

将人类与梦想结合起来的洁净技术

KOGANEI<http://www.koganei.co.jp>

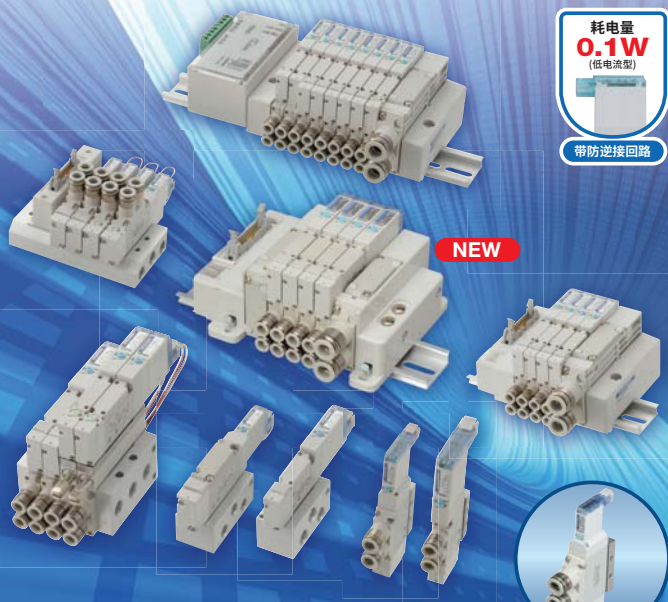
Catalog No.V3155-③

NEW
Products

电磁阀F系列



F10・F15易组装型汇流板(内部接线插头连接型)新上市!
更易使用。

**耗电量**
0.1W
(低电流型)

带防逆流回路

电磁阀F18系列更新!

通过F系列电磁线圈的共通化,实现低功率、全长缩短,新增单侧双电磁线圈规格、IP规格、支持串行传输。

咨询电话 **40086-40082****株式会社小金井**

□本社 184-8533 东京都小金井市绿町3-11-28
□营业本部 184-8533 东京都小金井市绿町3-11-28
□海外营业部 184-8533 东京都小金井市绿町3-11-28

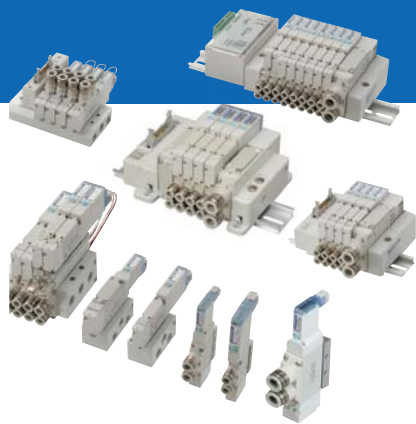
上海小金井国际贸易有限公司
上海市天山路600弄1号同达创业大厦2601、2602室
电话:(86)21-6145-7313
传真:(86)21-6145-7323
北京分公司 电话:010-6461-1481
无锡分公司 电话:0510-8270-7601
苏州分公司 电话:0512-6818-5395
深圳分公司 电话:0755-8606-9761
广州分公司 电话:020-3848-3840

工厂 □上海小金井电子(中国)
流通中心 □上海

日本:<http://www.koganei.co.jp>
中国:<http://www.koganeichina.cn>

●该样本为2021年10月当前数据。
●刊载的规格和外观可能会因产品改进而有所变更,恕不预先通知,敬请谅解。
●本样本使用环保油墨。



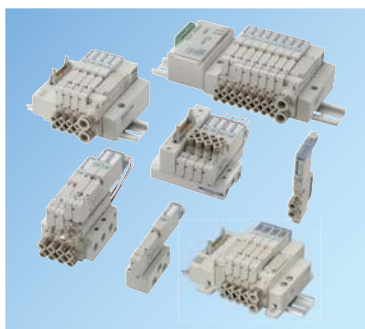


电磁阀F系列

F10・F15・F18系列

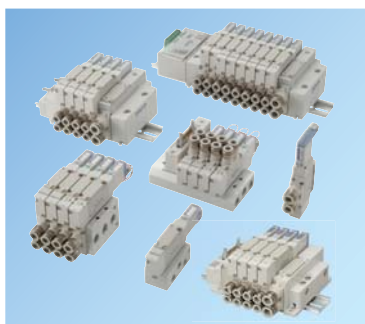
INDEX

特点	2	动作原理及表示符号	20
规格	8	使用要领及注意事项	22
使用电磁阀F系列的节省能源提案	13	分割式汇流板・易组装型汇流板分解图	30
电磁阀F系列和气缸选型资料	14	串行传输型的产品构成	41
安全注意事项	16	串行传输型规格一览表	42



电磁阀F10系列	57
规格一览表	58
订货符号	64
尺寸图	116

F
10
系列



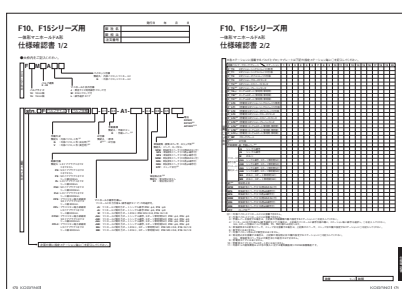
电磁阀F15系列	141
规格一览表	142
订货符号	148
尺寸图	202

F
15
系列



电磁阀F18系列	227
规格一览表	228
订货符号	233
尺寸图	252

F
18
系列



F系列规格确认书	265
----------	-----

规格
确认
书

新上市

电磁阀F系列 易组装型汇流板

Easy Build Type

电磁阀F10・F15系列中新增加了插头连接型的汇流板。

只需连接汇流板底座即可连接内部配线，
可简单地进行组装、增连及减连。

无需分解插头即可改变方向。握住旋钮旋转
90°，可变更配线的出线方向。

可选择负极公共端规格。

专利申请中

可进行90°方向转换
扁平电缆插头
D-sub插头

内部接线插头
连接棒

供气・排气口的自由度提高。
单侧配管时，接头块的位置可左右变更。
也可以像以前一样变更底座配管、直接配管。

非插入型可以
选择带截止阀。

插头配线

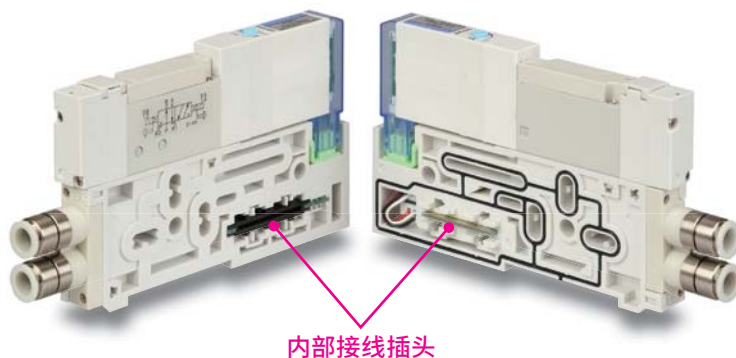
单配线、双配线均只需连接阀底座组件，即可依次分配配线规格侧的阀信号。完全不需要配线作业等。

内部配线示例

	站点1 双配线	站点2 单配线	站点3 双配线	站点4 双配线
	stn. 1	stn. 2	stn. 3	stn. 4
配线规格 (扁平电缆 插头等)	① 14(SA) ② 12(SB) com	③ 14(SA) com	④ 14(SA) ⑤ 12(SB) com	⑥ 14(SA) ⑦ 12(SB) com
①				
②				
③				
④				
⑤				
⑥				
⑦				
⑧				
com				

(单配线、双配线混装时)

内部接线插头部

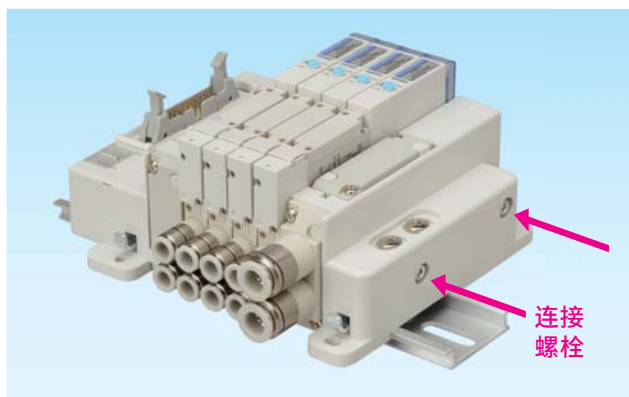


内部接线插头

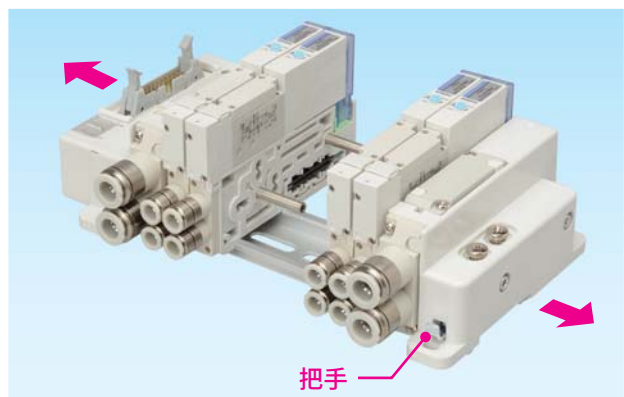
汇流板增连、减连的方法(增连方法的详情请参阅第36页、第37页)

① 拆下右侧尾端模块的连接螺栓。

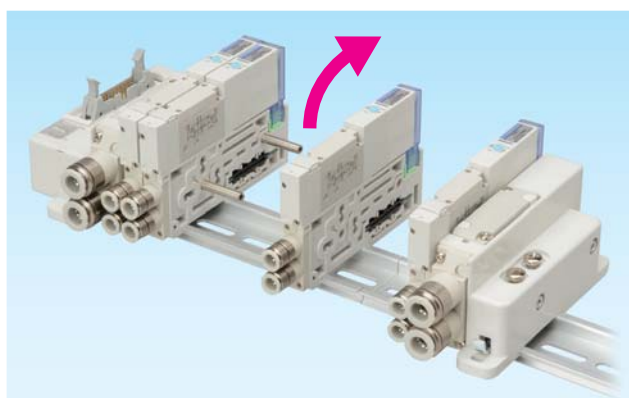
(DIN导轨时, 请旋松DIN导轨固定螺钉。)



② 在按下DIN支架把手的同时, 将汇流板向两侧分开。(仅带DIN支架时)



③ 从连接棒上拆下阀。



④ 增连时: 安装要增连的阀上附带的连接棒, 插入要增连的阀。

⑤ 减连时: 拆下阀后, 将连接棒调换为与减连后的连数相对应的长度。

⑥ 将右侧尾端模块装回原位, 拧紧连接螺栓。然后请拧紧DIN导轨固定螺钉。

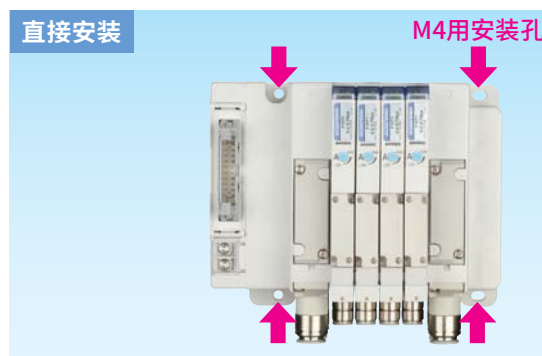
有两种安装方法可供选择

可选择DIN导轨安装或直接安装(4个本体安装孔)。

DIN导轨安装



直接安装



现在可以在订购时选择中间配管块了。



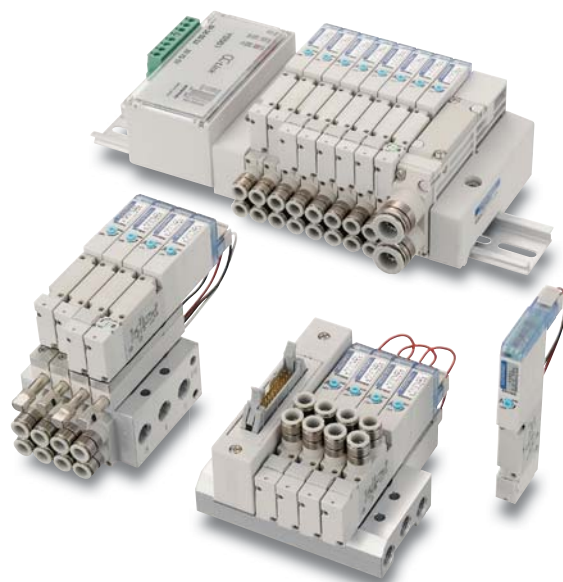
- 流量不足时也可放心使用。
- 通过与隔离块组合, 可使用3种供给压力。

电磁阀F系列



保护地球环境的**RoHS**指令对应产品！

彻底追求使用的简单化 开发出的F系列！



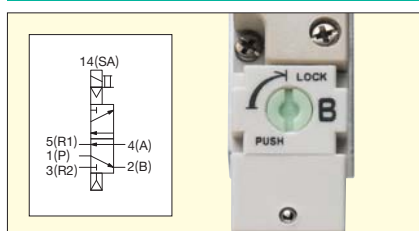
1 单・双电磁线圈两用电磁阀

●F系列的2位阀可以通过手动按钮的切换，实现单电磁线圈与双电磁线圈的功能选择。注：也备有单电磁线圈专用阀。

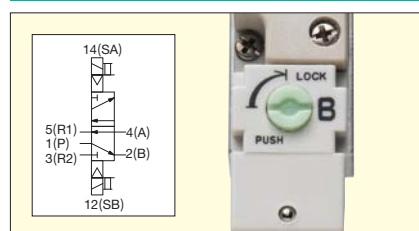


※2位阀(TO型除外)

单电磁线圈状态



双电磁线圈状态



2 使用异径尺寸两用接头

- 本公司专利的异径尺寸两用接头，能够连接外径不同的2种气管。
- 无需根据气管尺寸选择接头。

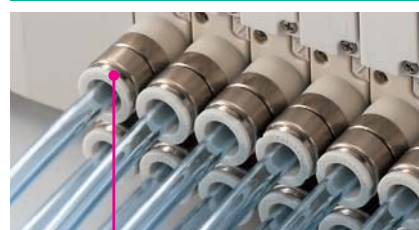
异径尺寸两用接头

※可安装的气管尺寸：
F10系列为 $\phi 4$ 与 $\phi 6$
F15系列为 $\phi 6$ 与 $\phi 8$
F18系列为 $\phi 8$ 与 $\phi 10$
注：也可选择单接头。

例：连接 $\phi 6$ 气管时



例：连接 $\phi 4$ 气管时



与左侧照片相同的接头

3 底座配管及直接配管能够互换

- 在购买后也可以改变接头方向，
在配管的自由度上有很大的提升。

(一体式汇流板F型、PC端口汇流板F型除外)

底座配管时



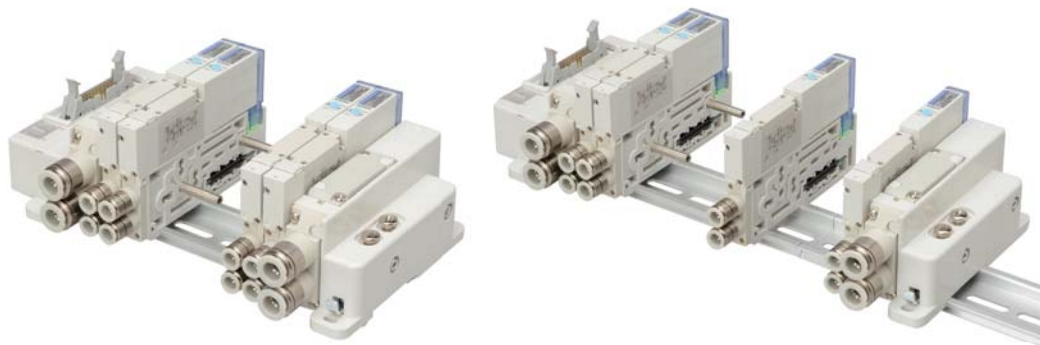
直接配管时



注意 使用前请务必参阅第16页的“安全注意事项”。

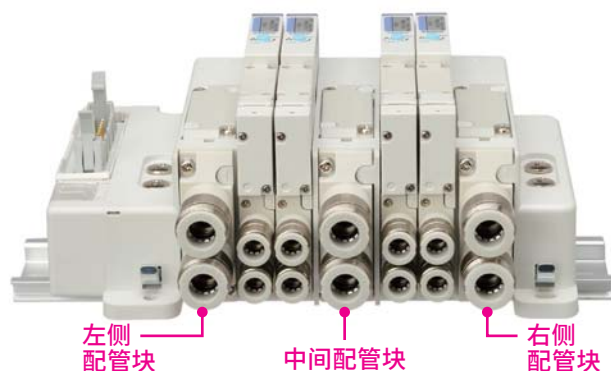
4 新增加易组装型汇流板(F10・F15)

- 只需连接汇流板底座即可连接内部配线，可简单地进行组装、增连及减连。



5 可在订购时选择中间配管块(F10・F15易组装型汇流板)

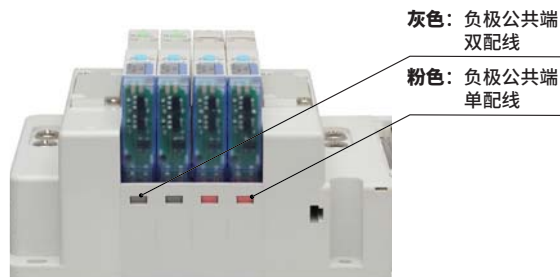
- 易组装型汇流板(F10・F15)支持大流量消耗。通过设定2处隔离块，可使用3种供给压力。



6 通过颜色识别正极・负极公共端(F10・F15易组装型汇流板)

- 易组装型汇流板(F10・F15)通过阀底座线圈侧的小窗颜色来识别正极公共端、负极公共端、单配线、双配线的规格。

专利申请中



7 配线块更换简单(F10・F15易组装型汇流板)

- ① 旋松配线块组件的2处螺钉。



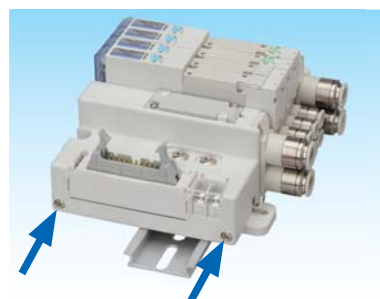
- ② 拔下左侧配管块的插头。



- ③ 将插头插入左侧配管块。



- ④ 拧紧配线块组件的2处螺钉，作业结束。

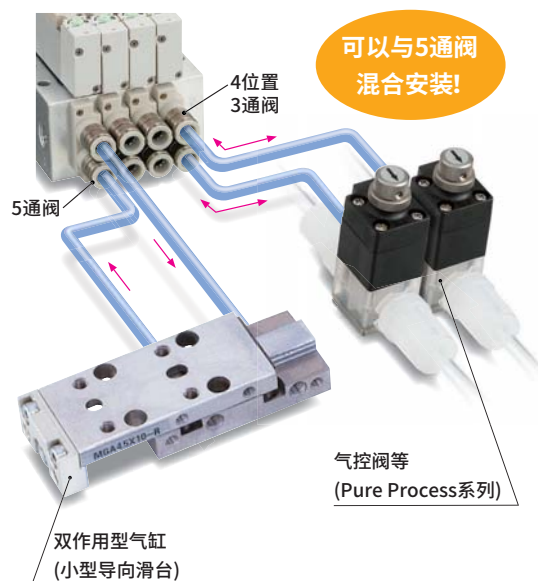


8 4位置3通阀

- 1个阀上配备了2个独立的3通阀。
- 在气控阀或者单作用气缸的控制上使用可实现省空间化。
- 可以与5通阀混合安装。

F18上也有增加

型 号	4(A) 侧	2(B) 侧	表示符号
F10 □ TA	常闭 (NC)	常闭 (NC)	
F15 □ TA			
NEW F18 □ TA			
F10 □ TB	常开 (NO)	常开 (NO)	
NEW F15 □ TB			
NEW F18 □ TB			
F10 □ TC	常闭 (NC)	常开 (NO)	
F15 □ TC			
NEW F18 □ TC			



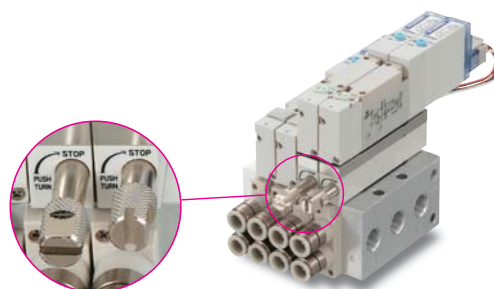
9 一体式汇流板备有省配线型(F10・F15)

- 一体式汇流板A型及F型也有省配线型。
完全的小型化。
- 配线规格可选择扁平电缆插头、D-sub插头。



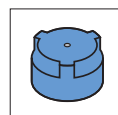
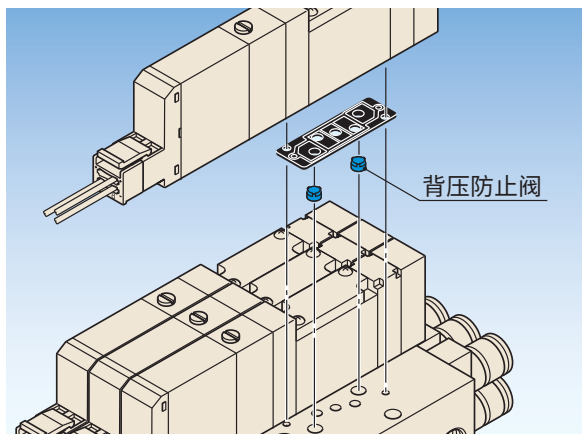
10 带截止阀(选购)(F10・F15一体式汇流板・易组装型汇流板)

- 可在各种设备和测控生产线等不停机的情况下更换电磁阀。
- 无需关闭主气源，通过截止阀即可对各连分别实现流路的关闭、开放。



11 背压防止阀(选购件)(F10・F15)

- 在驱动单作用气缸等的情况下，防止因背压引起的故障。



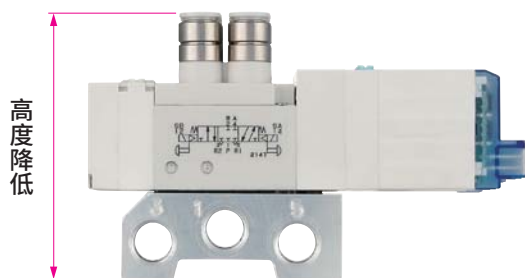
背压防止阀

背压防止阀以2个为一组安装在汇流板上。
可以防止其他阀的排气造成的气缸误动作。

备注：F18的分割式汇流板上标准配置。
F18的一体式汇流板上没有。

12 完全的小型化!

■一体式汇流板F型(F10・F15)



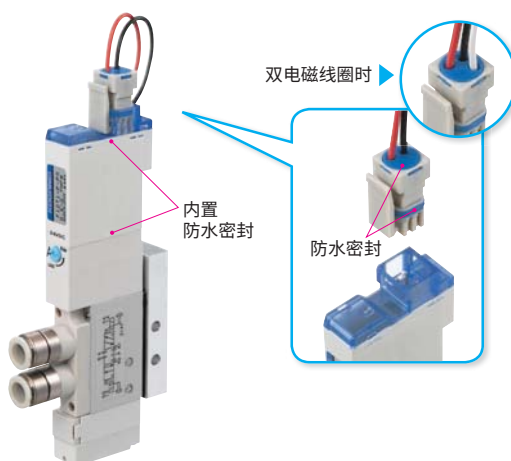
※照片为F10系列。

13 选项可支持保护结构IP65

- 插入式插头部和电磁线圈部采用防水密封，可支持保护结构IP65。可适用于各种使用环境。

选项支持种类

- 阀单体
- 一体式汇流板A型
- 一体式汇流板F型
- 分割式汇流板・非插入型
- 易组装型・非插入型



F18 上也有增加

什么是保护结构(节选自IEC60529)

防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的保护结构。

保护特性符号
(International Protection)

IP65

“第2符号”针对水进入^注
的保护等级
不受来自任何方向的直接喷水的不良影响。

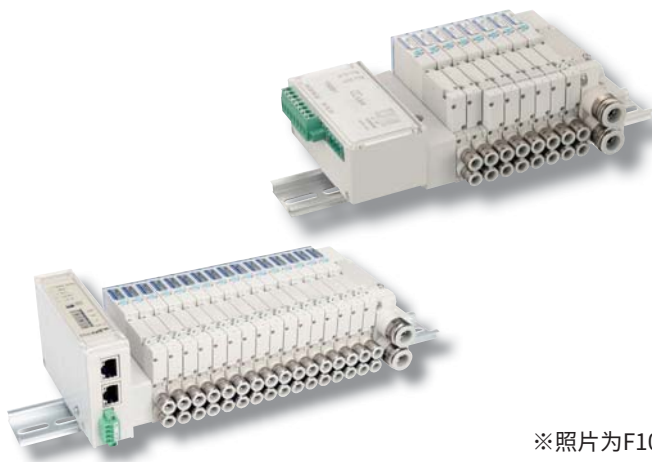
“第1符号”针对固体异物的保护等级
粉尘不会进入内部。

注：不能在水中使用时，敬请注意。

14 串行传输规格丰富(F10・F15・F18)

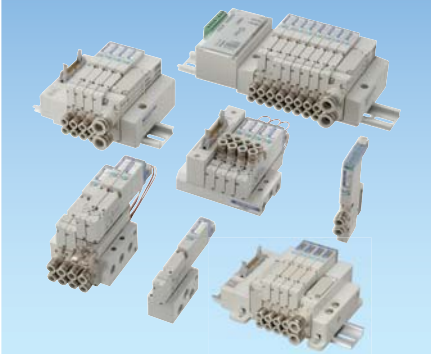
●传输块对应机型

- 对应欧姆龙B7A接线端子
- 对应CC-Link(16点输出)
- 对应CC-Link(32点输出)
- 对应DeviceNet(16点输出)
- 对应DeviceNet(32点输出)
- 对应CompoNet(16点输出)
- 对应EtherCAT(16点输出)
- 对应EtherCAT(32点输出)
- 对应EtherNet/IP(16点输出)
- 对应EtherNet/IP(32点输出)



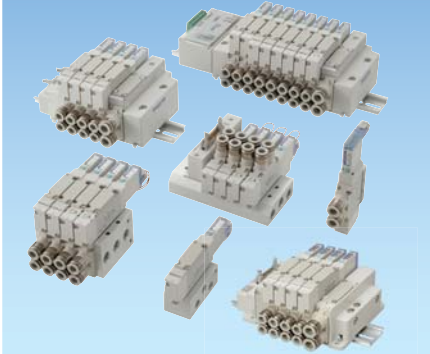
产品系列

电磁阀F10系列



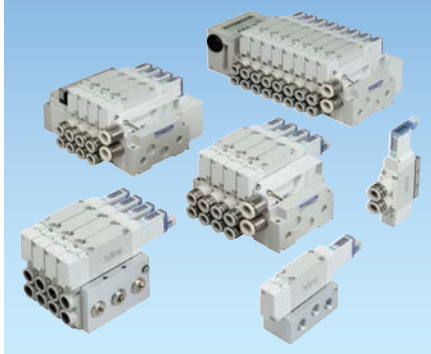
- 阀宽: 10mm
- 音速传导C: $0.97\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$
- 适用缸径尺寸: $\phi 20 \sim \phi 50$

电磁阀F15系列



- 阀宽: 15mm
- 音速传导C: $2.05\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$
- 适用缸径尺寸: $\phi 40 \sim \phi 80$

电磁阀F18系列



- 阀宽: 18mm
- 音速传导C: $3.48\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$
- 适用缸径尺寸: $\phi 50 \sim \phi 100$

阀单体(F10・F15・F18)

通过安装进气模块能够使阀作为单体使用。还备有安装支架。

出口规格	系列	带底座		带内螺纹块				单体・汇流板用				带单接头块			
		内螺纹						带异径尺寸两用接头块							
		Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4		$\phi 4, \phi 6$	$\phi 6, \phi 8$	$\phi 8, \phi 10$		$\phi 4$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$
	F10	●		●				●				●	●		
	F15	●			●				●				●	●	
	F18		●			●				●				●	●

带接头块



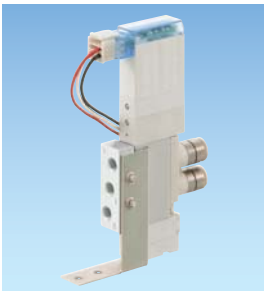
带内螺纹块



带 A 型底座



带安装支架



F10系列
订货符号 第64页

F10系列
尺寸图 第116页

F15系列
订货符号 第148页

F15系列
尺寸图 第202页

F18系列
订货符号 第233页

F18系列
尺寸图 第252页

一体式汇流板A型(底座配管型)(F10・F15・F18)

追求维护性与性价比共存的底座配管型汇流板。交换出气块,便可作为直接配管型使用。使用公共端子接线插入式插头可大幅减少配线工时。

带接头块



带内螺纹块



公共端子接线的插入式插头



F10系列
订货符号 第67页

F10系列
尺寸图 第107页

F15系列
订货符号 第152页

F15系列
尺寸图 第205页

F18系列
订货符号 第235页

F18系列
尺寸图 第255页

一体式汇流板F型(直接配管型)(F10・F15・F18)

性价比超群的直接配管型专用汇流板。使用公共端子接线插入式插头可大幅减少配线工时。

带接头块



带内螺纹块



公共端子接线的插入式插头



F10系列
订货符号 第70页

F10系列
尺寸图 第120页

F15系列
订货符号 第156页

F15系列
尺寸图 第206页

F18系列
订货符号 第237页

F18系列
尺寸图 第256页

一体式汇流板A型・省配线型(底座配管型)(F10・F15)

一体式汇流板A型的省配线对应型。
配线规格有扁平电缆插头型及搭载D-sub插头型。



F10系列 订货符号	第74页
F10系列 尺寸图	第121页
F15系列 订货符号	第160页
F15系列 尺寸图	第207页

一体式汇流板F型・省配线型(直接配管型)(F10・F15)

一体式汇流板F型的省配线对应型。
配线规格有扁平电缆插头型及搭载D-sub插头型。



F10系列 订货符号	第76页
F10系列 尺寸图	第121页
F15系列 订货符号	第162页
F15系列 尺寸图	第207页

PC端口汇流板(F10・F15)

一体式汇流板上安装有MIL型20针扁平电缆插头，实现了省配线的效果和性价比的共存。PC配线系统和配线规格-F201组合，可进一步提升省配线效果。



F10系列 订货符号	78, 82页
F10系列 尺寸图	第122页
F15系列 订货符号	164, 168页
F15系列 尺寸图	第208页

分割式汇流板・非插入式(F10・F15・F18)

可简单增减汇流板。因此，能够更灵活对应规格变更。



F10系列 订货符号	第84页
F10系列 尺寸图	第123页
F15系列 订货符号	第170页
F15系列 尺寸图	第209页
F18系列 订货符号	第240页
F18系列 尺寸图	第257页

分割式汇流板・插入型

支持省配线的汇流板。增加配线也可进行增连。
PC配线系统和配线规格-F201组合，可进一步提升省配线效果。



汇流板出气口
带接头块



阀口
带接头块



汇流板出气口
带内螺纹块



阀口
带内螺纹块

F10系列
订货符号 第90页

F10系列
尺寸图 第124页

F15系列
订货符号 第176页

F15系列
尺寸图 第210页

F18系列
订货符号 第244页

F18系列
尺寸图 第258页

配线规格



扁平电缆插头
向上引出^注



扁平电缆插头
侧面引出^注



D-sub插头
向上引出^注



D-sub插头
侧面引出^注



端子接线盘

注：插头方向可自行更改。



照片为扁平电缆插头

选择扁平电缆插头及D-sub
插头时，可选择不带电源
接线端子型。



F18系列没有插头侧面配线型及无电源端
子型。

备注：配线位置(配线模块)可以选择右侧安装。

分割式汇流板串行传输型(F10・F15・F18)



一体式



另置式

- 对应CC-Link
- 对应欧姆龙 B7A接线端子
- 对应CompoNet
- 对应DeviceNet
- 对应EtherCAT
- 对应EtherNet/IP

※详情请参阅第42～44页。

F10系列
订货符号 第94页

F10系列
尺寸图 第127页

F15系列
订货符号 第180页

F15系列
尺寸图 第213页

F18系列
订货符号 第248页

F18系列
尺寸图 第261页



对应EtherCAT
对应EtherNet/IP

备注：配线位置(传输模块)可以选择右侧安装。

易组装型汇流板・非插入型(F10・F15)

可简单增减汇流板。可选择直接安装(无DIN导轨的安装)。



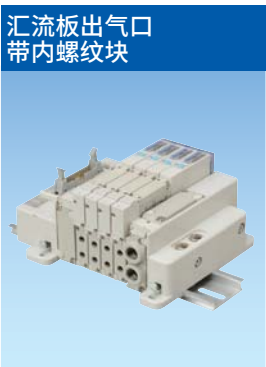
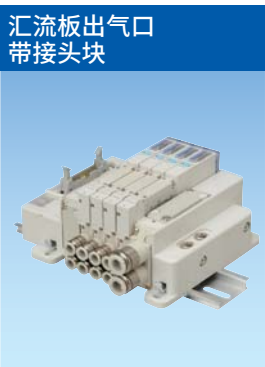
F10系列 订货符号	第98页
F10系列 尺寸图	第130页
F15系列 订货符号	第184页
F15系列 尺寸图	第216页

易组装型汇流板・插入型(F10・F15)

支持省配线的汇流板，可简单增减汇流板。

可选择直接安装(无DIN导轨的安装)。

通过与5种配线规格组合，可进一步提升省配线效果。



F10系列 订货符号	第104页
F10系列 尺寸图	第132页
F15系列 订货符号	第190页
F15系列 尺寸图	第218页

配线规格 (F10・F15)



扁平电缆插头
向上引出^注



扁平电缆插头
侧面引出^注



D-sub插头
向上引出^注



D-sub插头
侧面引出^注



端子接线盘

注：可轻松改变插头方向。

专利申请中



照片为D-sub插头时

选择扁平电缆插头及D-sub
插头时，可选择不带电源接
线端子型。

易组装型汇流板串行传输型(F10・F15)



- 对应CC-Link
- 对应CompoNet
- 对应DeviceNet
- 对应EtherCAT
- 对应EtherNet/IP

※详情请参阅第42～44页。

F10系列
订货符号 第110页

F10系列
尺寸图 第137页

F15系列
订货符号 第196页

F15系列
尺寸图 第223页



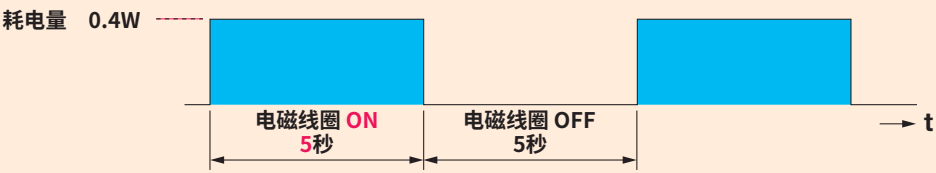
- 对应EtherCAT
- 对应EtherNet/IP

使用电磁阀F系列的节省能源提案

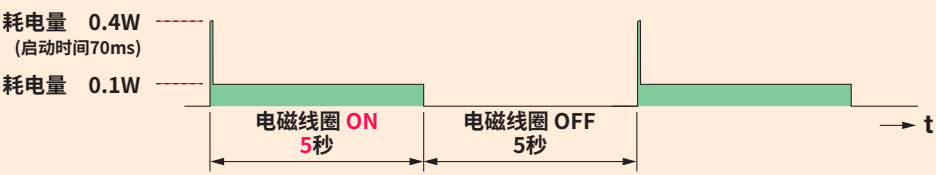
耗电量的比较(参考)

以气缸5秒在推出侧，5秒在压入侧的动作作为条件，一天工作12小时，1周5天，一年动作50周来计算全年耗电量。(年耗电量：每小时的耗电量×12小时×5天×50周)

■情况1 使用单电磁线圈时(0.4W: 使用标准型)

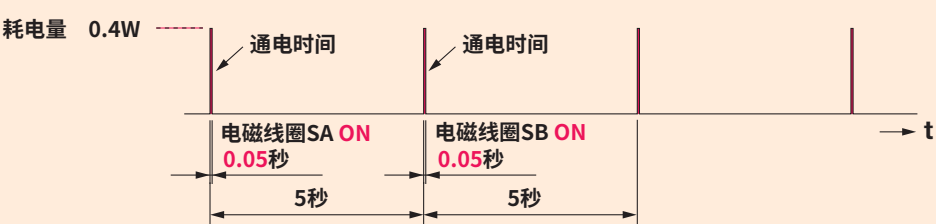


■情况2 使用单电磁线圈时(0.1W: 使用低电流型)



■情况3 使用双电磁线圈时(0.4W: 使用标准型)

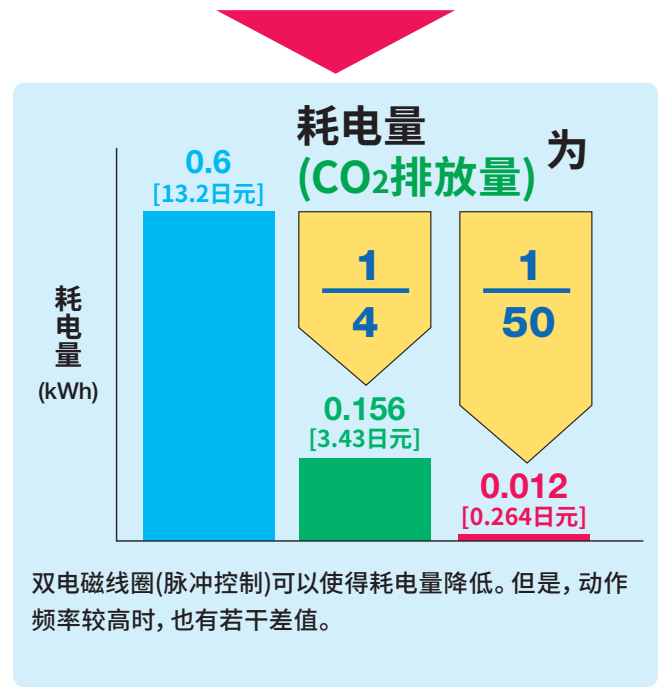
<利用自保持功能的脉冲控制>



●在以上条件下计算耗电量以及耗电量图表

电磁线圈	耗电量(W)	通电时间(s)		每小时的 动作次数(次)	每小时的 耗电量(Wh)	年耗电量(kWh) 和 [年电费]
		SA: ON	SB: ON			
单电磁线圈(标准型)	0.4	5	—	360	0.200	0.6 [13.2日元]
单电磁线圈(低电流型)	启动时 0.4 / 常态 0.1	5	—	360	0.052	0.156 [3.43日元]
双电磁线圈(标准型)	0.4	0.05	0.05	360	0.004	0.012 [0.264日元]

备注：与新型电磁线圈DC24V规格的比较。假设电费是22日元/千瓦时的情况。



●使用0.1W的低电流型可以使得耗电量减少到1/4。

并且

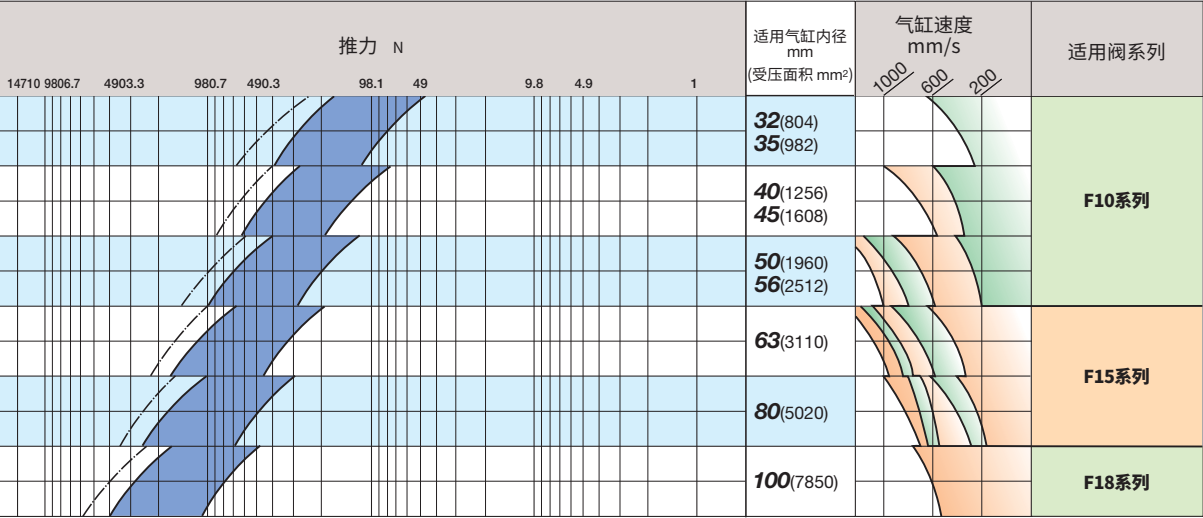
- 使用双电磁线圈进行脉冲控制可以大幅降低耗电量。
- 电磁阀F系列是单·双电磁线圈两用电磁阀！
- 单电磁线圈及双电磁线圈价格相同^注，所以成本上也有优势！

注：2位阀时。T0型除外。

1. 气缸、阀的选型

1 按所需的推力
选择气缸内径。

2 按照气缸内径与速度
决定阀尺寸。



读图方法

1. 气缸缸径的选型

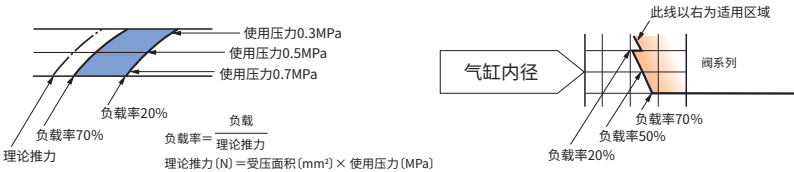
在表的 范围内，根据必要负载选择气缸内径。使用气压0.5MPa、98.1N的推力时，可选择气缸缸径为φ20(负载率约70%)、φ25(负载率约50%)、φ32(负载率约30%)的3种尺寸。

2. 适用阀的选型

假设所需的气缸速度为400mm/s，φ32时负载率约为50%，因此适用阀为F10系列。φ35时负载率约为50%，因此为F10系列。同样的，φ63时负载率约为50%，因此其适用阀为F15系列。

3. 选型注意事项

在高速运行或负载变动时需要恒速运行等的情况下，请选择较大的尺寸，使负载率在50%以下，选择阀、配管及接头的尺寸时也要留有裕量。



2. F.R.L. 组合的选型

F.R.L.组合参照流量特性图表，选择系统最大流量(总空气量)时压降为10%或0.05MPa以内的尺寸。单独选择空气过滤器、调压阀、油雾器时也是一样。流量较小时，请确认超过油雾器的最小滴下流量。

3. 配管、接头尺寸的选型

配管和接头的尺寸请根据元件的配管连接口径进行选择，避免使用衬套等过度缩小。此外，接头使用快插接头等内径较大的产品时，可充分确保流量，防止压力下降。

■参考

●气缸的有效推力

$$F_A = F \times \eta = \frac{\pi D^2}{4} \times P \times \eta$$

- D : 气缸缸径 mm
d : 配管内径 mm
F : 气缸理论推力 N
F_A : 气缸的有效推力 N
L : 气缸行程 mm
ℓ : 配管的长度 mm
n : 气缸1分钟的往返次数 次/min
P : 使用空气压力 MPa
Q₁ : 气缸部必需的空气流量 [ℓ/min(ANR)]

●阀门、F.R.L. 组合的选型须知

气缸的空气流量

$$Q_1 = \frac{\pi D^2}{4} \times L \times \frac{60}{t} \times \frac{P+0.1}{0.1} \times 10^{-6}$$

阀门到气缸的配管部分的空气流量

$$Q_2 = \frac{\pi d^2}{4} \times \ell \times \frac{60}{t} \times \frac{P}{0.1} \times 10^{-6}$$

总空气流量

$$Q_3 = Q_1 + Q_2$$

- Q₂ : 配管部必需的空气流量 [ℓ/min(ANR)]
Q₃ : 总空气流量 [ℓ/min(ANR)]
q₁ : 气缸的空气消耗量 [ℓ/min(ANR)]
q₂ : 配管部的空气消耗量 [ℓ/min(ANR)]
q₃ : 总空气消耗量 [ℓ/min(ANR)]
t : 气缸动作1个行程所需的时间 s
η : 气缸推力效率
(约70%。高速时在50%以下。)

●压缩机的选型须知

气缸的空气消耗量

$$q_1 = \frac{\pi D^2}{4} \times L \times 2 \times n \times \frac{P+0.1}{0.1} \times 10^{-6}$$

阀门到气缸的配管部分的空气消耗量

$$q_2 = \frac{\pi d^2}{4} \times \ell \times 2 \times n \times \frac{P}{0.1} \times 10^{-6}$$

总空气消耗量

$$q_3 = q_1 + q_2$$

电磁阀 F系列和气缸选型资料(2)

推力(理论值)

气缸内径 mm	活塞杆直径 mm	动作方式	动作方向	受压面积 mm ²	空气压力 MPa								
					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8 ^注	0.9 ^注
2.5	1	推出单作用型		4.9	—	—	—	0.8	1.3	1.7	2.2	—	—
4	2	推出单作用型		12.6	—	—	—	2.2	3.5	4.8	6.0	—	—
4.5	2	双作用型	推出侧	15.9	—	3.2	4.8	6.4	8.0	9.5	11.1	—	—
			压入侧	12.8	—	2.6	3.8	5.1	6.4	7.7	9.0	—	—
		推出单作用型		15.9	—	—	1.9	3.5	5.1	6.6	8.2	—	—
6	3	推出单作用型		28.3	—	—	5.0	7.8	10.7	13.5	16.3	—	—
		压入单作用型		21.2	—	—	2.9	5.0	7.1	9.2	11.3	—	—
		双作用型	推出侧	28.3	—	5.7	8.5	11.3	14.2	17	19.8	—	—
			压入侧	21.2	—	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8	—	—
10	4	推出单作用型		78.5	—	9.8	17.7	25.5	33.4	41.2	49.1	—	—
		压入单作用型		66	—	7.3	13.9	20.5	27.1	33.7	40.3	—	—
		双作用型	推出侧	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55	—	—
			压入侧	66	6.6	13.2	19.8	26.4	33	39.6	46.2	—	—
16	5	推出单作用型		201	—	30.4	50.5	70.6	90.7	110.8	130.9	—	—
		压入单作用型		181	—	26.4	44.5	62.6	80.7	98.8	116.9	—	—
		双作用型	推出侧	201	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7	—	—
			压入侧	181	18.1	36.2	54.3	72.4	90.5	108.6	126.7	—	—
20	8	推出单作用型		314	—	24.6	56	87.4	118.8	150.2	181.6	213	244.4
		双作用型	推出侧	314	31.4	62.8	94.2	125.6	157	188.4	219.8	251.2	282.6
			压入侧	264	26.4	52.8	79.2	105.6	132	158.4	184.8	211.2	237.6
25	10	推出单作用型		490	—	98	147	196	245	294	343	392	441
		双作用型	推出侧	490	49	98	147	196	245	294	343	392	441
			压入侧	412	41.2	82.4	123.6	164.8	206	247.2	288.4	329.6	370.8
32	12	推出单作用型		804	—	161	241	322	402	482	563	643	724
		双作用型	推出侧	804	80	161	241	322	402	482	563	643	724
			压入侧	690	69	138	207	276	345	414	483	552	621
40	16	推出单作用型		1256	—	251	377	502	628	754	879	1005	1130
		双作用型	推出侧	1256	126	251	377	502	628	754	879	1005	1130
			压入侧	1055	106	211	317	422	528	633	739	844	950
50	16	双作用型	推出侧	1963	196	393	589	785	982	1178	1374	—	—
			压入侧	1762	176	352	529	705	881	1057	1233	—	—
63	20	双作用型	推出侧	3117	312	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805
			压入侧	2803	280	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523
80	25	双作用型	推出侧	5026	503	1005	1508	2010	2513	3016	3518	4021	4523
			压入侧	4536	454	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082
100	30	双作用型	推出侧	7853	785	1571	2356	3141	3927	4712	5497	6282	7068
			压入侧	7147	715	1429	2144	2859	3574	4288	5003	5718	6432
125	36	双作用型	推出侧	12271	1227	2454	3681	4908	6136	7363	8590	9817	11044
			压入侧	11254	1125	2251	3376	4502	5627	6752	7878	9003	10129

注：这是电磁阀 F系列不能使用的空气压力。

在选定机型或使用该产品前，请先仔细阅读“安全注意事项”，然后正确地进行使用。

以下所示注意事项是为了让您安全正确地使用产品，防止可能给您或他人带来的危害及财产损失。

ISO4414(Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components),

请务必同时遵守JIS B 8370(空气压力系统通则)的安全规则。

指示事项根据危险度及损害度分为“危险”、“警告”、“注意”、“请求”。

 危险	表示能明显预见危险的情况。 如不避免所显示的危险，将可能导致死亡或重伤。 此外，还可能导致财产损失或损坏。
 警告	表示并非直接存在危险，而是会因情况而产生危险。 如不避免所显示的危险，将可能导致死亡或重伤。 此外，还可能导致财产损失或损坏。
 注意	表示并非直接存在危险，而是会因情况而产生危险。 如不避免所显示的危险，将可能造成轻度或中度的伤害。 此外，还可能导致财产损失或损坏。
 请求	即使无受伤的可能，为了正确使用本产品也应遵守的内容。

- **本产品是作为一般工业机械用零件进行设计及制造的。**
- 在进行元件的选型和安装时，系统设计者或责任人等有丰富知识经验的人，请务必在阅读完“安全注意事项”、“样本”、“使用说明书”后再进行安装。误操作将引起危险。
- 阅读完“样本”、“使用说明书”后，请将其放在该产品用户随时都可阅读的地方加以保管。
- 在将该产品转让或借给他人时，为了让新的所有者了解产品正确安全的使用方法，请把“样本”、“使用说明书”等放在产品本体显眼的地方。
- 该“安全注意事项”中的危险・警告・注意等并未包含所有可能出现的情况。请仔细阅读产品目录和使用说明书，并将“安全性”永远放在第一位。

危险

- 请勿用于下列用途。
 - 1.与人身安全及身体的维持、管理相关的医疗器具
 - 2.移动或搬运人体的机器或机械装置
 - 3.机械装置的重要安全零件
 本产品并未针对需要高度安全性用途进行计划及设计。可能造成人身伤害。
- 请勿在存在易燃物或点火物等危险品的场所使用。本产品并非防爆型。可能会起火或引燃他物。
- 安装产品时，请务必进行可靠的支撑及固定(包括工件)。否则会因产品的翻倒、掉落、异常动作等原因而导致人员受伤。
- 使用心脏起搏器者请勿靠近产品1米以内。否则可能会因产品内部强力磁石的磁场而导致起搏器误动作。
- 请绝对不要改造产品。否则会因异常动作而引起人员受伤等事故。
- 请勿对产品的基本结构・性能及功能进行不恰当的分解组装或修理。否则会导致人员受伤、触电或火灾等。
- 请勿将水洒到产品上。产品沾水、清洗产品或在水中使用产品后，可能会因异常动作而导致人员受伤、触电及火灾等。
- 产品动作时，请勿接近或用手触摸。此外，在产品动作过程中，请勿对产品内置或附带的机构(手动按钮、配线用插头的拆装、压力开关等的调节、配管气管和封堵头的脱离等)进行调节。执行元件的突然移动等可能会导致受伤。

警告

- 请勿在产品的规格范围外进行使用。否则会导致产品出现故障、功能丧失或发生损坏。此外，还会导致使用寿命显著缩短。
- 在向产品供应空气或电力前或是使其动作前，请务必先实施元件动作范围内的安全检查。
一旦不慎地供应空气或电力，便可能会因接触产品动作部分或触电而导致人员受伤。
- 请勿在通电源状态下触摸端子部或各种开关等。
否则可能会造成触电和异常动作。
- 请勿将产品投入火中。否则可能导致产品破裂或产生有毒气体。
- 请勿坐在产品上或将产品作为垫脚物或在产品上放置物品。
否则可能会因跌落事故、产品翻倒、掉落而导致人员受伤或因产品损伤而导致误动作或失控等。

- 在进行与产品相关的保养检查、维护、配管的拆装或更换等各种作业时，请务必先完全切断空气的供应，在确认产品及产品所连接的配管内的压力为零后再进行作业。特别是空压机和真空泵、储气罐内会有空气残留，应予以注意。管道内有残余压力时，执行元件就可能在意想不到的时候出现动作，致人受伤。
- 锁定型手动按钮，在平常运转开始之前，请务必解除锁定，在确认手动按钮处于初始状态及主阀位于必要的切换位置后，再重新开始运行。否则会造成误动作。
- 请务必在断电状态下进行配线作业。否则可能引起触电。
- 请在电磁线圈上正确施加规定电压。一旦施加了错误的电压，便会导致既定的功能无法发挥，或是产品自身损坏、烧损。
- 请勿损伤导线等电线。
如果损坏电线、强行弯曲、拉拽、缠绕、放置重物、插入等的话，会造成漏电及导电不良引起的火灾、触电、异常动作等。
- 在接通电源的状态下，请勿拔插连接器。此外，请勿对插头施加不必要的应力。否则会因元件误动作而造成人员受伤、装置损坏或触电等事故。
- 产品配线、配管时请根据“样本”等确认并正确操作。配线、配管错误的话，会引起执行元件等异常动作。
配管完成、供应空气之前，请确认回路有无错误。
- 48小时以上的动作停止及维护后的初次动作时，滑动部可能会发生黏着现象，引起元件的动作迟缓和剧烈的活动。初次动作时请做实验性动作，确认正常后再使用。
- 使用频率低(超过30天)时，滑动部可能会发生粘着现象，从而导致元件动作延迟或剧烈运转，造成人员受伤。作为最低动作频率，请每30天进行一次试动作，以检查运转是否正常。
- 双电磁线圈型时(4位置3通阀除外)，请勿同时向双电磁线圈规格的两个电磁线圈通电。否则将不能确保适当的阀位置，元件会向意想不到的方向动作，从而导致装置破损及人员受伤等。
- 请勿在流过大电流的动力线附近或产生高磁场或电涌的场所中使用电磁阀及控制该电磁阀的配线。否则会引发意想不到的异常动作。
- 电磁阀在OFF动作时，有时会产生电涌电压及电磁波，影响周边元件的动作。请对电气回路实施防电涌・电磁波措施。
- 请勿在海边直射阳光下或水银灯附近等产生臭氧的装置附近使用。臭氧会引起橡胶零件劣化，造成性能及功能下降，或导致功能丧失(抗臭氧产品除外)。
- 请勿使用规格表中没有的流体。否则会导致短时间内功能丧失、性能急剧下降或使用寿命急剧缩短。

安全注意事项(电磁阀F系列)

- 将电磁阀安装在控制盒内、或者通电时间较长时，请采取散热措施，将电磁阀周围的温度维持在规定的范围之内。此外，如果长时间连续通电，由于线圈发热引起温度上升会导致电磁阀性能下降及使用寿命缩短，以及对附近的设备产生不利的影响。因此，长时间连续通电或每天的通电时间大于非通电时间时，也可将电磁阀作为常开(NO)规格使用，缩短通电时间。详情请咨询本公司。
- 接线完成、接通电源之前，请确认有无接线错误。
- 请不要使用配管等将气缸等的排气系统和电磁阀的先导排气系统集中到一块。否则排气干扰会导致误动作。
- 阀门搭载在汇流板上使用时，驱动气缸或进行吹气作业时，请注意由于背压引起的气缸误动作或吹气口误吹气的情况。特别是3位置中位排气的电磁阀，或者驱动单作用气缸时，亦或驱动气缸和吹气在同一汇流板上使用时请务必注意。在有可能发生以上情况的场合，请采用单独排气底座、背压防止阀等的方式。

⚠ 注意

- 请确保产品的安装作业空间。如作业空间得不到保证，日常检查及维护将无法进行，会引起设备停止及产品破损。
- 在搬运或安装较重的产品时，请用起重机或支撑工具牢牢将产品撑住，或是采取多人同时进行作业等措施，以确保人身安全。
- 通电的电磁阀1米以内请不要让软盘及磁性媒质靠近。否则磁石的磁场可能会导致磁性媒质中数据损坏。
- 当控制回路中发生漏电时，某些产品可能会发生意外动作。请对控制回路实施泄漏电流保护措施，以确保不会超过产品规格允许的泄漏电流值。
- 请勿堵塞产品的呼吸孔。动作过程中的体积变化会引起压力变化。一旦堵塞呼吸孔的话，便会破坏压力平衡，从而导致产品无法正常动作或是造成设备损坏和人员受伤。
- 请不要在产生大电流及强磁场的地方使用电磁阀。否则将导致误动作。
- 压缩机产生的油分(不包括免加油压缩机)可能会明显降低产品的性能，并导致功能丧失。请务必在气动元件前安装精密过滤器，并去除油分。
- 使用露点温度超过零下20度的干燥空气时，使用的润滑油质量可能会发生变化。从而造成性能的低下和功能丧失等。
- 请勿在阳光(紫外线)直接照射、高温潮湿的场所、有尘埃、盐分、铁粉的场所、流体及环境介质中含有有机溶剂、磷酸脂系液压油、亚硫酸气体、氯气、酸类等物质的情况下使用。否则会导致滑台短时间内功能丧失、性能急剧降低或寿命缩短。更多材料相关信息请参阅各主要部件材料。
- 接触阀所使用的油或润滑脂后，请务必将手洗净。用沾有机油或润滑脂的手吸烟时，附着在香烟上的机油或润滑脂燃烧后，可能产生有害气体。

⚠ 请求

- “样本”、“使用说明书”等上没有记载的条件和环境下的使用、及航空设施、燃烧装置、娱乐器材、安全设备及其它会对人身安全及财产有重大影响的、特别考虑有安全要求用途的使用时，请充分注意对额定、性能有余的使用方法及自动保险等的安全措施。
此外，请务必向本公司营业负责人咨询。
- 请通过“样本”等确认并进行产品的接线和配管作业。
- 请在排气口处安装消音器等。
可以降低排气时的噪音。
- 使用产品时，请根据需要穿戴防护手套、防护眼镜、安全鞋等以确保安全。
- 产品无法使用或不再需要时，请将其当作工业废弃物，依照“废弃物的处理及清扫的相关法律”等其它地方自治条例、规定等进行恰当的废弃处理。阀所使用的油或润滑脂燃烧处理时，会产生腐蚀性的有害氟酸(HF)，因此请在带除害设备的耐酸性焚烧炉中进行处理。废弃量较大时，请委托注册的废弃物处理单位进行处理。
- 气动元件会因为使用寿命导致性能和功能降低。平时要检查气动元件，确认满足系统必要的功能，防范事故于未然。
- 阀的气体泄漏并非为零。在用于压力容器内的压力(含真空)保持等用途时，请在考虑所需容积・保持时间的基础上进行设计。
- 将阀作为吹气用时，请使用外部先导规格。内部先导规格可能会由于吹气引起压力下降，影响电磁阀动作。
- 产品相关问题请向就近的本公司营业所或技术服务中心咨询。
地址及电话号码登载在样本的页末。

⚠ 其它

- 请务必遵守下列事项。
 1. 在使用相关产品来组建空气压力系统时，请使用本公司的纯正零件和适合品(推荐品)。
保养维修时，请使用本公司纯正零件和适合品(推荐品)。
遵守所规定的手段・方法。
 2. 请勿对产品的基本结构・性能及功能进行不恰当的分解组装。

未遵守各项安全注意事项造成损失时，本公司不承担任何责任。

保修及免责事项

1. 保修期

本公司产品的保修期为产品交付后 1 年。

※ 部分产品保修 2 年，详情请与我公司附近营业所或技术支持中心联系。

2. 保证范围以及免责事项

- (1) 凡在本公司以及正规销售店、代理店购买的产品，在保证期内因本公司责任而发生事故的，予以免费修理或免费更换。但即便在保证期内，部分产品的动作次数等寿命也有可能超过规定值，此时请与我公司附近营业所或技术支持中心联系。
- (2) 本公司产品的保证为产品单体的保证。因此，对于因本公司产品的故障或性能、功能下降引起的附带损害（维修、更换本产品所需的各项费用等），本公司概不负责。
- (3) 对于产品故障或性能、功能下降引起的损失，以及由此而引起的其他设备的损失，我公司不负责任。
- (4) 用户未按照我公司产品样本、说明书中的要求对产品进行使用、保管、安装、设置、调整、保养的，我公司对此以及由此而发生的损失不负责任。
- (5) 因我公司责任以外的天灾、火灾、第三者行为、用户故意或过失造成产品故障并引起损失的，我公司不负责任。

使用要领及注意事项



一般注意事项

安装

1. 可自由选择安装姿势，但请不要直接让本体受到强烈的冲击或振动。
2. 请避免在以下场所及环境下使用，否则会引起阀故障。在不得不使用时，请务必用保护罩等实施周全的保护措施。
 - 水滴、油滴等会直接溅到阀上的场所
 - 阀本体会长结露的环境
 - 金属切屑、粉尘等会直接落到阀上的场所
3. 进行电磁阀配管前，请务必对配管内进行充分清洗(喷吹压缩空气)。如混入配管作业中产生的碎屑、密封胶带及铁锈等，将导致空气泄漏等动作不良的情况出现。
4. 不能将阀的4(A)、2(B)气口置于开放的状态下使用。
5. 在将阀安装到控制箱内或是通电时间较长等情况下，请充分考虑通风等散热措施。
6. 进行汇流板的增减、接头块的更换等作业时，请在规定的拧紧扭矩范围内拧紧。

空气源

1. 流体请使用空气。如需要使用空气以外的流体，请向就近的本公司营业所咨询。
2. 请使用不含劣化的压缩机油等物质的清洁空气。请在阀的附近安装空气过滤器(过滤精度 $40\mu\text{m}$ 以下)，去除冷凝水及杂质。此外，请定期排放空气过滤器中的冷凝水。
3. 供给压力较低时，请使用管径足够大的1(P)气口配管。

润滑

电磁阀可以通过初期润滑剂(润滑脂)在不加油状态下使用。加油时，请使用1号透平油(ISO VG32)的相当品。并且，加油中途停止时由于初期润滑油(润滑脂)的消失，会招致动作不良，所以请持续加油。但是，加油过多会引起动作不良，敬请注意。请避免使用锭子油、机油。

环境介质

使用流体及环境介质中含有下列物质时不可使用。
有机溶剂、磷酸酯系液压油、亚硫酸气体、氯气、酸类

接线

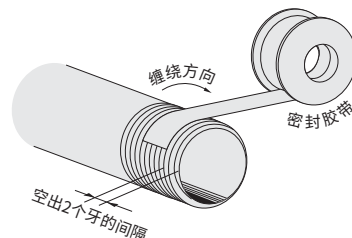
配线结束后，请先确认接线有无错误。

配管

1(P)气口、3(R2)、5(R1)气口在汇流板的两端面，能够根据安装状态选择配管方向(一体式汇流板)。
发货时，在其中一侧会暂时固定堵头，并未确实固定。不管是在哪端配管，都必须把暂时固定的堵头取出，用密封胶带等密封材料将堵头牢靠地紧固在不用的气口上。

1. 密封胶带的缠绕方法

- ① 配管前请先进行吹气(清洗)或者洗净，除去管内的切屑、切削油、杂质等。
- ② 拧入配管或接头类时，请注意不要让配管螺纹的切粉或密封材料等混入电磁阀内部。而且在使用密封胶带时，请留下螺纹1.5~2牙开始绕。



关于防止汇流板误动作

使用汇流板型电磁阀，驱动气缸或者进行吹气时，可能会产生由于排气导致的误动作或流量不足引起的动作不良。使用汇流板型时请事先采取下列对策。

1. 大量排气导致的误动作

原因：进行大缸径的气缸或者多只气缸同时动作时，由于集中排气，它的排气压会通过其他电磁阀的出气口逆流进去，阻碍其他气缸的动作，还能流入单作用型气缸或气动手指产生误动作。这是汇流板排气不足(排气阻力大)的原因之一。

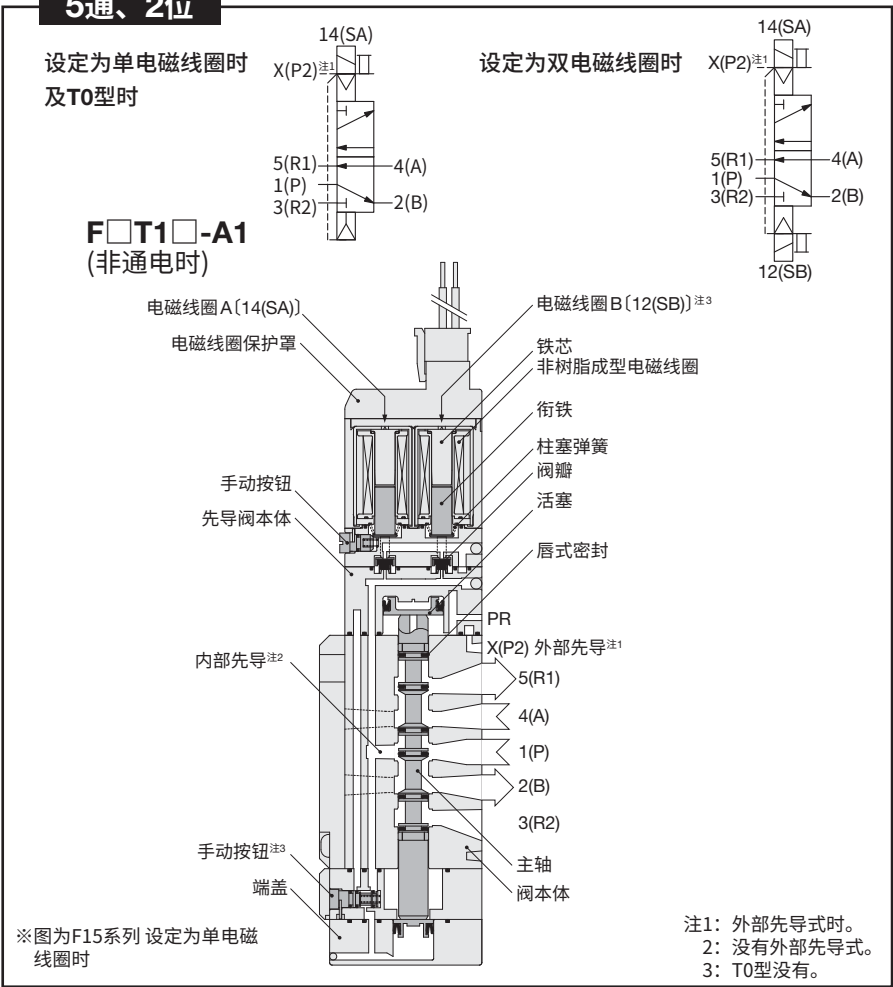
对策：为了减少排气阻力，如是底座一体式汇流板时请把两端的出气口都开放。如是分割式汇流板时请把排气块安装在两侧进行排气。如果两端排气也会有影响时请把汇流板分开，分割式汇流板时可设置单独排气块或者使用背压防止阀。

2. 压力不足、流量不足引起的动作不良

原因：进行大缸径气缸或者多只气缸同时动作，或者进行吹气等的回路中，汇流板的情况下，可能会发生由于激增的空气消耗导致相邻的气缸流量不足，速度降低或推力不足的情况。并且，先导式电磁阀可能会因为先导信号的压力不足而使阀芯误动作。

对策：发生汇流板供气不足，请在汇流板两端面，或是两侧安装的配管块的1(P)气口同时进气。吹气的情况请与空压生产线分开，或者考虑使用外部先导阀的方式。

5通、2位



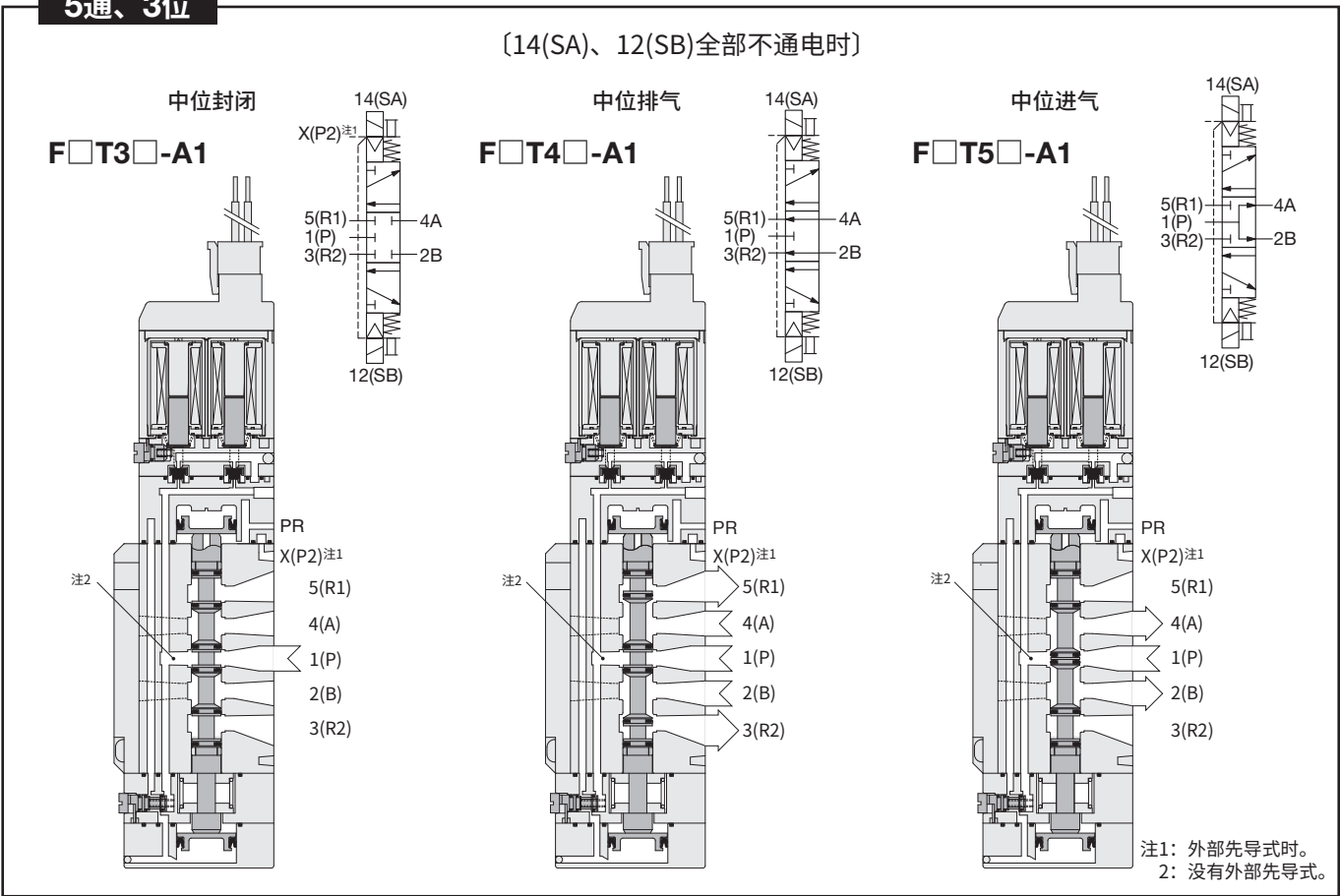
备注: 将5通阀作为3通阀使用时, 请参阅第25页。

主要部件材料

名称		材料
阀	本体	铝压铸
	主轴	铝合金 ^注
	唇式密封	合成橡胶
	阀瓣	
	底座	铝合金(阳极化)
	衔铁	电磁不锈钢
	铁芯	
汇流板	端盖	树脂
	本体	一体式 铝合金(阳极化)
	分割式	树脂
	密封盖板	软钢(镀镍)
密封		合成橡胶

注: F10及F15系列的部分型号的主轴材料使用了树脂。

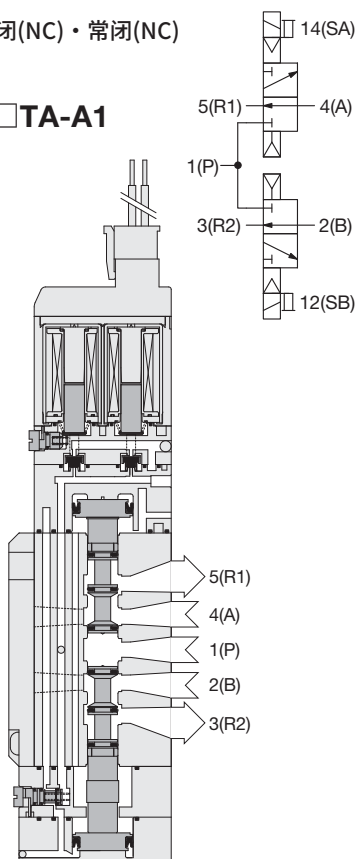
5通、3位



串联3通、4位

常闭(NC)・常闭(NC)

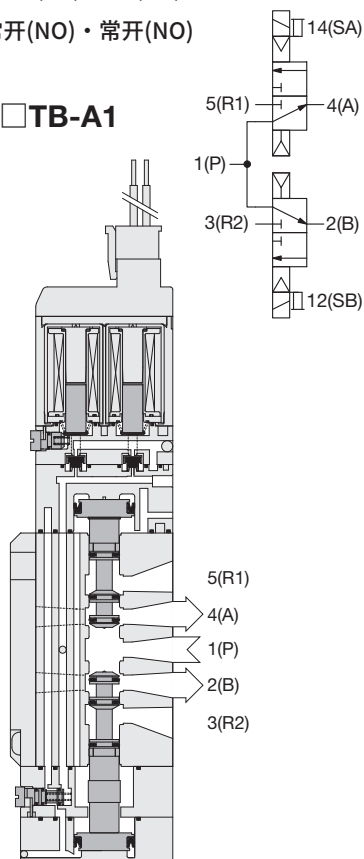
F□TA-A1



[14(SA)、12(SB)全部不通电时]

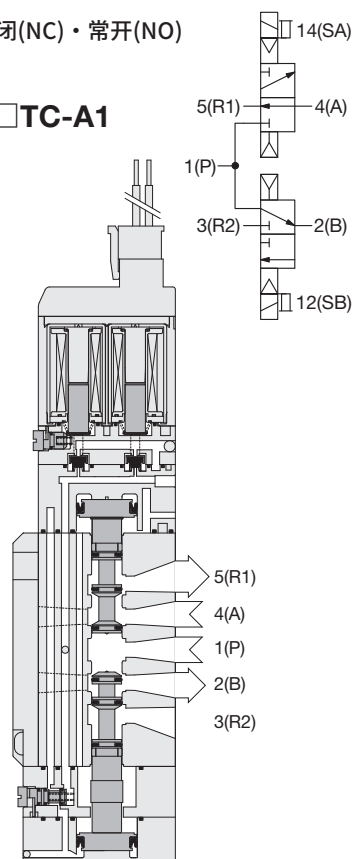
常开(NO)・常开(NO)

F□TB-A1



常闭(NC)・常开(NO)

F□TC-A1





电磁线圈

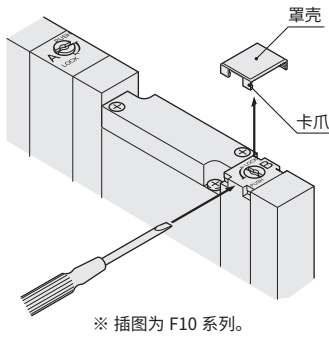
单・双电磁线圈切换方法

型号F□T1(2位阀)可通过切换手动按钮，作为单电磁线圈阀或双电磁线圈阀使用(3位阀、4位置3通阀不可)。另外，F□T1出厂时为单电磁线圈规格。

从单电磁线圈阀切换到双电磁线圈阀

1.如图1所示，在阀和保护罩之间用(一)字型小螺丝刀插入，把保护罩卸下。

注 卸下保护罩时，请务必如图1所示从阀的侧面插入小螺丝刀。如果从阀的主轴方向拆卸保护罩，可能会损坏保护罩的卡爪。此外，除了切换时，请不要取下保护罩。

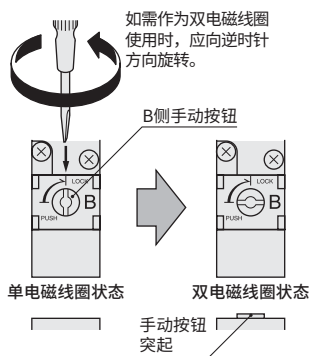


※ 插图 F10 系列。

(图 1)

2.如图2所示，用螺丝刀等逆时针旋转B侧的手动按钮90度，将手动按钮的开口置于水平方向，则变成图中右侧的状态，可以作为双电磁线圈阀使用。作为双电磁线圈阀使用时，该按钮作为B侧手动按钮使用。

注 作为双电磁线圈阀使用时，请不要安装图1中卸下的保护罩。

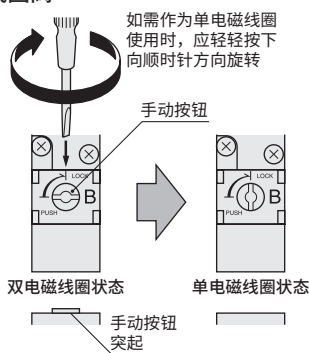


(图 2)

从双电磁线圈阀切换到单电磁线圈阀

如图3所示，使用小螺丝刀等轻轻按压切换按钮，顺时针方向旋转90度，将手动按钮的开口置于垂直方向，安装保护罩。

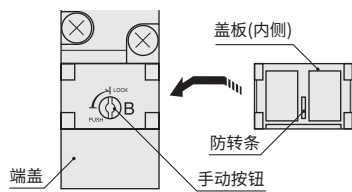
注 保护罩具有方向性(仅限F15、F18系列)。安装时，请务必如图4所示将保护罩背面的防转条置于端盖侧，使其对准手动按钮开口，然后再安装保护罩。



(图 3)

关于切换时的配线

请参阅右侧的“接线要领”。



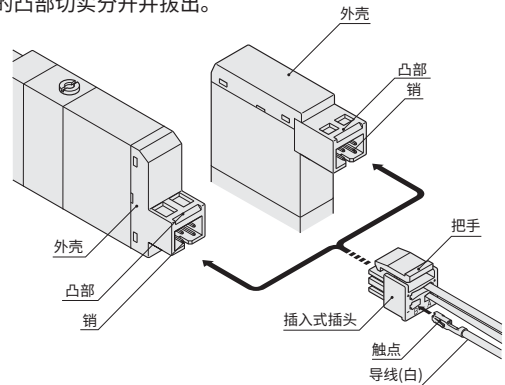
(图 4)

接线要领 (使用单体时・使用非插入型汇流板时)

1.插入式插头的拆装

安装插头时，用手指夹持插头插入插座，直至压杆的搭钩钩住插头外壳的凸部，安装即完毕。

如需拔出插头，请先同时抓住压杆与插头，然后将压杆的搭钩与插头外壳的凸部切实分开并拔出。



注 1. 卸下插头时，请务必先确认压杆的搭扣已经完全从凸部卸下，然后再将其拔出。如果在压杆仍然卡在凸部的状态下强行拔出，会损坏外壳。

2. 型号F□T1(2位阀)的插入式插头的导线出厂时为单电磁线圈规格(带有插入式插头时)。

将单电磁线圈变为双电磁线圈使用时，请先将插入式插头从阀上卸下，然后确认倒钩方向，将附带的带有触点的导线(白色)插入插头B侧的□孔内(参阅上图)。将汇流板的单电磁线圈更改为双电磁线圈规格时，方法相同。

3. 在插入式汇流板中使用，即使将阀切换为双电磁线圈，如果阀底座的配线没有变为双配线，那么B侧电磁线圈也不会通电，敬请注意。

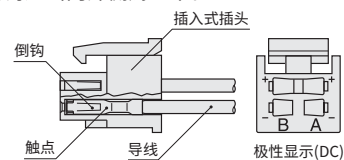
2.插入式插头和触点的拆装

●安装时

将带有触点的导线压入插入式插头的□孔内，触点的倒钩将钩住插入式插头并予以固定。此外，请轻轻拉一下导线，确认不会轻易脱落(参阅下图)。

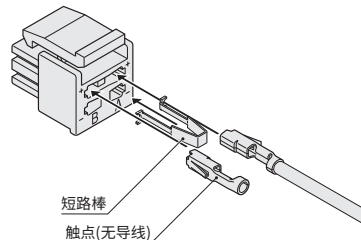
●拔出时

使用头部较细的物体(小螺丝刀等)压住触点的倒钩，同时从插入式插头的侧面的长方形孔将导线拔出，就可以将其卸下。此外，再次使用触点时，请将倒钩适当向外侧掰一下。



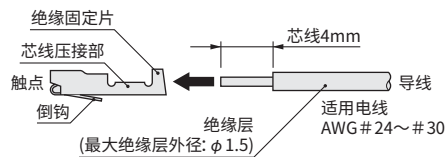
3.公共端子和短路棒

为了使电磁线圈A、B的接线端为正极公共端，插入式插头安装了短路棒。请勿卸下短路棒。



4.触点和导线的压接

如需进行导线与触点的压接,请先剥去约4mm导线头的绝缘层,再将触点插入并压接。此时,请注意不要使绝缘部分接触到芯线的压接部。

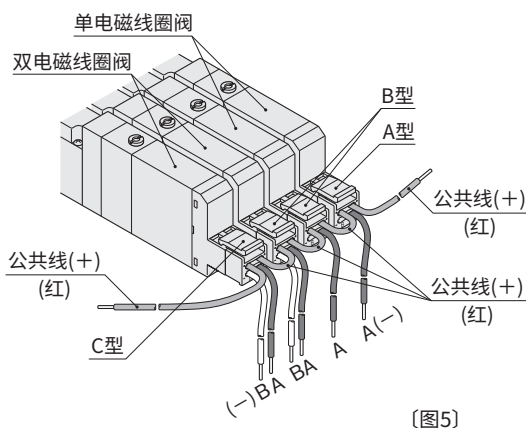


1. 请勿用力拉扯导线。
2. 在压接导线与触点时,请务必使用专用的工具。
触点: 型号 706312-2MK 住矿科技株式会社制
手动工具: 型号 F1(706312-2MK用) 住矿科技株式会社制

5.公共端插头组件^注

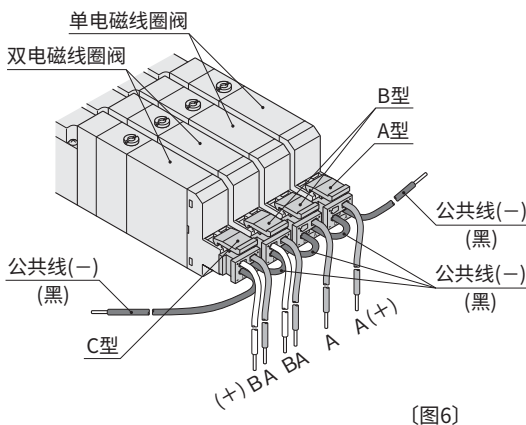
在汇流板用电磁阀中使用公共插头组件,则各电磁阀的公共线被集束化,可实现配线作业的省力化。
公共插头组件从导线侧看过去,右端为A型,左端为C型,其它均为B型(参阅下图)。

●正极公共端时



●负极公共端时^注

可以通过订购另售的负极公共端用的插头组件来实现负极公共端规格功能。



公共端插头组件订货时请按照下面的公共端插头组件订货。

●正极公共端时

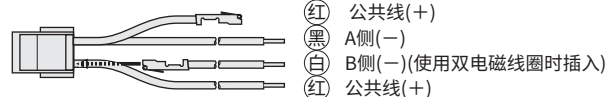
A型 型号: JAZ-PA□※



B型 型号: JAZ-PB□※



C型 型号: JAZ-PC□※



注: JAZ0-P□□时

无白色导线。

※导线长度 空白: 300mm

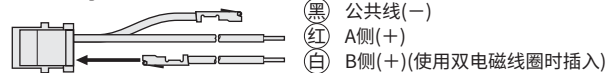
3: 3000mm

●负极公共端时

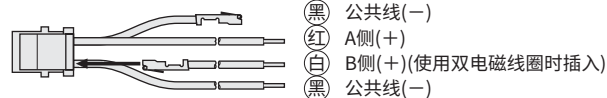
A型 型号: JAZ-MA□※



B型 型号: JAZ-MB□※



C型 型号: JAZ-MC□※



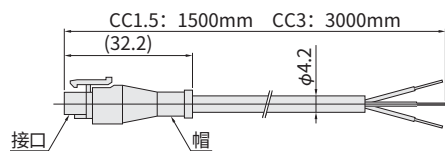
单体用负极公共端插入式插头

型号: JAZ-CM□※

※导线长度 空白: 300mm

3: 3000mm

6.橡皮绝缘电缆



并非防尘・防滴规格, 请注意。

内部回路

电压规格	内部回路
DC24V DC12V	(插头内部) (导线颜色: 黑) A (导线颜色: 红) +COM (导线颜色: 白) B 14 (SA) 12 (SB)
低电流 类型 DC24V	(插头内部) (导线颜色: 黑) A (导线颜色: 红) +COM (导线颜色: 白) B 14 (SA) 12 (SB)
AC100V	(插头内部) (导线颜色: 黑) A (导线颜色: 红) COM (导线颜色: 白) B 14 (SA) 12 (SB)

- 
1. 请勿在引脚间进行耐电压测试。

2. 电路中有泄漏电流时, 有时会发生电磁阀不复位等误动作。使用时, 请务必低于58、142、228页的电气规格上记载的允许电路泄漏电流。因电路条件等而导致泄漏电流大于允许值时, 请向就近的本公司营业所咨询。

3. 请勿同时向双电磁线圈规格的两个电磁线圈通电(4位置3通阀除外)。

4. 外壳颜色: 标准型为蓝色、低电流型为淡蓝色。

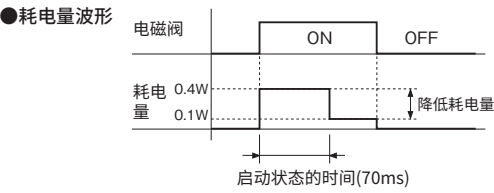
5. 若慢慢提高电源电压, 低电流型产品并不会动作。因此, 请施加正确的电压。

6. T0型时, 电磁线圈为1个。

7. AC100V规格内置全波整流电路。使用SSR控制电磁阀时, 可能会发生复位不良, 因此在选择SSR时请充分注意。

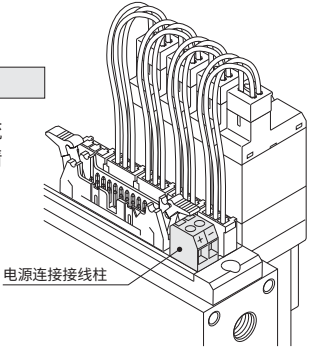
低电流型的动作原理

低电流型如左侧所示, 由于采用延时电路, 在一定时间后常态下变成启动时的1/4耗电量, 实现了省电。



PC端口汇流板

将电源线连接到PC端口汇流板的电源连接接线柱时, 请注意以下几点。



端子螺钉拧紧扭矩: 0.4N・m
线长: 7mm
连接电线尺寸: 0.13~2.5mm²
AWG: No.26...14

此外, 使用压接端子时, 请使用棒形端子。
推荐压接端子(棒形端子): (株)NICHIFU制
型号BT1.25-9-1(0.25~1.65mm²用)

配线规格 端子接线盘



请注意端子螺钉的拧紧扭矩。扭矩过大可能会损坏。
端子螺钉拧紧扭矩: 49.0N・cm以下

双电磁线圈阀的使用注意事项

将型号F□T1,F□T2(2位阀)作为双电磁阀使用时, 请注意, 在B侧电磁线圈通电过程中, 或按下B侧手动按钮时, 以及在锁定状态下, 向A侧电磁线圈通电, 或按下A侧手动按钮, 则阀会切换。(此时, 阀变成与单电磁阀相同的状态)。



手机构

手动按钮(锁定・非锁定两用型)

利用小螺丝刀顶住手动按钮并沿顺时针方向旋转90°，即可锁定手动按钮。若在锁定状态下按逆时针方向旋转手动按钮90°，则手动按钮会弹回原来的位置并解锁。不旋转手动按钮时，可进行与非锁定型相同的操作。



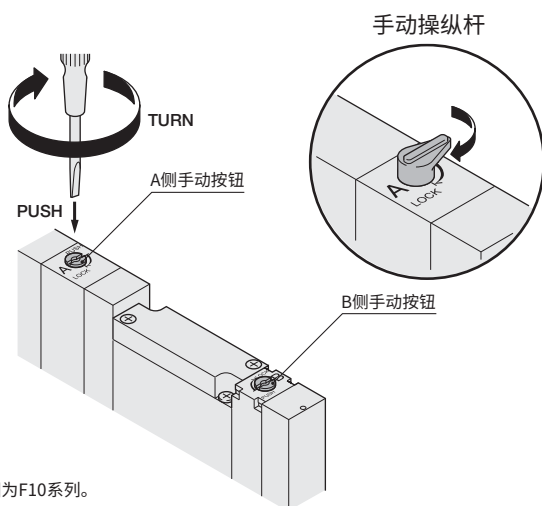
1. F系列为先导式电磁阀，因此如果不向1(P)气口(外部先导时为X(P2)气口)供气，则即使操作手动按钮，主阀也不切换。
2. 手动按钮在日常运行开始前请务必先解除锁定。B侧的手动按钮也可能发挥单电磁线圈和双电磁线圈切换按钮的功能，因此锁定解除时敬请注意(3位阀、4位置3通阀除外)。详情请参阅第22页的“单・双电磁线圈的切换方法”。
3. 请勿用针等尖头物体操作手动按钮。否则可能会导致按钮损坏。
4. 请注意，手动按钮旋转过度可能会损坏。
5. 因维护的需要，操作电磁阀的手动按钮时，请先确认电磁阀手动按钮的初始状态，以及主阀在需要的切换位置之后，再重新开始运转。

手动操纵杆(锁定・非锁定两用型)

用手将手动操纵杆按到底，同时顺时针旋转90°，即可锁定手动操纵杆。若在锁定状态下按逆时针方向旋转手动按钮90°，则手动操纵杆会弹回原来的位置，并解除锁定。不回转手动操纵杆时，可进行与非锁定型相同的操作。



型号F□T1(2位阀)，A侧为手动操纵杆，B侧为手动按钮(带保护罩)。
型号F□T2仅A侧为手动操纵杆，B侧为手动按钮。
3位阀、4位置3通阀A侧、B侧都是手动操纵杆。



※插图为F10系列。

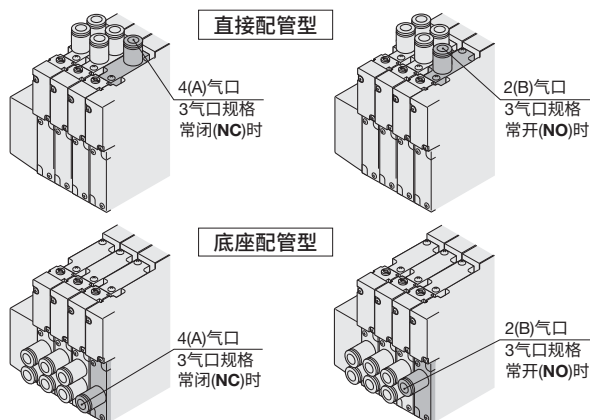


3通阀

F系列，除4位置3通阀以外，均为5通阀，但是将出口4(A)、2(B)的单侧堵住后，也可以作为常闭(NC)或者常开(NO)的3通阀使用。并且，请在排气口3(R2)、5(R1)开放的状态下使用。双电磁线圈式也可以作为3通阀使用。

使用3通用单接头块、内螺纹块时

F10、F15系列在订货时可以选择堵住单侧气口形状的3通用单接头块以及内螺纹块。(注：F18系列不提供)。



接头型号	-※※A	-※※B
切换方式	常闭(NC)	常开(NO)
单电磁线圈时		
双电磁线圈时		

使用堵头时

F10、F15、F18系列可以通过用堵头堵住4(A)、2(B)单侧出口气口，作为常闭(NC)或者常开(NO)的3通阀使用。

堵头位置	2(B)气口堵头	4(A)气口堵头
切换方式	常闭(NC)	常开(NO)
单电磁线圈时		
双电磁线圈时		

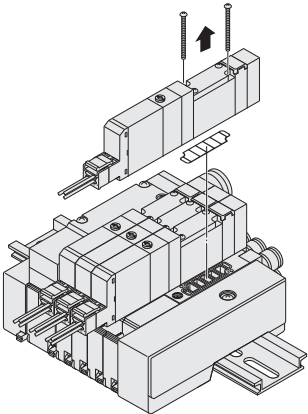


汇流板

阀的拆装

从底座及汇流板上卸下阀本体时，旋松阀安装螺钉(2处)，沿箭头(参阅右图)方向向上拔。安装时，按相反的步骤操作。此外，阀安装螺钉的推荐拧紧扭矩如下。

※插图F10系列(分割式汇流板)。



系列	推荐拧紧扭矩 N・cm
F10	17.6
F15	49.0
F18	49.0

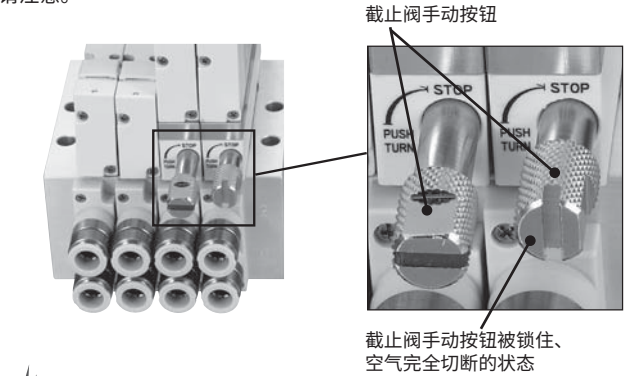
汇流板使用上的注意

使用分割式及分割式串行传输型、易组装型、易组装型串行传输型时，请注意以下几点(一体式汇流板、PC端口汇流板除外)。

- 使用直接配管式时
阀的动作频率超过2Hz使用时，产生的热量会引起故障，请避免此情况的发生。
- 使用底座配管式时
4(A)气口或2(B)气口的其中任一处或者两个口装堵头使用时，阀的动作频率超过2Hz使用，产生的热量会引起故障，请避免此情况发生。

截止阀的使用方法(F10、F15系列)

通过把截止阀安装在汇流板上，可以切断个别站点的阀的气路。操作方法是，用小螺丝刀或者手把截止阀的手动按钮推到底时顺时针旋转90°，便可锁住，从而切断气路。在锁住状态下，逆时针90°旋转手动按钮便可将气压恢复到原先位置，解除锁定。但是，使用截止阀时，流量会减少30%，请注意。



- 1. 请勿分解截止阀。
- 2. 使用截止阀，把阀拆下时，请注意此站点的残压。
- 3. 使用截止阀，把阀拆下时，请注意其他站点的气也会从截止阀的排气孔中排出。如使用有问题时，请在汇流板订货时选择背压防止阀(-E1)。
- 4. 截止阀与背压防止阀组合时，请在汇流板订货时选择。无法与另售零件的背压防止阀(F1□Z-E1)组合。
- 5. 使用截止阀，把阀拆下的状态下，请不要解除截止阀手动按钮的锁定。

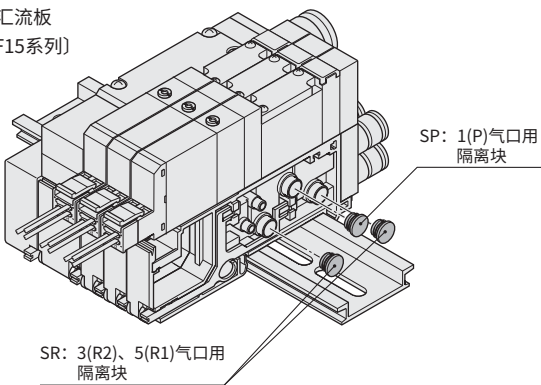
隔离块

可通过在分割式汇流板、易组装型汇流板各站点间的1(P)气口、3(R2)、5(R1)气口上安装隔离块的方式，把安装隔离块的站点与stn.No.小的一侧的站点的空气通路分离开。但是，必须在两端各安装1个配管块。

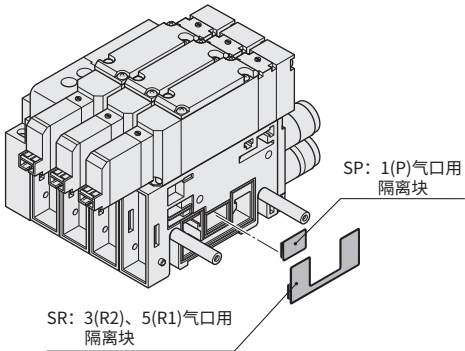
- 1(P)气口用隔离块 —— 可供给2种不同的压力。
(型号：分割式 F□Z-SP
易组装型 F□ZX-XSP)
- 3(R2)、5(R1)气口用隔离块 —— 可分割排气(防止排气干扰)。
(型号：分割式 F□Z-SR
易组装型 F□ZX-XSR)
- 1(P)、3(R2)、5(R1)气口用隔离块 —— 可供给2种不同的压力和分割排气(防止排气干扰)。
(型号：分割式 F□Z-SA
易组装型 F□ZX-XSA)

※□为阀尺寸。

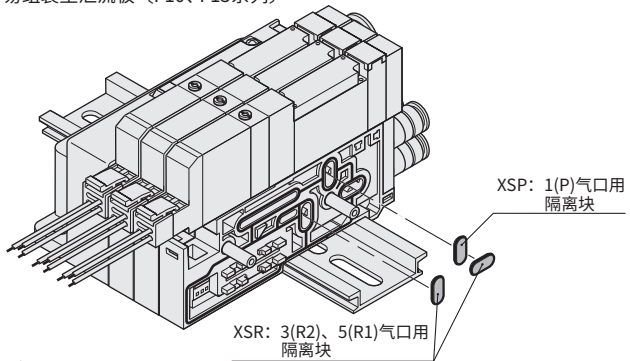
分割式汇流板
(F10、F15系列)



分割式汇流板
(F18系列)



易组装型汇流板 (F10、F15系列)



※ 安装隔离块时，必须将汇流板分解，再组装。请参阅第30~37页的分解图、増连方法、注意事项。但是F18系列对应串行传输汇流板不能分解，所以不可从后面安装隔离块。

单独进气底座・单独排气底座使用注意事项

在汇流板上安装单独进气或单独排气底座，可单独进行进气或者排气。并且可以有效地防止背压引起的误动作。此外，请注意使用底座时，有效截面积会减少约30%。之后追加安装底座时应遵守以下要领。

●底座的安装方法(分割式F10、易组装型F10、F15时)

- ①先旋松安装单独进气或排气底座的阀的螺钉，将阀卸下。
- ②在单独供气或排气底座上安装附带的密封垫片、排气阀，使用附带的安装螺钉将其与阀一同安装到汇流板上(参阅图7)。

备注：在F10用底座上安装接头时，请使用以下推荐接头。

TSH4-M5M, TSH4-M5, TSH6-M5M, TS4-M50, TS4-M5M

●底座的安装方法(分割式F15、F18系列时)

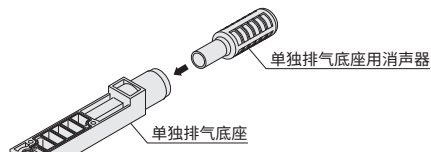
- ①先旋松安装单独进气或排气底座的阀的螺钉，将阀卸下。
- ②打开汇流板的盖子，向外拉拔插入式插头，将其取出(插入型时)(参阅图8)。
- ③将插入式插头切实插入单独进气或排气底座的插头安装部，在观察导线咬入情况的同时，关闭盖子。(插入式时)(参阅图9)。
- ④在单独进气或者排气底座上安装附带的密封垫片、排气阀，使用附带的安装螺钉将其与阀一同安装到汇流板上。

请注意，在安装了底座的部位，阀的高度会高出(参阅下面的尺寸图)。

●单独排气底座用消声器

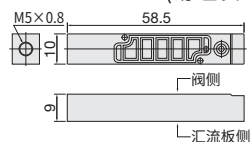
备有单独排气底座用消声器。

关于外形尺寸，请参阅第129、225、263页。

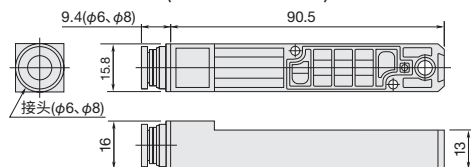


●尺寸图

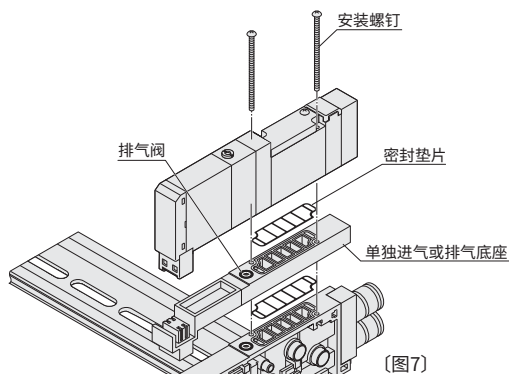
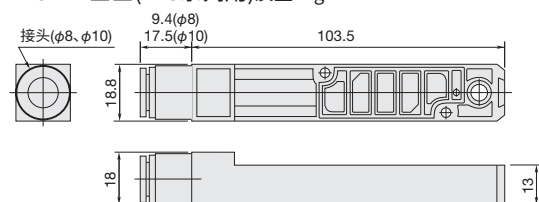
F10Z-N□□(F10系列用)质量7g
F10ZX-XN□□(易组装型F10用)



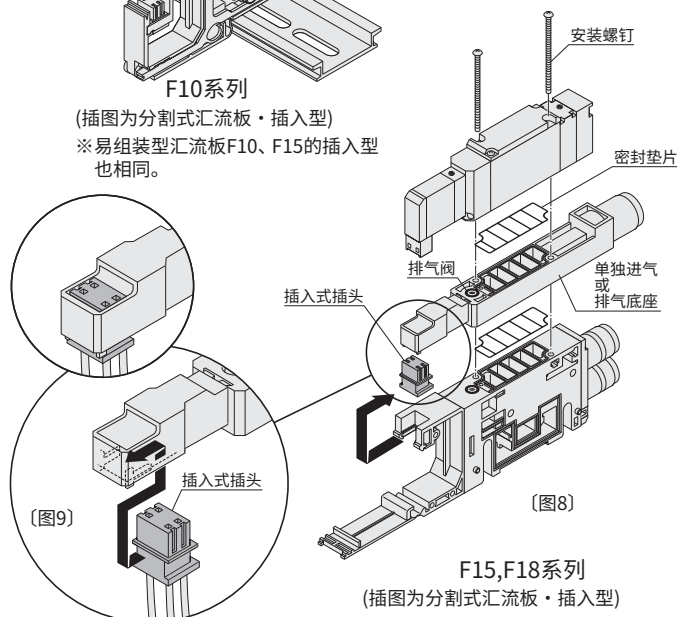
F15Z-N□□(F15系列用)质量26g
F15ZX-XN□□(易组装型F15用)



F18Z-N□□(F18系列用)质量41g

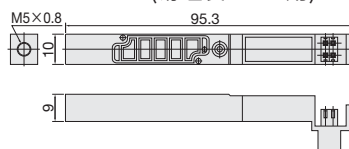


F10系列
(插图分为分割式汇流板・插入型)
※易组装型汇流板F10、F15的插入型也相同。

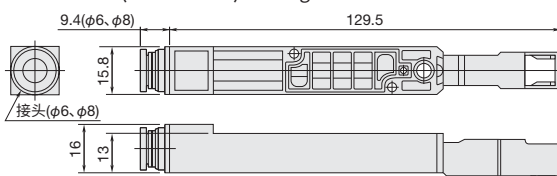


F15,F18系列
(插图分为分割式汇流板・插入型)

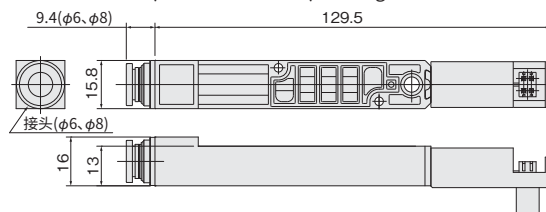
F10Z-P□□(F10系列用)质量9g
F10ZX-XP□□(易组装型F10用)



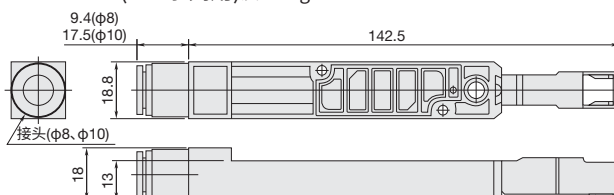
F15Z-P□□(F15系列用)质量29g



F15ZX-XP□□(易组装型F15用)质量32g



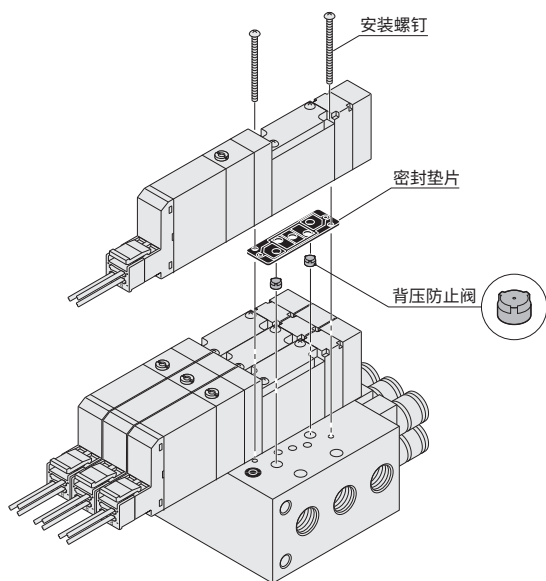
F18Z-P□□(F18系列用)质量44g



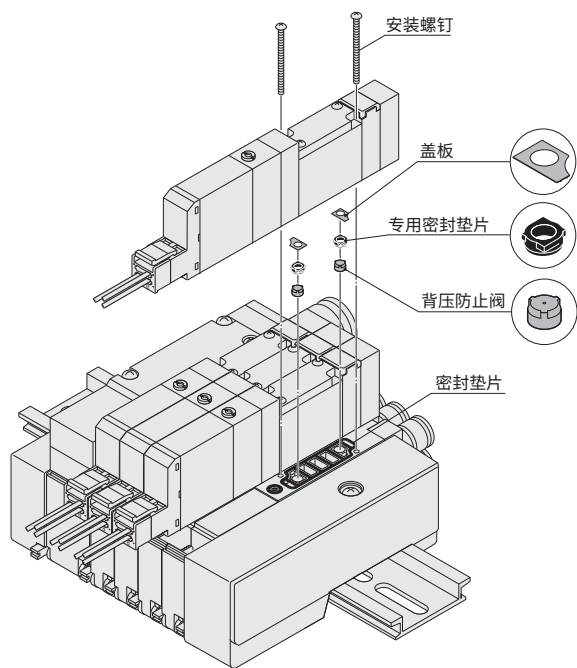
背压防止阀使用上的注意(F10、F15系列)

通过在汇流板上安装背压防止阀，可防止其他阀的排气产生气缸误动作。特别是使用单作用气缸时，或是使用中位排气阀时非常有效。但是，使用背压防止阀时，OUT-EXH的流量减少约30%，请注意。此外，背压防止阀允许背压泄漏，因此请注意汇流板的排气口排气不要被节流。事后安装背压防止阀时请按照以下要领进行。

- ①先旋松安装背压防止阀的阀的螺钉，将阀卸下。
- ②一体式汇流板时，先将阀・汇流板间的密封垫片取出，在排气口插入背压防止阀，将取出的密封垫片再次安装，再把阀安装上去。



分割式汇流板、易组装型汇流板时，请在排气口插入背压防止阀，同时安装附赠的专用密封垫片和盖板，再安装阀。

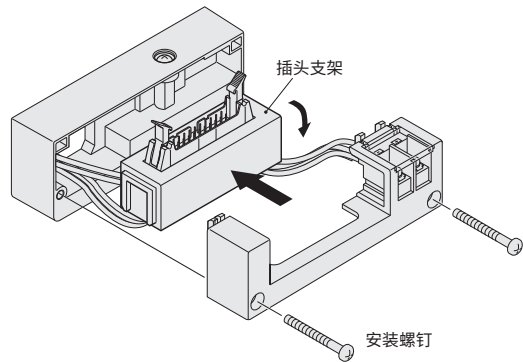


安装螺钉拧紧扭矩：F10系列 17.6N・cm
F15系列 49.0N・cm

关于变更插头支架的方向(F10、F15系列)

●分割式汇流板

卸下配线块安装螺钉，使插头支架如下图状态后，把插头向外侧旋转90°，便可以变更插头的向上或侧面出线。

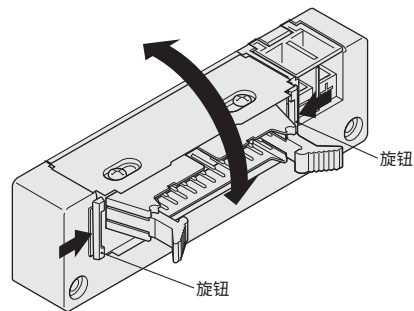


安装螺钉拧紧扭矩：49N・cm

●易组装型汇流板

捏住插头两端的卡扣解除锁定后可变更方向。(照片为扁平电缆时D-sub插头也相同。)

<步骤>①捏住卡扣。②将插头向箭头方向转动。③确认卡扣已返回原来的位置。



关于汇流板的固定

●分割式汇流板

将DIN导轨安装型的汇流板固定在设置面上时，请根据设置方向、有无振动，用下表的螺栓个数为基准，用螺栓固定DIN导轨。无法完全固定时，可能会发生漏气等问题，请注意。

安装状态	螺栓个数			
水平安装	2个以上			
垂直安装或 有振动时	2~5连	6~10连	11~15连	16~20连
	2个以上	3个以上	4个以上	5个以上

●易组装型汇流板

将DIN导轨安装型的汇流板固定在设置面上时，请根据设置方向、有无振动，用下表的螺栓个数为基准，用螺栓固定DIN导轨。无法完全固定时，可能会发生漏气等问题，请注意。

易组装型汇流板时，由于DIN支架的负载较大，因此在发生振动的场所使用时请充分注意。或者请使用直接安装规格。

直接安装规格的安装螺钉拧紧扭矩：74N・cm



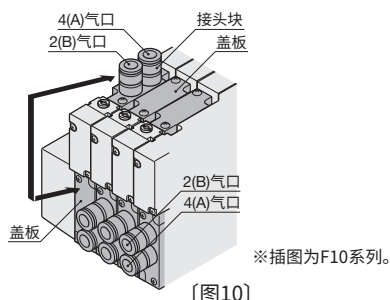
接头

配管

〈阀底座部〉

1.底座配管型和直接配管型的重组方法

通过接头块或内螺纹块与保护罩的置换，可以对底座配管和直接配管进行重组(参阅图10)。



(图10)



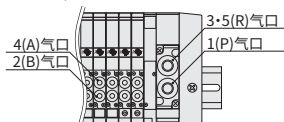
1. 重组后，请将螺钉拧紧。此外，安装螺钉的建议拧紧扭矩如下所示。
2. 配管时，请注意各配管接口的位置(参阅图11,12)。
3. 重组时，请注意密封垫片的脱落情况。

系列	推荐拧紧扭矩 N · cm
F10	17.6
F15	49.0
F18	49.0

〈配管块部〉

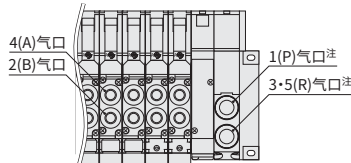
●直接配管型

F10, F15 系列时



※插图F10系列。

F18 系列时

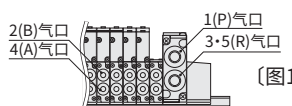


(图11)

注：F10、F15系列与1(P)、3·5(R)气口的位置相反，请注意。

●底座配管型

F10、F15、F18系列的气口位置如图12所示。



(图12)

※插图F10系列。

2.在内螺纹块上安装接头

在内螺纹块上安装接头时的拧紧扭矩如下。

螺纹尺寸	拧紧扭矩N · cm
Rc1/8	686
Rc1/4	882

※关于M5、Rc3/8，请用接头的推荐扭矩安装。

3. 在F18系列的配管块内螺纹型上安装接头时，请先拆下配管块部分(三角形的部分)，用扳手拧紧1(P)气口、3·5(R)气口的各金属部后，在固定的状态下拧紧接头。安装已装上接头的配管块部分时(M3螺钉2个)，请使用拧紧扭矩58.8N · cm进行安装。

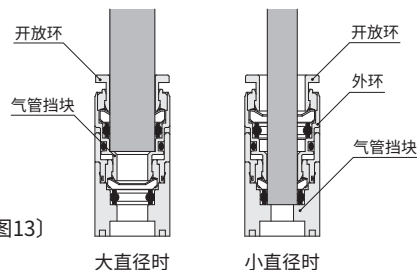
异径尺寸两用接头 (带异径尺寸两用接头块时)

F系列的异径尺寸两用接头块采用了可以连接不同外径的2种气管的异径两用接头。

●气管的拆装

要连接气管，则请插入适用规格气管，直至其接触气管挡块，然后轻轻拉拽气管，确认连接情况。

拆卸气管时，先将气管压入直到其顶部到软管挡块，在此状态下，如果直径较大时，平行压入开放环，同时拉拔气管。直径较小时，使用开放环将外环平行压入，同时拉拔气管(参阅图13)。



(图13)

使用气管

尼龙气管、树脂气管均可使用。

关于气管的外径精度，公称尺寸请保持在±0.1mm以内、椭圆度(长径与短径之差)请保持在0.2mm以内。

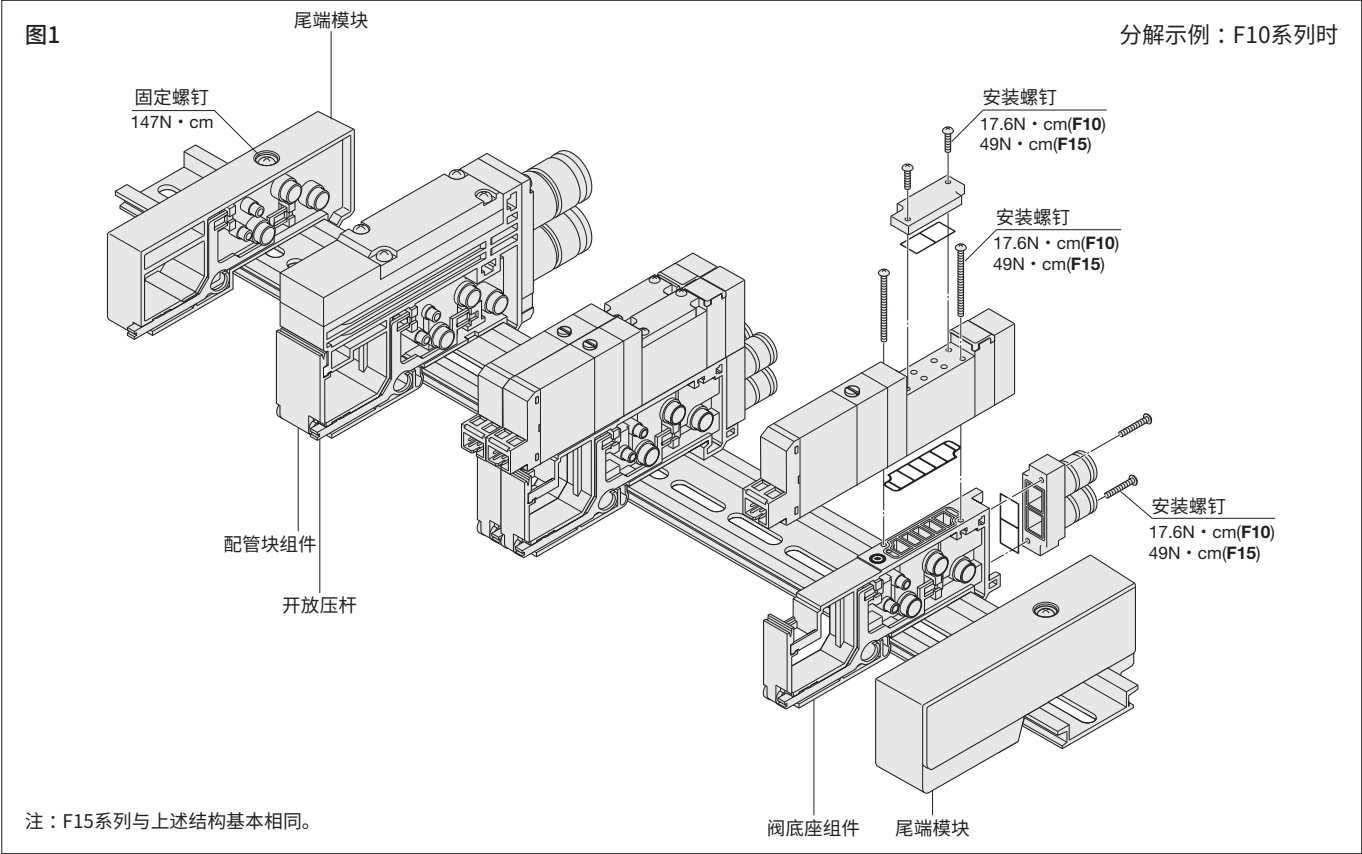
(推荐使用我公司生产的气管)



1. 请勿使用超软质材料的气管，否则会导致抗拉拔强度明显下降。
2. 切不可使用外表面受损的气管。因重复使用而导致气管部分受损时，请截断该部分。
3. 请勿在接头附近极力弯曲气管。使用尼龙气管时的最小弯曲半径基准值如下表所示。
4. 拆装气管时，请务必停止供气。此外，请务必确认汇流板内的空气已完全排出后再进行拆装。

气管尺寸	最小弯曲半径 mm
φ4	20
φ6	30
φ8	50
φ10	80

F10、F15系列 分割式汇流板・非插入型汇流板分解图



汇流板增连方法(F10,F15系列 非插入型)

■ 阀底座的增连

使用阀底座组件进行增连。

①事先旋松尾端模块的固定螺钉，直到尾端模块能够自由滑动(参阅图1)。

注：F15系列时，请旋松左右两个尾端模块的固定螺钉(各2个)。

②先按下要增连部位的阀底座组件的开放操纵杆，再将底座之间的连接卸下。

③按图2所示的要领，将要增加的阀底座组件安装到DIN导轨上。

④按图3所示的要领，将步骤②中分割的阀底座组件的开放操纵杆恢复原样。另外，也将已追加的阀底座的开放操纵杆置于相同的状态，按压底座整体，直至听到“咔嚓”声为止。

⑤从两侧挤压所有底座，使得底座之间不留空隙，拧紧尾端模块的固定螺钉，固定到DIN导轨。(参阅图5)拧紧扭矩：147N·cm

注1：拧紧F15系列的尾端模块固定螺钉时，请务必按照图4所示的步骤进行。
2：请确认DIN导轨安装支架的倒钩是否牢牢钩住DIN导轨。如果支架的倒钩没有钩住，按下固定螺钉则更容易钩住(参阅图5)。

【注意】

- 作业前，请务必停止电源和空气源的供给。此外，请务必确认汇流板内的空气已完全排出后再进行拆装。
- 请注意密封垫片的啮合、脱落。
- 在向汇流板供给空气之前，请务必确认各底座之间的连接、尾端模块固定螺钉的拧紧情况等。如果两侧的尾端模块没有切实固定到DIN导轨上就供给空气，可能会出现空气泄漏及各汇流板底座的脱离。
- 在出气口同时供气阀的数量较多时，以及阀的连数较多时，推荐从2处(2侧)进行供气、排气。

此外，也可以使用与阀底座组件增连相同的方法来增连配管块组件。

图2

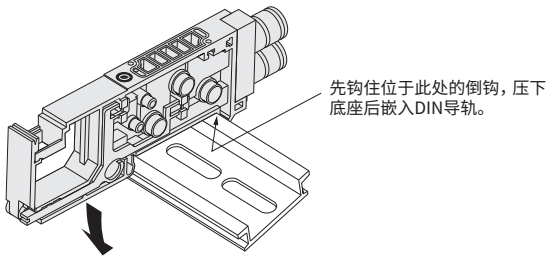


图3

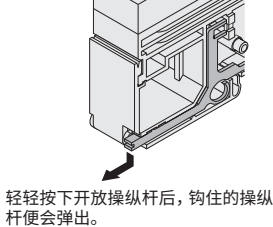
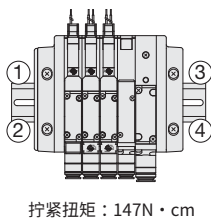
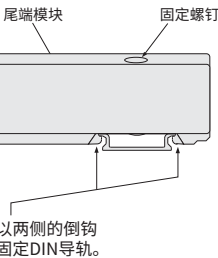


图4 ●螺钉的拧紧顺序(仅限F15时)

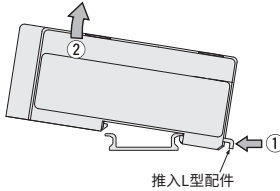


拧紧扭矩：147N·cm

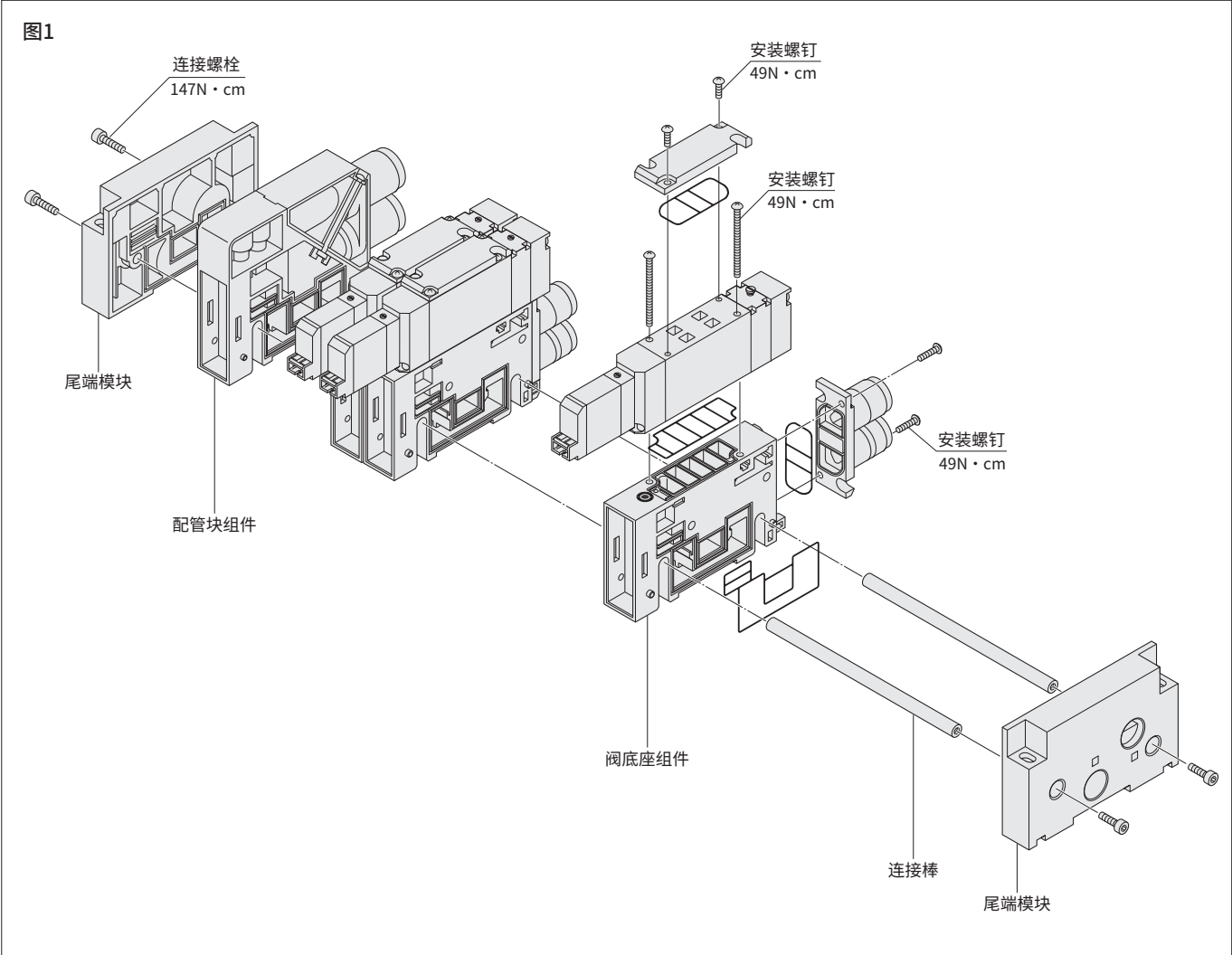
图5



●F15系列的尾端模块从DIN导轨处卸下时



※F10系列的尾端模块没有L型支架。把尾端模块从DIN导轨卸下时，只要旋松尾端模块固定螺钉就可以将其卸下。



汇流板增连方法(F18系列 非插入型)

■ 阀底座的增连

使用阀底座组件和增连用的连接棒进行增连。

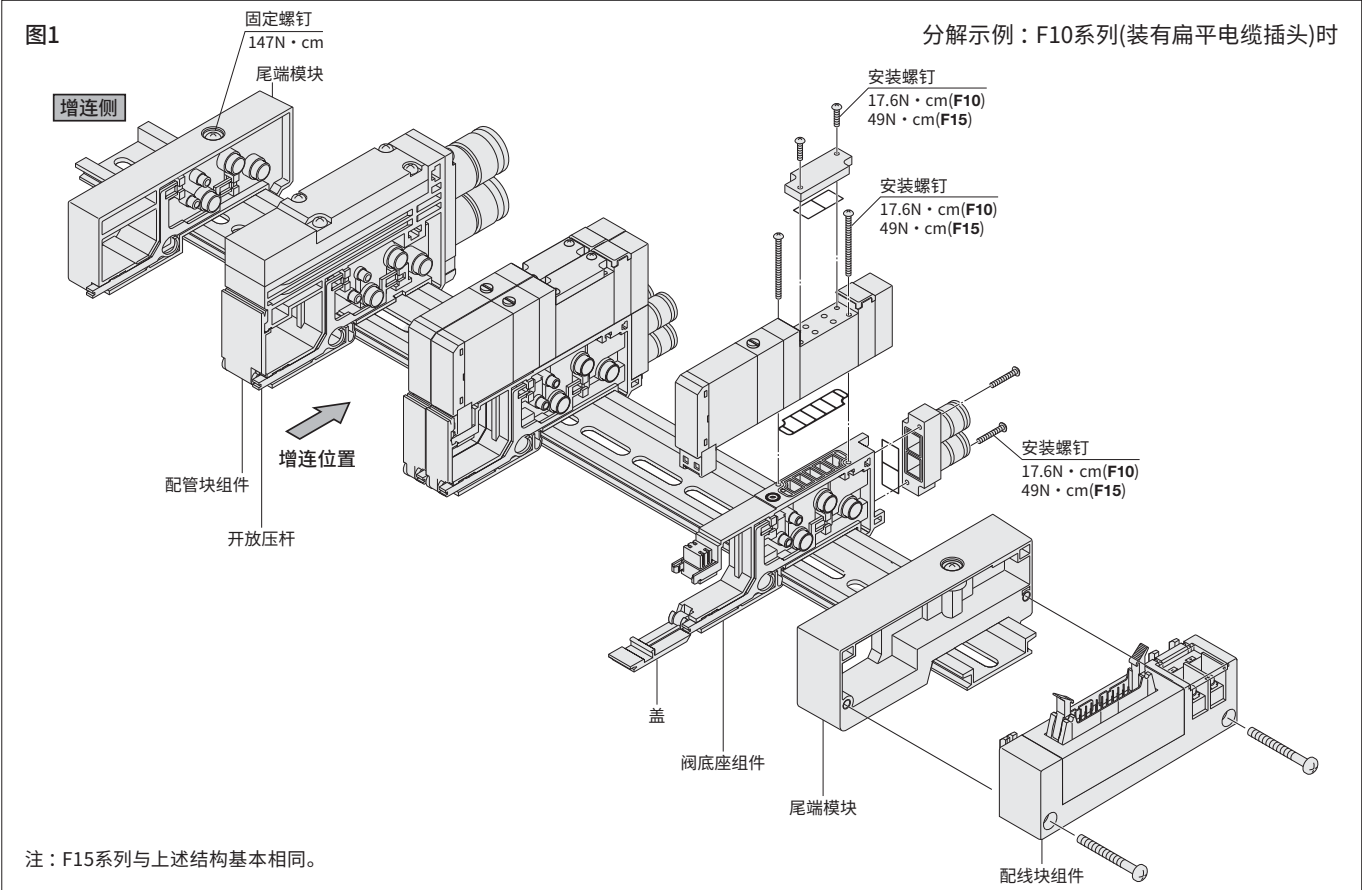
- ①取下增连侧尾端模块的连接螺栓，将尾端模块从汇流板上卸下(参照图1)。
- ②安装追加用的连接棒后，空出增连处的空间，将密封圈套在追加的阀底座组件上，从连接棒的上方嵌入。此时，为确保追加的阀底座组件与连接棒的上面没有空隙，从上面准确组装。
- ③将密封垫片组装到①中卸下的尾端模块上，重新拧紧连接螺栓。此时，为了防止另一侧的连接螺栓空转，用外六角扳手将其固定拧紧。拧紧扭矩：147N·cm

【注意】

- 作业前，请务必停止电源和空气源的供给。此外，请务必确认汇流板内的空气已完全排出后再进行拆装。
- 请注意密封垫片的啮合、脱落。
- 在向汇流板供给空气之前，请务必确认各底座之间的连接、尾端模块连接螺栓的拧紧情况等。如果两侧的尾端模块没有切实固定就供给空气，可能会出现空气泄漏及各汇流板底座的脱离。
- 在出气口同时供气阀的数量较多时，以及阀的连数较多时，推荐从2处(2侧)进行供气、排气。

此外，也可以使用与阀底座组件增连相同的方法来增连配管块组件。

F10、F15系列 分割式汇流板·非插入型分解图



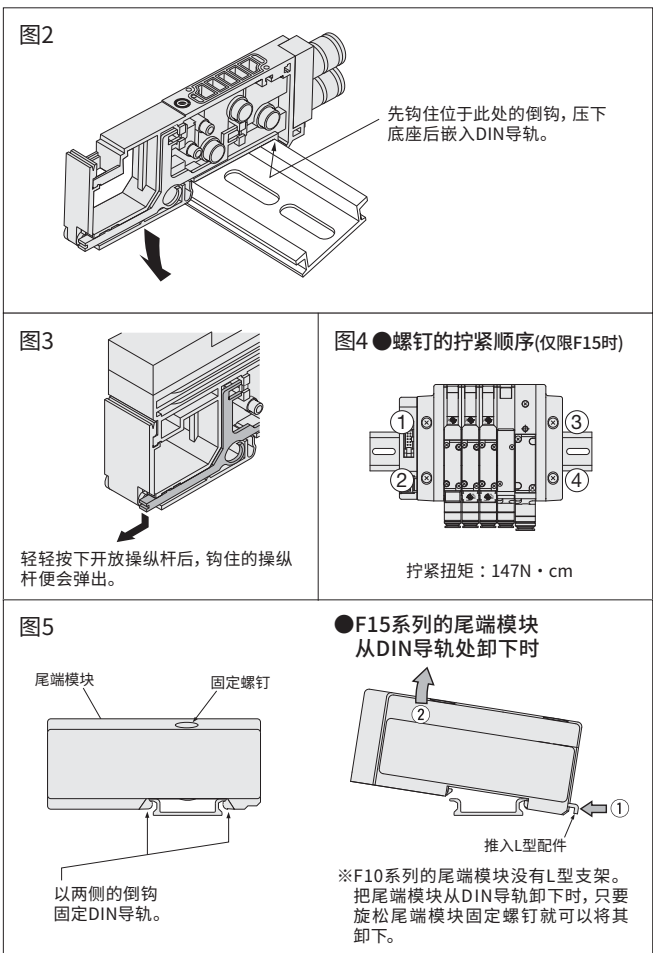
汇流板增连方法(F10,F15系列 插入型)

■ 阀底座的增连

使用阀底座组件进行增连。

- ① 事先旋松尾端模块的固定螺钉，直到尾端模块能够自由滑动(参阅图1)。
注：F15系列时，请旋松左右两个尾端模块的固定螺钉(各2个)。
- ② 在图1所示的增连侧(将电磁线圈置于上部右侧)进行增连。为了分割增连部位，先按下阀底座组件的开放操纵杆，再将底座之间的连接卸下。
- ③ 按图2所示的要领，将要增加的阀底座组件安装到DIN导轨上。
- ④ 按图3所示的要领，将步骤②中分割的阀底座组件的开放操纵杆恢复原样。另外，也将已追加的阀底座的开放操纵杆置于相同的状态，在注意导线啮合情况的同时，按压底座整体，直至听到“咔嚓”声为止。
- ⑤ 从两侧挤压所有底座，使得底座之间不留空隙，拧紧尾端模块的固定螺钉，固到DIN导轨。(参阅图5)拧紧扭矩：147N·cm

注1：拧紧F15系列的尾端模块固定螺钉时，请务必按照图4所示的步骤进行。
2：请确认DIN导轨安装支架的倒钩是否牢牢钩住DIN导轨。如果支架的倒钩没有钩住，按下固定螺钉则更容易钩住(参阅图5)。



■配线处理

- ①使用一字螺丝刀打开所有盖子(参阅图1)。旋松与追加阀底座相邻的阀的安装螺钉,将阀卸下,取出插入式插头(参阅图6)。
 - ②在步骤①中卸下的插入式插头的针插入部分(3号)上,插入末端用导线(红色的短线)(参阅图7)。
(出厂时,末端的阀的插入式插头中插有末端用导线)取出此末端用导线,插入追加的阀底座组件中的插入式插头的插入部(3号)。接着,将该插入式插头的公共线(红色)插入步骤①中卸下的插入式插头的插入部(3号)。
- 注:插入导线时,请确认插入式插头的公共线插入部插有短路棒。
- ③将步骤②中连接的各插入式插头安装到阀底座上,安装阀。
 - ④卸下配线块安装螺钉,使其变成图8所示的状态,确认针的排列后对追加的阀底座的导线(白线)进行连接。(详情请参阅第38、39页的配线块内部连接详图)。
 - ⑤将插头支架恢复原位,使用配线块安装螺钉进行固定,然后在注意导线啮合情况的同时,关闭盖子。

【注意】

- 作业前,请务必停止电源和空气源的供给。此外,请务必确认汇流板内的空气已完全排出后再进行拆装。
 - 从插入式插头拔下导线时,再用头部较尖的工具(小螺丝刀等)从位于插入式插头侧面的窗口部位轻轻压入触点的倒钩部位,同时拉出导线,就可以卸下导线。重新将导线插入插头时,将触点的倒钩适当向外侧掰一下,再插入插入式插头。此时,请轻轻拉一下导线,确认已确实插入。
 - 请务必连接末端用导线(参阅图7)。
 - 请注意密封垫片的啮合、脱落。
 - 在向汇流板供给空气之前,请务必确认各底座之间的连接、尾端模块固定螺钉的拧紧情况等。
- 如果两侧的尾端模块没有切实固定到DIN导轨上就供给空气,可能会出现空气泄漏及各汇流板底座的脱离。
- 请注意,本汇流板受到配线规格、接线方式等影响,能够增连的阀的数量也受到限制。详细请参阅第92、178页的“各配线规格汇流板最大连数速查表”。
 - 在出气口同时供气阀的数量较多时,以及阀的连数较多时,推荐从2处(2侧)进行供气、排气。

此外,也可以使用与阀底座组件增连相同的方法来增连配管块组件。此外,配线块和配管块并排时,结构上请务必将配线块安装到配管块的外侧。

阀拧紧扭矩		N・cm
系列	扭矩	
F10	17.6	
F15	49.0	

图6

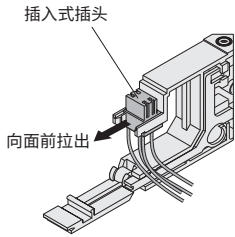
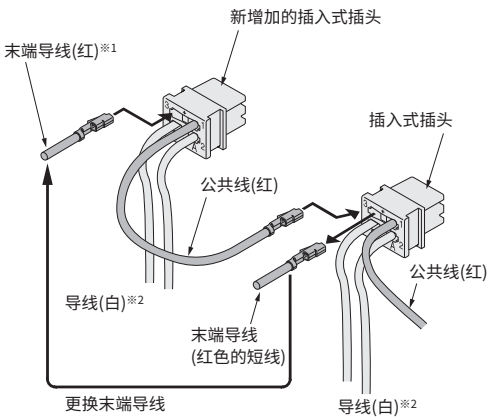
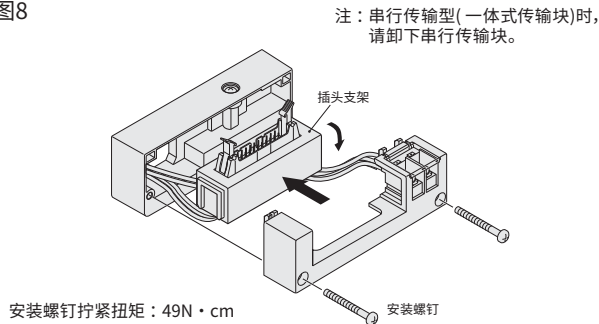


图7



※1: 请务必插入末端的导线。
※2: A、B同时使用时。

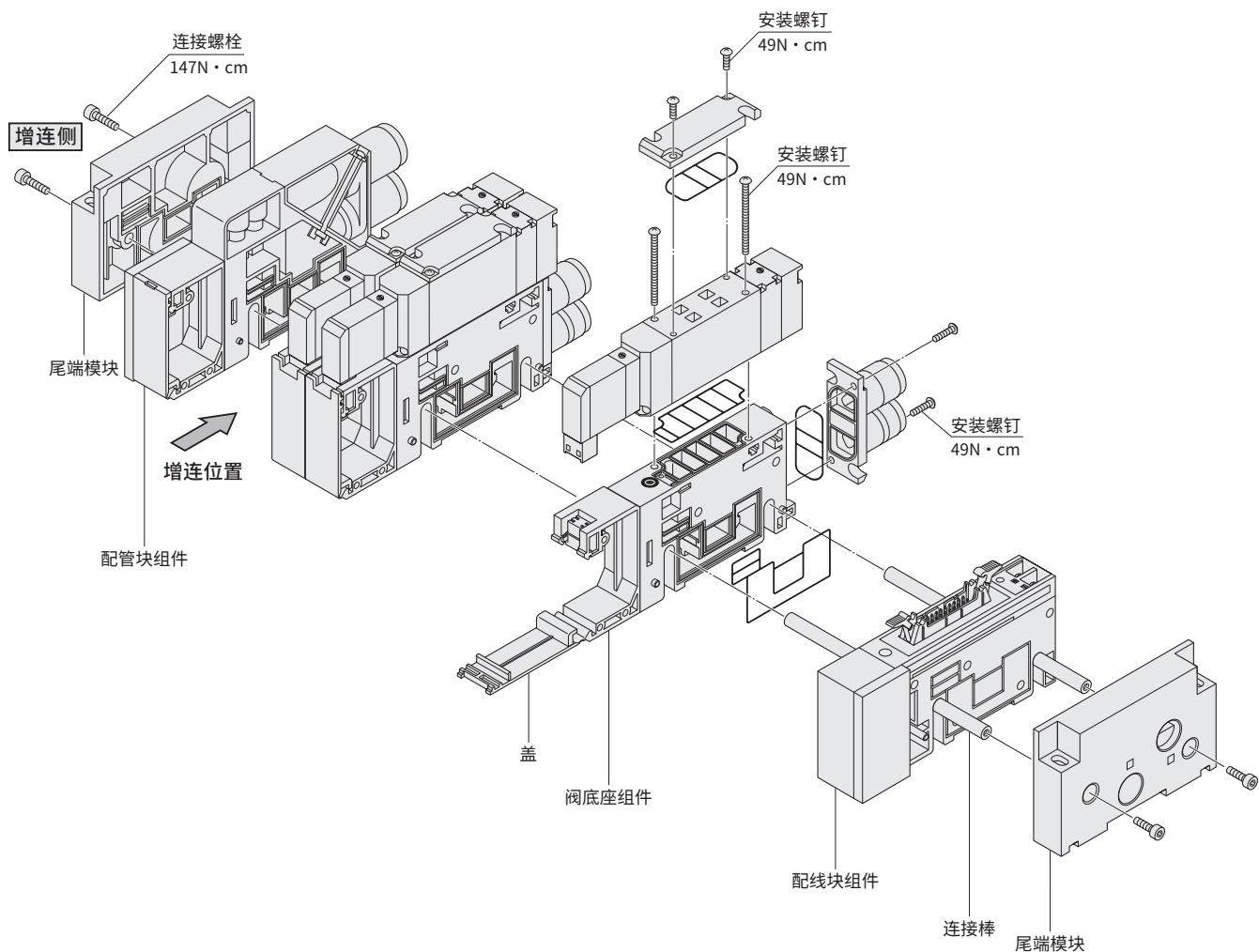
图8



请参阅第38、39页的“F10、F15系列的配线块内部连接详图”。

图 1

分解示例：装有扁平电缆插头时



汇流板增连方法(F18系列 插入型)

■ 阀底座的增连

使用阀底座组件进行增连。

- ① 取下增连侧尾端模块的连接螺栓，将尾端模块从汇流板上卸下(参照图1)。
- ② 安装追加用的连接棒后，空出增连处的空间，将密封圈套在追加的阀底座组件上，从连接棒的上方嵌入。此时，为确保追加的阀底座组件与连接棒的上面没有空隙，从上面准确组装。
- ③ 将密封垫片组装到①中卸下的尾端模块上，重新拧紧连接螺栓。此时，为了防止另一侧的连接螺栓空转，用外六角扳手将其固定拧紧。拧紧扭矩：147N·cm

■配线处理

- ①使用一字螺丝刀打开所有盖子(参阅图1)。旋松与追加阀底座相邻的阀的安装螺钉,将阀卸下,取出插入式插头(参阅图2)。
- ②在步骤①中卸下的插入式插头的针插入部分(3号)上,插入末端用导线(红色的短线)(参阅图3)。(发货时,末端阀的插入式插头中插入末端用导线。)将此末端用导线拆下,插入追加的阀底座组件中的插入式插头的插入部(3号)。接着,将该插入式插头的公共线(红色)插入步骤①中卸下的插入式插头的插入部(3号)。
- 注:插入导线时,请确认插入式插头的公共线插入部插有短路棒。
- ③将步骤②中连接的各插入式插头安装到阀底座上,安装阀。
- ④卸下配线块安装螺钉,使其变成图4所示的状态,确认针的排列后对追加的阀底座的导线(白线)进行连接(详情请参阅第40页的配线块内部连接详图)。
- ⑤将插头支架恢复原位,使用配线块安装螺钉进行固定,然后在注意导线啮合情况的同时,关闭盖子。

【注意】

- 作业前,请务必停止电源和空气源的供给。此外,请务必确认汇流板内的空气已完全排出后再进行拆装。
- 从插入式插头拔下导线时,再用头部较尖的工具(小螺丝刀等)从位于插入式插头侧面的窗口部位轻轻压入触点的倒钩部位,同时拉出导线,就可以卸下导线。重新将导线插入插头时,将触点的倒钩适当向外侧掰一下,再插入插入式插头。此时,请轻轻拉一下导线,确认已确实插入。
- 请务必连接末端用导线(参阅图3)。
- 请注意密封垫片的啮合、脱落。
- 在向汇流板供给空气之前,请务必确认各底座之间的连接、尾端模块连接螺栓的拧紧情况等。
如果两侧的尾端模块没有切实固定就供给空气,可能会出现空气泄漏及各汇流板底座的脱离。
- 请注意,本汇流板受到配线规格、接线方式等影响,能够增连的阀的数量也受到限制。详细请参阅第246页的“各配线规格汇流板最大连数速查表”。
- 在出气口同时供气阀的数量较多时,以及阀的连数较多时,推荐从2处(2侧)进行供气、排气。

此外,也可以使用与阀底座组件增连相同的方法来增连配管块组件。此外,配线块和配管块并排时,结构上请务必将配线块安装到配管块的外侧。

阀拧紧扭矩		N · cm
系列	扭矩	
F18		49.0

图2

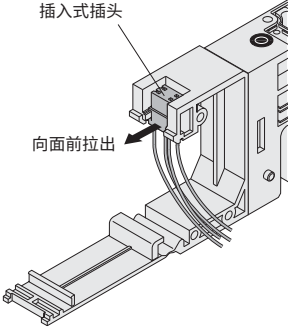
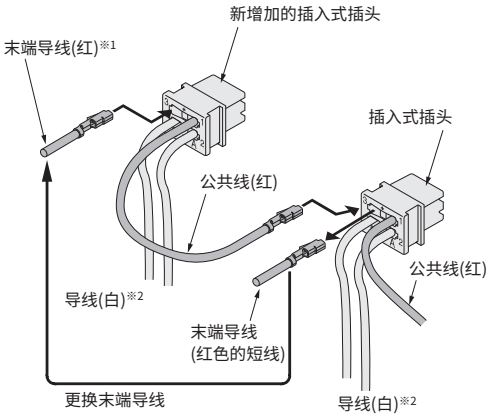
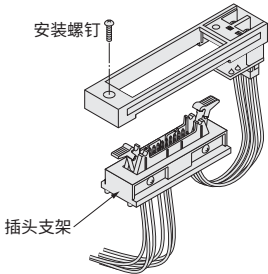


图3

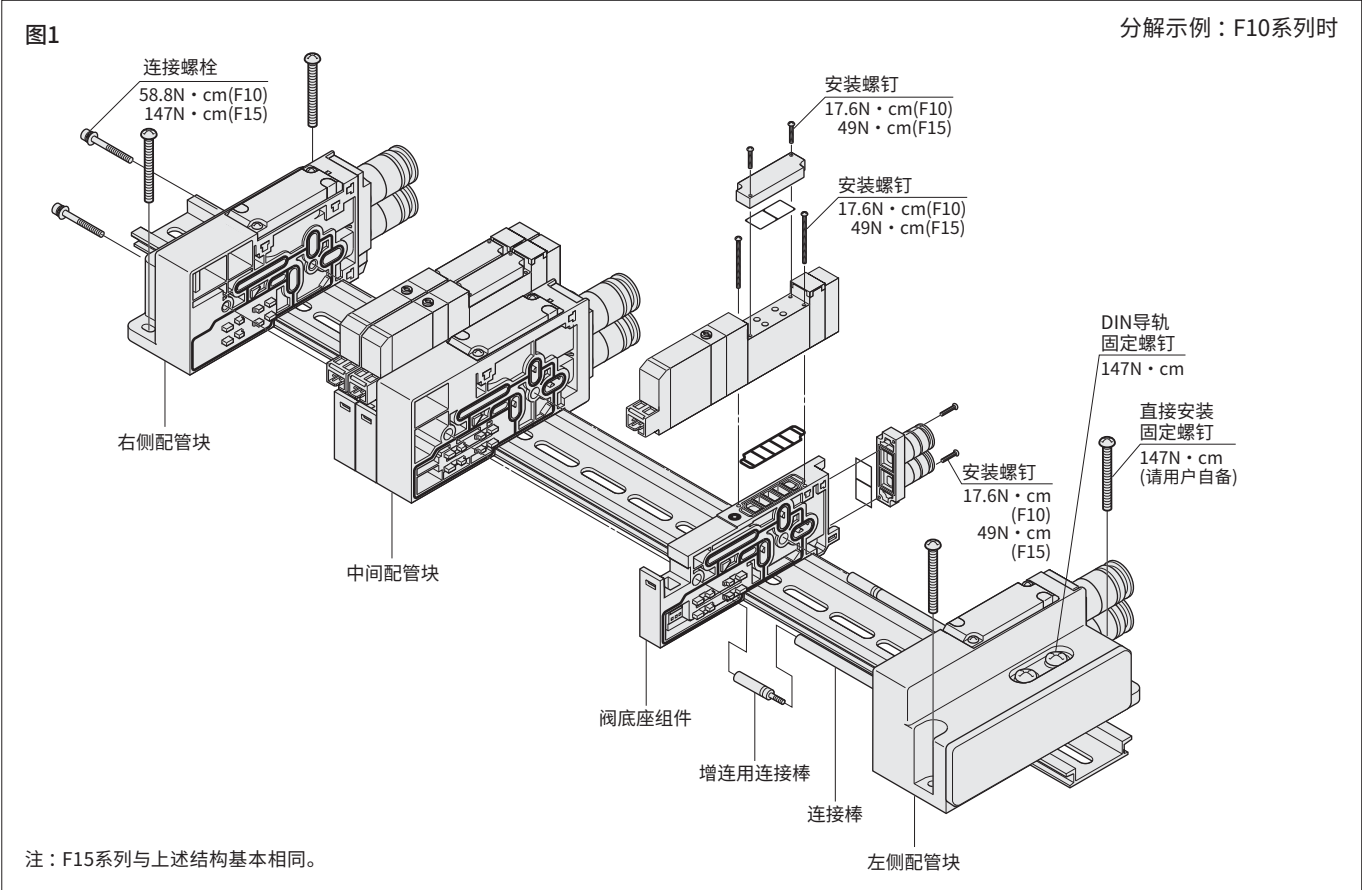


※1: 请务必插入末端的导线。
※2: A、B 同时使用时。

图4



请参阅第40页的“F18系列的配线块内部连接详图”。



汇流板增连方法(F10、F15系列 易组装型)

■ 阀底座的增连(增加中间配管块时也相同)

<使用DIN导轨时>

- ① 事先旋松两侧配管块的DIN导轨固定螺钉(4处)，直到汇流板能在DIN导轨上滑动。(图1)
- ② 旋松配管块右侧的连接螺栓(2处)。(图2)
- ③ 在想要增连的位置分开汇流板，将其从连接棒中拔出。
- ④ 将要增连的阀底座组件附带的连接棒安装到汇流板的连接棒上。
- ⑤ 将要增加的阀底座组件通过连接棒设置到想要增连的位置，夹住阀底座组件。
- ⑥ 拧紧配管块右侧的连接螺栓(2处)。拧紧扭矩：F10 58.8N·cm F15 147N·cm
- ⑦ 确认DIN导轨安装支架的倒钩牢牢钩住DIN导轨，然后拧紧DIN导轨固定螺钉(4处)。(图4)
拧紧扭矩：147N·cm

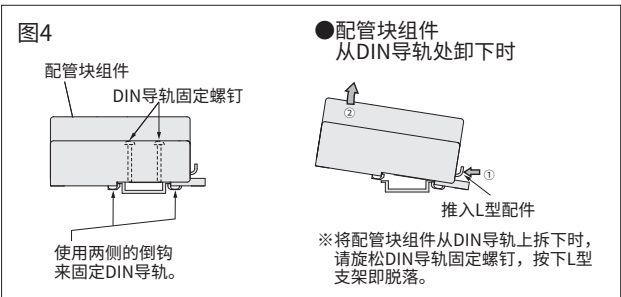
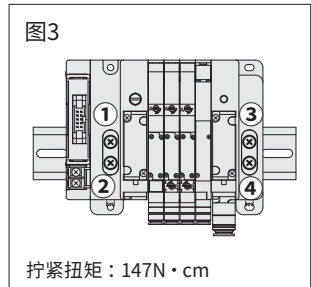
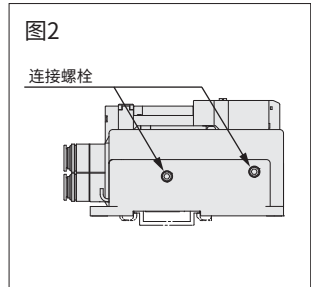
注：拧紧DIN导轨固定螺钉时，请务必按照图3所示的步骤进行。

<直接安装时>

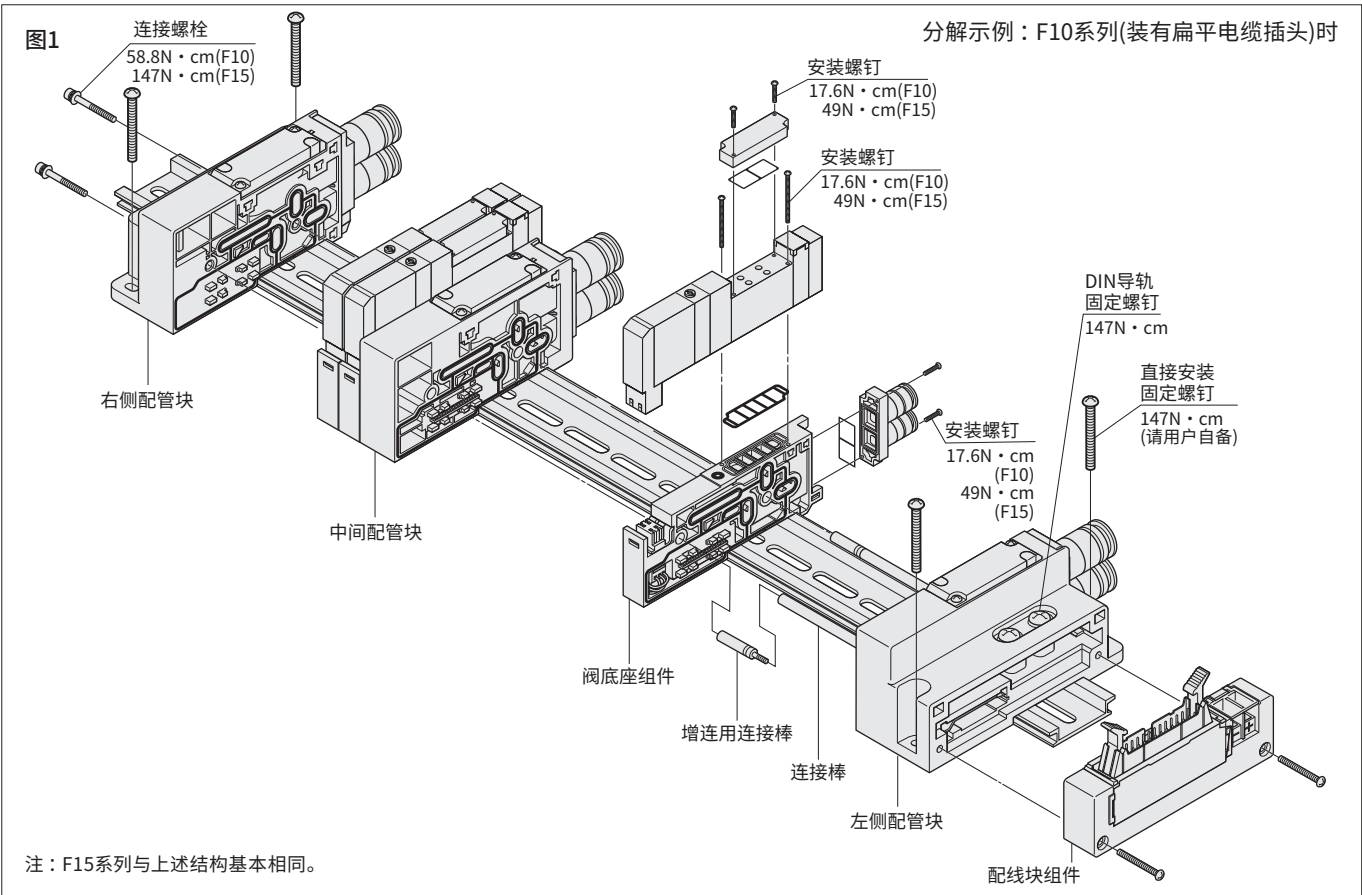
- ① 旋松配管块右侧的连接螺栓(2处)。(图2)
- ② 在想要增连的位置分开汇流板，将其从连接棒中拔出。
- ③ 将要增连的阀底座组件附带的连接棒安装到汇流板的连接棒上。
- ④ 将要增加的阀底座组件通过连接棒设置到想要增连的位置，夹住阀底座组件。
- ⑤ 拧紧配管块右侧的连接螺栓(2处)。
拧紧扭矩：F10 58.8N·cm F15 147N·cm
- ⑥ 拧紧固定螺钉(用户自备)。
拧紧扭矩：74.5N·cm(F10、F15通用)

【注意】

- 在向汇流板供给空气之前，请务必确认连接螺栓的拧紧情况。
如果没有切实拧紧，会导致漏气或事故发生。



F10、F15系列 易组装型汇流板·插入型分解图



汇流板增连方法(F10、F15系列 易组装型)

■ 阀底座的增连(增加中间配管块时也相同)

<使用DIN导轨时>

- ①事先旋松两侧配管块的DIN导轨固定螺钉(4处)，直到汇流板能在DIN导轨上滑动。(图1)
- ②旋松配管块右侧的连接螺栓(2处)。(图2)
- ③在想要增连的位置分开汇流板，将其从连接棒中拔出。
- ④将要增连的阀底座组件附带的连接棒安装到汇流板的连接棒上。
- ⑤将要增加的阀底座组件通过连接棒设置到想要增连的位置，夹住阀底座组件。
- ⑥拧紧配管块右侧的连接螺栓(2处)。拧紧扭矩：F10 58.8N·cm F15 147N·cm
- ⑦确认DIN导轨安装支架的倒钩牢牢钩住DIN导轨，然后拧紧DIN导轨固定螺钉(4处)。(图4)
拧紧扭矩：147N·cm

注：拧紧DIN导轨固定螺钉时，请务必按照图3所示的步骤进行。

<直接安装时>

- ①旋松配管块右侧的连接螺栓(2处)。(图2)
- ②在想要增连的位置分开汇流板，将其从连接棒中拔出。
- ③将要增连的阀底座组件附带的连接棒安装到汇流板的连接棒上。
- ④将要增加的阀底座组件通过连接棒设置到想要增连的位置，夹住阀底座组件。
- ⑤拧紧配管块右侧的连接螺栓(2处)。拧紧扭矩：F10 58.8N·cm F15 147N·cm
- ⑥拧紧固定螺钉时，请务必按照图3所示的步骤进行。

【注意】

- 在向汇流板供给空气之前，请务必确认连接螺栓的拧紧情况。如果没有切实拧紧，会导致漏气或事故发生。
- 增连阀座时，如果阀座无法进入最终站点，则是因为针脚排列发生了变化，敬请注意。
中间配管块无论放在哪个站点，针脚排列都不会改变。

图2

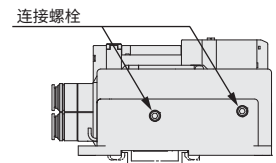
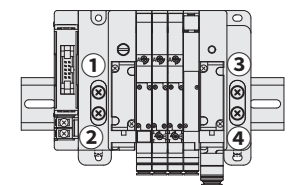
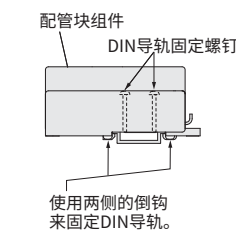


图3



拧紧扭矩：147N·cm

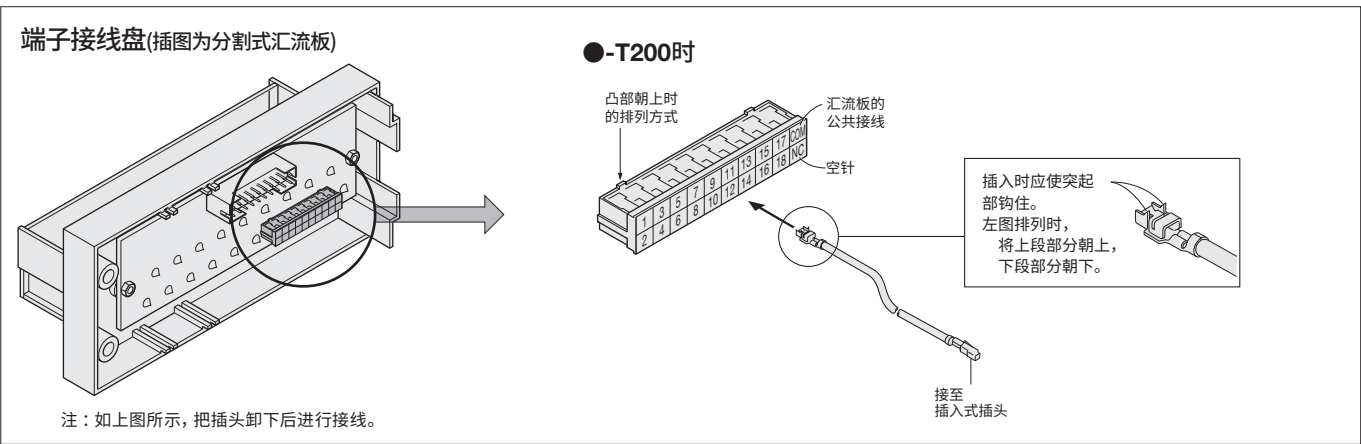
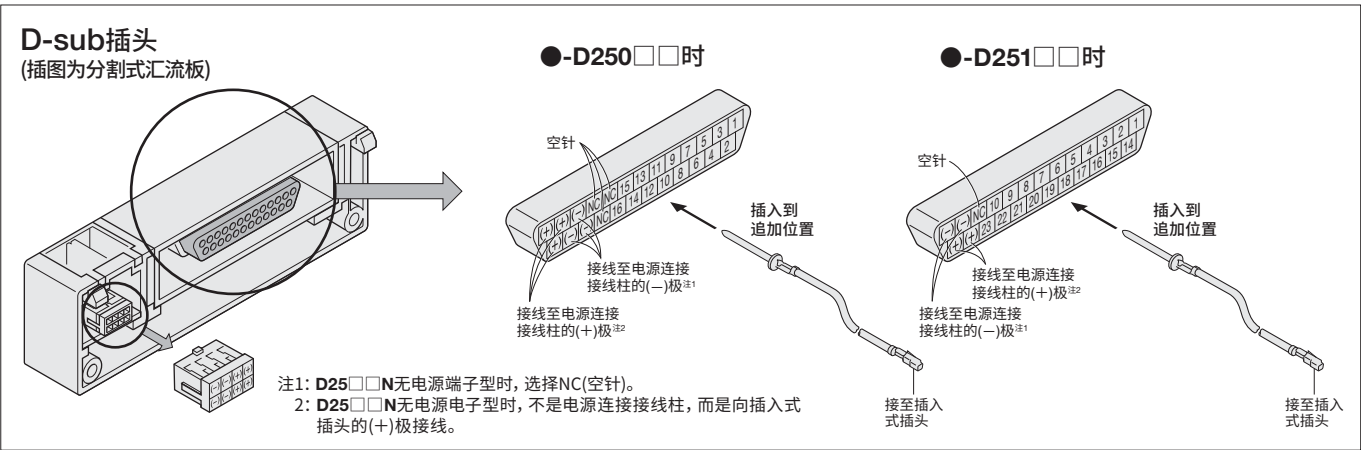
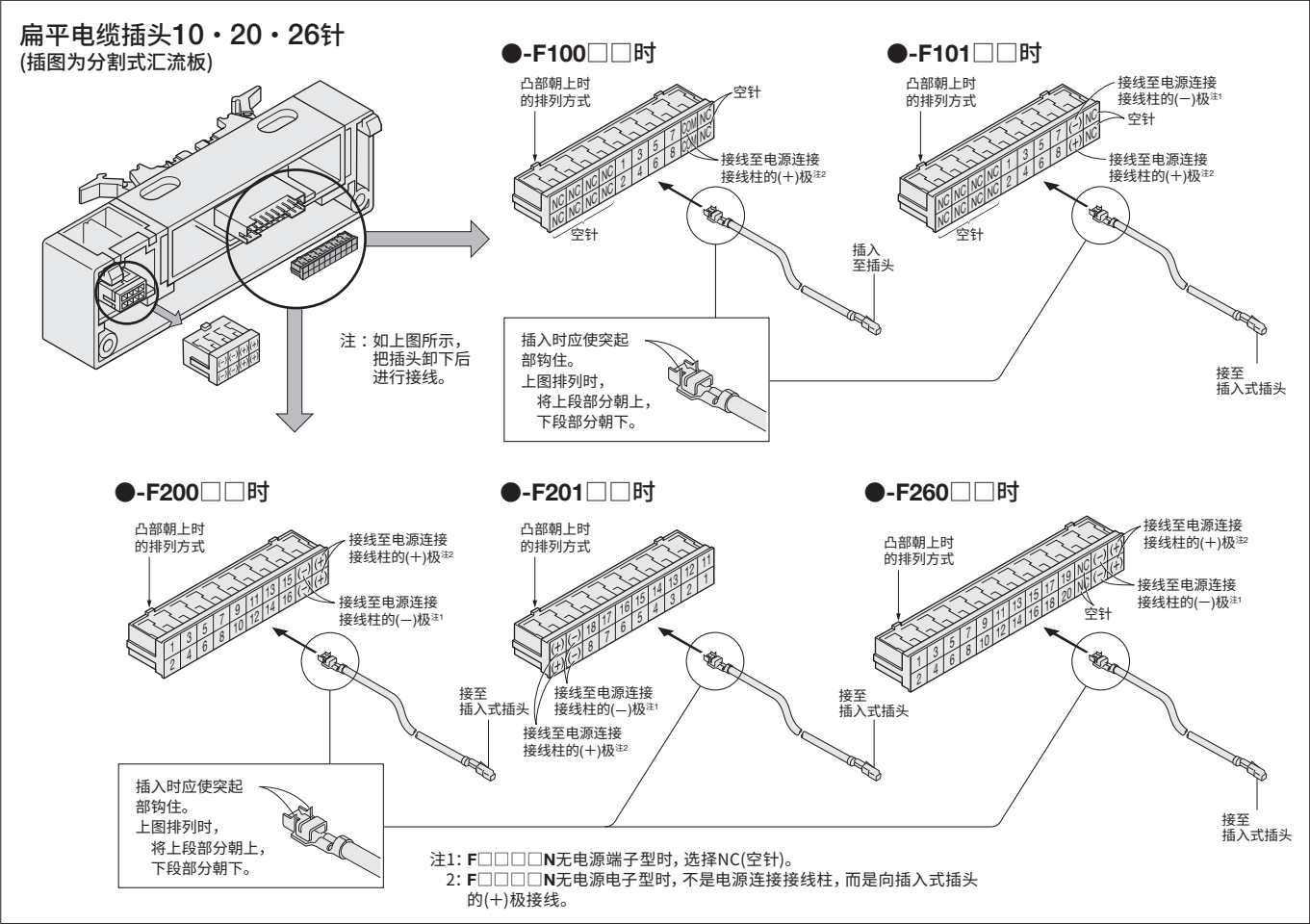
图4



● 配管块组件
从DIN导轨处卸下时

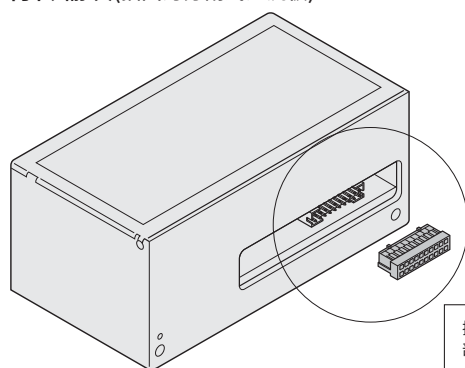


F10、F15系列的配线块内部连接详图(分割式汇流板·一体式省配线汇流板)



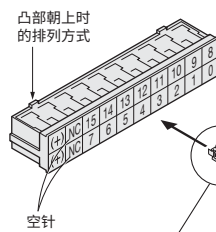
备注：易组装型已事先在内部进行了与控制点数相应的接线，因此无需额外接线。

串行传输块(插图分为分割式汇流板)

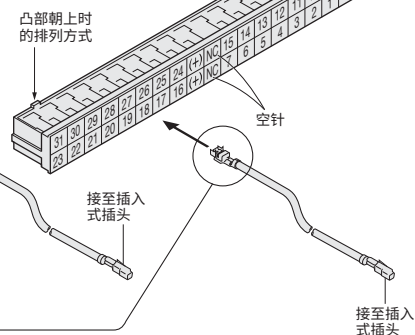


注：如上图所示，
把插头卸下后进行接线。

●16点输出时



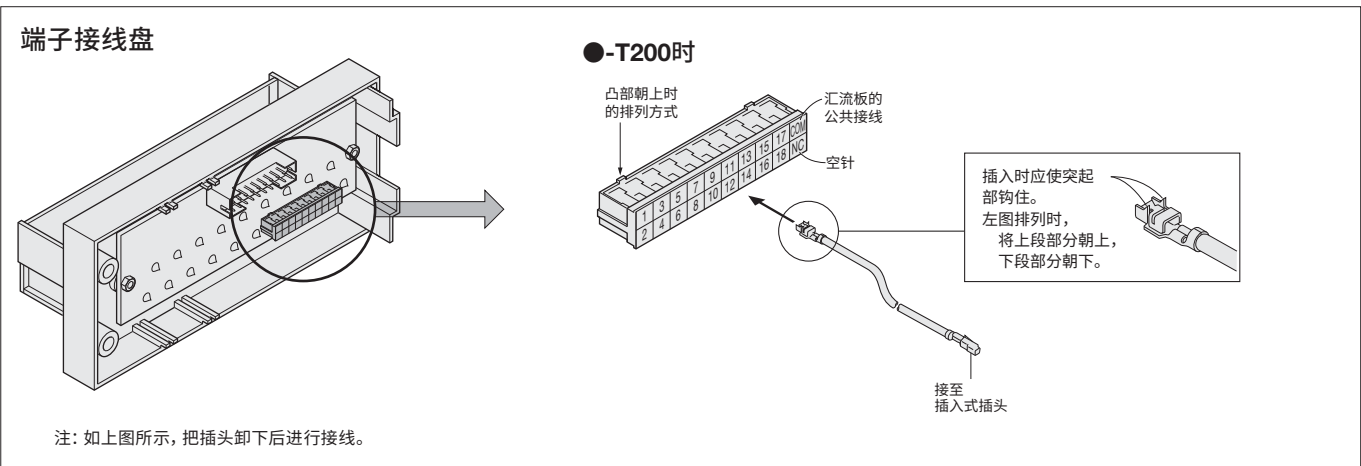
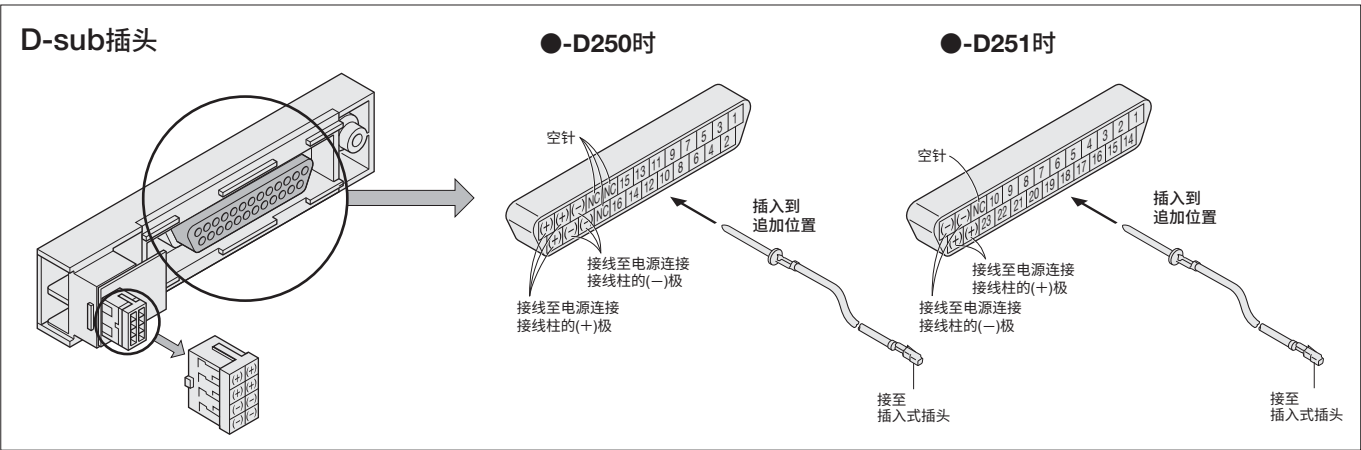
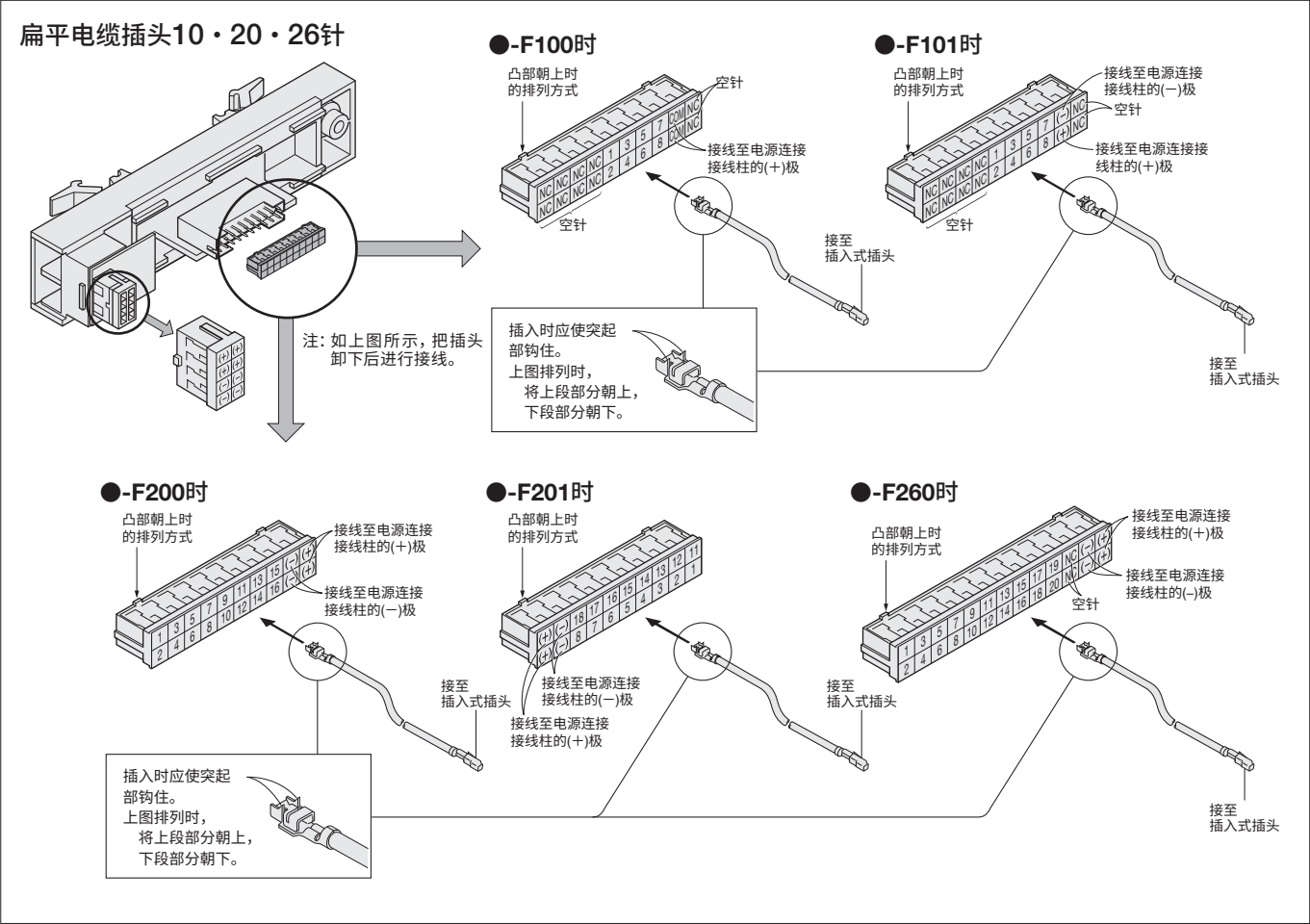
●32点输出时



插入时应使突起部钩住。
上图排列时，
将上段部分朝上，
下段部分朝下。

备注：易组装型已事先在内部进行了与控制点数相应的接线，因此无需额外接线。

F18系列的配线块内部连接详图



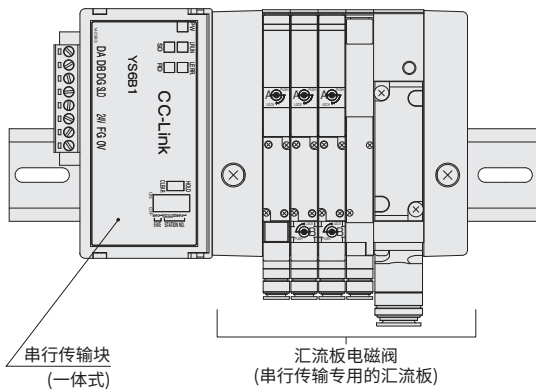
F系列串行传输型的产品构成

订购串行传输型时, F10、F15系列与F18系列的产品构成不同, 敬请注意。

■F10, F15系列时

●一体式传输块对应机型

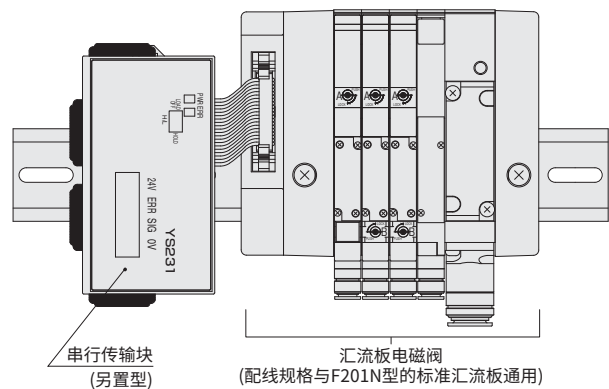
- 对应CC-Link
- 对应DeviceNet
- 对应CompoNet
- 对应EtherCAT(形状与下述不同)
- 对应EtherNet/IP(形状与下述不同)



●另置传输块对应机型

汇流板本体与串行传输块使用扁平电缆连接。(不支持易组装型。)

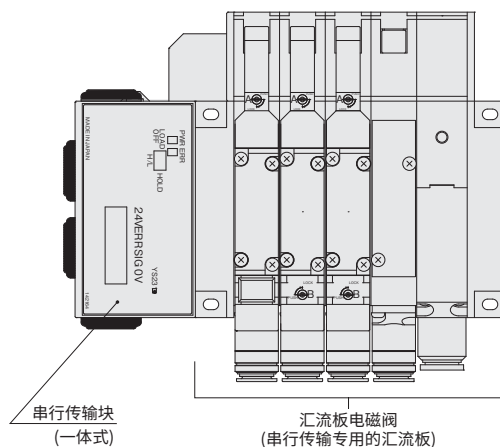
- 对应欧姆龙B7A接线端子



■F18系列时

●一体式传输块对应机型

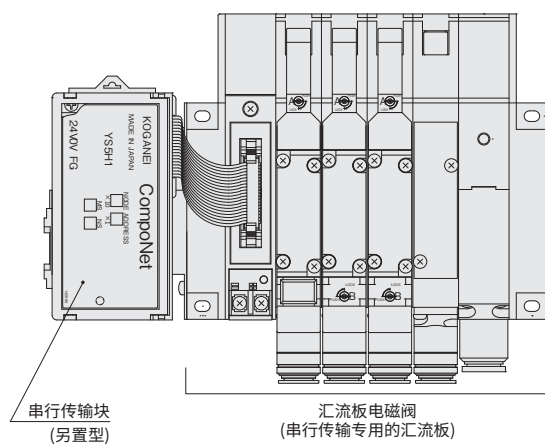
- 对应欧姆龙B7A接线端子
- 对应CC-Link
- 对应DeviceNet
- 对应EtherCAT(形状与下述不同)
- 对应EtherNet/IP(形状与下述不同)



●另置传输块对应机型

汇流板本体与串行传输块使用扁平电缆连接。

- 对应CompoNet



串行传输型 规格一览表

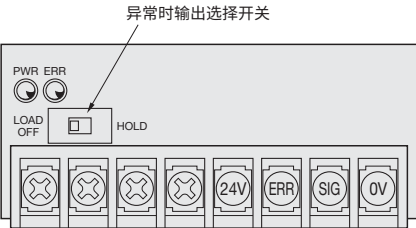
一般规格

电源电压	DC24V ±10%
使用温度范围	5~50℃
耐振动	49.0m/s ²
耐冲击	98.1m/s ²

●详细规格请参阅各用户指南(参阅下面内容)。

串行传输块 端子台(LED)的名称

●对应欧姆龙(株)B7A接线端子
传输块规格: -31(标准型), -32(高速型)
(分割式F10、F15、F18・易组装型)



LED的名称

显示	内容
PWR	• 电源接通时亮灯
ERR	• 传输异常时亮灯

备注

●连接方式 1对1

(传输块规格)	标准型(-31)	高速型(-32)
传输延迟时间	最大31ms	最大5ms
传输距离	最大500m	最大100m

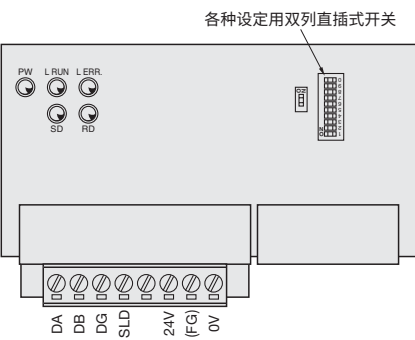
※关于B7A接线端子的详细情况, 请参阅欧姆龙(株)公司的产品目录、使用说明等。

●本块对应的输出点数
电磁阀电磁线圈数最大16点

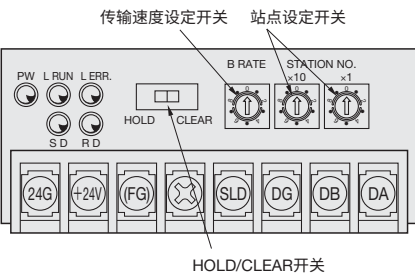
●故障输出规格
输出形态: NPN集电极开路
额定负载电压: DC24V
输出电流: SINK电流MAX.40mA

●相关资料: 用户手册 资料No.HV038

●对应CC-Link
传输块规格: -B1(16点输出)
(分割式F10、F15・易组装型)



(分割式F18)



LED的名称

显示	内容
PW	• 电源接通后亮灯
L RUN	• 从主站接收正常数据时亮灯
SD	• 发送数据时亮灯
RD	• 接收数据时亮灯
L ERR.	• 传输故障时亮灯; 超时熄灭 站点设定、传输速度设定错误时亮灯

备注

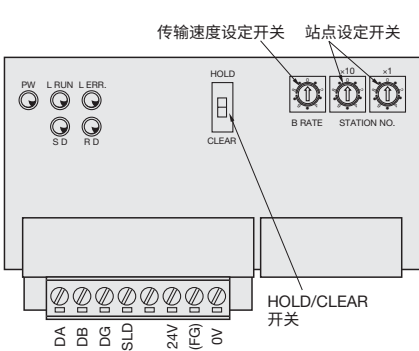
※遵循CC-Link。

●本块对应的输出点数
电磁阀电磁线圈数16点(传输块规格: -B1)

※由于本块占有1站, 因此全部由本块构成远程I/O站时, 每台主站最多可连接64台。

●相关资料: 用户手册 资料No.HV041

●对应CC-Link
传输块规格: -B3(32点输出)
(分割式F10、F15・易组装型)



LED的名称

显示	内容
PW	• 电源接通后亮灯
L RUN	• 从主站接收正常数据时亮灯
SD	• 发送数据时亮灯
RD	• 接收数据时亮灯
L ERR.	• 传输故障时亮灯; 超时熄灭 站点设定、传输速度设定错误时亮灯

备注

※遵循CC-Link。

●本块对应的输出点数
电磁阀电磁线圈数32点(传输块规格: -B3)

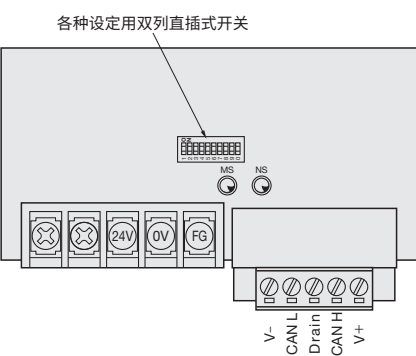
※由于本块占有1站, 因此全部由本块构成远程I/O站时, 每台主站最多可连接64台。

●相关资料: 用户手册 资料No.HV041

串行传输块 端子台(LED)的名称

●对应 DeviceNet

传输块规格：-D1(16 点输出)
-D3(32 点输出)
(分割式F10、F15、F18・易组装型)



LED 的名称

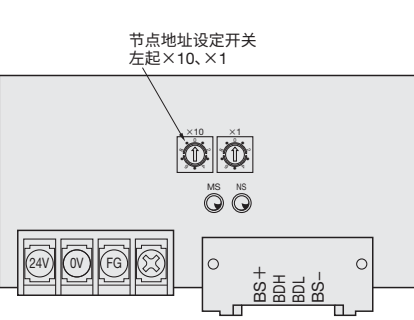
显示	状态	显示颜色	内容
MS	亮灯	绿	• 正常状态
	闪烁		• 未设定状态
	亮灯	红	• 致命故障
	闪烁		• 轻微故障
	熄灭	—	• 无电源
NS	亮灯	绿	• 通信连接完成
	闪烁		• 通信未连接
	亮灯	红	• 致命通信异常
	闪烁		• 轻微通信异常
	熄灭	—	• 无电源

备注

- ※遵循DeviceNet。
- 本块对应的输出点数
电磁阀电磁线圈数-D1为最大16点、-D3为32点
- 相关资料：用户手册
资料No.HV042

●对应CompoNet

传输块规格：-H1(16点输出)
(分割式F10、F15、F18・易组装型)



LED的名称

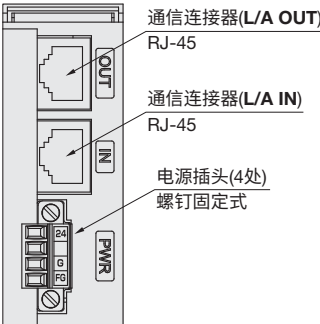
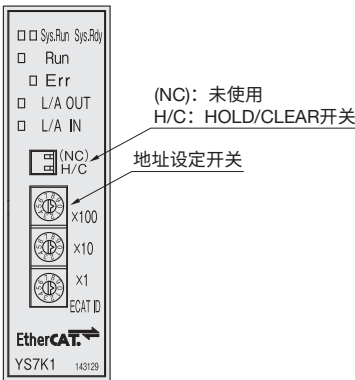
显示	状态	显示颜色	内容
MS	亮灯	绿	• 正常状态
	亮灯	红	• 致命故障
	闪烁	红	• 轻微故障
	熄灭	—	• 电源OFF/准备中
NS	亮灯	绿	• ONLINE/加入状态
	闪烁	绿	• ONLINE/未加入状态
	亮灯	红	• 致命通信连接异常
	闪烁	红	• 轻微通信连接异常
	熄灭	—	• 电源OFF/准备中

备注

- ※遵循CompoNet。
- 本块对应的输出点数
电磁阀电磁线圈数16点(传输块规格：-H1)
- 相关资料：用户手册 资料No.HV043
※通信插头由欧姆龙(株)公司销售。请向欧姆龙(株)公司咨询。

●对应EtherCAT

传输块规格：-K1(16点输出), -K3(32点输出)
(分割式F10、F15、F18・易组装型)



LED的名称

显示	状态	显示颜色	内容
Sys.Run/Sys.Rdy	亮灯/熄灭	绿/黄	• 传输块正常运行
	闪烁/闪烁	绿/黄	• 传输块初始化
	熄灭/亮灯或闪烁	绿/黄	• 传输块错误
	熄灭/熄灭	绿/黄	• 传输块电源OFF
Run	熄灭	绿	• INIT
	闪烁(Blinking)	绿	• PRE-OPERATIONAL
	闪烁(Single Flash)	绿	• SAFE-OPERATIONAL
	亮灯	绿	• OPERATIONAL
Err	熄灭	红	• 无错误
	闪烁(Blinking)	红	• 无效设定
	闪烁(Single Flash)	红	• 没有要求的状态变更
	闪烁(Double Flash)	红	• 切断通信
L/A OUT L/A IN	亮灯	绿	• 正常通信
	闪烁	绿	• EtherCAT帧收发
	熄灭	绿	• 未连接

EtherCAT®为德国Beckhoff Automation GmbH授权的专利技术和注册商标。

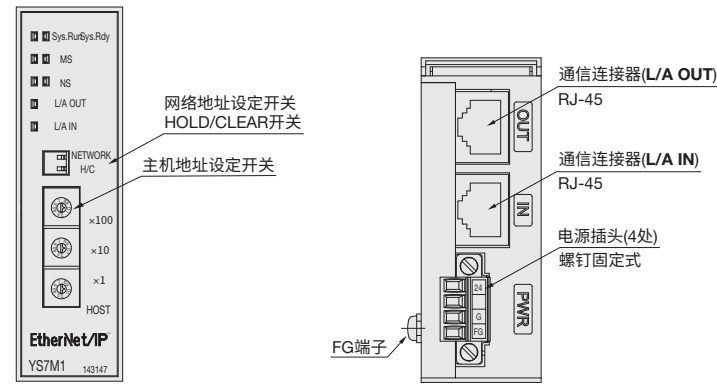
备注

- ※符合EtherCAT。
- 本块对应的输出点数
电磁阀电磁线圈数-K1为16点、-K3为32点
- 通信电缆建议使用5类(100BASE-TX)以上的双绞屏蔽电缆 (CAT 5e STP)。
- ESI(EtherCAT Slave Information)文件可从本公司主页下载。
- 相关资料：用户手册 资料No.HV044

■关于规格及安装的详细情况，请另行参阅各用户手册(资料No. HV038~HV045)。

●对应EtherNet/IP

传输块规格: -M1(16点输出), -M3(32点输出)
(分割式F10、F15、F18・易组装型)



LED的名称

显示	LED 状态	内 容
Sys.Run/Sys.Rdy	☐ / ☐ 熄灭 / 熄灭	传输块电源 OFF
	☒ / ☐ 绿色亮灯 / 熄灭	传输块正常运行
MS	☐ 熄灭	传输块电源 OFF
	☒ 绿色闪烁	IP 地址设定中
	☒ 绿色亮灯	正常动作中
	☒ 红色闪烁	可恢复的错误
NS	☒ 红色亮灯	不可恢复的错误
	☐ 熄灭	传输块电源 OFF
	☒ 绿色闪烁	通讯正常, 但未建立连接
	☒ 绿色亮灯	通讯正常, 已建立连接
L/A	☒ 红色闪烁	连接超时
	☒ 红色亮灯	检测到重复的 IP 地址
	☐ 熄灭	未连接
	☒ 绿色亮灯	正常通信

EtherNet/IP™为ODVA的商标。

备注

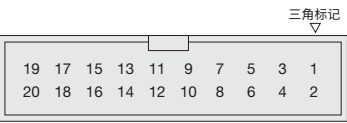
- ※遵循EtherNet/IP。
- 本块对应的输出点数
电磁阀电磁线圈数-M1为16点、-M3为32点
- 通信电缆建议使用5类(100BASE-TX)以上的双绞屏蔽电缆 (CAT 5e STP)。
- EDS(Electronic Data Sheet)文件可从本公司主页下载。
- 相关资料: 用户手册 资料No.HV045

■关于规格及安装的具体情况, 请另行参阅各用户手册(资料No. HV038~HV045)。

PC端口汇流板 各配管规格针的排列(TOP VIEW)

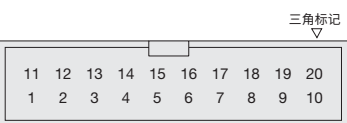
扁平电缆插头(20针)

● -F200(最大控制点数 16 点)



1~16: 控制针
17、18: 负极针(内部短路)
19、20: 正极针(内部短路)

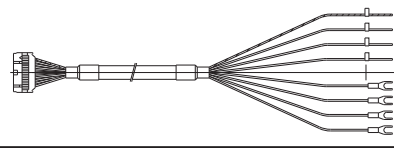
● -F201(最大控制点数 16 点)



1~ 8: 控制针
11~18: 控制针
9、19: 负极针(内部短路)
10、20: 正极针(内部短路)

⚠ 以上针No.是出于使用方便的考虑而进行的标识。
请以▽标识为基准。

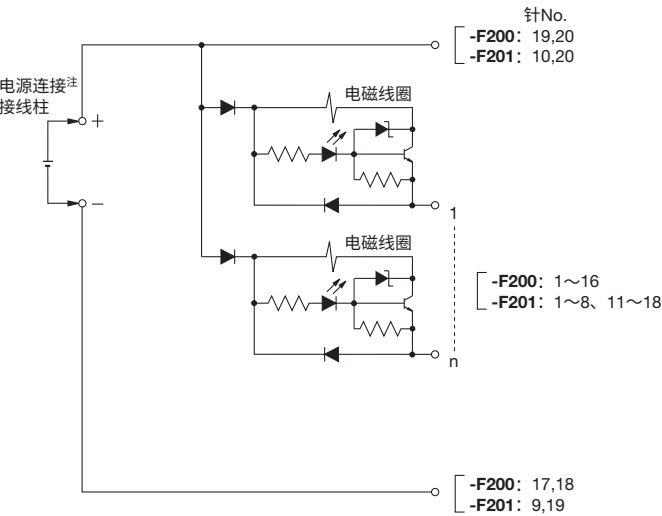
●备有各种专用电缆组件。详情请参阅第54页。



备注：发货时附带扁平电缆用接线插座。
※关于针No.和对应电磁线圈之间的关系，请参阅第46页。

连接系统详图

●正极公共端



注：在PC端口汇流板的电源连接接线柱上连接电源线时，请参阅第24页的“PC端口汇流板”的注意事项。
备注：内部回路为标准型。低电流型的详情请参阅第24页。

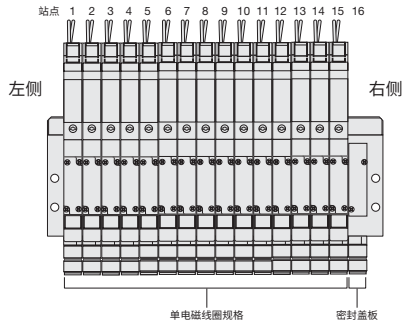
与针No.对应的电磁线圈(PC端口汇流板A型、F型时)

参考下例，表示PC端口汇流板的针No.与对应的电磁线圈的关系。此外，安装示例均为使用最大控制点数时的情况。

扁平电缆插头(20针)

●配线规格-F200(最大控制点数16点)时

例 1 F10M16APJ-F200-S stn.1~15 F10T1-A1-PP DC24V stn.16 F10BPC

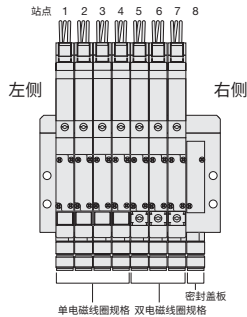


连数: 16连
配线规格: -F200
接线规格: -S(单配线)

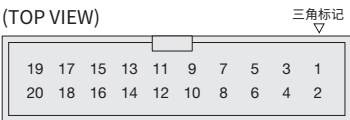


针No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	+	-	15A	13A	11A	9A	7A	5A	3A	1A
针No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	+	-	16A	14A	12A	10A	8A	6A	4A	2A

例 2 F10M8APJ-F200-W stn.1~4 F10T1-A1-PP DC24V stn.5~7 F10T2-A1-PP DC24V stn.8 F10BPC



连数: 8连
配线规格: -F200
接线规格: -W(双配线)

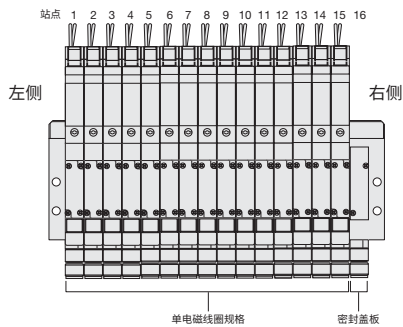


针No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀No.	+	-	8A	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A
针No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀No.	+	-	8B	7B	6B	5B	4B	3B	2B	1B

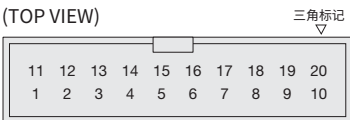
扁平电缆插头(20针)

●配线规格-F201(最大控制点数16点)时

例 1 F10M16APJ-F201-S stn.1~15 F10T1-A1-PP DC24V stn.16 F10BPC

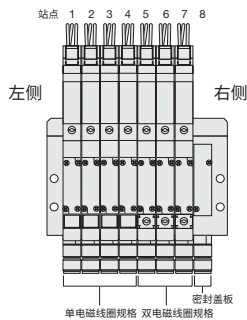


连数: 16连
配线规格: -F201
接线规格: -S(单配线)

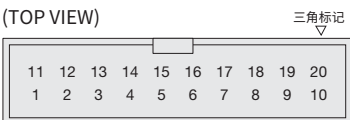


针 No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀 No.	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	-	+
针 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀 No.	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	-	+

例 2 F10M8APJ-F201-W stn.1~4 F10T1-A1-PP DC24V stn.5~7 F10T2-A1-PP DC24V stn.8 F10BPC



连数: 8连
配线规格: -F201
接线规格: -W(双配线)



针 No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀 No.	5A	5B	6A	6B	7A	7B	8A	8B	-	+
针 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀 No.	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	-	+

插头的针No.是出于使用方便的考虑而进行的标示。请以▽标识为基准。

注1: 阀No.1A、1B、2A、2B...的数字表示stn.的第1连、第2连, 字母A、B表示电磁线圈的A侧、B侧。
2: stn.No.表示将电磁线圈向上, 面对阀观察, 从左开始为1、2...

一体式汇流板A型、F型・省配线型 分割式汇流板・插入型 易组装型汇流板・插入型 各配线规格针(端子)排列(TOP VIEW)

扁平电缆插头(10针)

●-F100□□(最大控制点数8点)



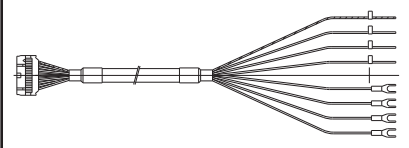
1~8：控制针
9、10：公共针(配线块内短路)

●-F101□□(最大控制点数8点)



1~8：控制针
9：负极针^注
10：正极针
注：无电源端子型时为NC(空针)。

●备有各种专用电缆组件。详情请参阅第54页。



扁平电缆插头(20针)

●-F200□□(最大控制点数16点)



1~16：控制针
17、18：负极针(配线块内短路)^注
19、20：正极针(配线块内短路)
注：无电源端子型时为NC(空针)。

●-F201□□(最大控制点数16点)

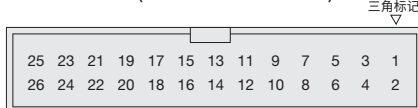


1~8：控制针
11~18：控制针
9、19：负极针(配线块内短路)^注
10、20：正极针(配线块内短路)
注：无电源端子型时为NC(空针)。

以上针No.是出于使用方便的考虑而进行的标识。请以▽标识为基准。

扁平电缆插头(26针)

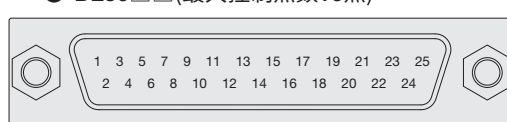
●-F260□□(最大控制点数20点)



1~20：控制针
23、24：负极针(配线块内短路)^注
25、26：正极针(配线块内短路)
注：无电源端子型时为NC(空针)。

D-sub插头(25针)

●-D250□□(最大控制点数16点)



1~16：控制针
20、21、22：负极针(配线块内短路)^注
23、24、25：正极针(配线块内短路)
注：无电源端子型时为NC(空针)。

以上针No.是出于使用方便考虑，根据与电磁阀的接线顺序进行的标示。不同于在数据总线终端装置(DCE)上规定(JIS-X5101)的排列・针No.(刻印)。请予以注意。

●-D251□□JIS规格针的排列(最大控制点数20点)



1~10、14~23：控制针
12、13：负极针(配线块内短路)^注
24、25：正极针(配线块内短路)
注：无电源端子型时为NC(空针)。

端子接线盘方式(19端子 M3螺纹)

●-T200(最大控制点数18点)



1~18：控制端子
COM：公共端子

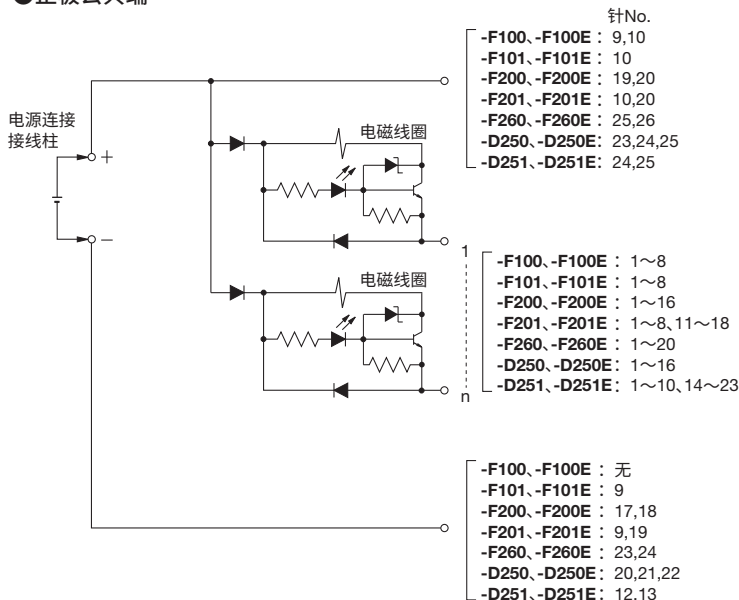
端子螺钉(M3)的拧紧扭矩请控制在49.0N・cm以下。

※关于针No.(端子No.)和对应的电磁线圈的关系，请参阅第49~53页。

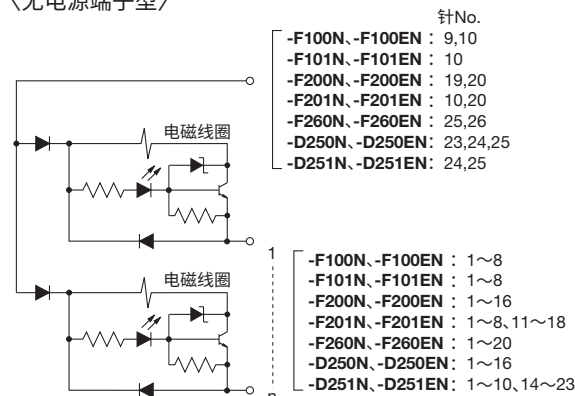
F10、F15系列 连接系统详图

扁平电缆插头及D-sub插头(DC12、24V)

●正极公共端



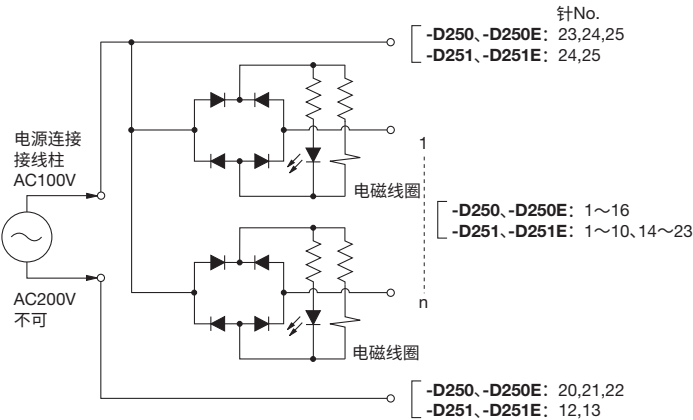
〈无电源端子型〉



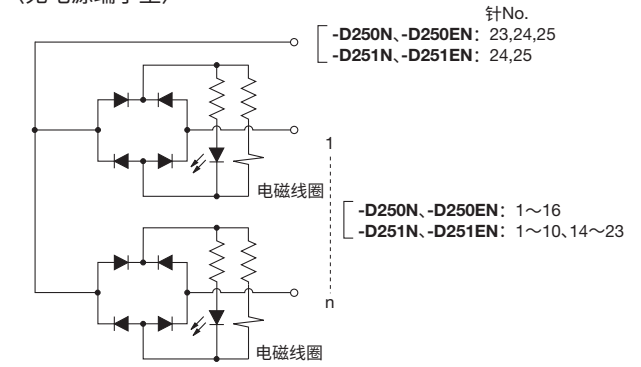
备注：内部回路为标准型。低电流型的详情请参阅第24页。

F10、F15系列 连接系统详图

D-sub插头(AC100V规格时)

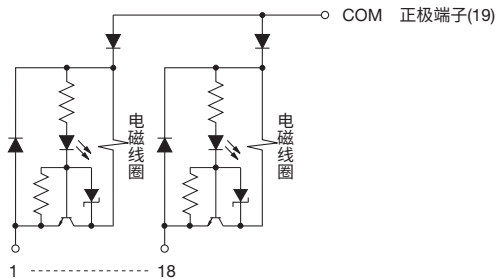


〈无电源端子型〉



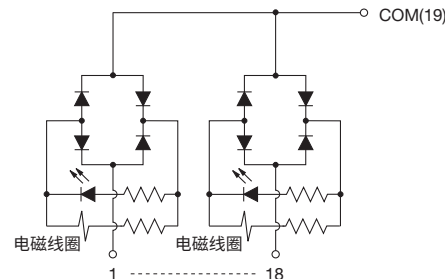
端子接线盘(DC12、24V规格时)

●正极公共端



备注：内部回路为标准型。低电流型的详情请参阅第24页。

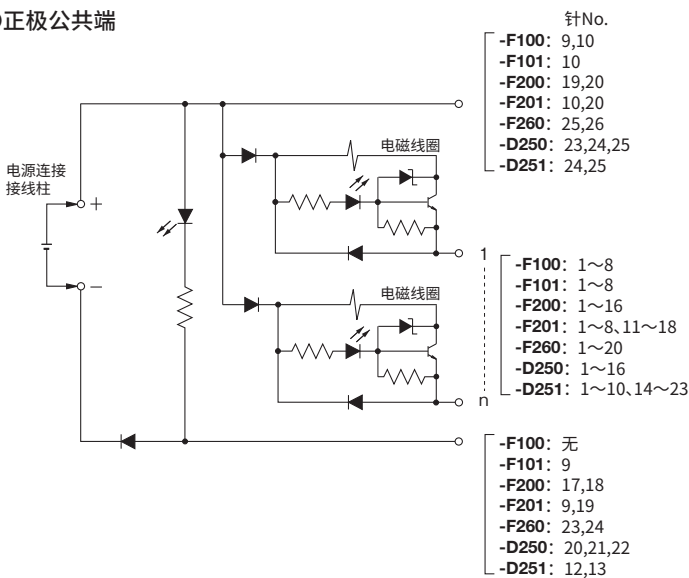
端子接线盘(AC100V规格时)



F18系列 连接系统详图

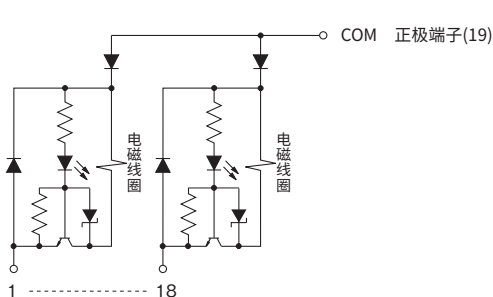
扁平电缆插头及D-sub插头(DC12、24V)

●正极公共端

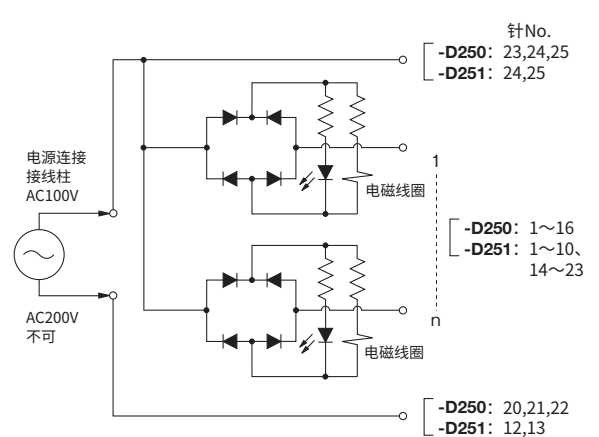


端子接线盘(DC12、24V规格时)

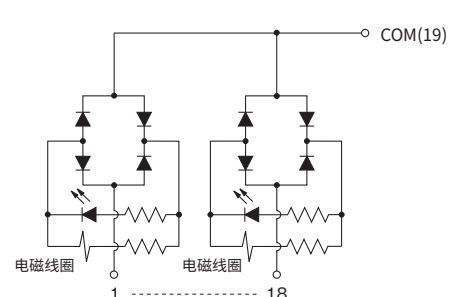
●正极公共端



D-sub插头(AC100V规格时)



端子接线盘(AC100V规格时)



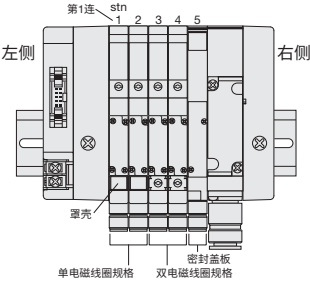
针No.(端子No.)和对应的电磁线圈 (一体式汇流板A型・F型・省配线型、分割式汇流板・插入型・)
易组装型汇流板时

参考下例，表示分割式汇流板的针No.(端子No.)与对应的电磁线圈的关系。一体式汇流板A型・省配线型、一体式汇流板F型・省配线型、易组装型汇流板也相同。此外，安装示例均为使用最大控制点数时的情况。

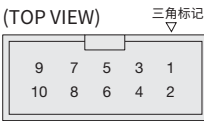
扁平电缆插头(10针)

●配线规格-F100□□(最大控制点数8点)时

例 1 F10M5PJ-JR-F100 DC24V stn.1~2 F10T1-A1 DC24V
stn.3~4 F10T2-A1 DC24V
stn.5 F10BPP

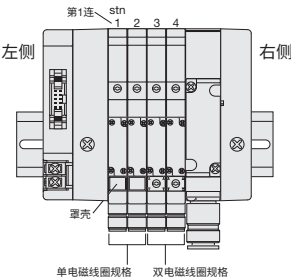


连数: 5连
配线规格: -F100
接线规格: 空白(紧密配线)

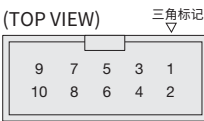


针 No.	9	7	5	3	1
阀 No.	+	5A	4A	3A	1A
针 No.	10	8	6	4	2
阀 No.	+	5B	4B	3B	2A

例 2 F10M4PJ-JR-F100-W DC24V stn.1~2 F10T1-A1 DC24V
stn.3~4 F10T2-A1 DC24V



连数: 4连
配线规格: -F100
接线规格: -W(双配线)

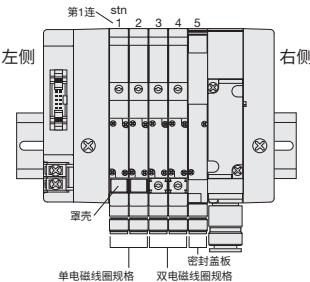


针 No.	9	7	5	3	1
阀 No.	+	4A	3A	2A	1A
针 No.	10	8	6	4	2
阀 No.	+	4B	3B	2B	1B

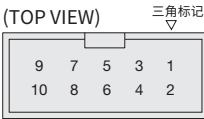
扁平电缆插头(10针)

●配线规格-F101□□(最大控制点数8点)时

例 1 F10M5PJ-JR-F101 DC24V stn.1~2 F10T1-A1 DC24V
stn.3~4 F10T2-A1 DC24V
stn.5 F10BPP



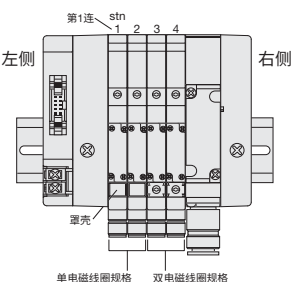
连数: 5连
配线规格: -F101
接线规格: 空白(紧密配线)



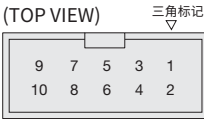
针 No.	9	7	5	3	1
阀 No.	-	5A	4A	3A	1A
针 No.	10	8	6	4	2
阀 No.	+	5B	4B	3B	2A

注: 无电源端子型时, 针No.9为NC(空针)。

例 2 F10M4PJ-JR-F101-W DC24V stn.1~2 F10T1-A1 DC24V
stn.3~4 F10T2-A1 DC24V



连数: 4连
配线规格: -F101
接线规格: -W(双配线)



针 No.	9	7	5	3	1
阀 No.	-	4A	3A	2A	1A
针 No.	10	8	6	4	2
阀 No.	+	4B	3B	2B	1B

注: 无电源端子型时, 针No.9为NC(空针)。

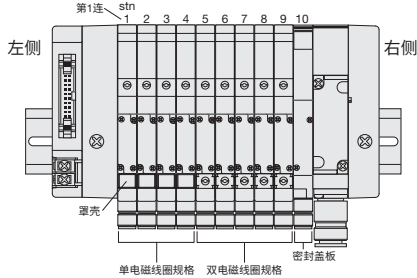
注1: 阀No.1A、1B、2A、2B...的数字表示stn.的第1连、第2连, 字母A、B表示电磁线圈的A侧、B侧。
2: stn.No.表示将电磁线圈向上, 面对阀观察, 从左开始为1、2...。
3: 选择接线规格-W时, 不论阀的规格, 均使用双配线。
4: 请注意, 密封盖板与接线规格无关, 始终采用双配线(带2个控制针)。
5: 插头的针No.是出于使用方便的考虑而进行的标示。请以▽标识为基准。

参考下例，表示分割式汇流板的针No.(端子No.)与对应的电磁线圈的关系。一体式汇流板A型・省配线型、一体式汇流板F型・省配线型、易组装型汇流板也相同。此外，安装示例均为使用最大控制点数时的情况。

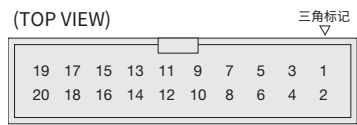
扁平电缆插头(20针)

●配线规格-F200□□(最大控制点数16点)时

例 1 F10M10PJ-JR-F200 DC24V stn.1~4 F10T1-A1 DC24V
stn.5~9 F10T2-A1 DC24V
stn.10 F10BPP



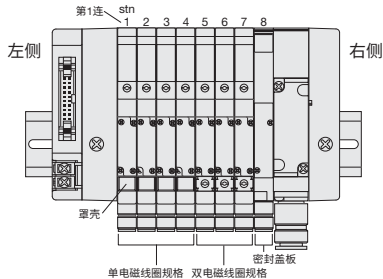
连数: 10连
配线规格: -F200
接线规格: 空白(紧密配线)



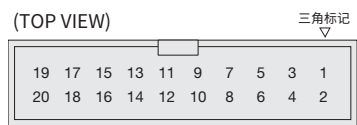
针 No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀 No.	+	-	10A	9A	8A	7A	6A	5A	3A	1A
针 No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀 No.	+	-	10B	9B	8B	7B	6B	5B	4A	2A

注: 无电源端子型时, 针No.17、18为NC(空针)。

例 2 F10M8PJ-JR-F200-W DC24V stn.1~4 F10T1-A1 DC24V
stn.5~7 F10T2-A1 DC24V
stn.8 F10BPP



连数: 8连
配线规格: -F200
接线规格: -W(双配线)



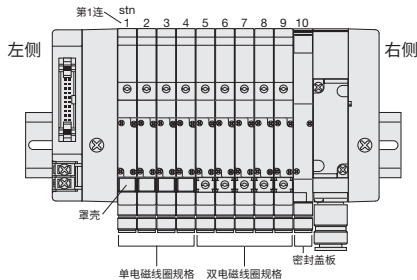
针 No.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀 No.	+	-	8A	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A
针 No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀 No.	+	-	8B	7B	6B	5B	4B	3B	2B	1B

注: 无电源端子型时, 针No.17、18为NC(空针)。

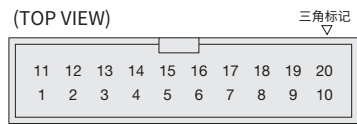
扁平电缆插头(20针)

●配线规格-F201□□(最大控制点数16点)时

例 1 F10M10PJ-JR-F201 DC24V stn.1~4 F10T1-A1 DC24V
stn.5~9 F10T2-A1 DC24V
stn.10 F10BPP



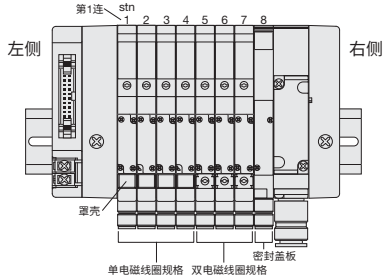
连数: 10连
配线规格: -F201
接线规格: 空白(紧密配线)



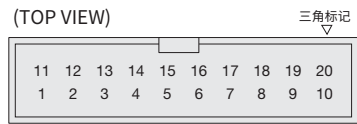
针 No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀 No.	7A	7B	8A	8B	9A	9B	10A	10B	-	+
针 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀 No.	1A	2A	3A	4A	5A	5B	6A	6B	-	+

注: 无电源端子型时, 针No.9、19为NC(空针)。

例 2 F10M8PJ-JR-F201-W DC24V stn.1~4 F10T1-A1 DC24V
stn.5~7 F10T2-A1 DC24V
stn.8 F10BPP



连数: 8连
配线规格: -F201
接线规格: -W(双配线)



针 No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
阀 No.	5A	5B	6A	6B	7A	7B	8A	8B	-	+
针 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
阀 No.	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	-	+

注: 无电源端子型时, 针No.9、19为NC(空针)。

插头的针No.是出于使用方便的考虑而进行的标示。请以▽标识为基准。

注1: 阀No.1A、1B、2A、2B...的数字表示stn.的第1连、第2连, 字母A、B表示电磁线圈的A侧、B侧。
2: stn.No.表示将电磁线圈向上, 面对阀观察, 从左开始为1、2...。
3: 选择接线规格-W时, 不论阀的规格, 均使用双配线。
4: 请注意, 密封盖板与接线规格无关, 始终采用双配线(带2个控制针)。
5: 插头的针No.是出于使用方便的考虑而进行的标示。请以▽标识为基准。

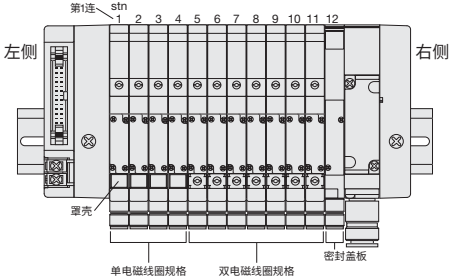
针No.(端子No.)和对应的电磁线圈 (一体式汇流板A型、F型・省配线型、分割式汇流板・插入型・
易组装型汇流板时

参考下例，表示分割式汇流板的针No.(端子No.)与对应的电磁线圈的关系。一体式汇流板A型・省配线型、一体式汇流板F型・省配线型、易组装型汇流板也相同。此外，安装示例均为使用最大控制点数时的情况。

扁平电缆插头(26针)

●配线规格-F260□□(最大控制点数20点)时

例 1 F10M12PJ-JR-F260 DC24V stn.1~4 F10T1-A1 DC24V
stn.5~11 F10T2-A1 DC24V
stn.12 F10BPP



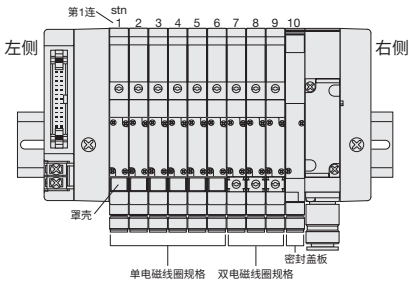
连数: 12连
配线规格: -F260
接线规格: 空白(紧密配线)



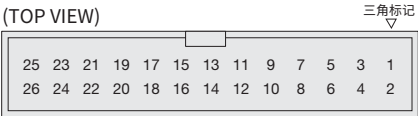
针 No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀 No.	+	-		12A	11A	10A	9A	8A	7A	6A	5A	3A	1A
针 No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀 No.	+	-		12B	11B	10B	9B	8B	7B	6B	5B	4A	2A

注: 无电源端子型时, 针No.23、24为NC(空针)。

例 2 F10M10PJ-JR-F260-W DC24V stn.1~6 F10T1-A1 DC24V
stn.7~9 F10T2-A1 DC24V
stn.10 F10BPP



连数: 10连
配线规格: -F260
接线规格: -W(双配线)



针 No.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
阀 No.	+	-		10A	9A	8A	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A
针 No.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
阀 No.	+	-		10B	9B	8B	7B	6B	5B	4B	3B	2B	1B

注: 无电源端子型时, 针No.23、24为NC(空针)。

- 注1: 阀No.1A、1B、2A、2B...的数字表示stn.的第1连、第2连, 字母A、B表示电磁线圈的A侧、B侧。
2: stn.No.表示将电磁线圈向上, 面对阀观察, 从左开始为1、2...。
3: 选择接线规格-W时, 不论阀的规格, 均使用双配线。
4: 请注意, 密封盖板与接线规格无关, 始终采用双配线(带2个控制针)。
5: 插头的针No.是出于使用方便的考虑而进行的标示。请以▽标识为基准。

参考下例，表示分割式汇流板的针No.(端子No.)与对应的电磁线圈的关系。一体式汇流板A型・省配线型、一体式汇流板F型・省配线型、易组装型汇流板也相同。此外，安装示例均为使用最大控制点数时的情况。

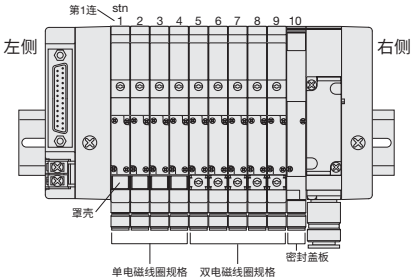
D-sub插头(25针)

●配线规格-D250□□(最大控制点数16点)时



插头的针No.是出于使用方便考虑，根据与电磁阀的接线顺序进行的标示。不同于在数据回线终端装置(DCE)上规定(JIS-X5101)的排列・针No.(刻印)，请注意。

例 1 F10M10PJ-JR-D250 DC24V stn.1~4 F10T1-A1 DC24V
stn.5~9 F10T2-A1 DC24V
stn.10 F10BPP



连数: 10连
配线规格: -D250
接线规格: 空白(紧密配线)

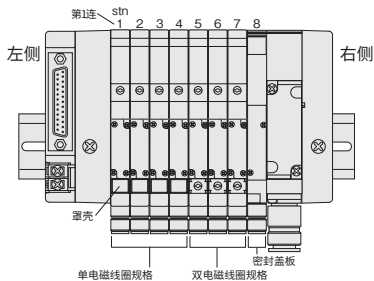
(TOP VIEW)



针 No.	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
阀 No.	1A	3A	5A	6A	7A	8A	9A	10A			-	+	+
针 No.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
阀 No.	2A	4A	5B	6B	7B	8B	9B	10B		-	-	+	

注: 无电源端子型时, 针No.20、21、22为NC(空针)。

例 2 F10M8PJ-JR-D250-W DC24V stn.1~4 F10T1-A1 DC24V
stn.5~7 F10T2-A1 DC24V
stn.8 F10BPP



连数: 8连
配线规格: -D250
接线规格: -W(双配线)

(TOP VIEW)



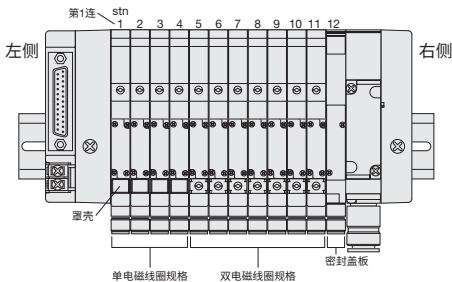
针 No.	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
阀 No.	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A			-	+	+
针 No.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
阀 No.	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B		-	-	+	

注: 无电源端子型时, 针No.20、21、22为NC(空针)。

D-sub插头(25针)

●配线规格-D251□□JIS规格针的排列(最大控制点数20点)时

例 1 F10M12PJ-JR-D251 DC24V stn.1~4 F10T1-A1 DC24V
stn.5~11 F10T2-A1 DC24V
stn.12 F10BPP



连数: 12连
配线规格: -D251
接线规格: 空白(紧密配线)

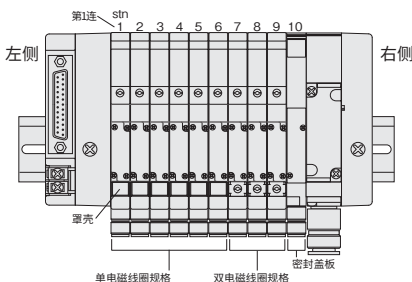
(TOP VIEW)



针 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀 No.	1A	2A	3A	4A	5A	5B	6A	6B	7A	7B		-	-
针 No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀 No.	8A	8B	9A	9B	10A	10B	11A	11B	12A	12B	+	+	

注: 无电源端子型时, 针No.12、13为NC(空针)。

例 2 F10M10PJ-JR-D251-W DC24V stn.1~6 F10T1-A1 DC24V
stn.7~9 F10T2-A1 DC24V
stn.10 F10BPP



连数: 10连
配线规格: -D251
接线规格: -W(双配线)

(TOP VIEW)



针 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
阀 No.	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B		-	-
针 No.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
阀 No.	6A	6B	7A	7B	8A	8B	9A	9B	10A	10B	+	+	

注: 无电源端子型时, 针No.12、13为NC(空针)。

注1: 阀No.1A、1B、2A、2B...的数字表示stn.的第1连、第2连, 字母A、B表示电磁线圈的A侧、B侧。

2: stn.No.表示将电磁线圈向上, 面对阀观察, 从左开始为1、2...

3: 选择接线规格-W时, 不论阀的规格, 均使用双配线。

4: 请注意, 密封盖板与接线规格无关, 始终采用双配线(带2个控制针)。

针No.(端子No.)和对应的电磁线圈 (分割式汇流板、易组装型汇流板・)
插入型时

参考下例，表示分割式汇流板、易组装型汇流板的端子No.与对应的电磁线圈的关系。此外，安装示例均为使用最大控制点数时的情况。

端子接线盘方式(19端子M3螺纹)
●配线规格-T200(最大控制点数18点)时

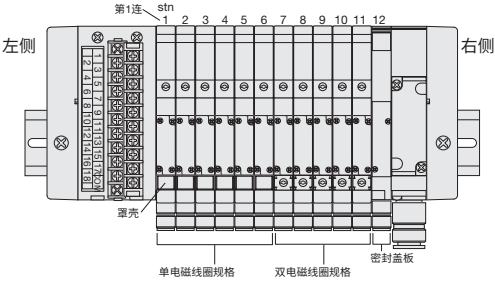
例 1

F10M12PJ-JR-T200 DC24V stn.1~6 F10T1-A1 DC24V
stn.7~11 F10T2-A1 DC24V
stn.12 F10BPP

(TOP VIEW)

1	3	5	7	9	11	13	15	17	COM
2	4	6	8	10	12	14	16	18	

端子 No.	1	3	5	7	9	11	13	15	17	COM
阀 No.	1A	3A	5A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	+
端子 No.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
阀 No.	2A	4A	6A	7B	8B	9B	10B	11B	12B	



连数: 12连
配线规格: -T200
接线规格: 空白(紧密配线)

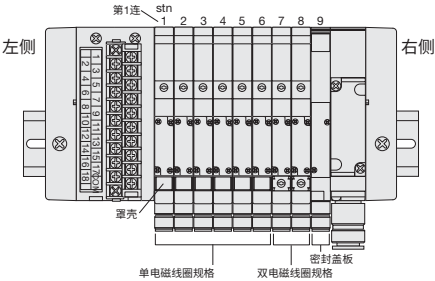
例 2

F10M9PJ-JR-T200-W DC24V stn.1~6 F10T1-A1 DC24V
stn.7~8 F10T2-A1 DC24V
stn.9 F10BPP

(TOP VIEW)

1	3	5	7	9	11	13	15	17	COM
2	4	6	8	10	12	14	16	18	

端子 No.	1	3	5	7	9	11	13	15	17	COM
阀 No.	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	+
端子 No.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
阀 No.	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	



连数: 9连
配线规格: -T200
接线规格: -W(双配线)

注1: 阀No.1A、1B、2A、2B...的数字表示stn.的第1连、第2连, 字母A、B表示电磁线圈的A侧、B侧。
2: stn.No.表示将电磁线圈向上, 面对阀观察, 从左开始为1、2...。
3: 选择接线规格-W时, 不论阀的规格, 均使用双配线。
4: 请注意, 密封盖板与接线规格无关, 始终采用双配线(带2个控制端子)。

F系列 各配管规格 电缆组件

各配管规格备有专用的电缆组件。

■订货符号

FMA -

-

-

末端处理

专用电缆的种类

电缆长(m): 0.5~20(以0.5m为单位填写)
※使用电缆 UL STYLE NO.20266 150V 80°C
AWG28(7/0.127 [根/mm])

空白: 散线 (带专用标签/No.)
Y : Y端子(M3.5) (带有标号管/No.)

100W: -F100□□专用电缆组件
101W: -F101□□专用电缆组件
200W: -F200□□专用电缆组件
201W: -F201□□专用电缆组件
260W: -F260□□专用电缆组件
250W: -D250□□专用电缆组件
251W: -D251□□专用电缆组件

注: 配线时, 请在确认好各针的排列、插头No.、标签No.、标号管No.等的基础上正确地操作。

●-F100□□专用电缆组件

FMA-100W- □ - □

2 1
4 3
6 5
8 7
10 9

(-F100针的排列)

② ①
④ ③
⑥ ⑤
⑧ ⑦
⑩ ⑨

(插头No.)

(A端)

(50)

L

(300)

红色线

插座: 住友 3M 7910-6500SC
接线插座: 住友 3M 3448-7910

标签
(散线规格时)

(20)

标号管
(Y端子规格时)

(B端)

A端	-F100针的排列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	插头No.	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
B端	标签、标号管No.	1	2	3	4	5	6	7	8	COM	COM

●-F101□□专用电缆组件

FMA-101W- □ - □

2 1
4 3
6 5
8 7
10 9

(-F101针的排列)

② ①
④ ③
⑥ ⑤
⑧ ⑦
⑩ ⑨

(插头No.)

(A端)

(50)

L

(300)

红色线

插座: 住友 3M 7910-6500SC
接线插座: 住友 3M 3448-7910

标签
(散线规格时)

(20)

标号管
(Y端子规格时)

(B端)

注: 配线规格为-F101□N(无电源端子)型时, 汇流板侧的-F101针排列第9为NC(空针)。

A端	-F101针的排列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	插头No.	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
B端	标签、标号管No.	1	2	3	4	5	6	7	8	—	+

●-F200□□专用电缆组件

FMA-200W- □ - □

2 1
4 3
6 5
8 7
10 9
12 11
14 13
16 15
18 17
20 19

(-F200针的排列)

② ①
④ ③
⑥ ⑤
⑧ ⑦
⑩ ⑨
⑫ ⑪
⑭ ⑬
⑯ ⑰
⑱ ⑲

(插头No.)

(A端)

(50)

L

(300)

红色线

插座: 住友 3M 7920-6500SC
接线插座: 3448-7920

标签
(散线规格时)

(20)

标号管
(Y端子规格时)

(B端)

注: 配线规格为-F200□N(无电源端子)型时, 汇流板侧的-F200针排列第17、18为NC(空针)。

A端	-F200针的排列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	插头No.	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑲
B端	标签、标号管No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	—	—	+	+

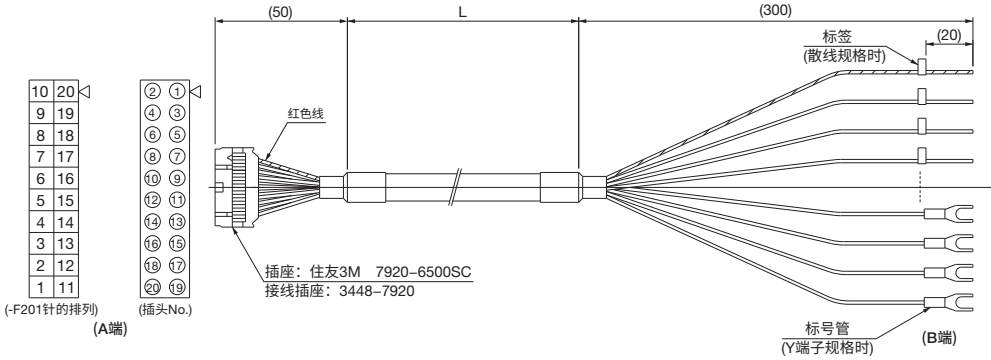
54 KOGANEI

F系列 各配管规格 电缆组件

●-F201□□专用电缆组件

FMA-201W-□-□

注1: 针排列No.与插头No.有所不同, 请注意。
2: 配线规格为-F201□N(无电源端子)型时, 汇流板侧的-F201针排列第9、19为NC(空针)。

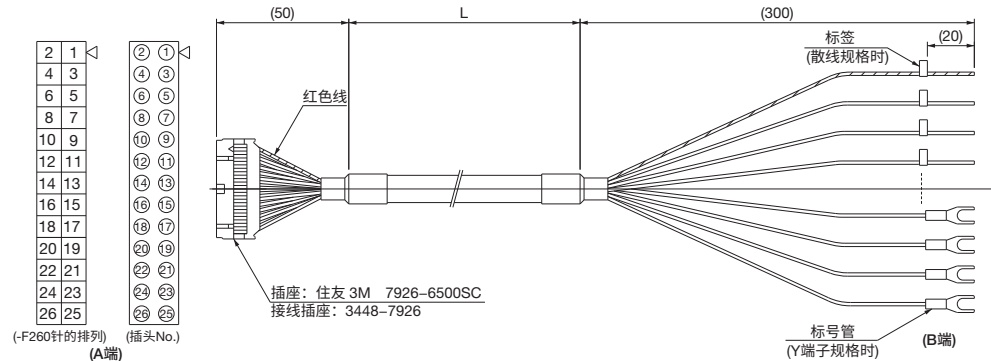


A端	-F201针的排列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	插头No.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
B端	标签、标号管No.	1	2	3	4	5	6	7	8	—	+	9	10	11	12	13	14	15	16	—	+

●-F260□□专用电缆组件

FMA-260W-□-□

注: 配线规格为-F260□N(无电源端子)型时, 汇流板侧的-F260针排列第23、24为NC(空针)。

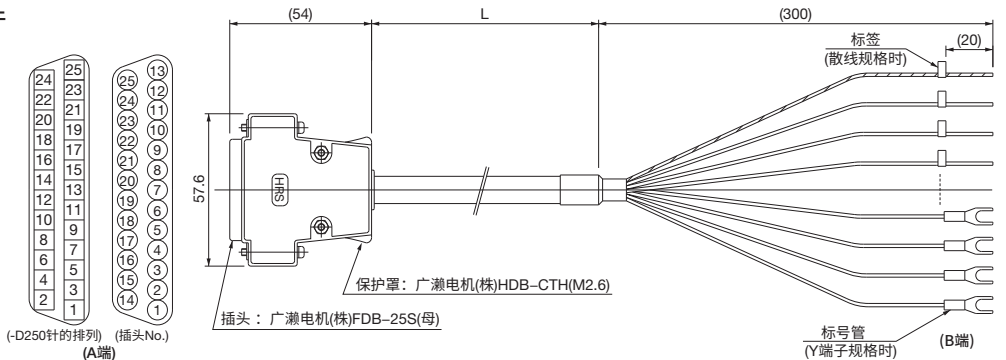


A端	-F260针的排列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	插头No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
B端	标签、标号管No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	—	—	—	—	+	+

●-D250□□专用电缆组件

FMA-250W-□-□

注1: 针排列No.与插头No.有所不同, 请注意。
2: 配线规格为-D250□N(无电源端子)型时, 汇流板侧的-D250针排列第20、21、22为NC(空针)。

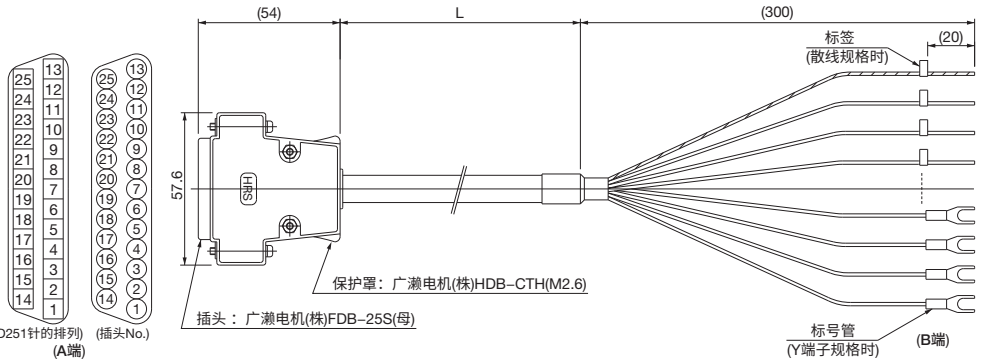


A端	-D250针的排列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	插头No.	1	14	2	15	3	16	4	17	5	18	6	19	7	20	8	21	9	22	10	23	11	24	12	25	13
B端	标签、标号管No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	—	—	—	—	—	—	+	+	+

●-D251□□专用电缆组件

FMA-251W-□-□

注: 配线规格为-D251□N(无电源端子)型时, 汇流板侧的-D251针排列第12、13为NC(空针)。



A端	-D251针的排列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	插头No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
B端	标签、标号管No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	—	—	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	+	+	+

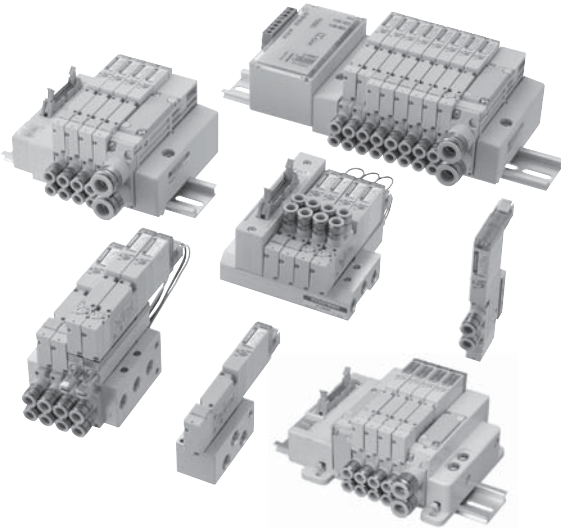
电磁阀F10系列

INDEX

规格一览表	58
-------	----

订 货 符 号	阀单体	64
	一体式汇流板A型(底座配管型)	67
	一体式汇流板F型(直接配管型)	70
	一体式汇流板A型・省配线型(底座配管型)	74
	一体式汇流板F型・省配线型(直接配管型)	76
	PC端口汇流板A型(底座配管型)	78
	PC端口汇流板F型(直接配管型)	82
	分割式汇流板・非插入型	84
	分割式汇流板・插入型	90
	分割式汇流板・串行传输型	94
	易组装型汇流板・非插入型	98
	易组装型汇流板・插入型	104
	易组装型汇流板・串行传输型	110

尺 寸 图	阀单体	116
	一体式汇流板	119
	一体式汇流板・省配线型	121
	PC端口汇流板	122
	分割式汇流板・非插入型	123
	分割式汇流板・插入型	124
	分割式汇流板・串行传输型	127
	易组装型汇流板・非插入型	130
	易组装型汇流板・插入型	132
	易组装型汇流板・串行传输型	137



F
10
系列

F10系列 规格一览表

规格

基本型号及阀功能

基本型号	F10□T0	F10□T1 F10□T2	F10□T3 F10□T4 F10□T5	F10□TA F10□TB F10□TC
位置数	2位		3位	4位
气口数	5			4位置3通阀
阀功能	单电磁线圈专用	单电磁线圈、双电磁线圈两用型	中位封闭、中位排气、中位进气	NC/NC, NO/NO, NC/NO

备注：选购件规格和订货符号请参阅第64～114页。

规格

基本型号		F10□T0 F10□T1 F10□T2	F10□T3 F10□T4 F10□T5	F10□TA F10□TB F10□TC	F10□T0G F10□T1G F10□T2G	F10□T3G F10□T4G F10□T5G	F10□T0V F10□T1V F10□T2V	F10□T3V	
项目									
使用流体		空气							
动作方式		内部先导式			外部先导式(正压用)		外部先导式(真空用)		
流量特性	音速传导C dm ³ /(s · bar) ^{注1}	0.97	0.93	0.75	0.97	0.93	0.97	0.93	
	有效截面积 [Cv值] ^{注2} mm ²	4.8 [0.27]	4.6 [0.25]	3.7 [0.2]	4.8 [0.27]	4.6 [0.25]	4.8 [0.27]	4.6 [0.25]	
配管连接口径 ^{注3}		M5×0.8、φ4、φ6两用接头、Rc1/8							
加油		不需要							
使用压力范围	主阀	0.2~0.7MPa			0~0.7MPa ^{注4}		-100kPa~0.15MPa		
	外部先导	——			0.2~0.7MPa ^{注4}		0.2~0.7MPa		
保证耐压 MPa		1.05							
响应时间 ^{注5}	ms	DC12V, DC24V	15/15(20)以下	15/20(25)以下	15/20(25)以下	15/15(20)以下	15/20(25)以下	15/15(20)以下	15/20(25)以下
ON/OFF时		AC100V	15/15以下	15/20以下	——	15/15以下	15/20以下	15/15以下	15/20以下
最高动作频率 Hz		5							
自我保持所需最小励磁时间 ^{注6} ms		50	——			50	——	50	——
使用温度范围(环境介质及使用流体) °C		5~50							
耐冲击 m/s ²		294.2							
安装方向		自由							

注1：详情请参阅第60页的流量特性表。
2：有效截面积值为计算值，并非实测值。
3：详情请参阅第59页配管连接口径表。
4：主阀为0.2～0.7MPa时，请将外部先导压力控制在与主阀相同压力以上，0.7MPa以下。
5：空气压力0.5MPa时的值。根据开关相位的时序，AC规格的响应时间最大会加上5ms。2位作为单电磁线圈使用时，3位为中位封闭阀从中立状态开始的值。()内的值为低电流型时。
6：作为双电磁线圈使用时。**T0**除外。

备注：规格值基于本公司的试验标准。

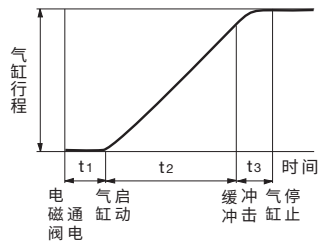
电气规格

项目	额定电压	DC12V	DC24V(标准型)	DC24V(低电流型)	AC100V
使用电压范围	V	10.8～13.2 (12±10%)	21.6～26.4 (24±10%)	21.6～26.4 (24±10%)	90～110 (100±10%)
额定频率	Hz	—	—	—	50 60
标准	电流值(施加额定电压时)	mA(r.m.s)	33	17	—
	耗电量	W	0.4	0.4	0.8VA
低电流型	电流值(施加额定电压时)	启动	mA	—	—
		稳定	mA	—	—
	耗电量	启动	W	—	—
		稳定	W	—	—
	启动状态的时间(标准时间)	ms	—	—	—
允许电路泄漏电流	mA	2.0	1.0	1.0	1.0
绝缘种类		B种			
绝缘电阻 ^{注1}	MΩ	100以上			
LED指示灯颜色 ^{注2}		14(SA)：红、12(SB)：绿			
防电涌措施(标准配置)		电涌吸收二极管	防过压二极管	桥式二极管	

注1：DC500V兆欧表测量值。
2：**T0**的指示灯颜色仅为红色。
备注：规格值基于本公司的试验标准。

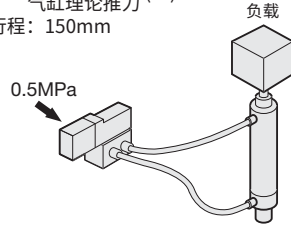
气缸驱动速度

气缸速度的计算方法

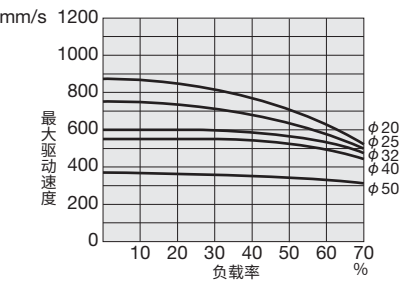


测量条件

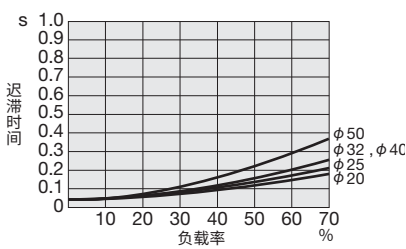
- 空气压力：0.5MPa
- 配管(外径×内径×长度)：φ6×φ4×1000mm
- 接头：快插接头TS6-01
- 负载率 = $\frac{\text{负载}}{\text{气缸理论推力}}$ (%)
- 气缸行程：150mm



最大驱动速度

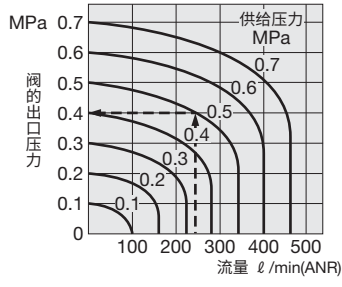


迟滞时间



注：迟滞时间根据气缸行程发生变化。

流量



读图方法

供给压力0.5MPa、流量240l/min(ANR)时，阀的出口压力为0.4MPa。

配管连接口径

内容 / 配管规格		PR	X(P2)	4(A)、2(B)	1(P)、3(R2)、5(R1)、3·5(R)
带底座		M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/8
单体	带内螺纹块	—	—	M5×0.8	M5×0.8
	带异径尺寸两用接头块	—	—	φ4·φ6两用	M5×0.8
	带单接头块	—	—	φ4或φ6	M5×0.8
汇流板	带一体式内螺纹块、带PC端口型内螺纹块	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8
	带一体式接头块、带PC端口型接头块	M5×0.8	M5×0.8	φ4·φ6两用	Rc1/8
	带一体式单接头块、带PC端口型单接头块	M5×0.8	M5×0.8	φ4或φ6	Rc1/8
	带分割式内螺纹块、带串行传输型内螺纹块	—	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/4
	带分割式接头块、带串行传输型接头块	—	M5×0.8	φ4·φ6两用	φ8·φ10两用
	带分割式单接头块、带串行传输型单接头块	—	M5×0.8	φ4或φ6	φ8、φ10
	带易组装型内螺纹块、带串行传输型内螺纹块	—	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8
	带易组装型接头块、带串行传输型接头块	—	M5×0.8	φ4·φ6两用	φ6·φ8两用
	带易组装型单接头块、带串行传输型单接头块	—	M5×0.8	φ4或φ6	φ6、φ8

流量特性

●单体使用时

基本型号	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b
F10□T0-A2	0.85	0.14	0.85	0.26
F10□T1-A2				
F10□T2-A2				
F10□T3-A2	0.82	0.13	0.82	0.29
F10□T4-A2				
F10□T5-A2				
F10□TA-A2	0.68	0.30	0.69	0.30
F10□TB-A2				
F10□TC-A2				
F10□T0-F3	0.73	0.29	0.58	0.47
F10□T1-F3				
F10□T2-F3				
F10□T3-F3	0.69	0.26	0.57	0.46
F10□T4-F3				
F10□T5-F3				
F10□TA-F3	0.61	0.28	0.54	0.44
F10□TB-F3				
F10□TC-F3				
F10□T0-F4	0.54	0.39	0.53	0.37
F10□T1-F4				
F10□T2-F4				
F10□T3-F4	0.53	0.43	0.51	0.34
F10□T4-F4				
F10□T5-F4				
F10□TA-F4	0.50	0.32	0.50	0.30
F10□TB-F4				
F10□TC-F4				

基本型号	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b
F10□T0-F5	0.57	0.39	0.54	0.38
F10□T1-F5				
F10□T2-F5				
F10□T3-F5	0.57	0.41	0.54	0.40
F10□T4-F5				
F10□T5-F5				
F10□TA-F5	0.53	0.33	0.51	0.31
F10□TB-F5				
F10□TC-F5				
F10□T0-F6	0.64	0.47	0.56	0.42
F10□T1-F6				
F10□T2-F6				
F10□T3-F6	0.61	0.42	0.56	0.40
F10□T4-F6				
F10□T5-F6				
F10□TA-F6	0.57	0.34	0.52	0.40
F10□TB-F6				
F10□TC-F6				

注：-F4时，为配管接口安装了TS6-M5M时的值。

●安装在汇流板上时

汇流板型号		一体式汇流板F型 F10M□F(FP)		一体式汇流板A型 F10M□A(AP)		分割式汇流板 F10M□N(P)(S)		易组装型汇流板 F10M□XN(P)(S)	
		1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)
阀型号		音速传导C dm³/(s · bar)		音速传导C dm³/(s · bar)		音速传导C dm³/(s · bar)		音速传导C dm³/(s · bar)	
F10□T0□	出气口 φ4、φ6两用接头 ※φ6时	0.84	0.82	0.75	0.76	0.97	0.93	1.06	1.00
F10□T1□									
F10□T2□									
F10□T3□									
F10□T4□									
F10□T5□									
F10□TA□									
F10□TB□	出气口 φ4接头	0.70	0.70	0.64	0.66	0.75	0.73	0.82	0.84
F10□TC□									
F10□T0□									
F10□T1□									
F10□T2□									
F10□T3□									
F10□T4□									
F10□T5□	出气口 φ6接头	0.65	0.70	0.62	0.67	0.70	0.77	0.82	0.80
F10□TA□									
F10□TB□									
F10□TC□									
F10□T0□									
F10□T1□									
F10□T2□									
F10□T3□	出气口 φ6接头	0.72	0.81	0.67	0.73	0.80	0.83	0.88	0.86
F10□T4□									
F10□T5□									
F10□TA□									
F10□TB□									
F10□TC□									
F10□T0□									
F10□T1□	出气口 φ6接头	0.71	0.73	0.66	0.69	0.78	0.80	0.84	0.85
F10□T2□									
F10□T3□									
F10□T4□									
F10□T5□									
F10□TA□									
F10□TB□									
F10□TC□									

注1：使用单独进气或单独排气底座、背压防止阀、截止阀时，音速传导约下降30%左右。

2：关于其他出气口的流量特性，请咨询我们。

备注：规格值基于本公司的试验标准。

质量

单体质量

F10□T□□	F10□T□□-A1	F10□T□□-A2	F10□T□□-FJ	F10□T□□-FJ5	F10□T□□-FJ6
出气口 无	出气口 带盖板	出气口 带盖板	出气口 带异径尺寸两用接头块	出气口 带φ4接头块	出气口 带φ6接头块
进气口 无	进气口 无	进气口 带A型底座	进气口 无	进气口 无	进气口 无
44	47	116	55	57	60

F10□T□□-FM	F10□T□□-F3	F10□T□□-F4	F10□T□□-F5	F10□T□□-F6
出气口 带内螺纹块	出气口 带异径尺寸两用接头块	出气口 带内螺纹块	出气口 带φ4接头块	出气口 带φ6接头块
进气口 无	进气口 带内螺纹块	进气口 带内螺纹块	进气口 带内螺纹块	进气口 带内螺纹块
51	62	58	64	67

基本型号F10□T0从上述质量中减去10g

一体式汇流板质量(含阀单体)

一体式汇流板	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ4接头块	φ6接头块
A型	(97×n)+79	(101×n)+79	(103×n)+79	(106×n)+79
F型	(71×n)+57	(75×n)+57	(77×n)+57	(80×n)+57

一体式汇流板	加算质量(省配线型)		
	配线规格		
	-F100N, -F101N	-F200N, -F201N, -F260N	-D250N, -D251N
A型	164+4n	166+4n	170+4n
F型	112+4n	114+4n	118+4n

计算示例：F10M8AM
stn.1～stn.8 F10T1-A1-PS DC24V
(97×8)+79=855g
安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连减去50g。
F10□T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去10g。

PC端口汇流板质量(含阀单体)

PC端口汇流板	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ4接头块	φ6接头块
A型	(97×n)+79	(101×n)+79	(103×n)+79	(106×n)+79
F型	(76×n)+83	(80×n)+83	(82×n)+83	(85×n)+83

计算示例：F10M8APM-F201-W
stn.1～stn.8 F10T1-A1-PP DC24V
(97×8)+79+(2×8)+29=900g
安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连减去50g。
F10□T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去10g。

选购件质量

截止阀(-STP)：29g

F10规格

分割式汇流板・串行传输型汇流板质量

分割式汇流板是阀的输出规格与汇流板输出规格的组合，质量相同、只是由于输入输出块的种类不同才导致质量有所差异。

分割式汇流板・非插入型质量(含阀单体)

非插入型	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 4接头块	φ 6接头块
	(75×n)+120	(79×n)+120	(81×n)+120	(84×n)+120
g				
加算质量				
配管块规格				
内螺纹块		异径尺寸两用接头块	φ 8接头块	φ 10接头块
111		125	149	159

计算示例：F10M8N-MR
stn.1～stn.8 F10T1-A1-PS DC24V
(75×8)+120+111=831g
安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连减去50g。
F10□T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去10g。

分割式汇流板・插入型/串行传输型质量(含阀单体)

插入型 串行传输对应型	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 4接头块	φ 6接头块
	(79×n)+120	(83×n)+120	(85×n)+120	(88×n)+120
g				
加算质量				
配管块规格				
内螺纹块		异径尺寸两用接头块	φ 8接头块	φ 10接头块
111		125	149	159
g				
加算质量				
配线块规格				
-F100□□, -F101□□		-F200□□, -F201□□, -F260□□	-D250□□, -D251□□	-T200
32		34	39	110
g				
加算质量				
串行传输块规格				
另置式		一体式	一体式(对应EtherCAT)	一体式(对应EtherNet/IP)
231		138	100	110

计算示例：F10M8PM-MR-F201 DC24V
stn.1～stn.8 F10T1-A1 DC24V
(79×8)+120+111+34=897g
安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连减去50g。
F10□T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去10g。

易组装型汇流板・串行传输型汇流板质量

易组装型汇流板・非插入型质量(含阀单体)

安装方式	每连数的质量计算			
	出气口规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 4接头块	φ 6接头块
空白	$(83 \times n) + 229$	$(87 \times n) + 229$	$(89 \times n) + 229$	$(92 \times n) + 229$
-DN	$(83 \times n) + 290$	$(87 \times n) + 290$	$(89 \times n) + 290$	$(92 \times n) + 290$
-DR	$(85 \times n) + 308$	$(89 \times n) + 308$	$(91 \times n) + 308$	$(94 \times n) + 308$

接头规格	加算质量			
	供排气口			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 6接头块	φ 8接头块
J□ M□	22	32	43	48
J□D MD	26	46	68	78
J□T MT	33	63	96	111

计算示例: F10M8XNJ-JR-DR DC24V
stn.1~8 F10T1-A1-PS DC24V
 $(89 \times 8) + 308 + 32 = 1052 \text{ g}$
安装密封盖板时, 请从上述计算结果中每1连减去50g。
F10□T0规格安装时, 请从上述计算结果中每1连减去10g。

易组装型汇流板・插入型/串行传输型质量(含阀单体)

安装方式	每连数的质量计算			
	出气口规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 4接头块	φ 6接头块
空白	$(86 \times n) + 227$	$(90 \times n) + 227$	$(92 \times n) + 227$	$(95 \times n) + 227$
-DN	$(86 \times n) + 288$	$(90 \times n) + 288$	$(92 \times n) + 288$	$(95 \times n) + 288$
-DR	$(88 \times n) + 310$	$(92 \times n) + 310$	$(94 \times n) + 310$	$(97 \times n) + 310$

接头规格	加算质量			
	供排气口			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 6接头块	φ 8接头块
J□ M□	22	32	43	48
J□D MD	26	46	68	78
J□T MT	31	61	94	109

加算质量			
配线块规格			
-F100□□, -F101□□	-F200□□, -F201□□, -F260□□	-D250□□, -D251□□	-T200
36	38	43	116

加算质量		
串行传输块规格(一体式)		
对应CC-Link、DeviceNet、CompoNet	对应EtherCAT	对应EtherNet/IP
138	100	110

计算示例: F10M8XPJ-JR-F201-DR DC24V
stn.1~8 F10T1-A1 DC24V
 $(98 \times 8) + 310 + 32 + 38 = 1116 \text{ g}$
安装密封盖板时, 请从上述计算结果中每1连减去50g。
F10□T0规格安装时, 请从上述计算结果中每1连减去10g。

F10系列 阀单体 订货符号

F10

10mm 宽 标准型

F10L

10mm 宽 低电流型

输入输出无模块

空白

A型带出气口盖板

-A1

带A型底座

-A2

进气出气口

F10: Rc1/8

T0: 2位・单电磁线圈专用

T1: 2位・单电磁线圈规格(单・双两用型)

T2: 2位・双电磁线圈规格(单・双两用型)

T3: 3位・中位封闭

T4: 3位・中位排气^{注3}

T5: 3位・中位进气^{注3}

TA: 4位置3通(常闭・常闭)^{注4}

TB: 4位置3通(常开・常开)^{注4}

TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注4}

空白

内部先导式

G

外部先导式^注(正压用)

V

外部先导式^注(真空用)^{*}

注: 单体使用时, 请选择阀形态为-A2(带A型底座)。

如果没有底座, 则不能进行外部先导配管。

手动按钮

空白

手动操纵杆^{注1}

-R

出气口 带两用接头块

-FJ

出气口接头

F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$

出气口 带单接头块

-FJ5

出气口接头

F10: $\phi 4$

出气口 带单接头块

-FJ6

出气口接头

F10: $\phi 6$

出气口 带单接头块

-FJ5A

出气口接头

F10: $\phi 4$

出气口 带单接头块

-FJ5B

出气口接头

F10: $\phi 4$

出气口 带单接头块

-FJ6A

出气口接头

F10: $\phi 6$

出气口 带单接头块

-FJ6B

出气口接头

F10: $\phi 6$

出气口 带内螺纹块

-F4

出气口

F10: M5×0.8

出气口 带单接头块

-F5

出气口接头

F10: $\phi 4$

出气口 带单接头块

-F6

出气口接头

F10: $\phi 6$

出气口 带单接头块

-F5A

出气口接头

F10: $\phi 4$

出气口 带单接头块

-F5B

出气口接头

F10: $\phi 4$

出气口 带单接头块

-F6A

出气口接头

F10: $\phi 6$

出气口 带单接头块

-F6B

出气口接头

F10: $\phi 6$

3通常闭(NC)^{注5}

出气口带单接头块

-FJ6A

出气口接头

F10: $\phi 6$

3通常开(NO)^{注5}

出气口带单接头块

-FJ6B

出气口接头

F10: $\phi 6$

3通常闭(NC)^{注5}

出气口带内螺纹块

-FMA

出气口

F10: M5×0.8

3通常开(NO)^{注5}

出气口带内螺纹块

-F6A

出气口

F10: M5×0.8

3通常闭(NC)^{注5}

出气口带内螺纹块

-F4A

出气口

F10: M5×0.8

3通常开(NO)^{注5}

出气口带内螺纹块

-F6A

出气口

F10: M5×0.8

3通常开(NO)^{注5}

出气口带内螺纹块

-F4B

出气口

F10: M5×0.8

3通常闭(NC)^{注5}

出气口带内螺纹块

-F5A

出气口

F10: $\phi 4$

3通常开(NO)^{注5}

出气口带内螺纹块

-F5B

出气口

F10: $\phi 4$

3通常闭(NC)^{注5}

出气口带内螺纹块

-F6A

出气口

F10: $\phi 6$

3通常开(NO)^{注5}

出气口带内螺纹块

-F6B

出气口

F10: $\phi 6$

空白

-PN

空白

-PS

空白

-PL

空白

-PS3

空白

-PL3

空白

-UR: UL标准认证品

空白

-PN

空白

-PS

空白

-PL

空白

-PS3

空白

-PL3

DC24V

DC12V^{注7}

AC100V^{注8 注10}

注1: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

注2: 带2个阀安装螺钉。

注3: 真空阀上没有。

注4: 无外部先导式及真空阀。

注5: 仅对应阀规格T0、T1、T2规格。

注6: 进气口内螺纹块的螺纹尺寸为F10: M5×0.8。

注7: 低电流型上没有。

注8: 低电流型及4位置3通阀上没有。

注9: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

注10: UR除外。

F10系列 阀单体用 附加零件订货符号

●内部先导用

F 10 Z - □

阀尺寸

10 : 10mm 宽

零件内容

- 21 : 安装支架(安装支架、安装螺钉2个)
- 25 : 辅助底座(辅助底座本体、密封垫片、排气阀)^{注1}
- P : 盖板(盖板、密封垫片、安装螺钉2个)
- J : 异径尺寸两用接头块(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)
- J5 : 单接头块 F10: φ4
- J6 : 单接头块 F10: φ6
- J5A : 3通用单接头块 F10: φ4^{注3}
- J6A : 3通用单接头块 F10: φ6^{注3}
- M : 内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)
- MA : 3通用内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)^{注3}
- MP : P气口内螺纹块(P气口内螺纹块、密封垫片)^{注1}
- MPP : P气口内螺纹块IP专用(P气口内螺纹块、密封垫片)
- GS1 : 密封垫片(密封垫片、排气阀)^{注2}

注1: 不带阀安装螺钉。

2: 与分割式汇流板用的密封垫片GS2不同, 请注意。

3: 常闭(NC)、常开(NO)通用, 因此请根据安装时的方向区分使用。

●外部先导用

F 10 Z - □

阀尺寸

10 : 10mm 宽

零件内容

- P : 盖板(盖板、密封垫片、安装螺钉2个)
- J : 异径尺寸两用接头块(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)
- J5 : 单接头块 F10: φ4
- J6 : 单接头块 F10: φ6
- J5A : 3通用单接头块 F10: φ4^{注1}
- J6A : 3通用单接头块 F10: φ6^{注1}
- M : 内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)
- MA : 3通用内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)^{注1}
- GS1 : 密封垫片(密封垫片、排气阀)^{注2}

注1: 常闭(NC)、常开(NO)通用, 因此请根据安装时的方向区分使用。

2: 与分割式汇流板用的密封垫片GS2不同, 请注意。

外部先导用底座

F 10 ZG - 25

阀尺寸

10 : 10mm 宽

插头相关订货符号

JAZ - □ - □

阀规格

T1,T2,T3

T4,T5,TA

TB,TC用

插头规格

CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)

CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)

CPN : 插头・无导线(带短路棒1个、触点3个)

符合UL标准的型号^{注1}

空白 : —

UR : UL标准认证品

JAZO - □ - □

阀规格

T0用

插头规格

CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)

CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)

CPN : 插头・无导线(带短路棒1个、触点2个)

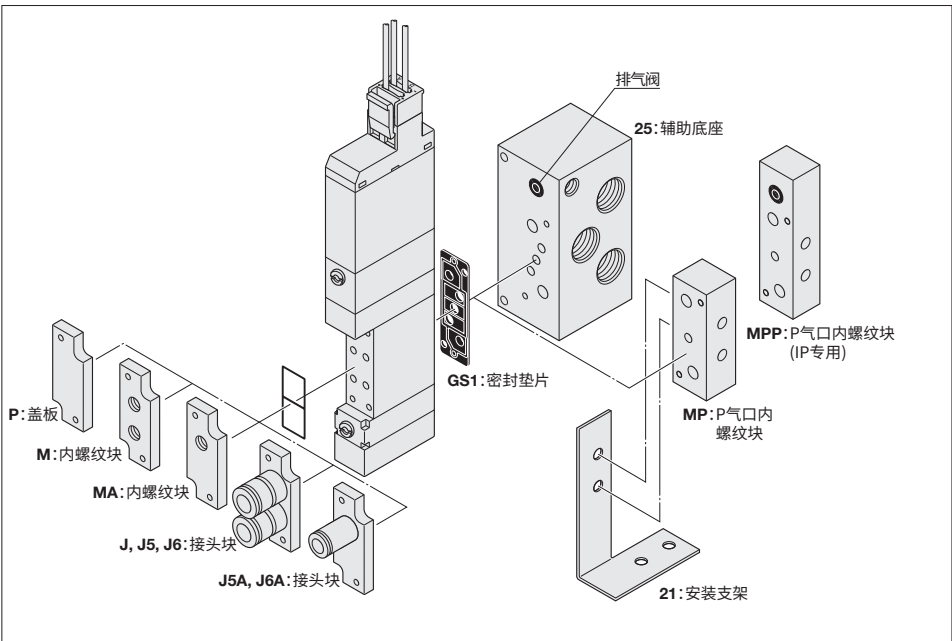
符合UL标准的型号^{注1}

空白 : —

UR : UL标准认证品

备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。(UR除外)

注1: 导线的粗细空白时为24AWG、UR时为22AWG。



FZ - □

阀规格

T1,T2,T3

T4,T5,TA

TB,TC用

插头规格

CC1.5: 橡皮绝缘电缆・

长1500mm※

CC3: 橡皮绝缘电缆・

长3000mm※

※详情请参阅第23页。

插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用时, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

F 10 订货符号

KOGANEI 67

F10系列 一体式汇流板A型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 10 Z - GS1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F 10 BP

阀尺寸
10 : 10mm 宽

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ □ - □

阀规格

空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0 : T0用

插头规格

CP : 插头・导线长度300mm
CP3 : 插头・导线长度3000mm
CPN : 插头・无导线(带短路棒、触点)
PA : 正公共端A型・导线长度300mm*
PA3 : 正公共端A型・导线长度3000mm*
PB : 正公共端B型・导线长度300mm*
PB3 : 正公共端B型・导线长度3000mm*
PC : 正公共端C型・导线长度300mm*
PC3 : 正公共端C型・导线长度3000mm*

FZ - □

阀规格

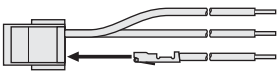
T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

CC1.5 : 橡皮绝缘电缆・长1500mm*
CC3 : 橡皮绝缘电缆・长3000mm*

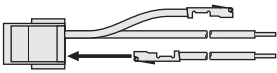
●公共端插头组件

A型 型号: JAZ-PA□※



① 公共线(+)
② A侧(-)
③ B侧(-)(使用双电磁线圈时插入)注

B型 型号: JAZ-PB□※



① 公共线(+)
② A侧(-)
③ B侧(-)(使用双电磁线圈时插入)注

C型 型号: JAZ-PC□※



① 公共线(+)
② A侧(-)
③ B侧(-)(使用双电磁线圈时插入)注
④ 公共线(+)

※ 导线长度 空白: 300mm
3 : 3000mm

注: JAZ0-P □□
时无白色导线。

备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。

汇流板的订货符号例(F10系列 6连)

F10M6AL

stn.1~2 F10T0-A1-PS-J5 DC24V
stn.3~5 F10T2-A1-PS-J6 DC24V
stn.6 F10BP-J6

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●汇流板输出规格

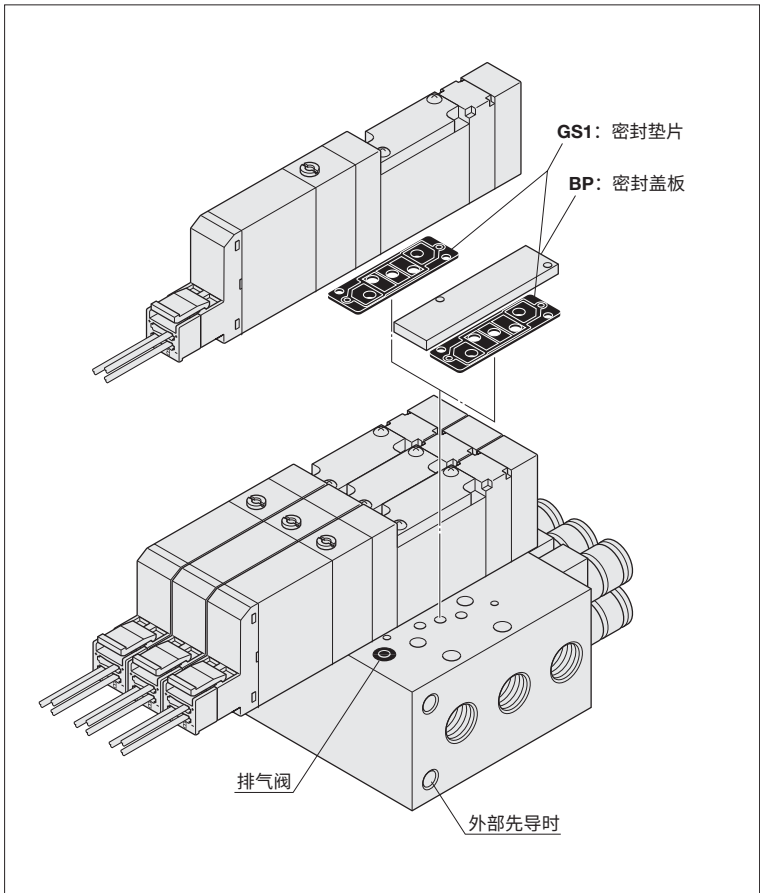
请从带异径尺寸两用接头块、带内螺纹块、接头可选型中选择。

修理、更换时, 请购买单体用附加零件、第65页的F□Z-J□(异径尺寸两用接头块), F□Z-J□(单接头块), F□Z-M□(内螺纹块)。

●仅订购阀时

请根据第64页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是, 阀形态只支持A1。此外, 进行公共端子接线时, 请另行购买上述公共端插头组件。



背压防止阀(一体式用、2个)

F 10 Z - E1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 Z - □

阀尺寸
10 : 10mm 宽

规格

NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J □

接头尺寸

6: 外径φ6(单独排气底座用)

8: 外径φ8(单独排气底座用)

(销售单位: 10个1套)

插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

备注：F型汇流板上无法搭载外部先导式阀。

F10系列 一体式汇流板F型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 10 Z - GS1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F 10 BP

阀尺寸
10 : 10mm 宽

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ □ - □

阀规格

空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格

CP : 插头・导线长度300mm
CP3 : 插头・导线长度3000mm
CPN : 插头・无导线(带短路棒、触点)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※

FZ - □

阀规格

T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

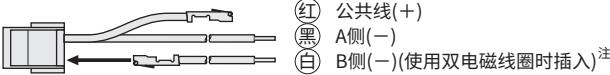
CC1.5 : 橡皮绝缘电缆・长1500mm※
CC3 : 橡皮绝缘电缆・长3000mm※

●公共端插头组件

A型 型号: JAZ-PA□※



B型 型号: JAZ-PB□※



C型 型号: JAZ-PC□※



※ 导线长度 空白 : 300mm
3 : 3000mm

注: JAZO-P□□
时无白色导线。

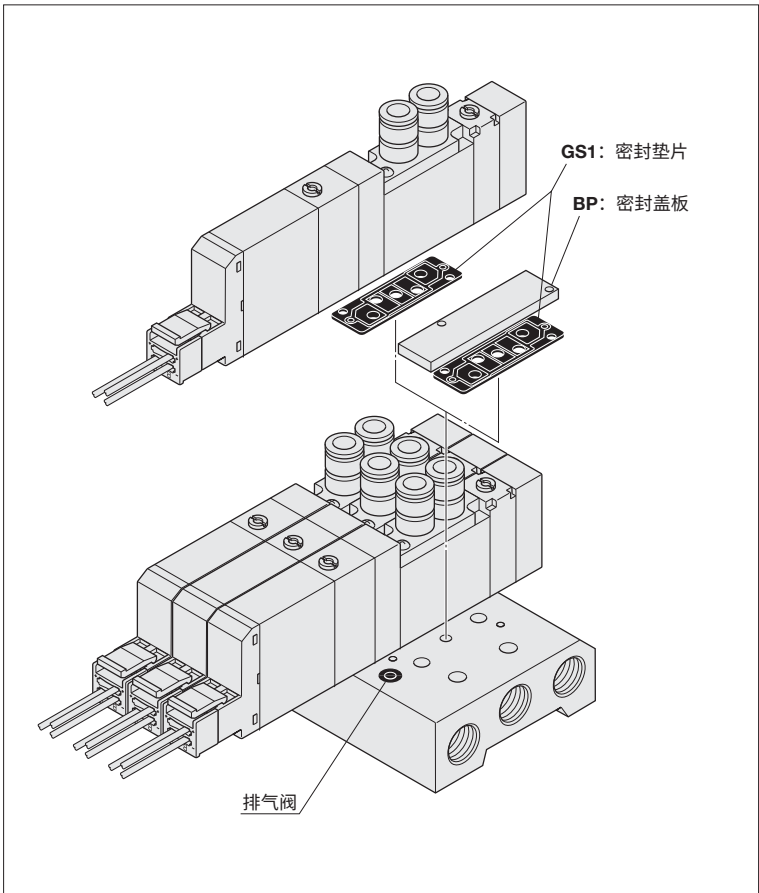
备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。

汇流板的订货符号例(F10系列 4连)

F10M4F

stn.1~2 F10T0-FJ5-PS DC24V
stn.3 F10T2-FJ6-PS DC24V
stn.4 F10BP

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。



背压防止阀(一体式用、2个)

F 10 Z - E1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 Z - □

阀尺寸
10 : 10mm 宽

规格

NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J □

接头尺寸

6: 外径φ6(单独排气底座用)
8: 外径φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第64页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是, 阀形态请选择-FJ, -FJ5, -FJ6, -FM, -FJ5A, -FJ5B, -FJ6A, -FJ6B, -FMA, -FMB中的任一种。此外, 进行公共端子接线时, 请另行购买上述公共端插头组件。

F10系列 IP规格 附加零件订货符号

插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

F10系列 一体式汇流板A型・省配线型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 10 Z - GS1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F 10 BP

阀尺寸
10 : 10mm 宽

背压防止阀(一体式用、2个)

F 10 Z - E1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

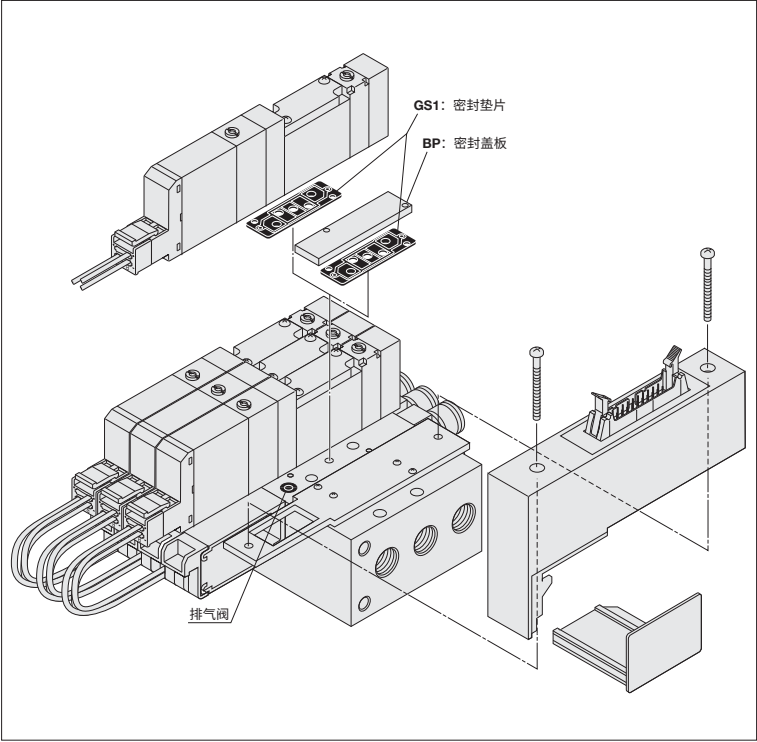
单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 Z - □

阀尺寸
10 : 10mm 宽

规格
NPM : 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NRM : 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。



消声器

KM - J □

接头尺寸
6 : 外径 φ6(单独排气底座用)
8 : 外径 φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

汇流板的订货符号例(F10系列 6连)

F10M6AL-F201N

stn.1~2 F10T0-A1-PN-J5 DC24V
stn.3~5 F10T2-A1-PN-J6 DC24V
stn.6 F10BP-J6

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

■各配线规格汇流板最大连数速查表

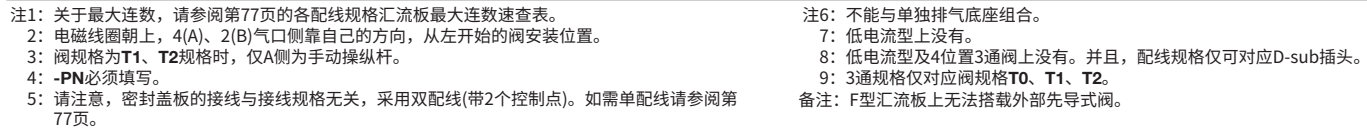
配线规格		最大连数	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
F100N 扁平电缆(10P)	8 点	根据单电磁线圈、 双电磁线圈、密封 盖板的安装数量, 将有所不同。 指定连数时, 请保 证所控制的电磁线 圈的数量在最大控 制点数以下。	4 连
F101N 扁平电缆(10P)	8 点		4 连
F200N 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F201N 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F260N 扁平电缆(26P)	20 点		10 连
D250N D-sub插头(25P)	16 点		8 连
D251N D-sub插头(25P)	20 点		10 连

订货符号的注意事项

- 汇流板输出规格
请从带异径尺寸两用接头块、带内螺纹块、接头可选型中选择。
修理、更换时, 请购买单用附加零件、第65页的F□Z-J□(异径尺寸两用接头块), F□Z-J□(单接头块), F□Z-M□(内螺纹块)。
- 仅订购阀时
请根据第64页的“阀单体 订货符号”进行选购。但是, 阀形态只支持A1。
- 接线规格
空白(紧密配线): 配合所选的阀规格配线。
-W(双配线) : 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

※ 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。
但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。
详情请咨询本公司营业所。

F 10 订货符号



F10系列 一体式汇流板F型・省配线型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 10 Z - GS1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F 10 BP

阀尺寸
10 : 10mm 宽

背压防止阀(一体式用、2个)

F 10 Z - E1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

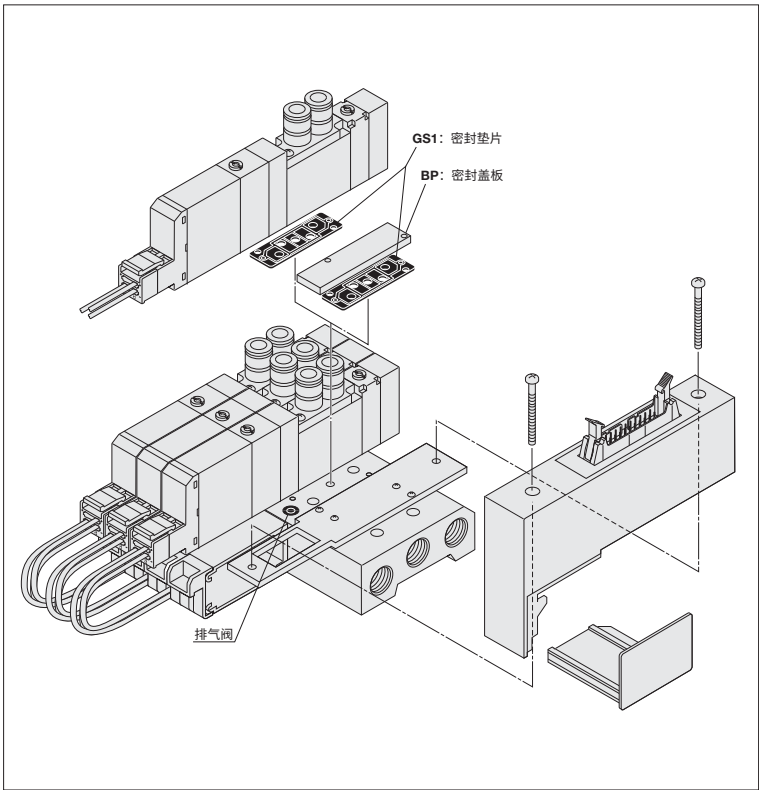
单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 Z - □

阀尺寸
10 : 10mm 宽

规格
NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。



消声器

KM - J □

接头尺寸
6: 外径 φ6(单独排气底座用)
8: 外径 φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

汇流板的订货符号例(F10系列 4连)

F10M4F-F201

stn.1~2 F10T0-FJ5-PN DC24V
stn.3 F10T2-FJ6-PN DC24V
stn.4 F10BP

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

■各配线规格汇流板最大连数速查表

		最大连数	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
F100N 扁平电缆(10P)	8 点	根据单电磁线圈、 双电磁线圈、密封 盖板的安装数量， 将有所不同。 指定连数时，请保 证所控制的电磁线 圈的数量在最大控 制点数以下。	4 连
F101N 扁平电缆(10P)	8 点		4 连
F200N 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F201N 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F260N 扁平电缆(26P)	20 点		10 连
D250N D-sub插头(25P)	16 点		8 连
D251N D-sub插头(25P)	20 点		10 连

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

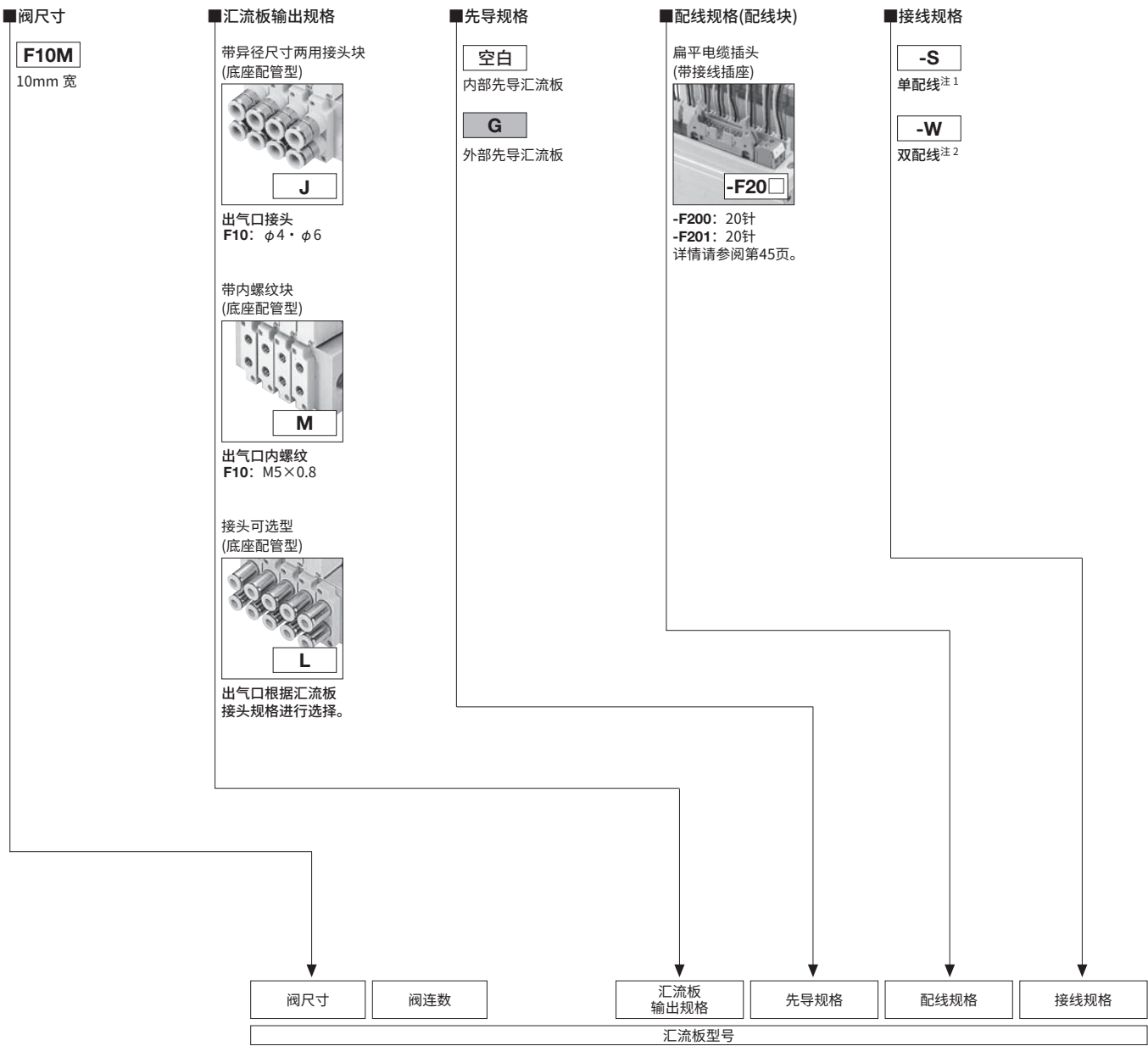
请根据第64页的“阀单体 订货符号”进行选购。
但是，阀形态请选择-FJ, -FJ5, -FJ6, -FM, -FJ5A, -FJ5B, -FJ6A, -FJ6B, -FMA, -FMB中的任一种。

●接线规格

空白(紧密配线): 配合所选的阀规格配线。
-W(双配线): 不管所选的阀规格，均按照双电磁线圈配线。

※ 请注意，密封盖板的接线与接线规格无关，采用双配线(带2个控制点)。
但，密封盖板的接线按单电磁线圈配线时，密封盖板型号末尾标注-1W。
详情请咨询本公司营业所。

F10系列 PC端口汇流板A型(底座配管型)订货符号



		阀连数		汇流板型号			
单配线型 ^{注1}	F10M	6 8 10 12 14 16 ^{注3}	AP	J M	空白 G	-F200 -F201	-S
				L	空白 G	-F200 -F201	-S
双配线型 ^{注2}	F10M	6 8 ^{注3}	AP	J M	空白 G	-F200 -F201	-W
				L	空白 G	-F200 -F201	-W

注1: 为单电磁线圈专用配线。与紧密配线有区别, 请注意。可安装的电磁阀仅限单电磁线圈规格(T0、T1规格)。所以, T1规格的阀即使切换为双电磁线圈, B侧电磁线圈也无法通电。

2: 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

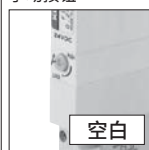
3: 连数在接线规格为单配线时6~16(仅限偶数连)、双配线为6或者8连2种。

■ 阀规格

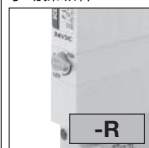
T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气^{注9}
 T5: 3位・中位进气^{注9}
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注10}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}

■ 手动机构

手动按钮

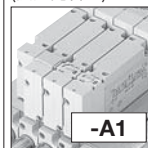


空白

手动操纵杆^{注7}

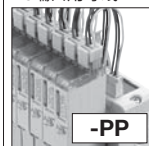
-R

■ 阀形态

带盖板^{注8}
(底座配管型)

-A1

■ 配线规格

S型插入式插头
PC端口用导线^{注8}

-PP

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 (底座配管型) F10: $\phi 4$
 -J6 带单接头块 (底座配管型) F10: $\phi 6$
 -M 带内螺纹块 (底座配管型) F10: M5×0.8

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC) (底座配管型) F10: $\phi 4$
 -J5B 带单接头块、常开(NO) (底座配管型) F10: $\phi 4$
 -J6A 带单接头块、常闭(NC) (底座配管型) F10: $\phi 6$
 -J6B 带单接头块、常开(NO) (底座配管型) F10: $\phi 6$
 -MA 带内螺纹块、常闭(NC) (底座配管型) F10: M5×0.8
 -MB 带内螺纹块、常开(NO) (底座配管型) F10: M5×0.8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 阀尺寸

F10 标准型
 F10L 低电流型

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注5}

G

外部先导式^{注6}
(正压用)

V

外部先导式^{注6}
(真空用)^{*}^{*} 为真空阀。

注: 无法与正压用阀混装。

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E1

带背压防止阀^{注12}

■ 单独进气・排气底座、截止阀

空白: 无底座、无截止阀

-NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)

-NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

-STP: 带截止阀^{注5}

详情请参阅第26、27页。

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	配线规格	汇流板接头规格	背压防止阀	单独进气・排气底座、截止阀	电压
搭载阀型号										
stn. 1 ⋮ stn. □ ^{注4}	F10 F10L	T0 T1 ^{注1}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注8}	-PP ^{注8}		空白 -E1 ^{注12}	空白 -NPM -NRM -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注13}
	F10	BPC(密封盖板时)							空白 -STP ^{注5}	
stn. 1 ⋮ stn. □ ^{注4}	F10 F10L	T0 T1 ^{注1}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注8}	-PP ^{注8}	-J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B ^{注14}	空白 -E1 ^{注12}	空白 -NPM -NRM -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注13}
	F10	BPC(密封盖板时)							空白 -STP ^{注5}	
stn. 1 ⋮ stn. □ ^{注4}	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注8}	-PP ^{注8 注11}		空白 -E1 ^{注12}	空白 -NPM -NRM -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注13}
	F10	BPC(密封盖板时)							空白 -STP ^{注5}	
stn. 1 ⋮ stn. □ ^{注4}	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注8}	-PP ^{注8 注11}	-J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B ^{注14}	空白 -E1 ^{注12}	空白 -NPM -NRM -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注13}
	F10	BPC(密封盖板时)							空白 -STP ^{注5}	

注4: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

注5: 不能搭载到外部先导汇流板。

注6: 不能搭载到内部先导汇流板。

注7: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

注8: -A1、-PP必须填写。

注9: 真空阀上没有。

注10: 无外部先导式及真空阀。

注11: 阀规格T0在电磁线圈B侧无导线(白色)。

注12: 不能与单独排气底座及真空阀组合。

注13: 低电流型上没有。

注14: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F10系列 PC端口汇流板A型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 10 Z - GS1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2、外壳)

F 10 BPC

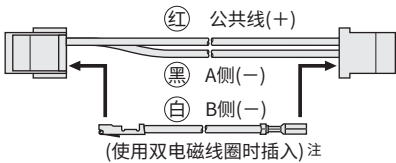
阀尺寸
10 : 10mm 宽

插头相关订货符号

JAZ ☐ - P10

阀规格
空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0 : T0用

插头规格
P10: F10系列用
PC端口汇流板用插头・导线

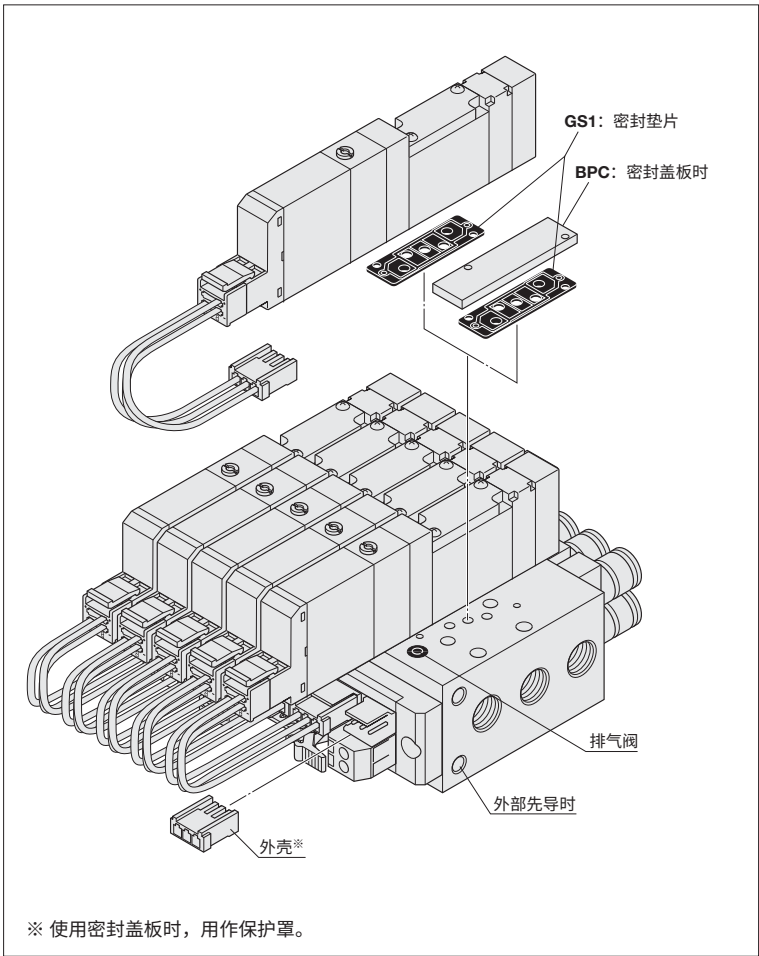


注: JAZ0-P☐时
无白色导线。

背压防止阀(一体式用、2个)

F 10 Z - E1

阀尺寸
10 : 10mm 宽



※ 使用密封盖板时, 用作保护罩。

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 Z - ☐

阀尺寸
10 : 10mm 宽

规格
NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

汇流板的订货符号例(F10系列 8连)

F10M8APL-F201-W

stn.1~4 F10T0-A1-PP-J5 DC24V
stn.5~7 F10T2-A1-PP-J6 DC24V
stn.8 F10BPC-J6

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

消声器

KM - J ☐

接头尺寸
6: 外径 ϕ 6(单独排气底座用)
8: 外径 ϕ 8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

订货符号的注意事项

●仅订购阀时
按 阀尺寸 阀规格 先导规格 手动机构 - 阀形态 - PP 电压 的型号订货。

●接线规格
-S(单配线): 单电磁线圈专用配线。
-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

无需PC端口用导线时, 请填入-PN。

10: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F10系列 PC端口汇流板F型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 10 Z - GS1

阀尺寸
10 : 10mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2、外壳)

F 10 BPC

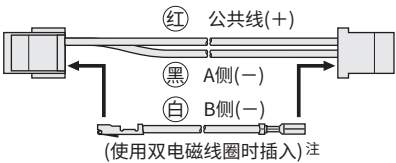
阀尺寸
10 : 10mm 宽

插头相关订货符号

JAZ ☐ - P10

阀规格
空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0 : T0用

插头规格
P10: F10系列用
PC端口汇流板用插头・导线

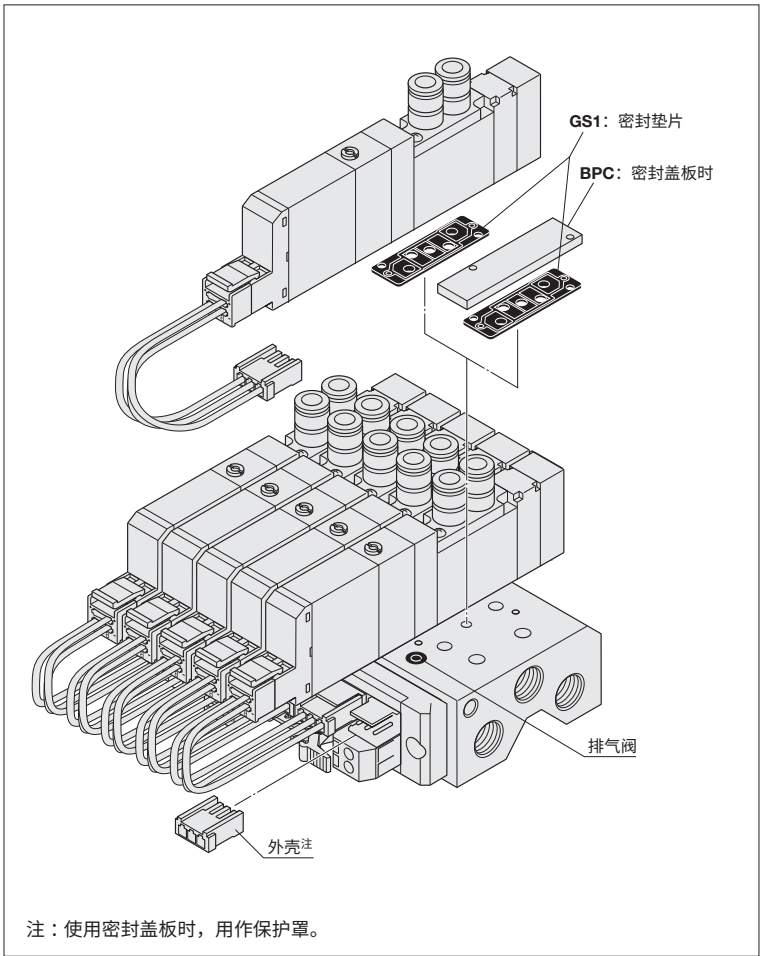


注: JAZ0-P ☐ 时
无白色导线。

背压防止阀(一体式用、2个)

F 10 Z - E1

阀尺寸
10 : 10mm 宽



注: 使用密封盖板时, 用作保护罩。

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 Z - ☐

阀尺寸
10 : 10mm 宽

规格
NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

汇流板的订货符号例(F10系列 8连)

F10M8FP-F201-W

stn.1~4 F10T0-FJ5-PP DC24V
stn.5~7 F10T2-FJ6-PP DC24V
stn.8 F10BPC

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

消声器

KM - J ☐

接头尺寸
6: 外径φ6(单独排气底座用)
8: 外径φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

按 阀尺寸 先导规格 手动机构 - 阀形态 - PP 电压 的型号订货。

●接线规格

-S(单配线): 单电磁线圈专用配线。
-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

无需PC端口用导线时, 请填入-PN。

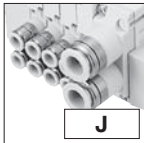
F 10 订货符号

F10系列 分割式汇流板・非插入型 订货符号

F10M

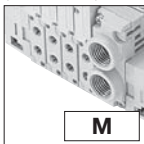
10mm宽

带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



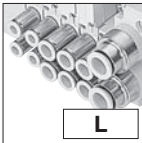
出气口接头
F10: φ4・φ6

带内螺纹块
(底座配管型)



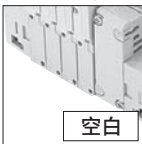
出气口内螺纹
F10: M5×0.8

接头可选型
(底座配管型)



出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带盖板
(直接配管型)



空白

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

异径尺寸接头块

-JR: 右侧带异径尺寸两用接头
-JL: 左侧带异径尺寸两用接头
-JD: 两侧带异径尺寸两用接头
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
φ8・φ10

内螺纹块

-MR: 右侧带内螺纹
-ML: 左侧带内螺纹
-MD: 两侧带内螺纹
内螺纹尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
Rc1/4

单接头块

-J5R: 右侧带单接头
-J5L: 左侧带单接头
-J5D: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) φ8
-J6R: 右侧带单接头
-J6L: 左侧带单接头
-J6D: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) φ10

阀尺寸

F10 标准型
F10L 低电类型

阀尺寸

阀连数

汇流板输出规格

先导规格

配管块规格

汇流板型号

底座配管型	F10M	2 : 20	N	J M	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D
直接配管型				空白	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D

■ 阀尺寸	
F10	标准型
F10L	低电流型

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
T1: 2位・单电磁线圈规格
T2: 2位・双电磁线圈规格
T3: 3位・中位封闭
T4: 3位・中位排气
T5: 3位・中位进气
TA: 4位置3通(常闭・常闭)^{注7}
TB: 4位置3通(常开・常开)^{注7}
TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注7}

■ 动作方式

空白

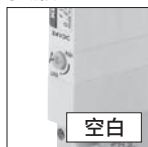
内部先导式^{注5}

G

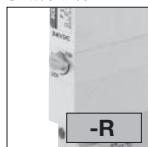
外部先导式^{注6}(正压用)
※不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注2}

-R

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注3}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ 异径尺寸两用接头块 F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$
(直接配管型)

-FJ5 带单接头块 F10: $\phi 4$
(直接配管型)

-FJ6 带单接头块 F10: $\phi 6$
(直接配管型)

-FM 带内螺纹块 F10: M5×0.8
(直接配管型)

3气口规格

-FJ5A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: $\phi 4$

-FJ5B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: $\phi 4$

-FJ6A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: $\phi 6$

-FJ6B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: $\phi 6$

-FMA 带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: M5×0.8

-FMB 带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F10: M5×0.8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 配线规格^{注11}

S型插入式插头
无插头



-PN

S型插入式插头
导线300mm



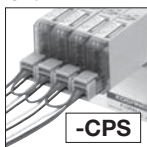
-PS

S型插入式插头
导线3000mm



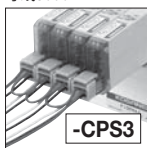
-PS3

正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm



-CPS

正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线3000mm



-CPS3

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 F10: $\phi 4$
(底座配管型)

-J6 带单接头块 F10: $\phi 6$
(底座配管型)

-M 带内螺纹块 F10: M5×0.8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: $\phi 4$

-J5B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: $\phi 4$

-J6A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: $\phi 6$

-J6B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: $\phi 6$

-MA 带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: M5×0.8

-MB 带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F10: M5×0.8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)

-NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

详情请参阅第27页。

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注4}

-SR: 3(R2)、5(R1)

气口用^{注4}

-SA: 1(P)、3(R2)、

5(R1)气口用^{注4}

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注8}

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	IP 规格	手动机构	阀形态	配线规格	汇流板接头规格	背压防止阀	单独进气・排气底座	隔离块	电压
搭载阀型号												
stn. 1 ⋮ stn.□ 注1	F10 F10L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA注7 TB注7 TC注7	空白注5 G注6	空白 -P注12	空白 -R注2	-A1注3	-PN -PS注11 -PS3 -CPS -CPS3		空白 -E2注8	空白 -NPM -NRM	空白 -SP注4 -SR注4 -SA注4	DC24V DC12V注9 AC100V注10
	F10	BPN(密封盖板时)										
stn. 1 ⋮ stn.□ 注1	F10 F10L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA注7 TB注7 TC注7	空白注5 G注6	空白 -P注12	空白 -R注2	-A1注3	-PN -PS注11 -PS3 -CPS -CPS3	注13 -J5 -J6 -M -J5A -J5B	空白 -E2注8	空白 -NPM -NRM	空白 -SP注4 -SR注4 -SA注4	DC24V DC12V注9 AC100V注10
	F10	BPN(密封盖板时)										
stn. 1 ⋮ stn.□ 注1	F10 F10L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA注7 TB注7 TC注7	空白注5 G注6	空白 -P注12	空白 -R注2	注13 -FJ -FJ5 -FJ6 -FM -FJ5A -FJ5B -FJ6A -FJ6B -FMA -FMB	-PN -PS注11 -PS3 -CPS -CPS3		空白 -E2注8	空白 -NPM -NRM	空白 -SP注4 -SR注4 -SA注4	DC24V DC12V注9 AC100V注10
	F10	BPN(密封盖板时)										

注1: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

2: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

3: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

4: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

5: 不能搭载到外部先导汇流板。

6: 不能搭载到内部先导汇流板。

7: 没有外部先导式。

8: 不能与单独排气底座组合。

9: 低电流型上没有。

10: 低电流型及4位置3通阀上没有。

11: 配线规格-P□与-CP□无法混装。

12: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

13: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F10系列 分割式汇流板・非插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 10 Z - □

阀尺寸
10: 10mm宽

零件内容
GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
SP: 隔离块(1(P)气口用)
SR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
SA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 10 BP N

阀尺寸
10: 10mm宽

非插入用

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ □ - □

阀规格
空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

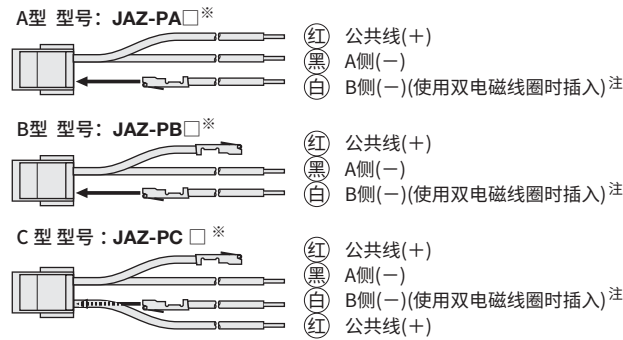
插头规格
CP: 插头・导线长度300mm
CP3: 插头・导线长度3000mm
CPN: 插头・无导线(带短路棒、触点)
PA: 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB: 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC: 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※

FZ - □

阀规格
T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格
CC1.5: 橡皮绝缘电缆・长1500mm※
CC3: 橡皮绝缘电缆・长3000mm※

●公共端插头组件



※ 导线长度 空白: 300mm
3: 3000mm

注: JAZO-P□□
时无白色导线。

备注: 也可选负公共端用插头。详情请参阅第23页。

阀底座组件(阀底座、密封垫片)

F 10 Z □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

配管规格
VJ: 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5: 阀底座单接头 F10: φ4
VJ6: 阀底座单接头 F10: φ6
VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头 F10: φ4
VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头 F10: φ4
VJ6A: 3通规格常闭阀底座单接头 F10: φ6
VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头 F10: φ6
VM: 阀底座内螺纹
VMA: 3通规格常闭阀底座内螺纹
VMB: 3通规格常开阀底座内螺纹
VP: 阀底座盖板

先导规格
空白: 内部先导
G: 外部先导

配管块组件

F 10 Z □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

配管规格
PJ: 配管块异径尺寸两用接头
PJ5: 配管块单接头 φ8
PJ6: 配管块单接头 φ10
PM: 配管块内螺纹

先导规格
空白: 内部先导
G: 外部先导

尾端模块(左右为1套)

F 10 Z □ - E

阀尺寸
10: 10mm宽

先导规格
空白: 内部先导
G: 外部先导

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 10 Z - E2

阀尺寸
10: 10mm宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 Z - □

阀尺寸
10: 10mm宽

规格
NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

消声器

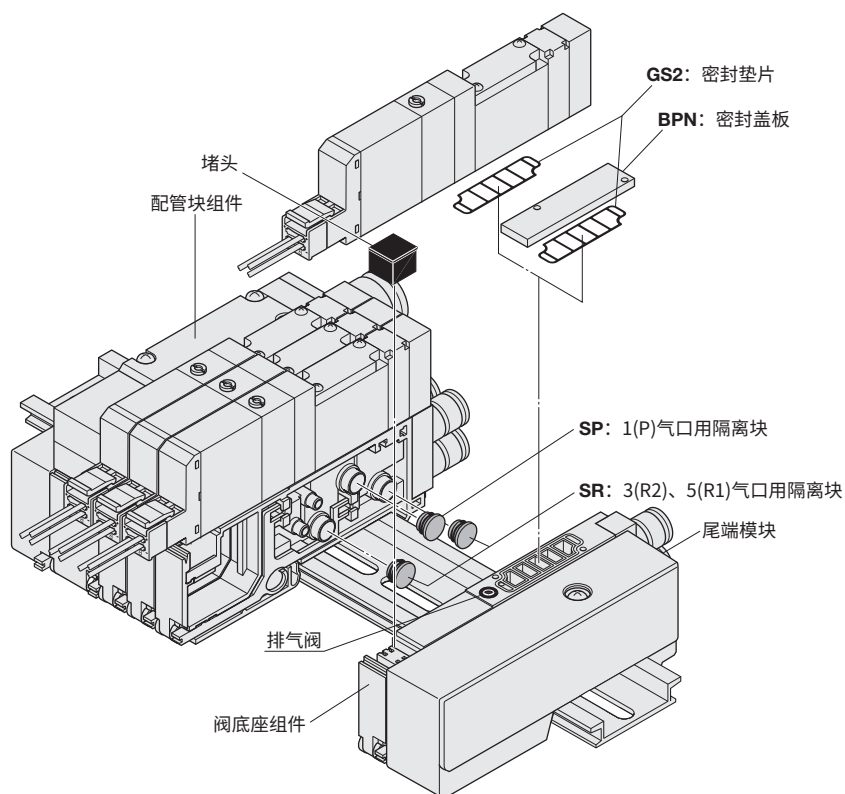
KM - J □

接头尺寸
6: 外径φ6(单独排气底座用)
8: 外径φ8(单独排气底座用)
10: 外径φ10
(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

DIN - □ (单位: 1个)

导轨长度
125: 125mm
: (25mm螺距)
525: 525mm



※插图为F10系列。

汇流板的订货符号例(F10系列 4连)

F10M4NL-J5R

stn.1~2 F10T0-A1-PS-J5 DC24V

stn.3 F10T2-A1-PS-J6 DC24V

stn.4 F10BPN-J6

注：此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第64页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是，阀形态为空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B时不可选。配线规格为空白、PL、PL3时不可选。

此外，进行公共端子接线时，请另行购买左述公共端插头组件。

F10系列 IP规格 附加零件订货符号

插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

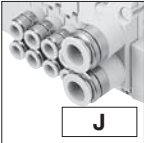
插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用时, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

F10系列 分割式汇流板·插入型 订货符号

■ 汇流板输出规格

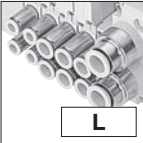
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出气口接头
F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$

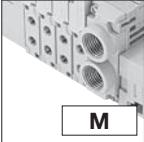
接头可选型
(底座配管型)



L

出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



M

出气口内螺纹
F10: M5 $\times$ 0.8

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 阀尺寸

F10M 10mm 宽

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气·排气)

异径尺寸接头块

- JR: 右侧带异径尺寸两用接头
- JL: 左侧带异径尺寸两用接头
- JD: 两侧带异径尺寸两用接头

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
 $\phi 8 \cdot \phi 10$

内螺纹块

- MR: 右侧带内螺纹
- ML: 左侧带内螺纹
- MD: 两侧带内螺纹

内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc1/4

单接头块

- JR: 右侧带单接头
- JL: 左侧带单接头
- JD: 两侧带单接头

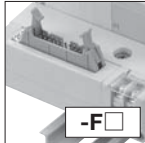
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 8$

- JR: 右侧带单接头
- JL: 左侧带单接头
- JD: 两侧带单接头

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 10$

■ 配线规格(配线块)

扁平电缆插头
(带接线插座)



-F

〈插头向上配线〉

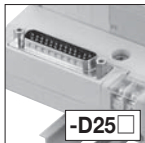
- F100: 10针
- F100N: 10针无电源端子
- F101: 10针
- F101N: 10针无电源端子
- F200: 20针
- F200N: 20针无电源端子
- F201: 20针
- F201N: 20针无电源端子
- F260: 26针
- F260N: 26针无电源端子

详情请参阅第47页。

〈插头侧面配线〉

- F100E: 10针
- F100EN: 10针无电源端子
- F101E: 10针
- F101EN: 10针无电源端子
- F200E: 20针
- F200EN: 20针无电源端子
- F201E: 20针
- F201EN: 20针无电源端子
- F260E: 26针
- F260EN: 26针无电源端子

D-sub 插头



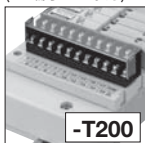
-D25

〈插头向上配线〉
(嵌合固定台M2.6螺纹)

- D250: 25针
- D250N: 25针无电源端子
- D251: 25针
- D251N: 25针无电源端子

详情请参阅第47、48页。

端子接线盘
(19端子M3螺钉)



-T200

也支持带有保护罩规格。^{注4}
详情请参阅第47、48页。

■ 接线规格

空白

紧密配线:
配合所选的阀规格配线。

-W

双配线:
不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

■ 配线位置(配线块)

空白: 左侧安装
-R: 右侧安装

■ 阀尺寸

F10 标准型

F10L 低电流型

阀尺寸	阀连数	汇流板输出规格	先导规格	配管块规格	配线规格	接线规格	配线位置	电压
汇流板型号								

底座配管型			J	空白	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-F100 -F201 -D251 -F200E -D250E -F100N -F201N -D251N -F200EN -D250EN -F101 -F260 -F100E -F201E -D251E -F101N -F260N -F100EN -F201EN -D251EN -F200 -D250 -F101E -F260E -T200 -F200N -D250N -F101EN -F260EN	空白 -W	空白 -R	DC24V DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
底座配管型接头可选型	F10M	2 : □ 注1	L	空白	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-F100 -F201 -D251 -F200E -D250E -F100N -F201N -D251N -F200EN -D250EN -F101 -F260 -F100E -F201E -D251E -F101N -F260N -F100EN -F201EN -D251EN -F200 -D250 -F101E -F260E -T200 -F200N -D250N -F101EN -F260EN	空白 -W	空白 -R	DC24V DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
直接配管型			空白	空白	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-F100 -F201 -D251 -F200E -D250E -F100N -F201N -D251N -F200EN -D250EN -F101 -F260 -F100E -F201E -D251E -F101N -F260N -F100EN -F201EN -D251EN -F200 -D250 -F101E -F260E -T200 -F200N -D250N -F101EN -F260EN	空白 -W	空白 -R	DC24V DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}

注1: 关于最大连数, 请参阅第92页的各配线规格汇流板最大连数速查表。
2: 低电流型上没有。
3: AC100V仅支持配线规格为-D250□、-D251□(D-sub插头)或者-T200(端子接线盘)。并且, 低电流型及4位置3通阀上没有。
4: 支持订制, 还备有带端子接线盘保护罩(型号: 汇流板型号末尾为-139W)。详情请咨询本公司营业所。
5: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
6: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。
7: 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。如需单配线请参阅第71页。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气
 T5: 3位・中位进气
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注12}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注12}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注12}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注10}

G

外部先导式^{注11}

(正压用)

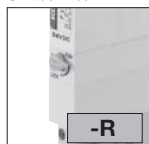
※ 不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注8}

-R

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注6}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ 异径尺寸两用接头块 F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$
(直接配管型)-FJ5 带单接头块 F10: $\phi 4$
(直接配管型)-FJ6 带单接头块 F10: $\phi 6$
(直接配管型)-FM 带内螺纹块 F10: M5×0.8
(直接配管型)

3气口规格

-FJ5A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: $\phi 4$ -FJ5B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: $\phi 4$ -FJ6A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: $\phi 6$ -FJ6B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: $\phi 6$ -FMA 带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: M5×0.8-FMB 带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F10: M5×0.8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 F10: $\phi 4$
(底座配管型)-J6 带单接头块 F10: $\phi 6$
(底座配管型)-M 带内螺纹块 F10: M5×0.8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: $\phi 4$ -J5B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: $\phi 4$ -J6A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: $\phi 6$ -J6B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: $\phi 6$ -MA 带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: M5×0.8-MB 带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F10: M5×0.8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注13}

■ 单独进气・排气底座

空白 : 无底座

-PPM : 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)

-PRM : 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

详情请参阅第27页。

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注9}

-SR: 3(R2)、5(R1)

气口用^{注9}

-SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)

气口用^{注9}

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板 接头规格	背压 防止阀	单独进气・ 排气底座	隔离块	电压
搭载阀型号										
stn. 1 : : : stn. □ ^{注5}	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注12} T1 T4 TB ^{注12} T2 T5 TC ^{注12}	空白 ^{注10} G ^{注11}	空白 -R ^{注8}	-A1 ^{注6}		空白 -E2 ^{注13}	空白 -PPM -PRM	空白 -SP ^{注9} -SR ^{注9} -SA ^{注9}	DC24V DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
	F10	BPP(密封盖板时) ^{注7}								
stn. 1 : : : stn. □ ^{注5}	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注12} T1 T4 TB ^{注12} T2 T5 TC ^{注12}	空白 ^{注10} G ^{注11}	空白 -R ^{注8}	-A1 ^{注6}	^{注14} -J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	空白 -E2 ^{注13}	空白 -PPM -PRM	空白 -SP ^{注9} -SR ^{注9} -SA ^{注9}	DC24V DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
	F10	BPP(密封盖板时) ^{注7}								
stn. 1 : : : stn. □ ^{注5}	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注12} T1 T4 TB ^{注12} T2 T5 TC ^{注12}	空白 ^{注10} G ^{注11}	空白 -R ^{注8}	^{注14} -FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB		空白 -E2 ^{注13}	空白 -PPM -PRM	空白 -SP ^{注9} -SR ^{注9} -SA ^{注9}	DC24V DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
	F10	BPP(密封盖板时) ^{注7}								

注8: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

注9: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

注10: 不能搭载到外部先导汇流板。

注11: 不能搭载到内部先导汇流板。

注12: 没有外部先导式。

注13: 不能与单独排气底座组合。

注14: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F10系列 分割式汇流板・插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 10 Z - □

阀尺寸
10: 10mm宽

零件内容
GS2 : 密封垫片(密封垫片、排气阀)
SP : 隔离块(1(P)气口用)
SR : 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
SA : 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 10 BP P

阀尺寸
10: 10mm宽

插入用

阀底座组件(阀底座、密封垫片、导线、插入式插头)

F 10 Z □ - □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

配线规格
D : D-sub插头用
F : 扁平电缆插头、端子接线盘用

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

配管规格
VJ : 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5 : 阀底座单接头 F10: φ4
VJ6 : 阀底座单接头 F10: φ6
VJ5A : 3通规格常闭阀底座单接头 F10: φ4
VJ5B : 3通规格常开阀底座单接头 F10: φ4
VJ6A : 3通规格常闭阀底座单接头 F10: φ6
VJ6B : 3通规格常开阀底座单接头 F10: φ6
VM : 阀底座内螺纹
VMA : 3通规格常闭阀底座内螺纹
VMB : 3通规格常开阀底座内螺纹
VP : 阀底座盖板

配管块组件

F 10 Z □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

配管规格
PJ : 配管块异径尺寸两用接头
PJ5 : 配管块单接头 φ8
PJ6 : 配管块单接头 φ10
PM : 配管块内螺纹

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

尾端模块(左右为1套)

F 10 Z □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

尾端模块规格
E : 配线规格T200用
EL : 左侧用配线块
ER : 右侧用配线块

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

配线块组件(1套)

F 10 Z - □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

电压(T200□时无需)
DC24
DC12
AC100(仅限D250□、D251□)

配管规格
F100 : 扁平电缆插头(DC规格)
F101 : 扁平电缆插头(DC规格)
F200 : 扁平电缆插头(DC规格)
F201 : 扁平电缆插头(DC规格)
F260 : 扁平电缆插头(DC规格)
D250 : D-sub插头
D251 : D-sub插头
F100N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F101N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F200N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F201N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F260N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
D250N : D-sub插头、无电源端子
D251N : D-sub插头、无电源端子
T200L : 端子接线盘左侧安装用
T200R : 端子接线盘右侧安装用

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 10 Z - E2

阀尺寸
10: 10mm宽

单独进气・排气底座 (插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 Z - □

阀尺寸
10: 10mm宽

规格
PPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
PRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

■各配线规格汇流板最大连数速查表

		最大连数	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
F100□ 扁平电缆(10P)	8 点	根据单电磁线圈、 双电磁线圈、密封 盖板的安装数量， 将有所不同。 指定连数时，请保 证所控制的电磁线 圈的数量在最大控 制点数以下。	4 连
F101□ 扁平电缆(10P)	8 点		4 连
F200□ 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F201□ 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F260□ 扁平电缆(26P)	20 点		10 连
D250□ D-sub插头(25P)	16 点		8 连
D251□ D-sub插头(25P)	20 点		10 连
T200 端子接线盘(19端子)	18 点		9 连

消声器

KM - J

接头尺寸

6: 外径 $\phi 6$ (单独排气底座用)

8: 外径 $\phi 8$ (单独排气底座用)

10: 外径 $\phi 10$

(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

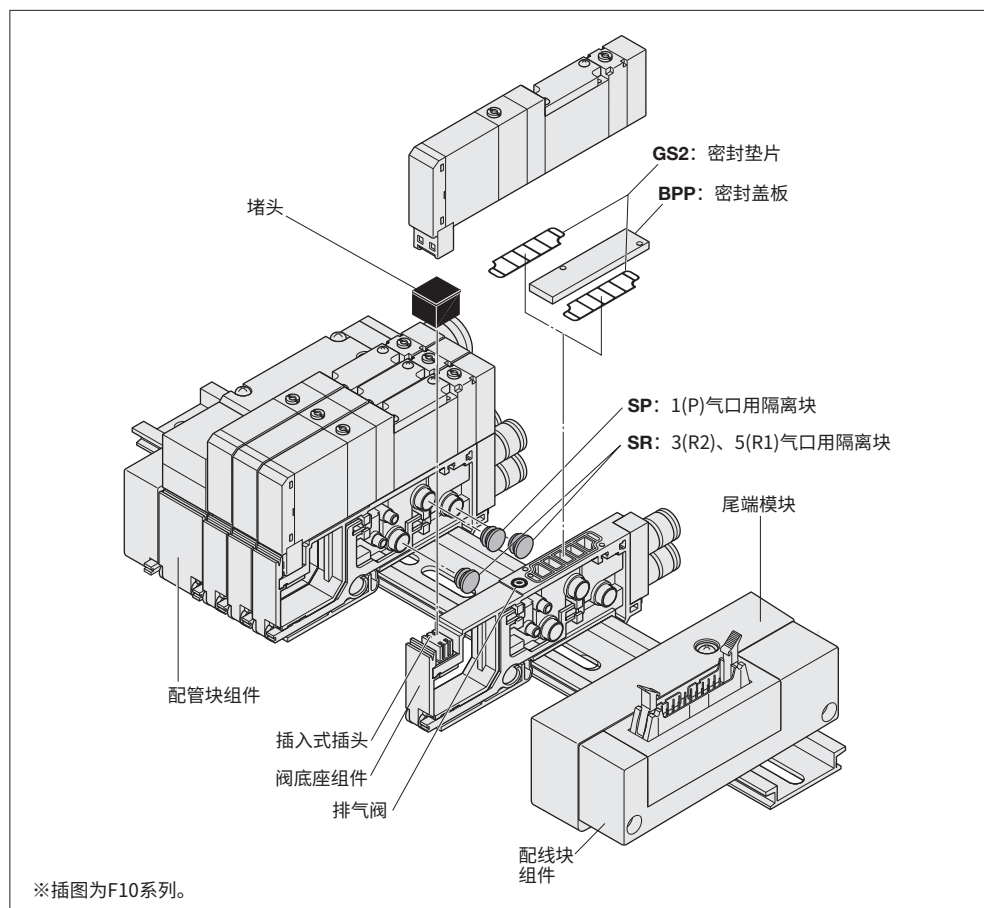
DIN - (单位: 1个)

导轨长度

125: 125mm

: (25mm螺距)

525: 525mm



汇流板的订货符号例(F10系列 12连)

F10M12PL-J5R-F201 DC24V

stn.1~8 F10T0-A1-J5 DC24V

stn.9~11 F10T2-A1-J6 DC24V

stn.12 F10BPP-J6

注: 此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第 64 页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是, 阀形态为 空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B 时不可选。配线规格仅对应空白。

●接线规格

空白(紧密配线): 配合所选的阀规格配线。

-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。



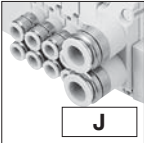
请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。

但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。详情请咨询本公司营业所。

F10系列 分割式汇流板串行传输型 订货符号

■ 汇流板输出规格

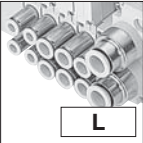
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出气口接头
F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$

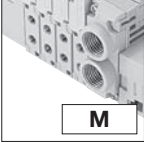
接头可选型
(底座配管型)



L

出气口根据汇流板接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



M

出气口内螺纹
F10: M5×0.8

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

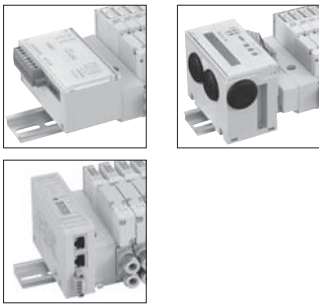
外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气·排气)

- 异径尺寸接头块
- JR: 右侧带异径尺寸两用接头
 - JL: 左侧带异径尺寸两用接头
 - JD: 两侧带异径尺寸两用接头
- 接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
 $\phi 8 \cdot \phi 10$
- 内螺纹块
- MR: 右侧带内螺纹
 - ML: 左侧带内螺纹
 - MD: 两侧带内螺纹
- 内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc1/4
- 单接头块
- J5R: 右侧带单接头
 - J5L: 左侧带单接头
 - J5D: 两侧带单接头
- 接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 8$
- J6R: 右侧带单接头
 - J6L: 左侧带单接头
 - J6D: 两侧带单接头
- 接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 10$

■ 传输块规格

※ 对应各系统
串行传输块的规格。



- 右侧为对应B7A接线端子时。
详情请参阅第41~44页。
- 〈一体式〉
- B1: 对应CC-Link(16点输出)^{注2}
 - B3: 对应CC-Link(32点输出)^{注2}
 - D1: 对应DeviceNet(16点输出)
 - D3: 对应DeviceNet(32点输出)
 - H1: 对应CompoNet(16点输出)
 - K1: 对应EtherCAT(16点输出)
 - K3: 对应EtherCAT(32点输出)
 - M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)^{注2}
 - M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)^{注2}
- 〈另置型〉
- 31: 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)
 - 32: 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)

■ 接线规格

空白

紧密配线: 配合所选的阀规格配线。

-W

双配线: 不管所选的阀规格, 均按照
双电磁线圈配线。

■ 配线位置(传输块)

- 空白: 左侧安装
-R: 右侧安装

■ 阀尺寸

F10 标准型

F10L 低电流型

■ 阀尺寸

F10M 10mm宽

阀尺寸	阀连数	汇流板 输出规格	先导 规格	配管块规格	传输块规格	接线规格	配线位置
汇流板型号							

底座配管型	F10M	2 : : : □ 注1	S	J M	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -B1 ^{注2} -B3 ^{注2}	-D1 -D3 -H1 -K1	-K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -R
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -B1 ^{注2} -B3 ^{注2}	-D1 -D3 -H1 -K1	-K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -R
直接配管型				空白	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -B1 ^{注2} -B3 ^{注2}	-D1 -D3 -H1 -K1	-K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -R

注1: 关于最大连数, 请参阅第96页的各传输块规格汇流板最大连数速查表。
2: 符合CE认证。
3: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
4: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。
5: 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。
但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。
6: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气
 T5: 3位・中位进气
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注10}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注8}

G

外部先导式^{注9}

(正压用)

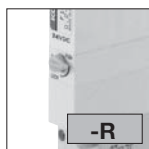
※ 不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注7}

-R

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注4}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ 异径尺寸两用接头块
(直接配管型) F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$ -FJ5 带单接头块
(直接配管型) F10: $\phi 4$ -FJ6 带单接头块
(直接配管型) F10: $\phi 6$ -FM 带内螺纹块
(直接配管型) F10: M5×0.8

3气口规格

-FJ5A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: $\phi 4$ -FJ5B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: $\phi 4$ -FJ6A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: $\phi 6$ -FJ6B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: $\phi 6$ -FMA 带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: M5×0.8-FMB 带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F10: M5×0.8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 F10: $\phi 4$
(底座配管型)-J6 带单接头块 F10: $\phi 6$
(底座配管型)-M 带内螺纹块 F10: M5×0.8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: $\phi 4$ -J5B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: $\phi 4$ -J6A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: $\phi 6$ -J6B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: $\phi 6$ -MA 带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: M5×0.8-MB 带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F10: M5×0.8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注7}-SR: 3(R2)、5(R1)
气口用^{注7}-SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)
气口用^{注7}

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注11}

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-PPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)

-PRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

详情请参阅第27页。

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板 接头规格	背压 防止阀	单独进气・ 排气底座	隔离块	电压
----	-----	-----	------	------	-----	-------------	-----------	---------------	-----	----

搭载阀型号

stn. 1 ⋮ stn.□ 注3	F10 F10L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注10} TB ^{注10} TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	-A1 ^{注4}	空白 -E2 ^{注11}	空白 -PPM -PRM	空白 -SP ^{注7} -SR ^{注7} -SA ^{注7}	DC24V
	F10	BPP(密封盖板时) ^{注4}									

stn. 1 ⋮ stn.□ 注3	F10 F10L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注10} TB ^{注10} TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	-A1 ^{注4}	^{注12} -J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	空白 -E2 ^{注11}	空白 -PPM -PRM	空白 -SP ^{注7} -SR ^{注7} -SA ^{注7}	DC24V
	F10	BPP(密封盖板时) ^{注4}										

stn. 1 ⋮ stn.□ 注3	F10 F10L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注10} TB ^{注10} TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	^{注12} -FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB	空白 -E2 ^{注11}	空白 -PPM -PRM	空白 -SP ^{注7} -SR ^{注7} -SA ^{注7}	DC24V
	F10	BPP(密封盖板时) ^{注5}									

注7: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

8: 不能搭载到外部先导汇流板。

9: 不能搭载到内部先导汇流板。

10: 没有外部先导式。

11: 不能与单独排气底座组合。

12: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F10系列 分割式汇流板串行传输型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 10 Z -

阀尺寸
10: 10mm宽

零件内容
GS2 : 密封垫片(密封垫片、排气阀)
SP : 隔离块(1(P)气口用)
SR : 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
SA : 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 10 BPP

阀尺寸
10: 10mm宽

阀底座组件(阀底座、密封垫片、导线、插入式插头)

F 10 Z

-

-

F

阀尺寸
10: 10mm宽

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

配管规格
VJ : 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5 : 阀底座单接头 F10: $\phi 4$
VJ6 : 阀底座单接头 F10: $\phi 6$
VJ5A : 3通规格常闭阀底座单接头 F10: $\phi 4$
VJ5B : 3通规格常开阀底座单接头 F10: $\phi 4$
VJ6A : 3通规格常闭阀底座单接头 F10: $\phi 6$
VJ6B : 3通规格常开阀底座单接头 F10: $\phi 6$
VM : 阀底座内螺纹
VMA : 3通规格常闭阀底座内螺纹
VMB : 3通规格常开阀底座内螺纹
VP : 阀底座盖板

配管块组件

F 10 Z

-

阀尺寸
10: 10mm宽

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

配管规格
PJ : 配管块异径尺寸两用接头
PJ5 : 配管块单接头 $\phi 8$
PJ6 : 配管块单接头 $\phi 10$
PM : 配管块内螺纹

尾端模块(左右为1套)

F 10 Z

-

阀尺寸
10: 10mm宽

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

尾端模块规格
EL: 左侧用
ER: 右侧用

配线块组件※

F 10 Z - F201N - DC24

阀尺寸
10: 10mm宽

※传输块规格在-31、-32时使用。

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 10 Z - E2

阀尺寸
10: 10mm宽

单独进气・排气底座 (插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 Z -

阀尺寸
10: 10mm宽

规格
PPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
PRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

串行传输块(单品)

YS2

传输块规格
31: 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)
32: 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)

配线位置
L: 另置型左侧安装※
R: 另置型右侧安装※
※附带DIN导轨(长75mm)。

YS6 (汇流板安装专用)

YS6

传输块规格
B1: 对应CC-Link(16点输出)
B3: 对应CC-Link(32点输出)
D1: 对应DeviceNet(16点输出)
D3: 对应DeviceNet(32点输出)
H1: 对应CompoNet(16点输出)

YS7 (汇流板安装专用)

YS7

传输块规格
K1: 对应EtherCAT(16点输出)
K3: 对应EtherCAT(32点输出)
M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)
M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)

配线位置
L: 左侧安装用
R: 右侧安装用

■各传输块规格汇流板最大连数速查表

		最大连数	
		接线规格	
传输块规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
-31: 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)	16 点	根据单电磁线圈、双电磁线圈、密封盖板的安装数量, 将有所不同。指定连数时, 请保证所控制的电磁线圈的数量在最大控制点数以下。	8连
-32: 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)	16 点		8连
-B1: 对应CC-Link(16点输出)	16 点		8连
-B3: 对应CC-Link(32点输出)	32 点		16连
-D1: 对应DeviceNet(16点输出)	16 点		8连
-D3: 对应DeviceNet(32点输出)	32 点		16连
-H1: 对应CompoNet(16点输出)	16 点		8连
-K1: 对应EtherCAT(16点输出)	16 点		8连
-K3: 对应EtherCAT(32点输出)	32 点		16连
-M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)	16 点		8连
-M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)	32 点	-B3、-D3、-K3、-M3最大至20连。	16连

消声器

KM - J

接头尺寸

6: 外径 $\phi 6$ (单独排气底座用)

8: 外径 $\phi 8$ (单独排气底座用)

10: 外径 $\phi 10$

(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

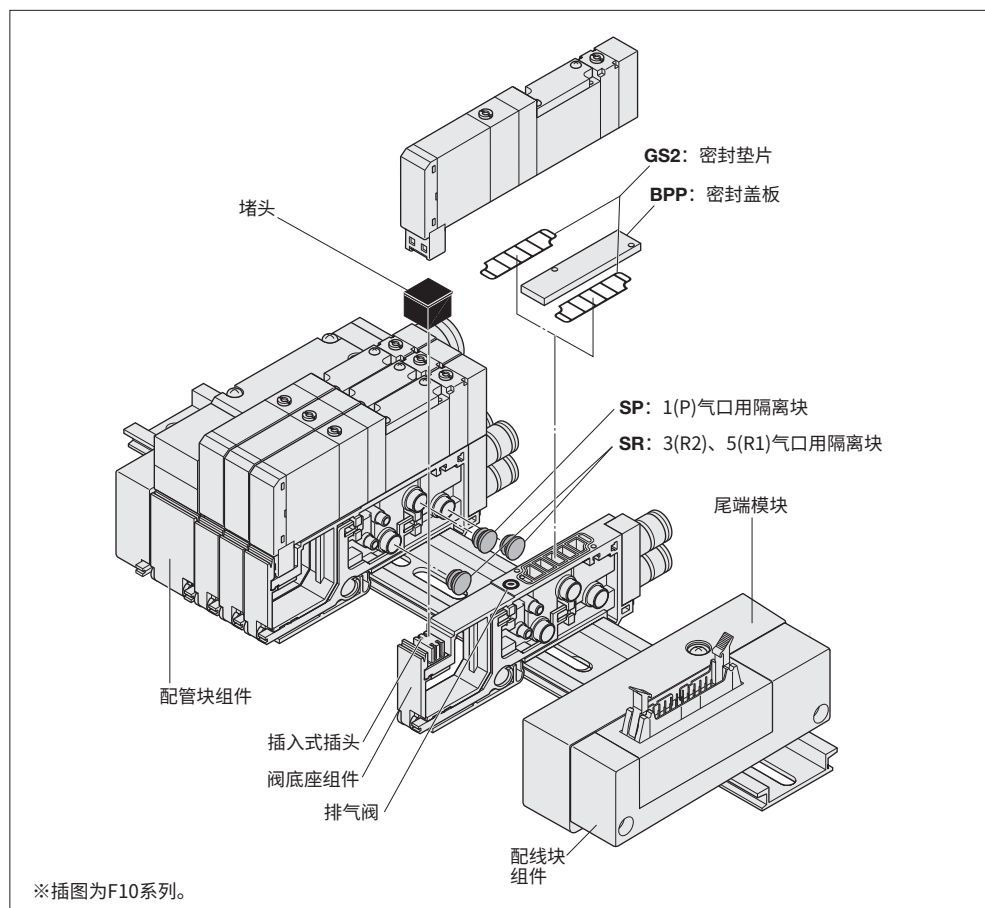
DIN - (单位: 1个)

导轨长度

125: 125mm

: (25mm螺距)

525: 525mm



汇流板的订货符号例(F10系列 8连)

F10M8SL-J5R-B1-W

stn.1~5 F10T0-A1-J5 DC24V

stn.6~7 F10T2-A1-J6 DC24V

stn.8 F10BPP-J6

注: 此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第 64 页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是, 阀形态为 空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B 时不可选。配线规格仅对应空白。

●接线规格

空白(紧密配线): 配合所选的阀规格配线。

-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。



请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。

但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。

详情请咨询本公司营业所。

F10系列 易组装型汇流板・非插入型 订货符号

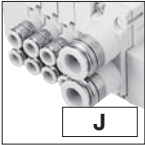
■ 阀尺寸

F10M

10mm宽

■ 汇流板输出规格

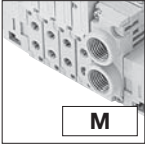
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出气口接头
F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$

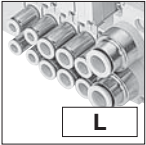
带内螺纹块
(底座配管型)



M

出气口内螺纹
F10: M5×0.8

接头可选型
(底座配管型)



L

出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气・排气・中间)

异径尺寸接头块
-JR: 右侧带异径尺寸两用接头
-JL: 左侧带异径尺寸两用接头
-JD: 两侧带异径尺寸两用接头
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
 $\phi 6 \cdot \phi 8$
内螺纹块
-MR: 右侧带内螺纹
-ML: 左侧带内螺纹
-MD: 两侧带内螺纹
内螺纹尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
Rc1/8
单接头块
-J5R: 右侧带单接头
-J5L: 左侧带单接头
-J5D: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) $\phi 6$
-J6R: 右侧带单接头
-J6L: 左侧带单接头
-J6D: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) $\phi 8$
中间配管块
-JT: 两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块 $\phi 6 \cdot \phi 8$
-J5T: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 6$
-J6T: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 8$
-MT: 两侧内螺纹、带中间配管块 Rc1/8

■ 安装规格

空白

直接安装

-DN

带DIN支架(无导轨)

-DR

带DIN支架、带导轨
注: 关于组装后发货的导轨, 请参阅第130、131页。

阀尺寸

连数

汇流板输出规格

先导规格

配管块规格

安装规格

汇流板型号

底座配管型	F10M	2 : : : 21 注	XN	J M	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	空白 -DN -DR
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	空白 -DN -DR
直接配管型				空白	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	空白 -DN -DR

注1: 阀最多20个、中间配管块为1个时。
2: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
3: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。
4: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

98 KOGANEI

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气
 T5: 3位・中位进气
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注8}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注8}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注8}

■ 动作方式

空白

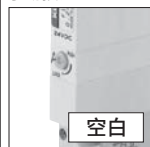
内部先导式^{注6}

G

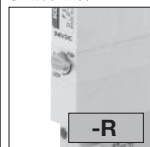
外部先导式^{注7}(正压用)
 ※不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注2}

-R

■ 阀尺寸

F10 标准型

F10L 低电流型

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注4}
 (底座配管型)

5气口规格

-FJ 异径尺寸两用接头块 F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$
 (直接配管型)

-FJ5 带单接头块 F10: $\phi 4$
 (直接配管型)

-FJ6 带单接头块 F10: $\phi 6$
 (直接配管型)

-FM 带内螺纹块 F10: M5×0.8
 (直接配管型)

3气口规格

-FJ5A 带单接头块、常闭(NC)
 (直接配管型) F10: $\phi 4$

-FJ5B 带单接头块、常开(NO)
 (直接配管型) F10: $\phi 4$

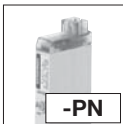
-FJ6A 带单接头块、常闭(NC)
 (直接配管型) F10: $\phi 6$

-FJ6B 带单接头块、常开(NO)
 (直接配管型) F10: $\phi 6$

-FMA 带内螺纹块、常闭(NC)
 (直接配管型) F10: M5×0.8

-FMB 带内螺纹块、常开(NO)
 (直接配管型) F10: M5×0.8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

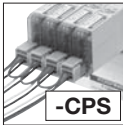
■ 配线规格^{注12}S型插入式插头
无插头

-PN

S型插入式插头
导线300mm

-PS

S型插入式插头
导线3000mm
 正极公共端子接线完成
 S型插入式插头
导线300mm



-PS3

正极公共端子接线完成
 S型插入式插头
导线3000mm



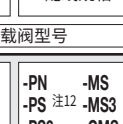
-CPS3

负极公共端子接线完成
 S型插入式插头
导线300mm



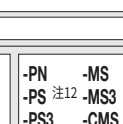
-MS

负极公共端子接线完成
 S型插入式插头
导线300mm



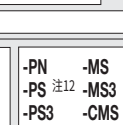
-MS3

负极公共端子接线完成
 S型插入式插头
导线3000mm



-CMS

负极公共端子接线完成
 S型插入式插头
导线3000mm



-CMS3

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 F10: $\phi 4$
 (底座配管型)

-J6 带单接头块 F10: $\phi 6$
 (底座配管型)

-M 带内螺纹块 F10: M5×0.8
 (底座配管型)

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
 (底座配管型) F10: $\phi 4$

-J5B 带单接头块、常开(NO)
 (底座配管型) F10: $\phi 4$

-J6A 带单接头块、常闭(NC)
 (底座配管型) F10: $\phi 6$

-J6B 带单接头块、常开(NO)
 (底座配管型) F10: $\phi 6$

-MA 带内螺纹块、常闭(NC)
 (底座配管型) F10: M5×0.8

-MB 带内螺纹块、常开(NO)
 (底座配管型) F10: M5×0.8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

空白: 无隔离块
 -XSP: 1(P)气口用^{注5}
 -XSR: 3(R2)、5(R1)
 气口用^{注5}
 -XSA: 1(P)、3(R2)、
 5(R1)气口用^{注5}

空白: 无背压防止阀
 -E2 带背压防止阀^{注9}

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

空白: 无底座
 -XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
 -XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
 -STP: 带截止阀^{注6}
 详情请参阅第27页。

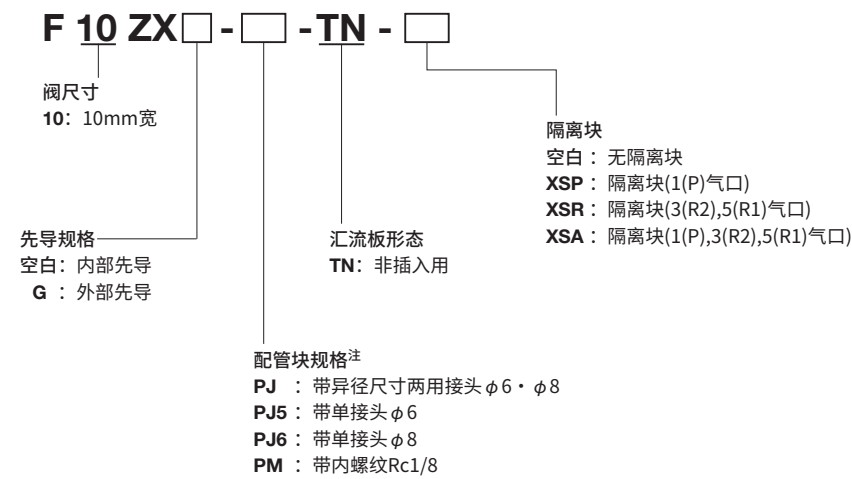
注5: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -XSA时仅1处, -XSP、-XSR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
 6: 不能搭载到外部先导汇流板。仅直接安装可安装。
 7: 不能搭载到内部先导汇流板。
 8: 没有外部先导式。

9: 不能与单独排气底座组合。
 10: 低电流型上没有。
 11: 低电流型及4位置3通阀上没有。
 12: 配线规格-P□与-CP□、-M□与-CM□以及正极公共端与负极公共端无法混装。
 13: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。
 14: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F10系列 易组装型汇流板・非插入型 订货符号

中间配管块

(汇流板上搭载有中间配管块时，请完整填写以下型号，并在第99页的指定站点中标出)



注：中间配管块的气口规格与汇流板的配管块规格的组合如下表所示。

汇流板配管规格	中间配管块
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

F10系列 易组装型汇流板・非插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 10 ZX - □

阀尺寸
10: 10mm宽

零件内容
GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
GS3: 密封垫片(阀底座侧面)
XSP: 隔离块(1(P)气口用)
XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)
DN: DIN安装支架(2个1套)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 10 XBP N

阀尺寸
10: 10mm宽

非插入用

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 10 Z - E2

阀尺寸
10: 10mm宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 ZX - □

阀尺寸
10: 10mm宽

规格
XNPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
XNRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

阀底座组件(阀底座、密封垫片、増连用连接棒2根)

F 10 ZX - □

注: 内部先导型、外部先导型通用

阀尺寸
10: 10mm宽

配管规格
VJ: 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5: 阀底座单接头F10: $\phi 4$
VJ6: 阀底座单径接头F10: $\phi 6$
VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头F10: $\phi 4$
VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头F10: $\phi 4$
VJ6A: 3通规格常闭阀底座单接头F10: $\phi 6$
VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头F10: $\phi 6$
VM: 阀底座内螺纹
VMA: 3通规格常闭阀底座内螺纹
VMB: 3通规格常开阀底座内螺纹
VP: 阀底座盖板

配管块组件(非插入)

F 10 ZX □ - □ - □ - □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

先导规格
空白: 内部先导
G: 外部先导

隔离块^{注2}
空白: 无隔离块
XSP: 隔离块(1(P)气口)
XSR: 隔离块(3(R2),5(R1)气口)
XSA: 隔离块(1(P),3(R2),5(R1)气口)

安装方式^{注3}
空白: 无DIN支架
DN: 有DIN支架

汇流板形态
LN: 左侧配管块(非插入用)无基板(带尾端盖)
RN: 右侧配管块、无基板
TN: 中间配管块(非插入用)无基板

配管块规格^{注1}
PJ: 带异径尺寸两用接头 $\phi 6 \cdot \phi 8$
PJ5: 带单接头 $\phi 6$
PJ6: 带单接头 $\phi 8$
PM: 带内螺纹Rc1/8
PP: 盖板(无接头)

注1: 配管块的接头为附带。
此外, 汇流板形态LN、TN附带1连的连接棒(2根1套)。
注2: 隔离块的选择仅限配管块名称为TN时。
注3: 仅限汇流板形态为LN、RN时。

F10系列 易组装型汇流板・非插入型 附加零件订货符号

消声器

KM - J 

接头尺寸

6: 外径φ6(配管块用)
8: 外径φ8(配管块用)
(销售单位: 10个1套)

连接棒(2根1套)

F 10 ZX -  - 

阀尺寸

10: 10mm宽

连数

01~20: 选择阀底座用(RV)时
01: 选择左侧配管块用(RH)时
01: 选择中间配管块用(RC)时

规格

RV: 阀底座用
RH: 左侧配管块用
RC: 中间配管块用

DIN 导轨

DIN -  (单位: 1个)

导轨长度

125: 125mm
: (25mm螺距)
525: 525mm

插头相关订货符号

JAZ - P -  (双线圈专用)

阀规格

T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

IP 规格

插头规格

CP : 正极公共端・插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3 : 正极公共端・插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※
CM : 负极公共端・插头导线长度300mm※
CM3 : 负极公共端・插头导线长度3000mm※
MA : 负极公共端A型・导线长度300mm※
MA3 : 负极公共端A型・导线长度3000mm※
MB : 负极公共端B型・导线长度300mm※
MB3 : 负极公共端B型・导线长度3000mm※
MC : 负极公共端C型・导线长度300mm※
MC3 : 负极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZO - P -  (单线圈专用)

阀规格

T0,T1 用

IP 规格

插头规格

CP : 正极公共端・插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3 : 正极公共端・插头・导线长度3000mm(黑红 计2本)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※
CM : 负极公共端・插头导线长度300mm※
CM3 : 负极公共端・插头导线长度3000mm※
MA : 负极公共端A型・导线长度300mm※
MA3 : 负极公共端A型・导线长度3000mm※
MB : 负极公共端B型・导线长度300mm※
MB3 : 负极公共端B型・导线长度3000mm※
MC : 负极公共端C型・导线长度300mm※
MC3 : 负极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ  - 

阀规格

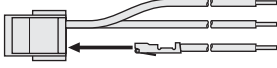
空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格

CP : 正极公共端・插头・导线长度300mm
CP3 : 正极公共端・插头・导线长度3000mm
CPN : 正极公共端・插头・无导线(带短路棒、触点)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※
CMN : 负极公共端・插头・无导线(带短路棒、触点)
CM : 负极公共端・插头导线长度300mm※
CM3 : 负极公共端・插头导线长度3000mm※
MA : 负极公共端A型・导线长度300mm※
MA3 : 负极公共端A型・导线长度3000mm※
MB : 负极公共端B型・导线长度300mm※
MB3 : 负极公共端B型・导线长度3000mm※
MC : 负极公共端C型・导线长度300mm※
MC3 : 负极公共端C型・导线长度3000mm※

●公共端插头组件

A型 型号: JAZ-PA  ※



红 公共线(+)
黑 A侧(-)
白 B侧(-)(使用双电磁线圈时插入) 注

B型 型号: JAZ-PB  ※



红 公共线(+)
黑 A侧(-)
白 B侧(-)(使用双电磁线圈时插入) 注

C型 型号: JAZ-PC  ※



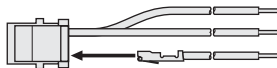
红 公共线(+)
黑 A侧(-)
白 B侧(-)(使用双电磁线圈时插入) 注
红 公共线(+)

※ 导线长度 空白: 300mm
3: 3000mm

注: JAZO-P  时无白色导线。

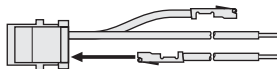
●负极公共端时

A型 型号: JAZ-MA  ※



黑 公共线(-)
红 A侧(+)
白 B侧(+)(使用双电磁线圈时插入)

B型 型号: JAZ-MB  ※



黑 公共线(-)
红 A侧(+)
白 B侧(+)(使用双电磁线圈时插入)

C型 型号: JAZ-MC  ※



黑 公共线(-)
红 A侧(+)
白 B侧(+)(使用双电磁线圈时插入)
黑 公共线(-)

单用负极公共端插入式插头

型号: JAZ-CM  ※

※ 导线长度 空白: 300mm
3: 3000mm

FZ - 

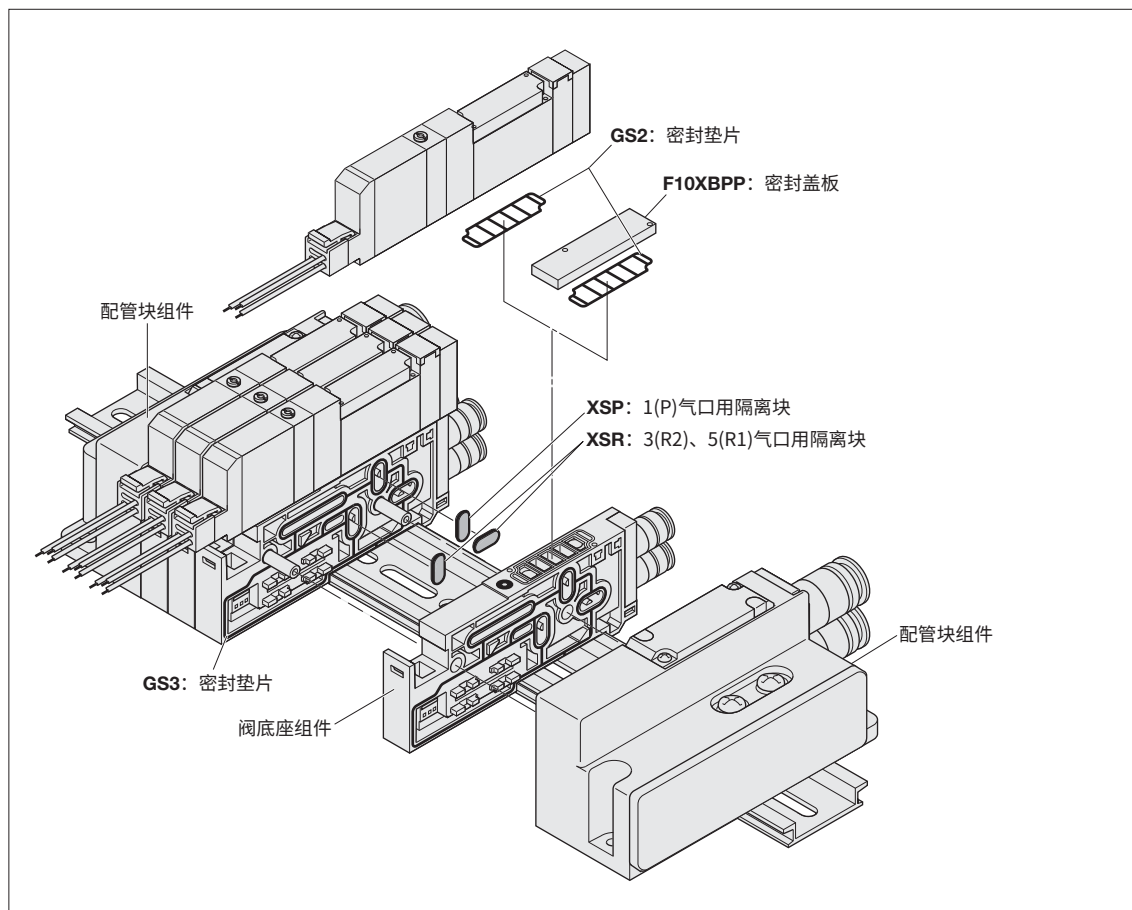
阀规格

T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

CC1.5: 橡皮绝缘电缆・长1500mm※
CC3: 橡皮绝缘电缆・长3000mm※

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZO-P-。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZO-P-时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。



汇流板的订货符号例(F10系列 4连)

F10M4XNJ-J6T-DR

stn.1~2 F10T0-A1-PS DC24V

stn.3 F10ZX-PJ6-TN

stn.4 F10T0-A1-PS DC24V

注：此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

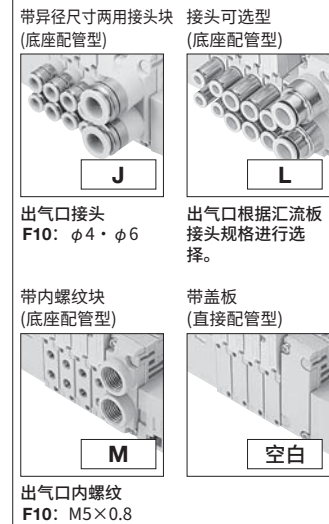
请根据第64页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是，阀形态为空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B时不可选。配线规格为空白、PL、PL3时不可选。

此外，进行公共端子接线时，请另行购买左述公共端插头组件。

F10系列 易组装型汇流板·插入型 订货符号

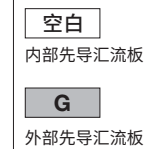
■ 汇流板输出规格



■ 阀尺寸

F10M 10mm 宽

■ 先导规格



■ 配管块规格(进气·排气)

异径尺寸接头块
-JR: 右侧带异径尺寸两用接头
-JL: 左侧带异径尺寸两用接头
-JD: 两侧带异径尺寸两用接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
 $\phi 6 \cdot \phi 8$

内螺纹块
-MR: 右侧带内螺纹
-ML: 左侧带内螺纹
-MD: 两侧带内螺纹
内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc1/8

单接头块
-JR: 右侧带单接头
-JL: 左侧带单接头
-JD: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 6$
-JR: 右侧带单接头
-JL: 左侧带单接头
-JD: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 8$

中间配管块
-JT: 两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块 $\phi 6 \cdot \phi 8$
-JST: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 6$
-J6T: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 8$
-MT: 两侧内螺纹、带中间配管块

■ 配线规格(配线块)

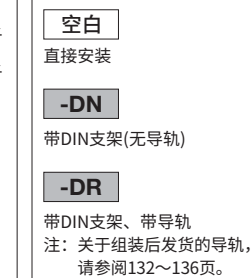
※ 所有配线块均为左侧安装。



■ 公共端规格

空白: 正极公共端
-CM: 负极公共端

■ 安装规格



■ 阀尺寸

F10 标准型
F10L 低电流型

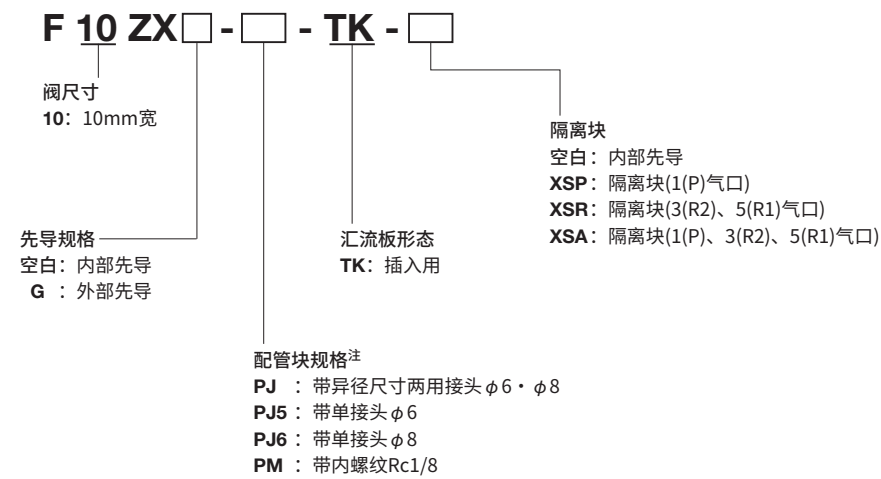
阀尺寸	连数	汇流板输出规格	先导规格	配管块规格	配线规格	接线规格	公共端规格	安装规格	电压
汇流板型号									

底座配管型	F10M	2 : □ 注1	XP	J	空白	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	-F100 -F100N -F101 -F101N -F200 -F200N -F201 -F201N	-F260 -F260N -D250 -D250N -D251 -D251N -F100E -F100EN	-F101E -F101EN -F200E -F200EN -F201E -F201EN -F260E -F260EN	-D250E -D250EN -D251E -D251EN -T200	空白 -W	空白 -CM	空白 -DN -DR	DC24V DC12V 注2
底座配管型 接头可选型				L	空白	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	-F100 -F100N -F101 -F101N -F200 -F200N -F201 -F201N	-F260 -F260N -D250 -D250N -D251 -D251N -F100E -F100EN	-F101E -F101EN -F200E -F200EN -F201E -F201EN -F260E -F260EN	-D250E -D250EN -D251E -D251EN -T200	空白 -W	空白 -CM	空白 -DN -DR	DC24V DC12V 注2
直接配管型				空白	空白	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	-F100 -F100N -F101 -F101N -F200 -F200N -F201 -F201N	-F260 -F260N -D250 -D250N -D251 -D251N -F100E -F100EN	-F101E -F101EN -F200E -F200EN -F201E -F201EN -F260E -F260EN	-D250E -D250EN -D251E -D251EN -T200	空白 -W	空白 -CM	空白 -DN -DR	DC24V DC12V 注2

注1: 关于最大连数, 请参阅第108页的各配线规格汇流板最大连数速查表。
2: 低电流型上没有。
3: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
4: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

中间配管块

(汇流板上搭载有中间配管块时，请完整填写以下型号，并在第105页的指定站点中标出)



注：中间配管块的气口规格与汇流板的配管块规格的组合如下表所示。

汇流板配管规格	中间配管块
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

F10系列 易组装型汇流板・插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 10 ZX - □

阀尺寸
10: 10mm宽

零件内容
GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
GS3: 密封垫片(阀底座侧面)
XSP: 隔离块(1(P)气口用)
XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)
DN: DIN安装支架(2个1套)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 10 XBP P

阀尺寸
10: 10mm宽

插入用

阀底座组件(阀底座、密封垫片、増连用连接棒2根)

F 10 ZX - □ - □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

注: 内部先导型、外部先导型通用

公共端规格
空白: 正极公共端用
CM: 负极公共端用

配线规格
S: 单配线用
W: 双配线用

配管规格

VJ: 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5: 阀底座单接头F10: φ4
VJ6: 阀底座单径接头F10: φ6
VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头F10: φ4
VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头F10: φ4
VJ6A: 3通规格常闭阀底座单接头F10: φ6
VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头F10: φ6
VM: 阀底座内螺纹
VMA: 3通规格常闭阀底座内螺纹
VMB: 3通规格常开阀底座内螺纹
VP: 阀底座盖板

配管块组件(插入)

F 10 ZX □ - □ - □ - □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

先导规格
空白: 内部先导
G: 外部先导

隔离块^{注2}
空白: 无隔离块
XSP: 隔离块(1(P)气口)
XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口)
XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口)

汇流板形态
LK: 带左侧配管块(插入用)基板
RN: 右侧配管块、无基板
TK: 带中间配管块(插入用)基板

配管块规格^{注1}

PJ: 带异径尺寸两用接头φ6・φ8
PJ5: 带单接头φ6
PJ6: 带单接头φ8
PM: 带内螺纹Rc1/8
PP: 盖板(无接头)

安装方式^{注3}
空白: 无DIN支架
DN: 有DIN支架

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 10 Z - E2

阀尺寸
10: 10mm宽

单独进气・排气底座(插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 ZX - □

阀尺寸
10: 10mm宽

规格
XPPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
XPRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J □

接头尺寸
6: 外径φ6(配管块用)
8: 外径φ8(配管块用)
(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

DIN - □ (单位: 1个)

导轨长度
125: 125mm
: (25mm螺距)
525: 525mm

注1: 配管块的接头为附带。
此外, 汇流板形态LK、TK附带1连的连接棒(2根1套)。
注2: 隔离块的选择仅限配管块名称为TK时。
注3: 仅限汇流板形态为LK、RN时。

F10系列 易组装型汇流板・插入型 附加零件订货符号

连接棒(2根1套)

F 10 ZX - [] - []

阀尺寸
10: 10mm宽

连数
01~20 : 选择阀底座用(RV)时
01 : 选择左侧配管块用(RH)时
01 : 选择中间配管块用(RC)时

规格
RV : 阀底座用
RH : 左侧配管块用
RC : 中间配管块用

配线块组件(1套)

FZX - [] - []

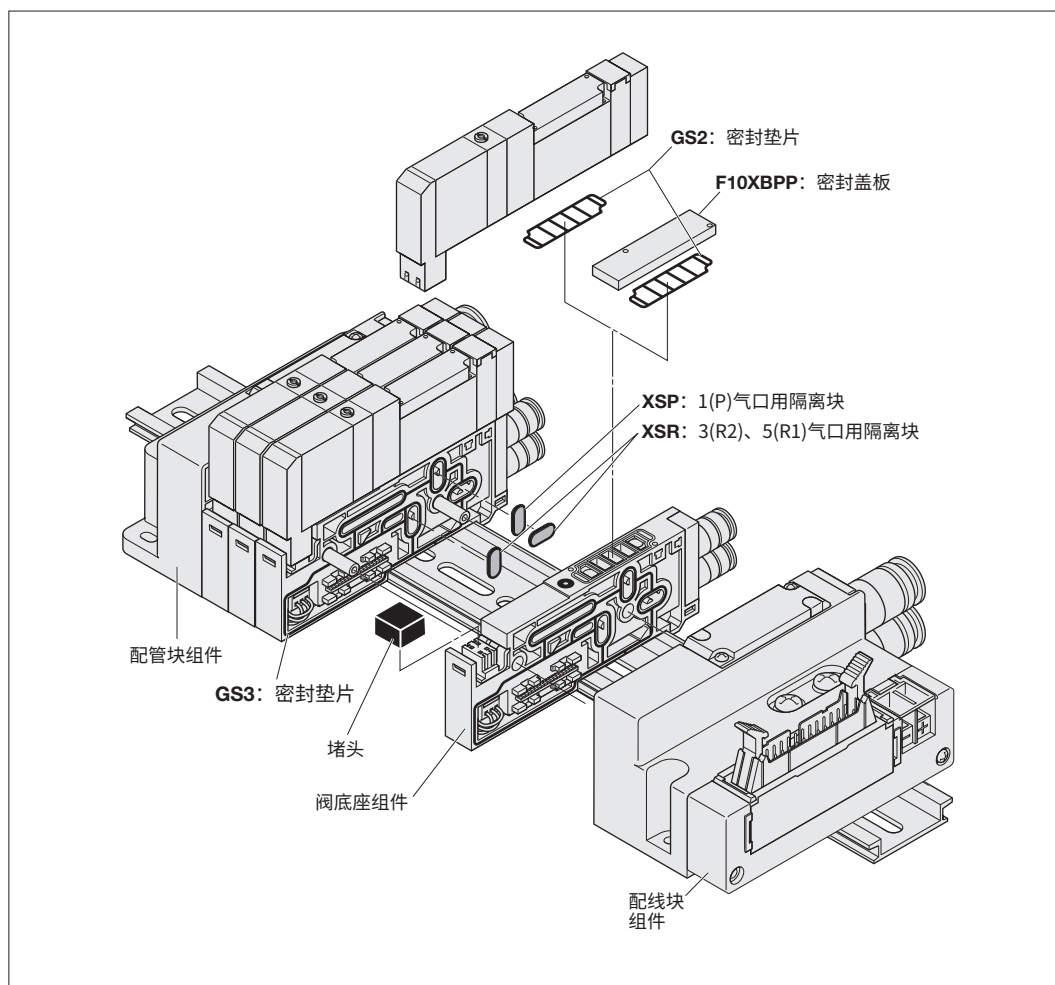
公共端规格
空白 : 正极公共端
CM : 负极公共端

配线规格
F100 : 扁平电缆插头(DC规格)
F101 : 扁平电缆插头(DC规格)
F200 : 扁平电缆插头(DC规格)
F201 : 扁平电缆插头(DC规格)
F260 : 扁平电缆插头(DC规格)
D250 : D-sub插头
D251 : D-sub插头
F100N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F101N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F200N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F201N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F260N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
D250N : D-sub插头、无电源端子
D251N : D-sub插头、无电源端子
T200 : 端子接线盘、左侧安装用

注: 上述扁平电缆插头、D-sub 插头的朝向可变更为向上或是横向。

■各配线规格汇流板最大连数速查表

		最大连数 ^注	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
F100□ 扁平电缆(10P)	8 点	根据单电磁线圈、双电磁线圈、密封盖板的安装数量，将有所不同。指定连数时，请保证所控制的电磁线圈的数量在最大控制点数以下。	4 连
F101□ 扁平电缆(10P)	8 点		4 连
F200□ 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F201□ 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F260□ 扁平电缆(26P)	20 点		10 连
D250□ D-sub插头(25P)	16 点		8 连
D251□ D-sub插头(25P)	20 点		10 连
T200 端子接线盘(19端子)	18 点		9 连



汇流板的订货符号例(F10系列 12连)

F10M12XPL-J6T-F201-DR DC24V

stn.1~8 F10T1-A1-J5 DC24V

stn.9 F10ZX-PJ6-TK

stn.10~12 F10T1-A1-J5 DC24V

注：此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第 64 页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是，阀形态为 空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B 时不可选。配线规格仅对应空白。

●接线规格

空白(紧密配线)：配合所选的阀规格配线。

-W(双配线)：不管所选的阀规格，均按照双电磁线圈配线。

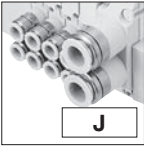


密封盖板的接线规格与汇流板(阀)的接线规格不同，可选择密封盖板接线规格的单配线、双配线。

F10系列 易组装型汇流板串行传输型 订货符号

■ 汇流板输出规格

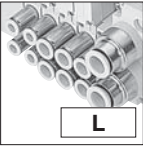
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出气口接头
F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$

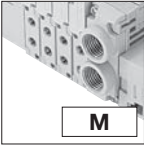
接头可选型
(底座配管型)



L

出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



M

出气口内螺纹
F10: M5×0.8

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气·排气)

异径尺寸接头块

- JR: 右侧带异径尺寸两用接头
- JL: 左侧带异径尺寸两用接头
- JD: 两侧带异径尺寸两用接头

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
 $\phi 6 \cdot \phi 8$

内螺纹块

- MR: 右侧带内螺纹
- ML: 左侧带内螺纹
- MD: 两侧带内螺纹

内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc1/8

单接头块

- J5R: 右侧带单接头
- J5L: 左侧带单接头
- J5D: 两侧带单接头

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 6$

- J6R: 右侧带单接头
- J6L: 左侧带单接头
- J6D: 两侧带单接头

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 8$

中间配管块

- JT: 两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块 $\phi 6 \cdot \phi 8$
- J5T: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 6$
- J6T: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 8$
- MT: 两侧内螺纹、带中间配管块

■ 传输块规格

※ 所有传输块仅为左侧安装。
※ 对应各系统的
串行传输块的规格。



● 右侧为对应B7A接线端子时。
详情请参阅第41~44页。

〈一体式〉

- B1: 对应CC-Link(16点输出)^{注2}
- B3: 对应CC-Link(32点输出)^{注2}
- D1: 对应DeviceNet(16点输出)
- D3: 对应DeviceNet(32点输出)
- H1: 对应CompoNet(16点输出)
- K1: 对应EtherCAT(16点输出)
- K3: 对应EtherCAT(32点输出)^{注2}
- M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)^{注2}
- M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)^{注2}

■ 接线规格

空白

紧密配线: 阀底座为配合所搭载阀规格的配线规格。

-W

双配线: 不管所选的阀规格, 阀底座均按照双配线。

■ 安装规格

空白

直接安装

-DN

带DIN支架(无导轨)

-DR

带DIN支架、带导轨

注: 关于组装后发货的导轨, 请参阅第137、138页。

■ 阀尺寸

F10M 标准型

F10L 低电流型

■ 阀尺寸

F10M 10mm宽

阀尺寸	阀连数	汇流板输出规格	先导规格	配管块规格	传输块规格	接线规格	安装规格
-----	-----	---------	------	-------	-------	------	------

汇流板型号									
底座配管型	F10M	2 : : □ 注1	XS	J M	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-B1 ^{注2} -B3 ^{注2} -D1 -D3 -H1 -K1 -K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -DN -DR
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-B1 ^{注2} -B3 ^{注2} -D1 -D3 -H1 -K1 -K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -DN -DR
直接配管型				空白	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-B1 ^{注2} -B3 ^{注2} -D1 -D3 -H1 -K1 -K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -DN -DR

注1: 关于最大连数, 请参阅第114页的各传输块规格汇流板最大连数速查表。
2: 符合CE认证。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气
 T5: 3位・中位进气
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注10}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注8}

G

外部先导式^{注9}
(正压用)

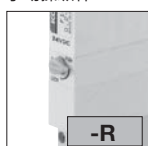
※ 不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注6}

-R

■ 阀形态

-A1

带盖板^{注4}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ

异径尺寸两用接头块
(直接配管型) F10: $\phi 4 \cdot \phi 6$

-FJ5

带单接头块
(直接配管型) F10: $\phi 4$

-FJ6

带单接头块
(直接配管型) F10: $\phi 6$

-FM

带内螺纹块
(直接配管型) F10: M5×0.8

3气口规格

-FJ5A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: $\phi 4$

-FJ5B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: $\phi 4$

-FJ6A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: $\phi 6$

-FJ6B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F10: $\phi 6$

-FMA

带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F10: M5×0.8

-FMB

带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F10: M5×0.8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5

带单接头块 F10: $\phi 4$
(底座配管型)

-J6

带单接头块 F10: $\phi 6$
(底座配管型)

-M

带内螺纹块 F10: M5×0.8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: $\phi 4$

-J5B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: $\phi 4$

-J6A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: $\phi 6$

-J6B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F10: $\phi 6$

-MA

带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F10: M5×0.8

-MB

带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F10: M5×0.8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注11}

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-XPPM: 单独进气底座
(带F10用M5内螺纹)-XPRM: 单独排气底座
(带F10用M5内螺纹)

详情请参阅第27页。

■ 密封盖板
配线规格

空白: 双配线

-S: 单配线

电压

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板 接头规格	背压 防止阀	单独进气・ 排气底座	隔离块	密封盖板配 线规格
搭载阀型号										
stn. 1 : : : stn.□ 注3	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	-A1 ^{注4}		空白 -E2 ^{注11}	空白 -XPPM -XPRM	空白 -XSP ^{注7} -XSR ^{注7} -XSA ^{注7}	DC24V 空白 -S
	F10	XBPP(密封盖板时) ^{注3}								空白 -S
选择中间配管块时，请参阅第 112 页后填写。										
stn. 1 : : : stn.□ 注3	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	-A1 ^{注4}	注12 -J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	空白 -E2 ^{注11}	空白 -XPPM -XPRM	空白 -XSP ^{注7} -XSR ^{注7} -XSA ^{注7}	DC24V 空白 -S
	F10	XBPP(密封盖板时) ^{注3}								空白 -S
选择中间配管块时，请参阅第 112 页后填写。										
stn. 1 : : : stn.□ 注3	F10 F10L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	注12 -FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB		空白 -E2 ^{注11}	空白 -XPPM -XPRM	空白 -XSP ^{注7} -XSR ^{注7} -XSA ^{注7}	DC24V 空白 -S
	F10	XBPP(密封盖板时) ^{注5}								空白 -S
选择中间配管块时，请参阅第 112 页后填写。										

注3: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

4: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

5: 密封盖板的接线规格与汇流板(阀)的接线规格不同, 可选择密封盖板接线规格的单配线、双配线。

6: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

7: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的

数量, -XSA时仅1处, -XSP、-XSR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

8: 不能搭载到外部先导汇流板。

9: 不能搭载到内部先导汇流板。

10: 没有外部先导式。

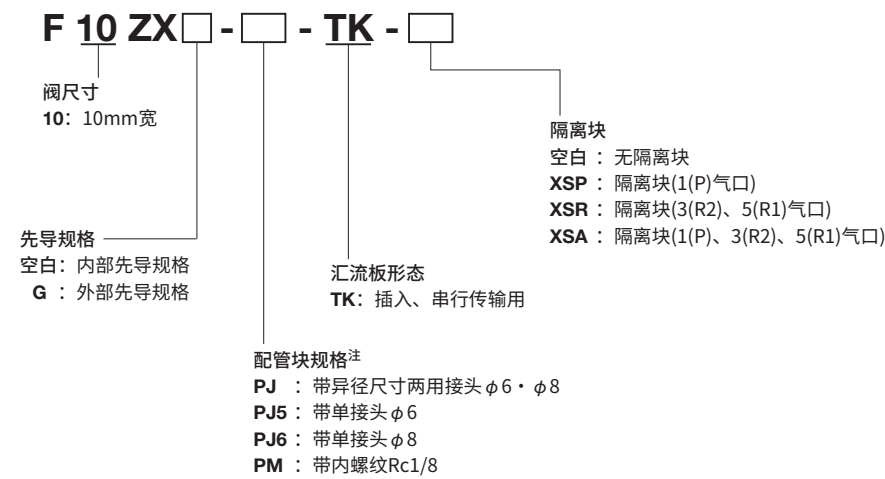
11: 不能与单独排气底座组合。

12: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F10系列 易组装型汇流板串行传输型 订货符号

中间配管块

(汇流板上搭载有中间配管块时，请完整填写以下型号，并在第111页的指定站点中标出)



注：中间配管块的气口规格与汇流板的配管块规格的组合如下表所示。

汇流板配管规格	中间配管块
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

F10系列 易组装型汇流板串行传输型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 10 ZX - □

阀尺寸
10: 10mm宽

零件内容
GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
GS3: 密封垫片(阀底座侧面)
XSP: 隔离块(1(P)气口用)
XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)
DN: DIN安装支架(2个1套)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 10 XBPP

阀尺寸
10: 10mm宽

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 10 Z - E2

阀尺寸
10: 10mm宽

单独进气・排气底座 (插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 10 ZX - □

阀尺寸
10: 10mm宽

规格
XPPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
XPRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

※详情请参阅第27页。

阀底座组件(阀底座、密封垫片、増连用连接棒2根)

F 10 ZX - □ - □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

配线规格
S: 单配线用
W: 双配线用

公共端规格
空白: 正极公共端用

配管规格
VJ: 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5: 阀底座单接头F10: φ4
VJ6: 阀底座单接头F10: φ6
VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头F10: φ4
VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头F10: φ4
VJ6A: 3通规格常闭阀底座单接头F10: φ6
VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头F10: φ6
VM: 阀底座内螺纹
VMA: 3通规格常闭阀底座内螺纹
VMB: 3通规格常开阀底座内螺纹
VP: 阀底座盖板

消声器

KM - J □

接头尺寸
6: 外径φ6(配管块用)
8: 外径φ8(配管块用)
(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

DIN - □ (单位: 1个)

导轨长度
125: 125mm
: (25mm螺距)
525: 525mm

连接棒(2根1套)

F 10 ZX - □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

连数
01~20: 选择阀底座用(RV)时
01: 选择左侧配管块用(RH)时
01: 选择中间配管块用(RC)时

规格
RV: 阀底座用
RH: 左侧配管块用
RC: 中间配管块用

配管块组件(插入)

F 10 ZX □ - □ - □ - □ - □

阀尺寸
10: 10mm宽

先导规格
空白: 内部先导规格
G: 外部先导规格

隔离块^{注2}
空白: 无隔离块
XSP: 隔离块(1(P)气口)
XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口)
XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口)

汇流板形态
LK: 带左侧配管块(插入用)基板
RN: 右侧配管块、无基板
TK: 带中间配管块(插入用)基板

配管块规格^{注1}
PJ: 带异径尺寸两用接头φ6・φ8
PJ5: 带单接头φ6
PJ6: 带单接头φ8
PM: 带内螺纹Rc1/8
PP: 盖板(无接头)

安装方式^{注3}
空白: 无DIN支架
DN: 有DIN支架

注1: 配管块的接头为附带。
此外, 汇流板形态LK、TK附带1连的连接棒(2根1套)。
注2: 隔离块的选择仅限配管块名称为TK时。
注3: 仅限汇流板形态为LK、RN时。

F 10 订货符号

串行传输块(单品)

YS6  (汇流板安装专用)

- 传输块规格
- B1**：对应CC-Link(16点输出)
 - B3**：对应CC-Link(32点输出)
 - D1**：对应DeviceNet(16点输出)
 - D3**：对应DeviceNet(32点输出)
 - H1**：对应CompoNet(16点输出)

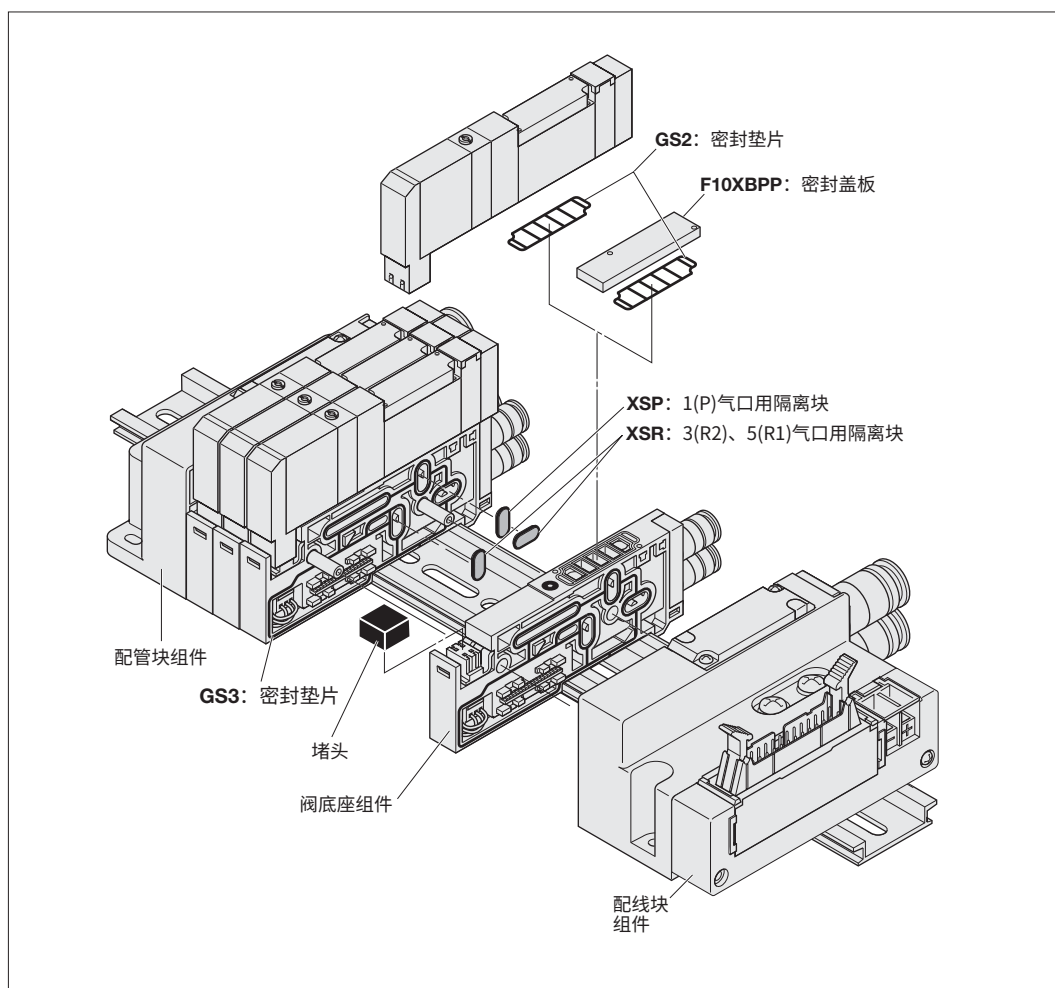
YS7  **L** (汇流板安装专用)

配线位置
L：左侧安装用

- 传输块规格
- K1**：对应EtherCAT(16点输出)
 - K3**：对应EtherCAT(32点输出)
 - M1**：对应EtherNet/IP(16点输出)
 - M3**：对应EtherNet/IP(32点输出)

■各传输块规格汇流板最大连数速查表

		最大连数	
		接线规格	
传输块规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
-B1：对应CC-Link(16点输出)	16 点	根据单电磁线圈、 双电磁线圈、密封 盖板的安装数量， 将有所不同。 指定连数时，请保 证所控制的电磁线 圈的数量在最大控 制点数以下。 -B3、-D3、-K3、 -M3最大至20连。	8连
-B3：对应CC-Link(32点输出)	32 点		16连
-D1：对应DeviceNet(16点输出)	16 点		8连
-D3：对应DeviceNet(32点输出)	32 点		16连
-H1：对应CompoNet(16点输出)	16 点		8连
-K1：对应EtherCAT(16点输出)	16 点		8连
-K3：对应EtherCAT(32点输出)	32 点		16连
-M1：对应EtherNet/IP(16点输出)	16 点		8连
-M3：对应EtherNet/IP(32点输出)	32 点		16连



汇流板的订货符号例(F10系列 8连)

F10M8XSL-J5R-B1-W

stn.1~5 F10T0-A1-J5 DC24V

stn.6~7 F10T2-A1-J6 DC24V

stn.8 F10XBPP-J6

注：此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第 64 页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是，阀形态为 空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B 时不可选。配线规格仅对应空白。

●接线规格

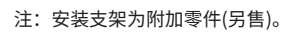
空白(紧密配线)：配合所选的阀规格配线。

-W(双配线)：不管所选的阀规格，均按照双电磁线圈配线。



密封盖板的接线规格与汇流板(阀)的接线规格不同，可选择密封盖板接线规格的单配线、双配线。

※T0型的尺寸图请参阅第117页。

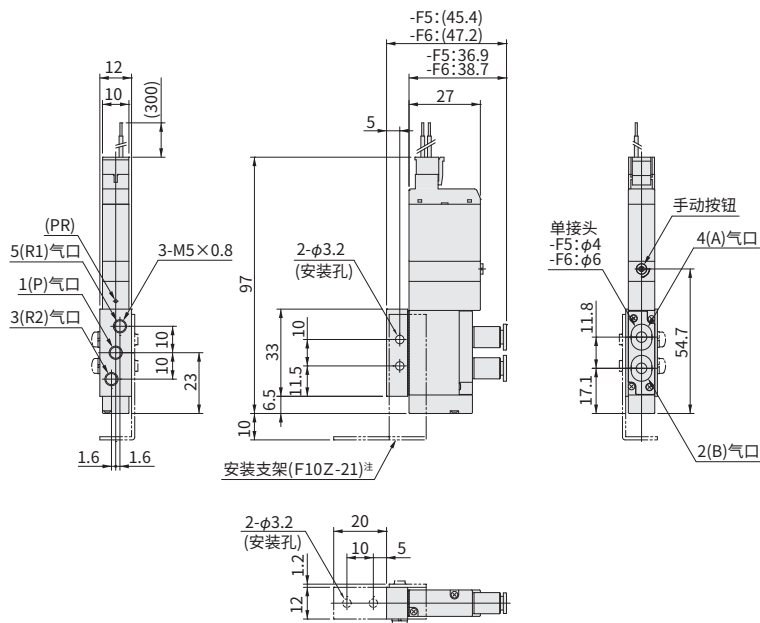


※T0型的尺寸图请参阅第117页。



F10T0-F□-PS

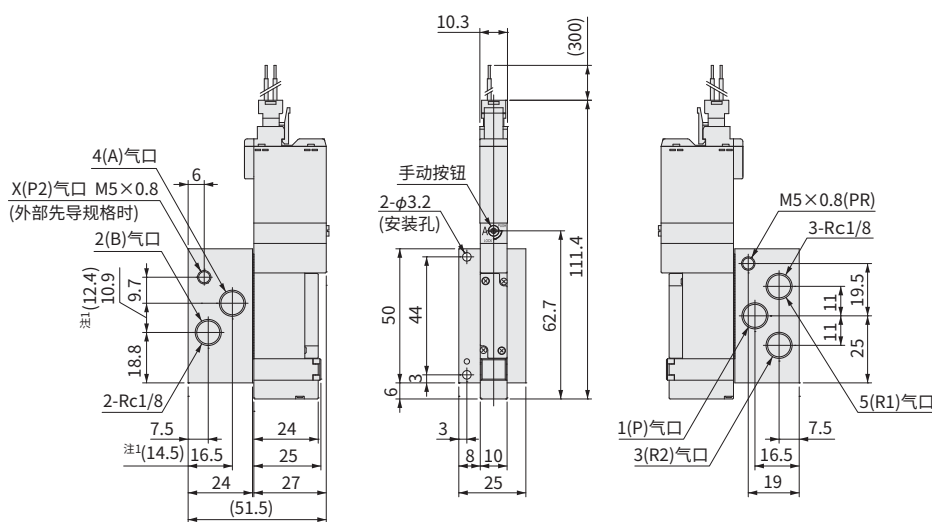
出气口带单接头块
进气口带内螺纹块
S型插入式插头



注：安装支架为附加零件(另售)。

IP规格

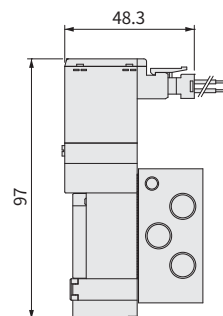
F10T 阀规格 动作方式 -P-A2-PS



注1: ()尺寸为内部先导规格的情况。
2: T0时, 阀全长(端盖侧的凸出部)缩短8mm。

双电磁线圈及
3位阀、4位置时

●L型插入式插头: -PL

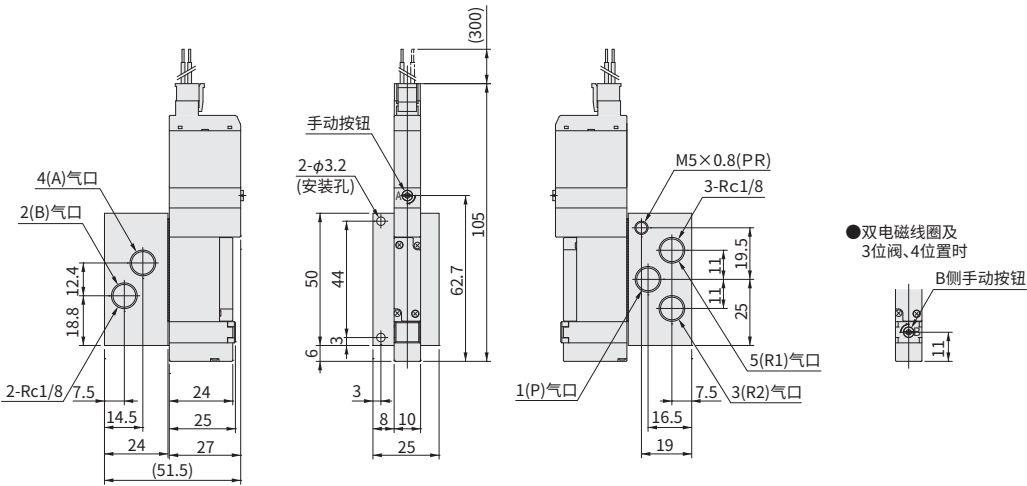


F10系列 阀单体尺寸图(mm)

F10T 阀规格 动作方式 -A2-PS

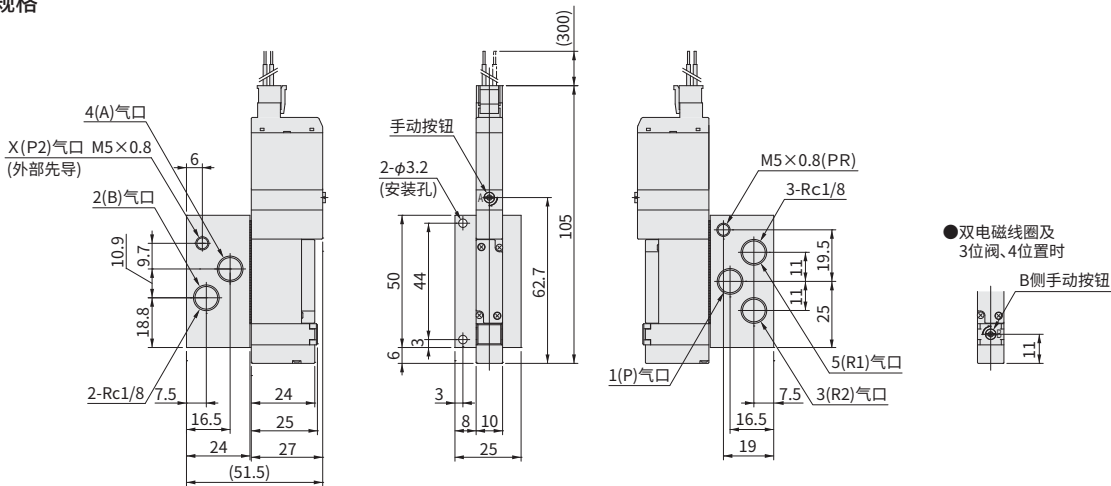
带A型底座
S型插入式插头

●内部先导规格



注：T0型的阀全长缩短8mm(端盖侧的凸出部减少8mm)。

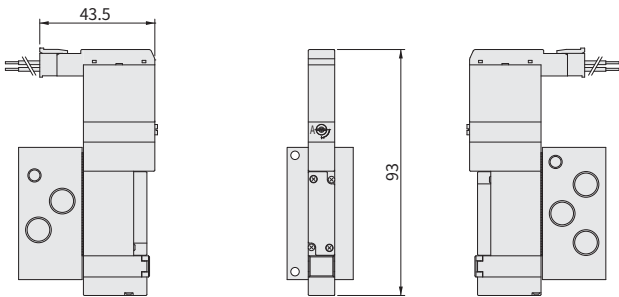
●外部先导规格



注：T0型的阀全长缩短8mm(端盖侧的凸出部减少8mm)。

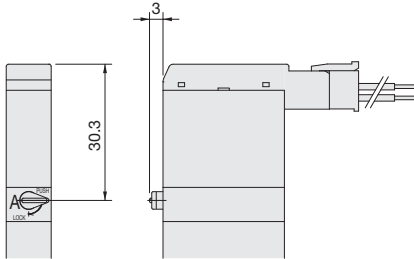
选购件

●L型插入式插头：-PL



注：T0型的阀全长缩短8mm(端盖侧的凸出部减少8mm)。

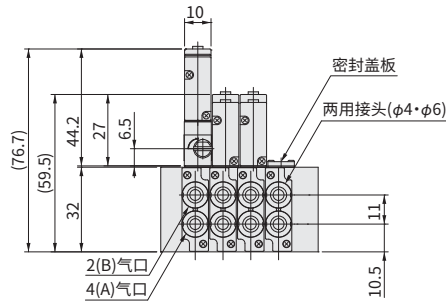
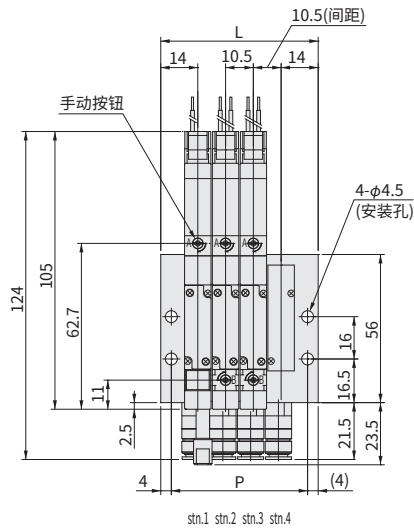
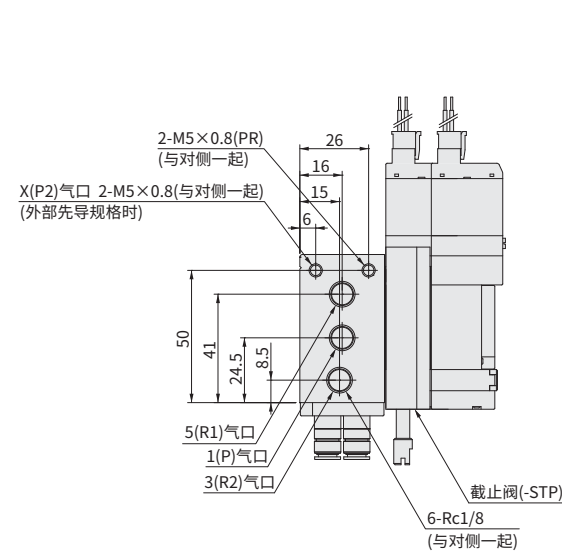
●手动操纵杆：-R



F10系列 一体式汇流板A型尺寸图(mm)

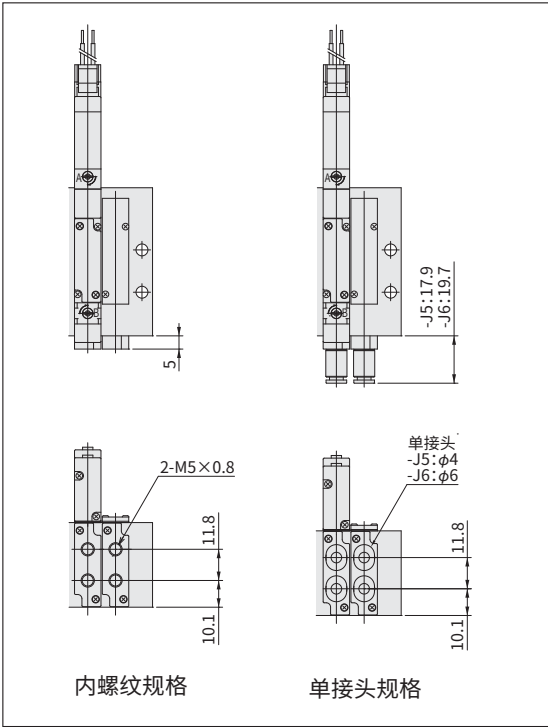
F10M 阀连数 A_M 先导规格 (底座配管型)

一体式汇流板A型
汇流板出口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



各连数尺寸表

连数	L	P
2	38.5	30.5
3	49.0	41.0
4	59.5	51.5
5	70.0	62.0
6	80.5	72.5
7	91.0	83.0
8	101.5	93.5
9	112.0	104.0
10	122.5	114.5
11	133.0	125.0
12	143.5	135.5
13	154.0	146.0
14	164.5	156.5
15	175.0	167.0
16	185.5	177.5
17	196.0	188.0
18	206.5	198.5
19	217.0	209.0
20	227.5	219.5

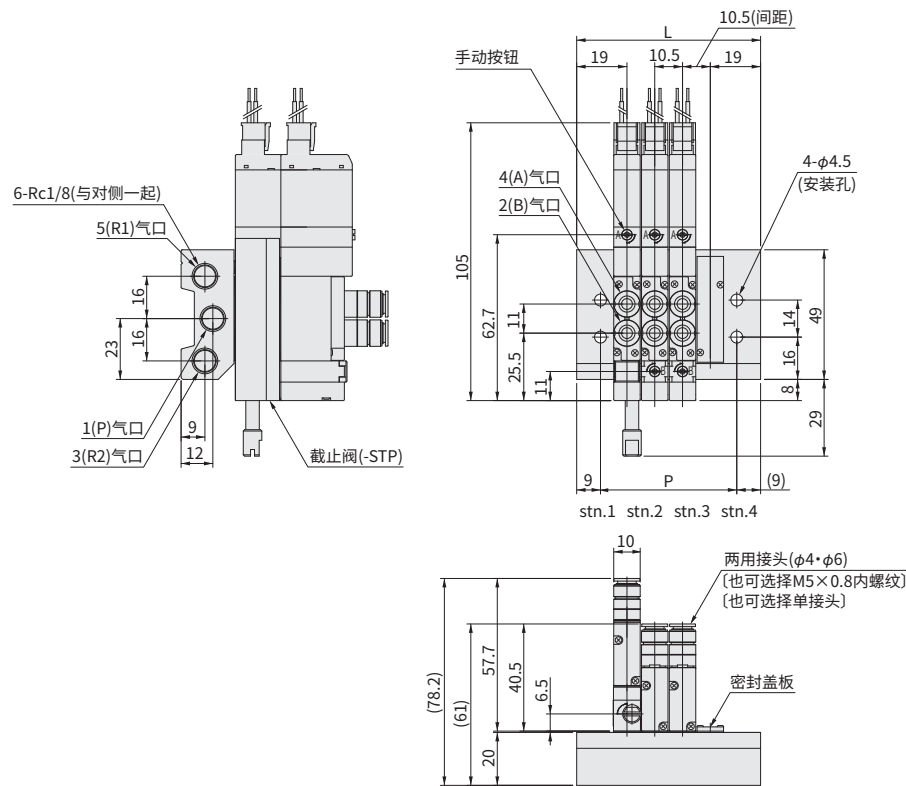


F 10 尺寸图

F10系列 一体式汇流板F型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 F(直接配管型)

一体式汇流板F型
阀出气口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



各连数尺寸表

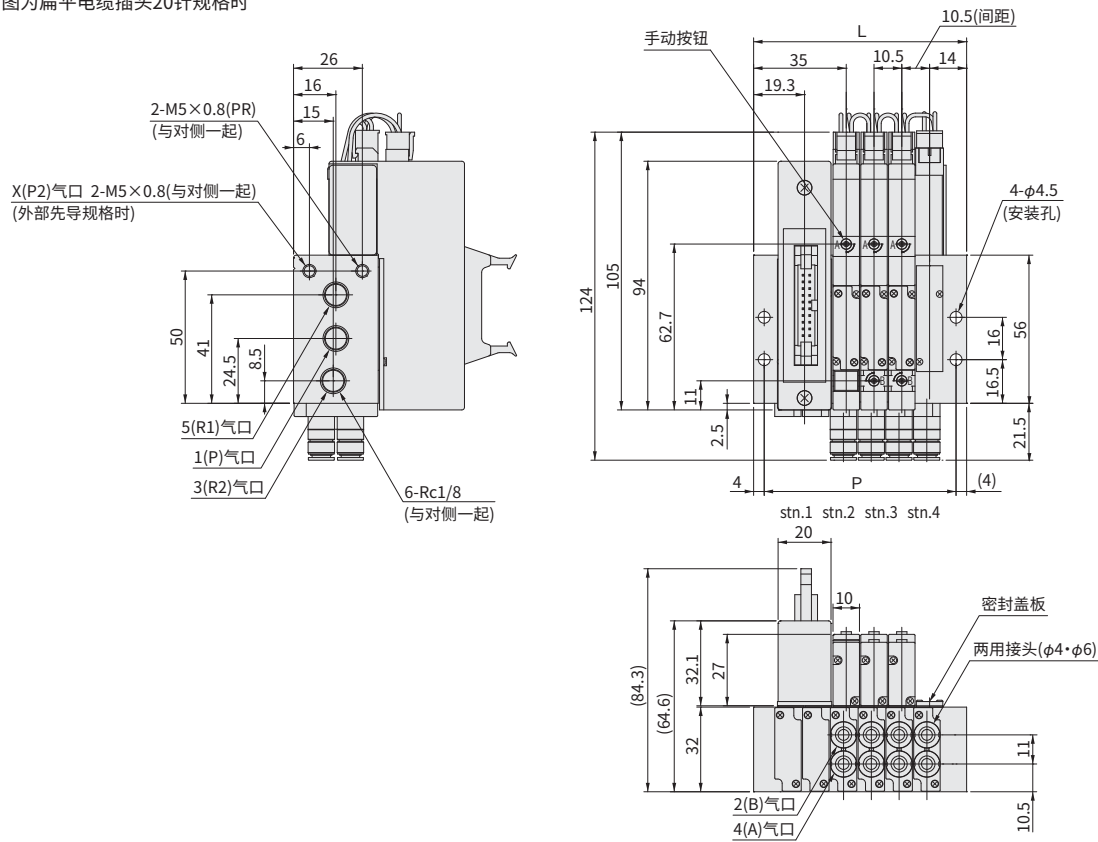
连数	L	P
2	48.5	30.5
3	59.0	41.0
4	69.5	51.5
5	80.0	62.0
6	90.5	72.5
7	101.0	83.0
8	111.5	93.5
9	122.0	104.0
10	132.5	114.5
11	143.0	125.0
12	153.5	135.5
13	164.0	146.0
14	174.5	156.5
15	185.0	167.0
16	195.5	177.5
17	206.0	188.0
18	216.5	198.5
19	227.0	209.0
20	237.5	219.5

注：T0型的阀全长缩短8mm(端盖侧的凸出部减少8mm)。

F10系列 一体式汇流板A型・省配线型、F型・省配线型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 $\frac{J}{M}$ 先导规格 (底座配管型)

一体式汇流板A型・省配线型
汇流板出口带异径尺寸两用接头块
图为扁平电缆插头20针规格时

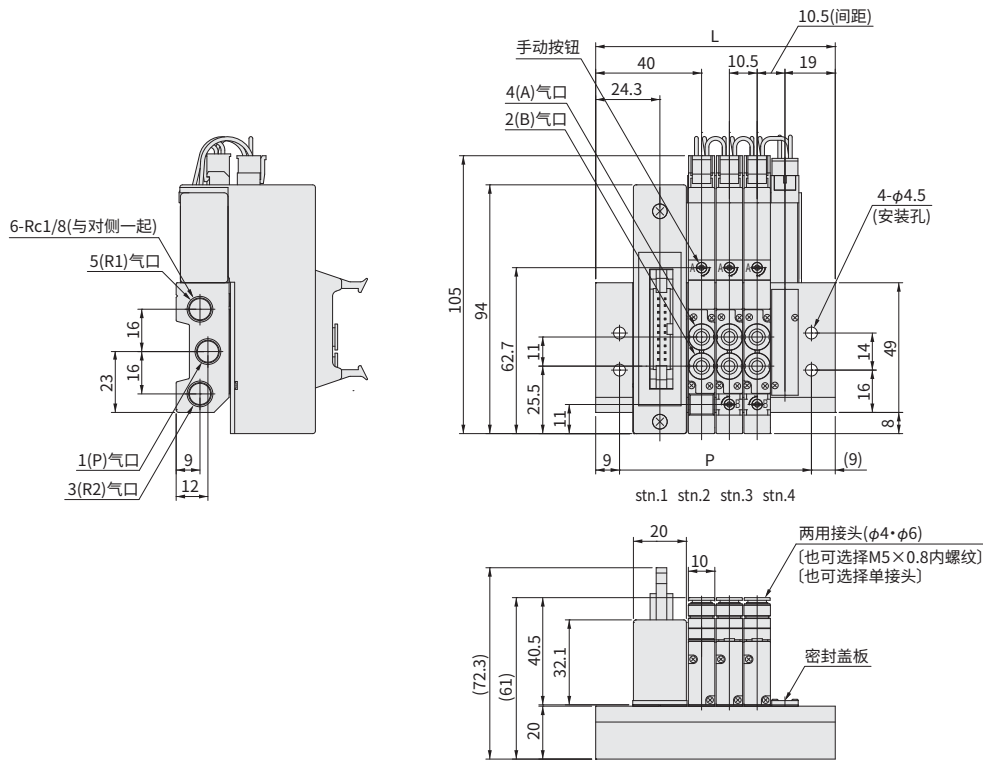


各连数尺寸表

连数	L	P
2	59.5	51.5
3	70.0	62.0
4	80.5	72.5
5	91.0	83.0
6	101.5	93.5
7	112.0	104.0
8	122.5	114.5
9	133.0	125.0
10	143.5	135.5
11	154.0	146.0
12	164.5	156.5
13	175.0	167.0
14	185.5	177.5
15	196.0	188.0
16	206.5	198.5
17	217.0	209.0
18	227.5	219.5
19	238.0	230.0
20	248.5	240.5

F10M 阀连数 F(直接配管型)

一体式汇流板F型・省配线型
阀出气口带异径尺寸两用接头块
图为扁平电缆插头20针规格时



各连数尺寸表

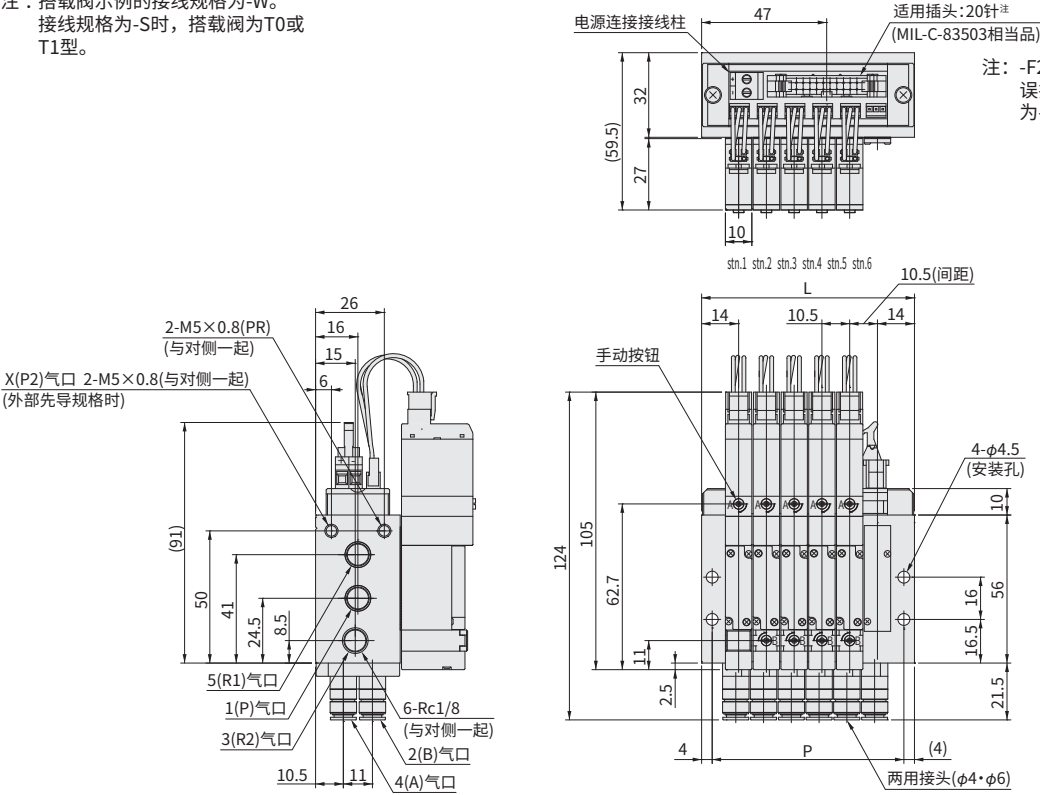
连数	L	P
2	69.5	51.5
3	80.0	62.0
4	90.5	72.5
5	101.0	83.0
6	111.5	93.5
7	122.0	104.0
8	132.5	114.5
9	143.0	125.0
10	153.5	135.5
11	164.0	146.0
12	174.5	156.5
13	185.0	167.0
14	195.5	177.5
15	206.0	188.0
16	216.5	198.5
17	227.0	209.0
18	237.5	219.5
19	248.0	230.0
20	258.5	240.5

F10系列 PC端口汇流板A型・F型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 AP M 先导规格 (底座配管型)

PC端口汇流板A型
汇流板出口带异径尺寸两用接头块

注：搭载阀示例的接线规格为-W。
接线规格为-S时，搭载阀为T0或T1型。



各连数尺寸表

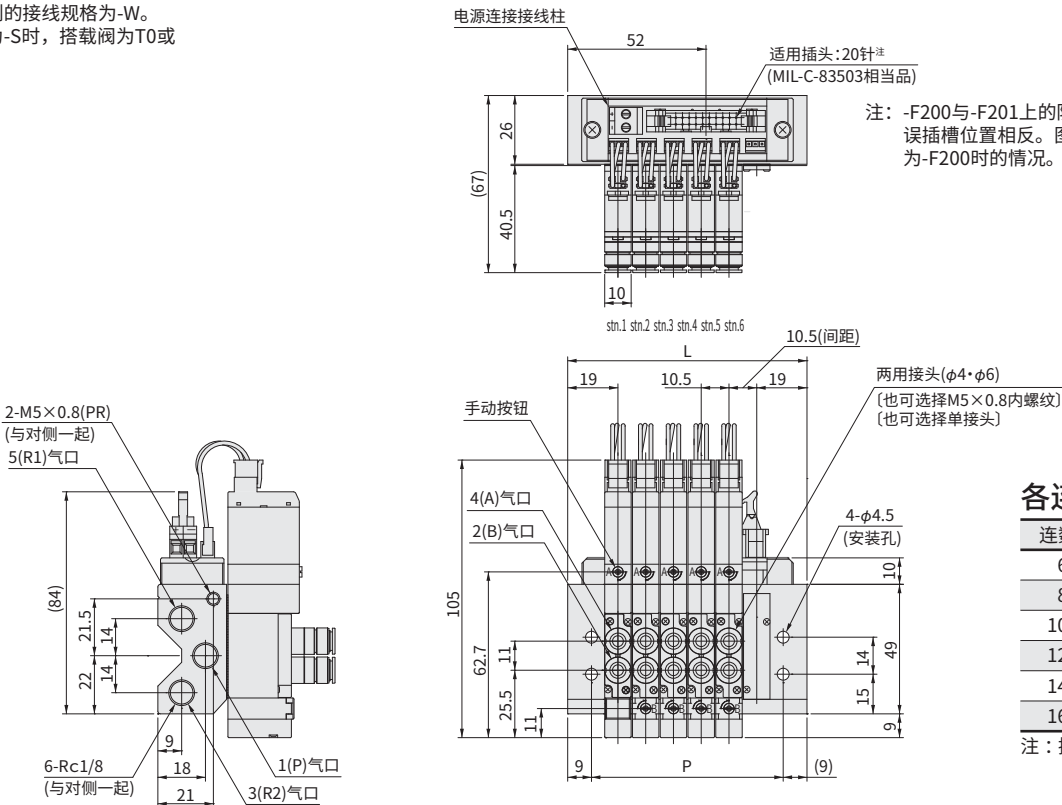
连数	L	P
6	80.5	72.5
8	101.5	93.5
10	122.5	114.5
12	143.5	135.5
14	164.5	156.5
16	185.5	177.5

注：接线规格
-S 时为
6、8、10、12、14、
16 连；
-W 时仅可选择
6、8 连

F10M 阀连数 FP(直接配管型)

PC端口汇流板F型
阀出口带异径尺寸两用接头块

注：搭载阀示例的接线规格为-W。
接线规格为-S时，搭载阀为T0或T1型。



各连数尺寸表

连数	L	P
6	90.5	72.5
8	111.5	93.5
10	132.5	114.5
12	153.5	135.5
14	174.5	156.5
16	195.5	177.5

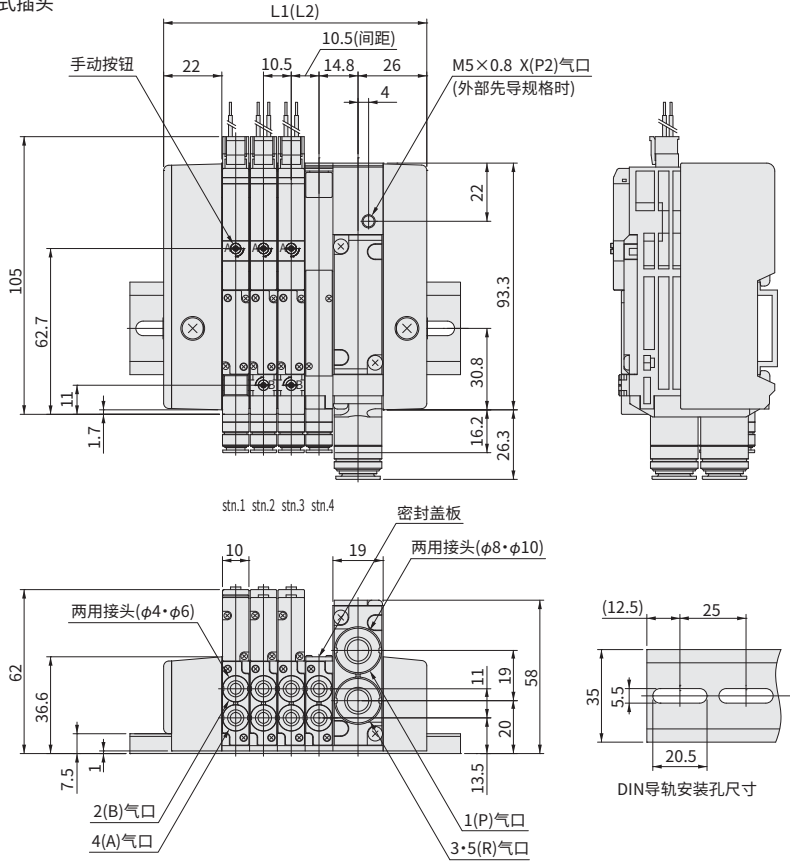
注：接线规格
-S 时为
6、8、10、12、14、
16 连；
-W 时仅可选择
6、8 连

注：T0型的阀全长缩短8mm(端盖侧的凸出部减少8mm)。

F10系列 分割式汇流板・非插入型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 N M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



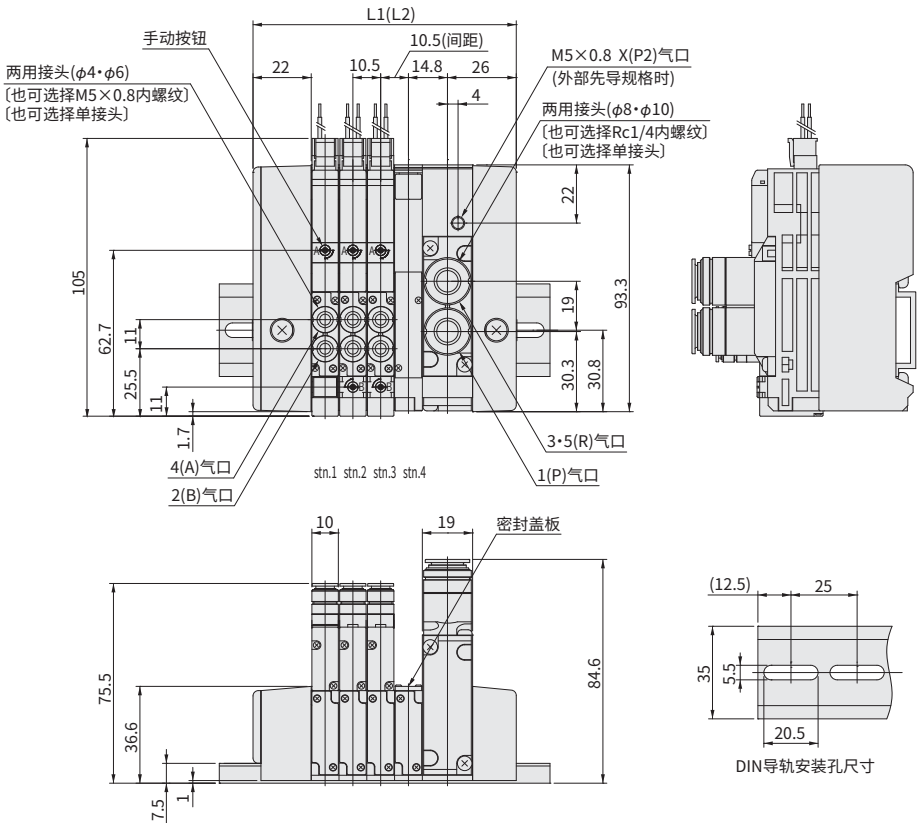
各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度 注
2	78.5	125	97.5	125
3	89.0	125	108.0	150
4	99.5	125	118.5	150
5	110.0	150	129.0	175
6	120.5	150	139.5	175
7	131.0	175	150.0	175
8	141.5	175	160.5	200
9	152.0	200	171.0	200
10	162.5	200	181.5	225
11	173.0	200	192.0	225
12	183.5	225	202.5	250
13	194.0	225	213.0	250
14	204.5	250	223.5	250
15	215.0	250	234.0	275
16	225.5	275	244.5	275
17	236.0	275	255.0	300
18	246.5	275	265.5	300
19	257.0	300	276.0	325
20	267.5	300	286.5	325

注：使用2个配管块时。

F10M 阀连数 N 先导规格 (直接配管型)

阀出口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度 注
2	78.5	125	97.5	125
3	89.0	125	108.0	150
4	99.5	125	118.5	150
5	110.0	150	129.0	175
6	120.5	150	139.5	175
7	131.0	175	150.0	175
8	141.5	175	160.5	200
9	152.0	200	171.0	200
10	162.5	200	181.5	225
11	173.0	200	192.0	225
12	183.5	225	202.5	250
13	194.0	225	213.0	250
14	204.5	250	223.5	250
15	215.0	250	234.0	275
16	225.5	275	244.5	275
17	236.0	275	255.0	300
18	246.5	275	265.5	300
19	257.0	300	276.0	325
20	267.5	300	286.5	325

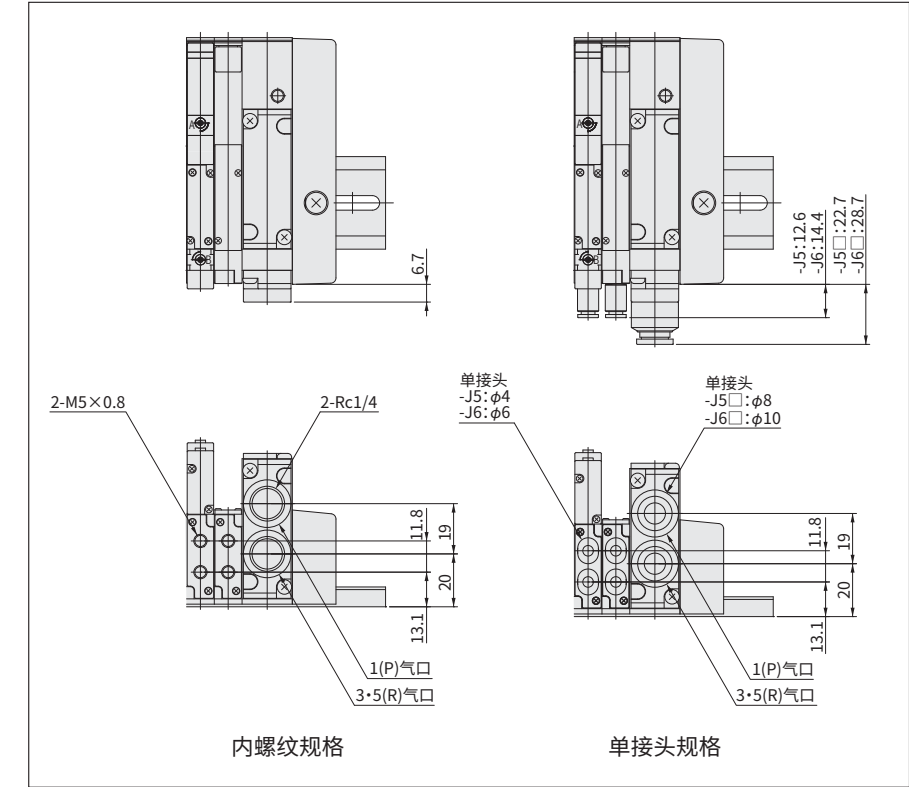
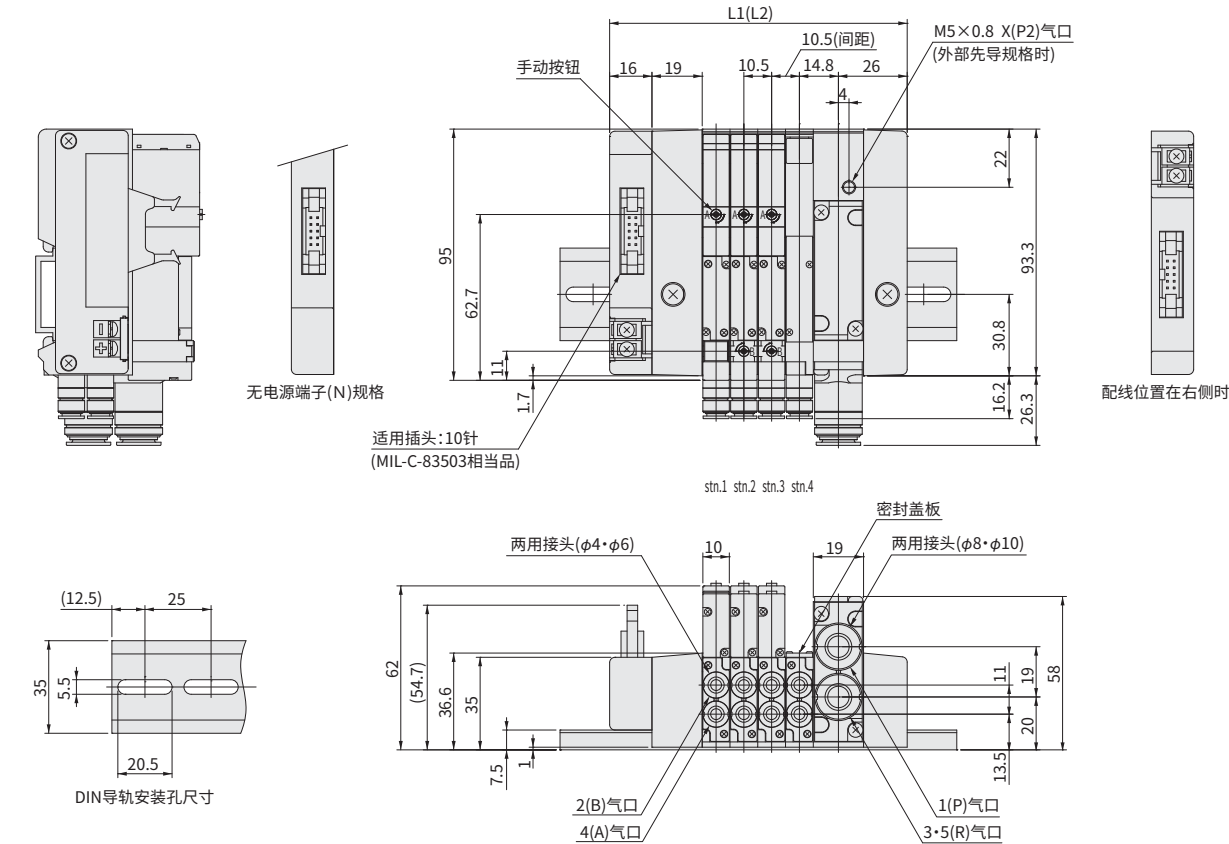
注：使用2个配管块时。

注：T0型的阀全长缩短8mm(端盖侧的凸出部减少8mm)。

F10系列 分割式汇流板・插入型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 P M L 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块
扁平电缆插头10针规格



各连数尺寸表

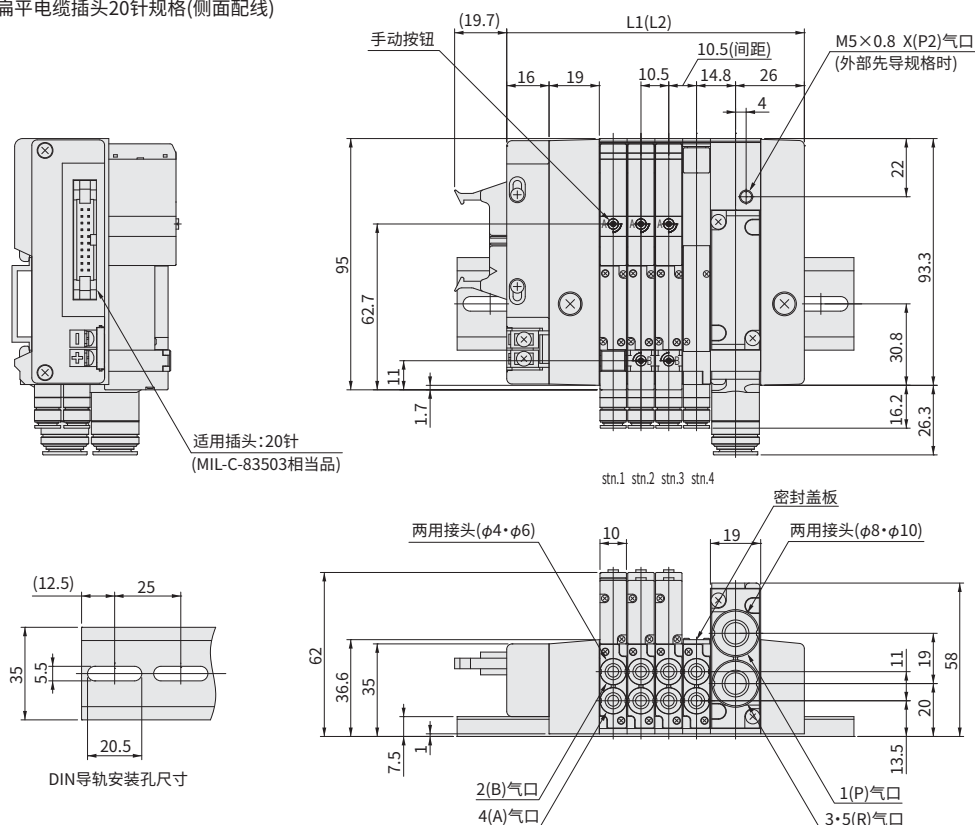
连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度 注
2	91.5	125	110.5	150
3	102.0	150	121.0	175
4	112.5	150	131.5	175
5	123.0	175	142.0	175
6	133.5	175	152.5	200
7	144.0	200	163.0	200
8	154.5	200	173.5	225

注: 使用2个配管块时。
※配线位置在右侧(-R)时, 请在L1(L2)上加算5.5mm。

F10系列 分割式汇流板・插入型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 P M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
扁平电缆插头20针规格(侧面配线)



各连数尺寸表

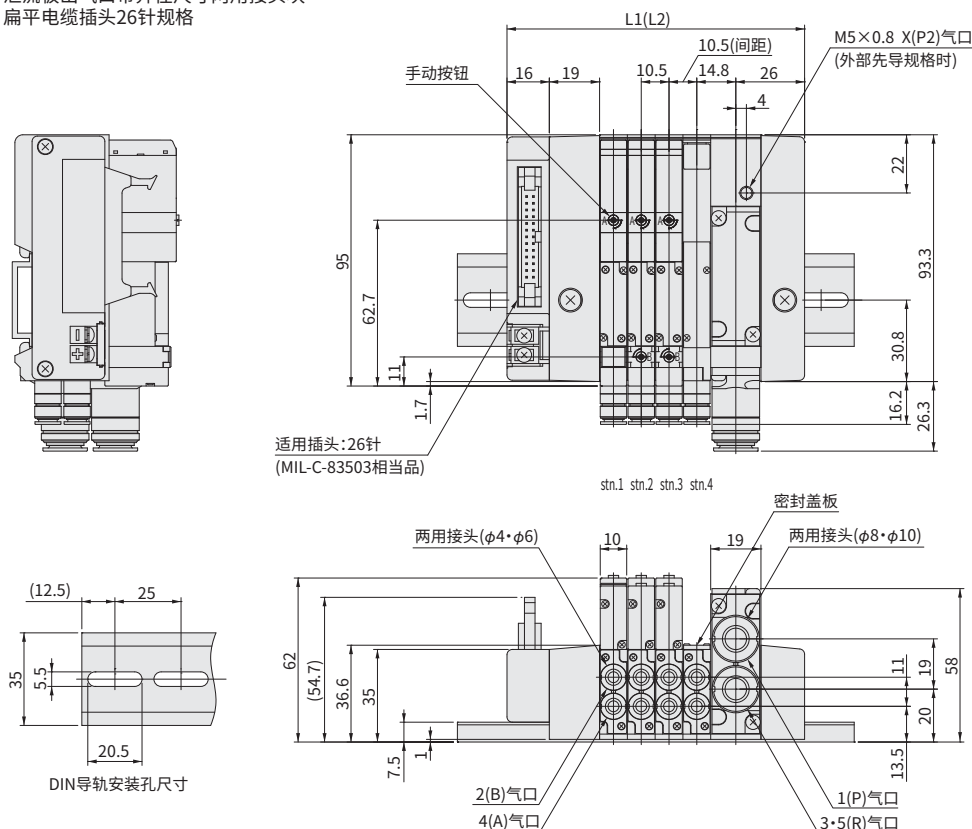
连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度 注
2	91.5	125	110.5	150
3	102.0	150	121.0	175
4	112.5	150	131.5	175
5	123.0	175	142.0	175
6	133.5	175	152.5	200
7	144.0	200	163.0	200
8	154.5	200	173.5	225
9	165.0	200	184.0	225
10	175.5	225	194.5	250
11	186.0	225	205.0	250
12	196.5	250	215.5	250
13	207.0	250	226.0	275
14	217.5	275	236.5	275
15	228.0	275	247.0	300
16	238.5	275	257.5	300

注：使用2个配管块时。

※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上加算5.5mm。

F10M 阀连数 P M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
扁平电缆插头26针规格



各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度 注
2	91.5	125	110.5	150
3	102.0	150	121.0	175
4	112.5	150	131.5	175
5	123.0	175	142.0	175
6	133.5	175	152.5	200
7	144.0	200	163.0	200
8	154.5	200	173.5	225
9	165.0	200	184.0	225
10	175.5	225	194.5	250
11	186.0	225	205.0	250
12	196.5	250	215.5	250
13	207.0	250	226.0	275
14	217.5	275	236.5	275
15	228.0	275	247.0	300
16	238.5	275	257.5	300
17	249.0	300	268.0	325
18	259.5	300	278.5	325
19	270.0	325	289.0	325
20	280.5	325	299.5	350

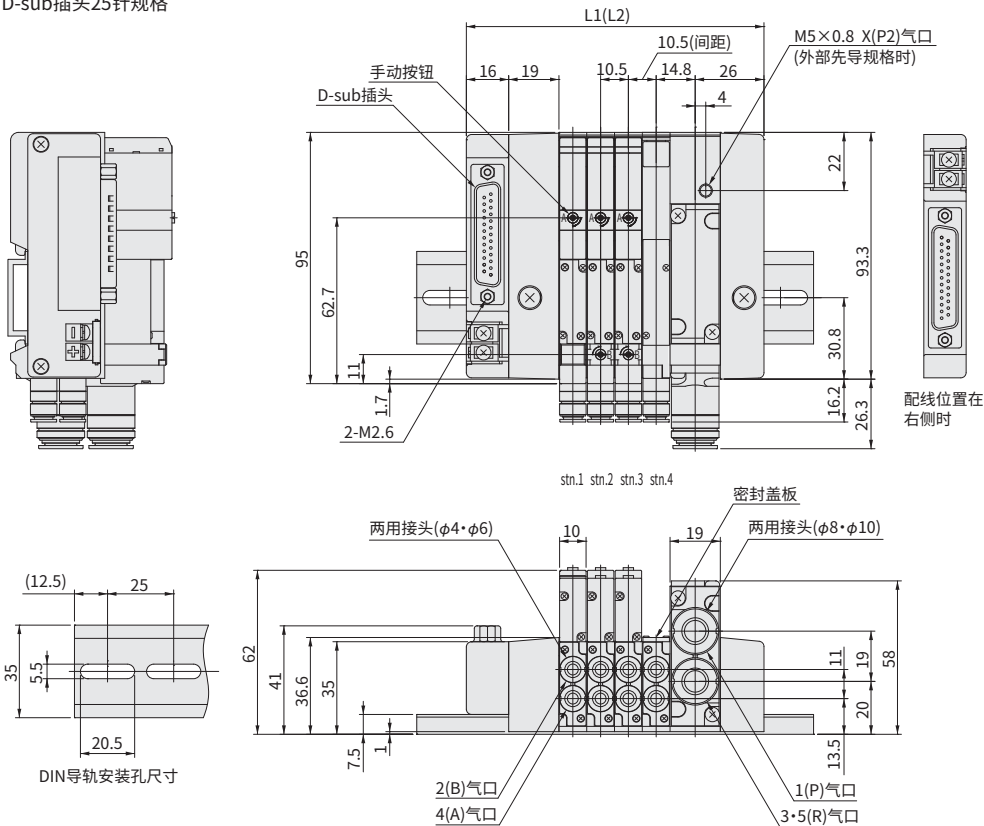
注：使用2个配管块时。

※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上加算5.5mm。

F10系列 分割式汇流板・插入型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 P M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块
D-sub插头25针规格



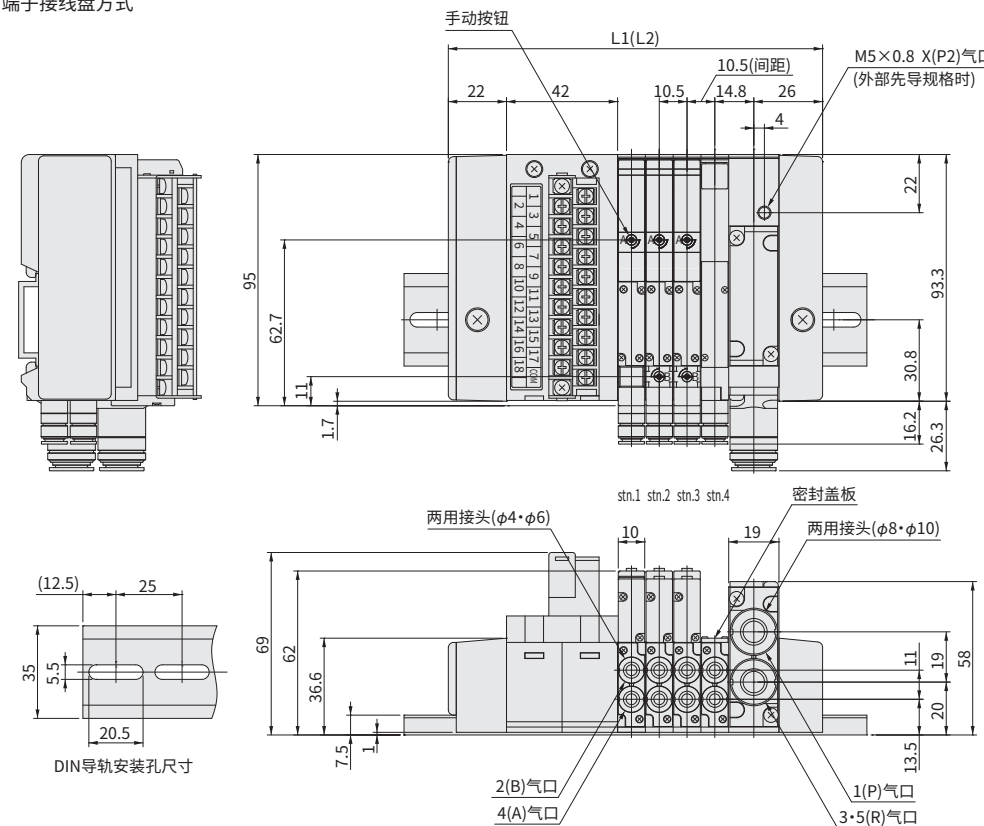
各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度 注
2	91.5	125	110.5	150
3	102.0	150	121.0	175
4	112.5	150	131.5	175
5	123.0	175	142.0	175
6	133.5	175	152.5	200
7	144.0	200	163.0	200
8	154.5	200	173.5	225
9	165.0	200	184.0	225
10	175.5	225	194.5	250
11	186.0	225	205.0	250
12	196.5	250	215.5	250
13	207.0	250	226.0	275
14	217.5	275	236.5	275
15	228.0	275	247.0	300
16	238.5	275	257.5	300
17	249.0	300	268.0	325
18	259.5	300	278.5	325
19	270.0	325	289.0	325
20	280.5	325	299.5	350

注：使用2个配管块时。
※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上加算5.5mm。

F10M 阀连数 P M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块
端子接线盘方式



各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度 注
2	120.5	150	139.5	175
3	131.0	175	150.0	175
4	141.5	175	160.5	200
5	152.0	200	171.0	200
6	162.5	200	181.5	225
7	173.0	200	192.0	225
8	183.5	225	202.5	250
9	194.0	225	213.0	250
10	204.5	250	223.5	250
11	215.0	250	234.0	275
12	225.5	275	244.5	275
13	236.0	275	255.0	300
14	246.5	275	265.5	300
15	257.0	300	276.0	325
16	267.5	300	286.5	325
17	278.0	325	297.0	325
18	288.5	325	307.5	350

注：使用2个配管块时。

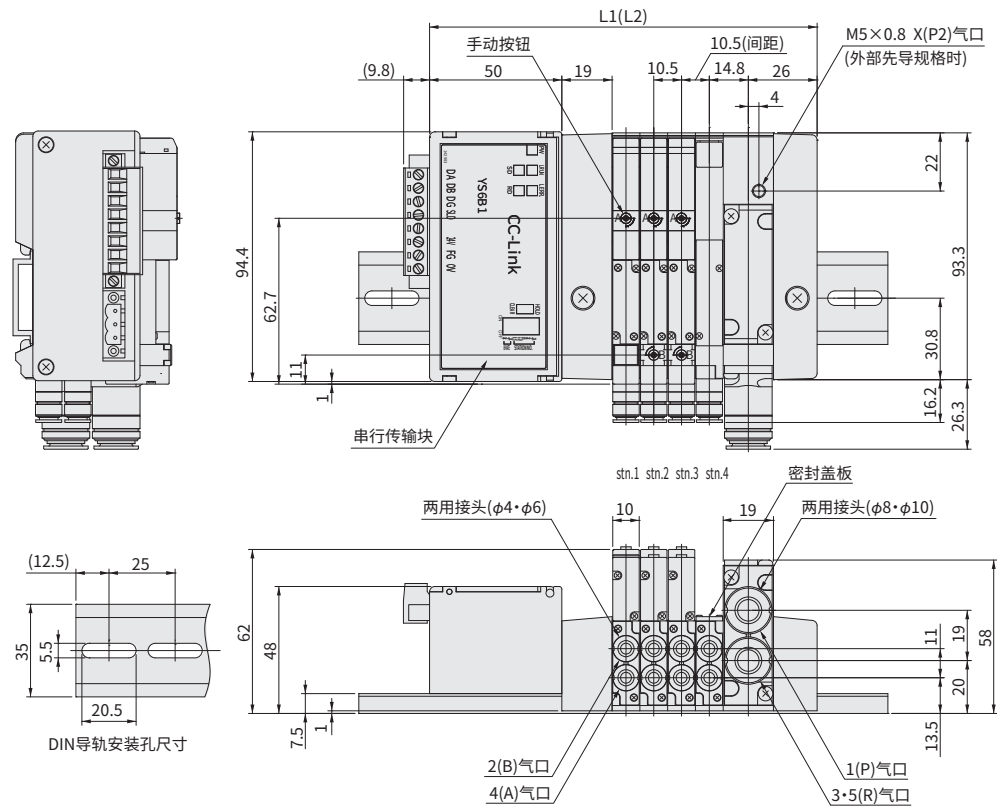
F10系列 分割式汇流板串行传输型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 S M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块

〈一体式传输块对应机型〉

※EtherCAT对应型的尺寸图请参阅第128页。



各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度 注
2	125.5	175	144.5	200
3	136.0	200	155.0	200
4	146.5	200	165.5	225
5	157.0	200	176.0	225
6	167.5	225	186.5	250
7	178.0	225	197.0	250
8	188.5	250	207.5	250
9	199.0	250	218.0	275
10	209.5	250	228.5	275
11	220.0	275	239.0	300
12	230.5	275	249.5	300
13	241.0	300	260.0	300
14	251.5	300	270.5	325
15	262.0	325	281.0	325
16	272.5	325	291.5	350
17	283.0	350	302.0	375
18	293.5	350	312.5	375
19	304.0	350	323.0	375
20	314.5	375	333.5	400

注：使用2个配管块时。

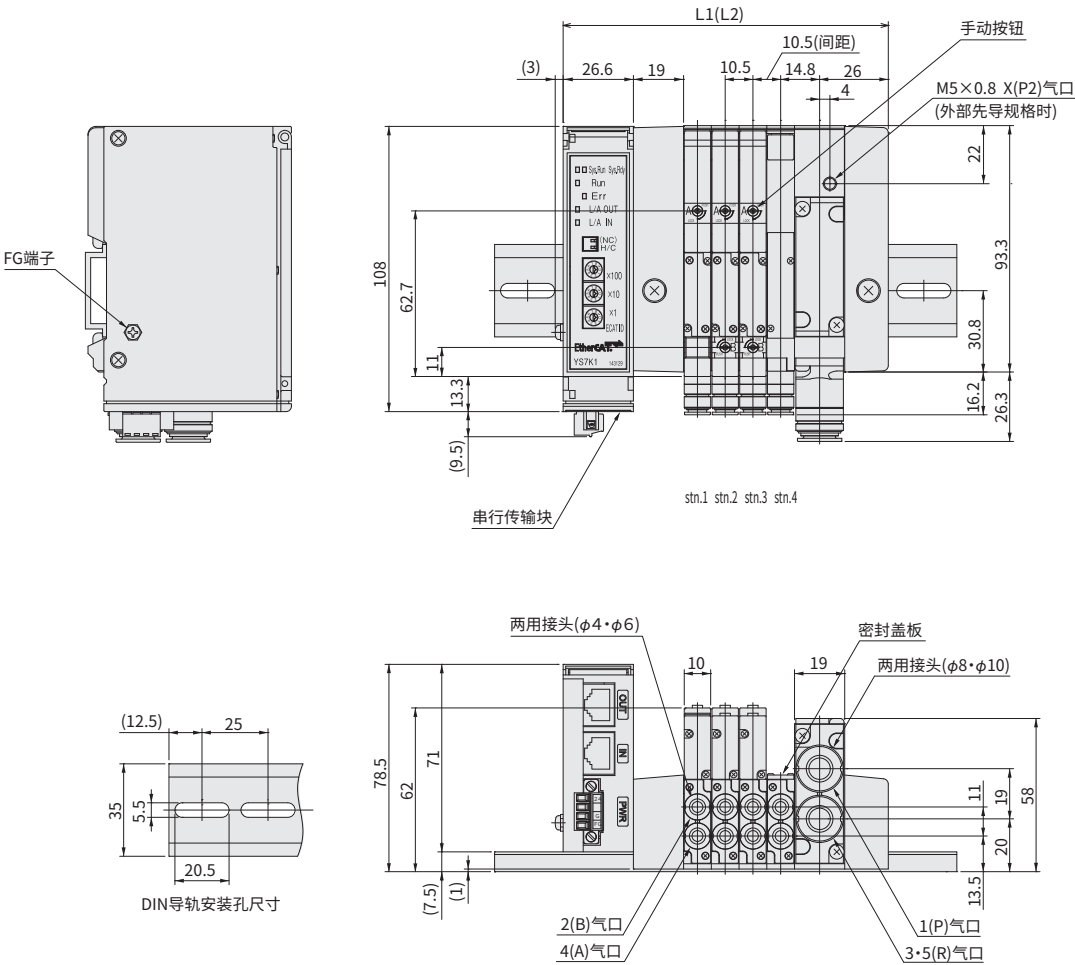
※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上加算5.5mm。

F10系列 分割式汇流板串行传输型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 S M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口气口带异径尺寸两用接头块

(EtherCAT・EtherNet/IP对应型) ※图为EtherCAT



各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨 长度	L2 注	DIN 导轨 长度注
2	102.1	150	121.1	175
3	112.6	175	131.6	175
4	123.1	175	142.1	200
5	133.6	175	152.6	200
6	144.1	200	163.1	225
7	154.6	200	173.6	225
8	165.1	225	184.1	225
9	175.6	225	194.6	250
10	186.1	225	205.1	250
11	196.6	250	215.6	275
12	207.1	250	226.1	275
13	217.6	275	236.6	275
14	228.1	275	247.1	300
15	238.6	300	257.6	300
16	249.1	300	268.1	325
17	259.6	325	278.6	350
18	270.1	325	289.1	350
19	280.6	325	299.6	350
20	291.1	350	310.1	375

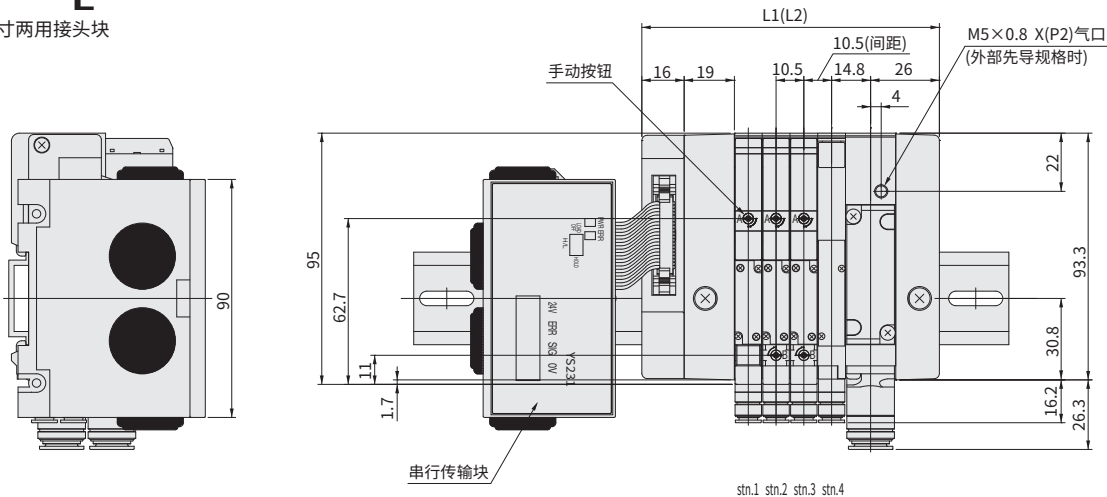
注：使用2个配管块时。

※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上加算5.5mm。

F10系列 分割式汇流板串行传输型尺寸图(mm)

F10M 阀连数 S M 先导规格 (底座配管型)

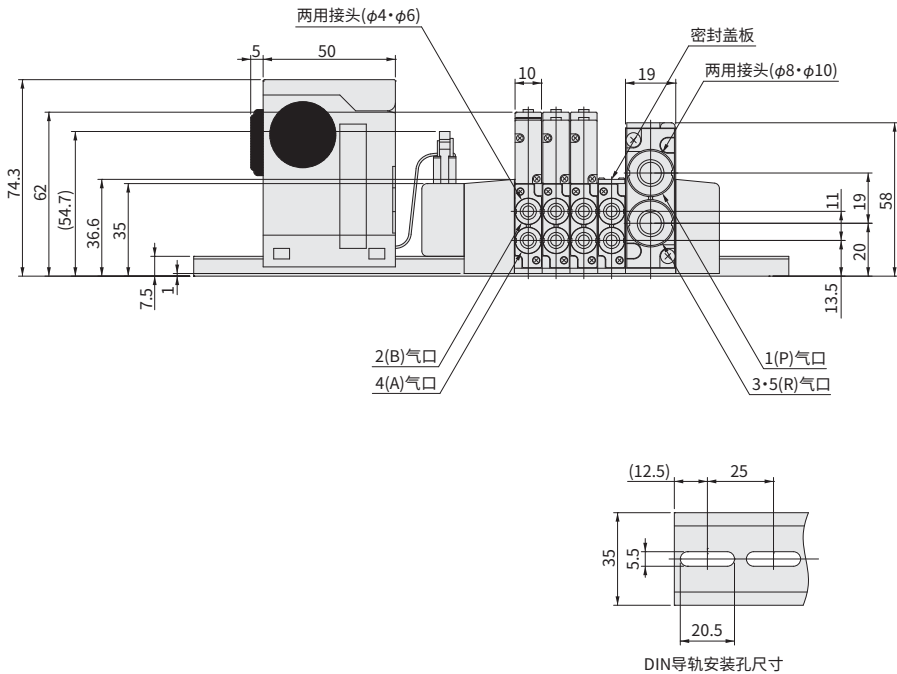
汇流板出口带异径尺寸两用接头块
(另置传输块对应机型)



各连数尺寸表

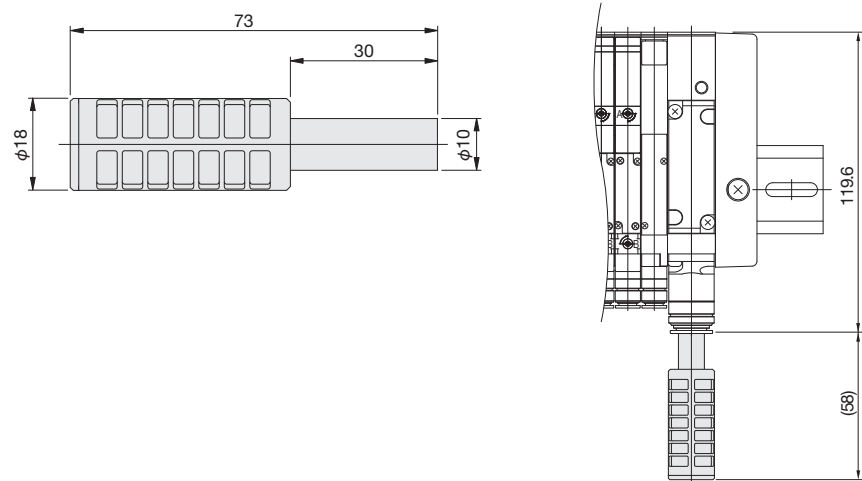
连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度注
2	91.5	200	110.5	200
3	102.0	200	121.0	225
4	112.5	225	131.5	225
5	123.0	225	142.0	250
6	133.5	225	152.5	250
7	144.0	250	163.0	275
8	154.5	250	173.5	275
9	165.0	275	184.0	275
10	175.5	275	194.5	300
11	186.0	300	205.0	300
12	196.5	300	215.5	325
13	207.0	300	226.0	325
14	217.5	325	236.5	350
15	228.0	325	247.0	350
16	238.5	350	257.5	350

注：使用2个配管块时。
※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上计算5.5mm。



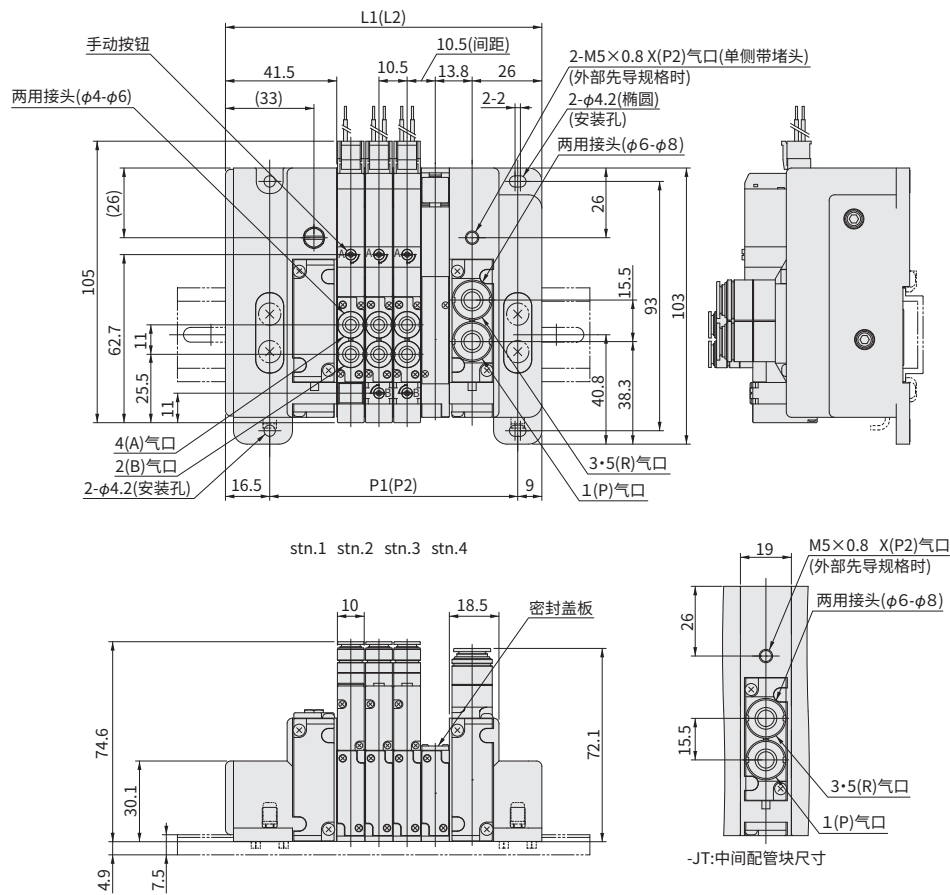
附加零件(另售零件)

●消声器: KM-J10 [插入・非插入通用部件]



F10M 连数 XN 先导规格 — 配管块规格 (直接配管型)

汇流板出口气口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



各连数尺寸表

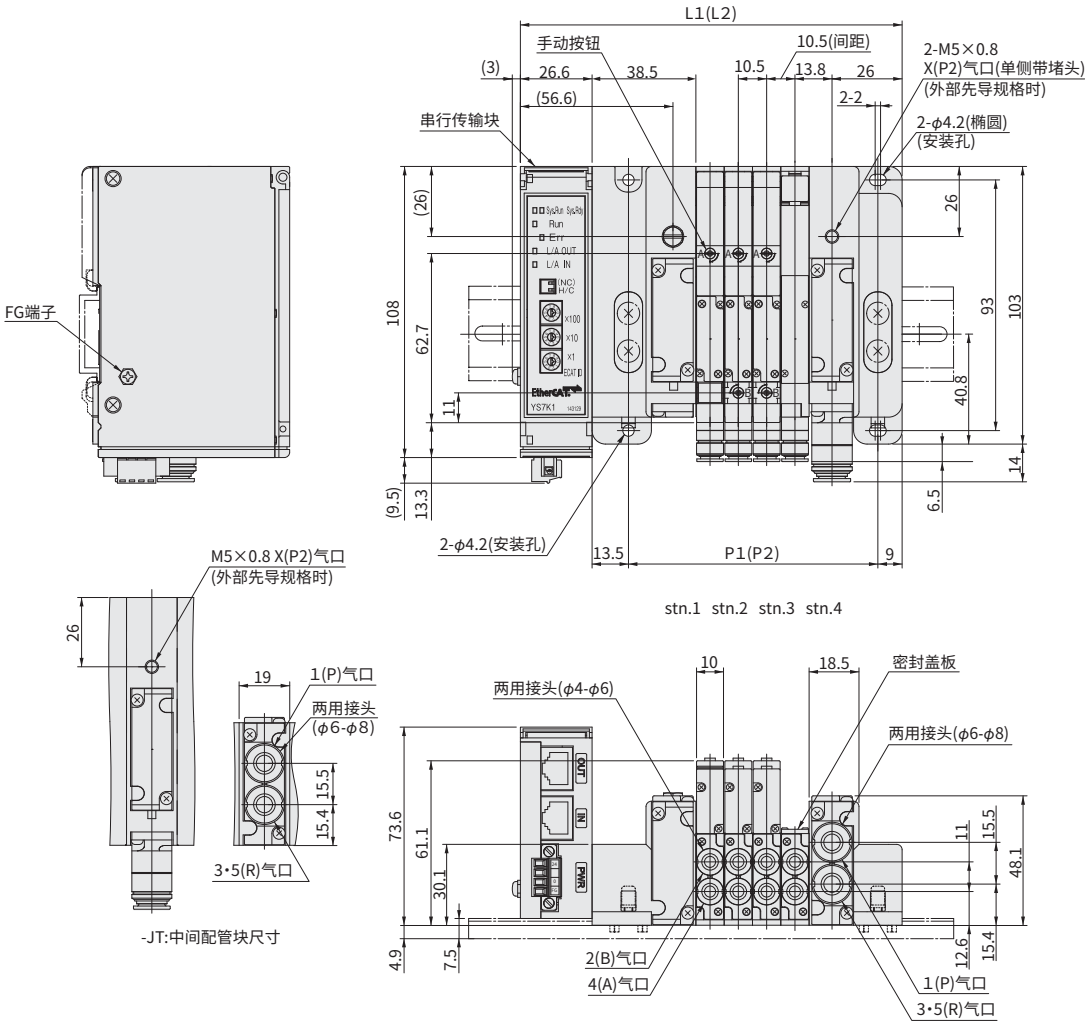
连数	L1	P1	DIN 导轨长度	L2 注	P2 注	DIN 导轨长度 注
2	97.0	71.5	150	—	—	—
3	107.5	82.0	150	126.5	101.0	175
4	118.0	92.5	175	137.0	111.5	175
5	128.5	103.0	175	147.5	122.0	175
6	139.0	113.5	175	158.0	132.5	200
7	149.5	124.0	200	168.5	143.0	200
8	160.0	134.5	200	179.0	153.5	225
9	170.5	145.0	225	189.5	164.0	225
10	181.0	155.5	225	200.0	174.5	225
11	191.5	166.0	250	210.5	185.0	250
12	202.0	176.5	250	221.0	195.5	250
13	212.5	187.0	250	231.5	206.0	275
14	223.0	197.5	275	242.0	216.5	275
15	233.5	208.0	275	252.5	227.0	300
16	244.0	218.5	300	263.0	237.5	300
17	254.5	229.0	300	273.5	248.0	300
18	265.0	239.5	325	284.0	258.5	325
19	275.5	250.0	325	294.5	269.0	325
20	286.0	260.5	325	305.0	279.5	350
21	—	—	—	315.5	290.0	350

注：选择配管块规格J□T、MT时。

F10系列 易组装型汇流板・串行传输型尺寸图(mm)

F10M 连数 XS M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口气口带异径尺寸两用接头块
<EtherCAT・EtherNet/IP对应型> ※图为EtherCAT



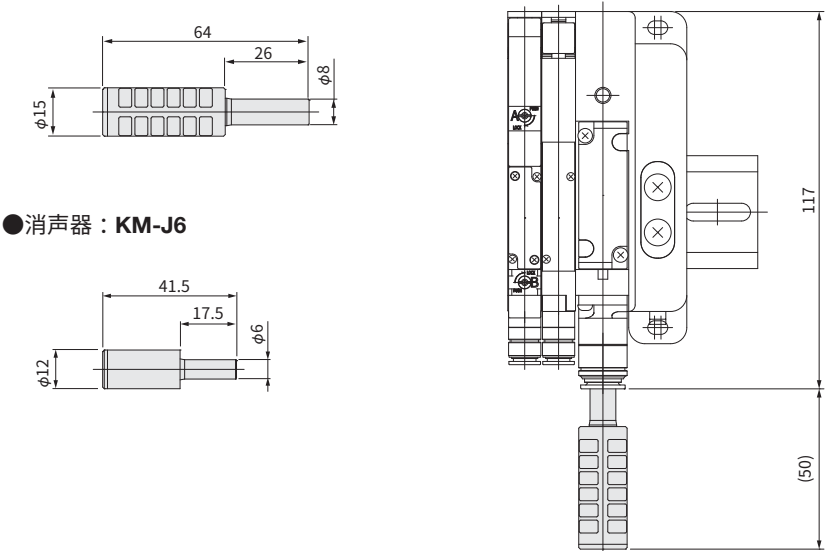
各连数尺寸表

连数	L1	P1	DIN 导轨长度	L2 注	P2 注	DIN 导轨长度 注
2	120.6	71.5	175	—	—	—
3	131.1	82.0	175	150.1	101.0	200
4	141.6	92.5	200	160.6	111.5	200
5	152.1	103.0	200	171.1	122.0	200
6	162.6	113.5	200	181.6	132.5	225
7	173.1	124.0	225	192.1	143.0	225
8	183.6	134.5	225	202.6	153.5	250
9	194.1	145.0	250	213.1	164.0	250
10	204.6	155.5	250	223.6	174.5	250
11	215.1	166.0	275	234.1	185.0	275
12	225.6	176.5	275	244.6	195.5	275
13	236.1	187.0	275	255.1	206.0	300
14	246.6	197.5	300	265.6	216.5	300
15	257.1	208.0	300	276.1	227.0	325
16	267.6	218.5	325	286.6	237.5	325
17	278.1	229.0	325	297.1	248.0	325
18	288.6	239.5	325	307.6	258.5	350
19	299.1	250.0	350	318.1	269.0	350
20	309.6	260.5	350	328.6	279.5	375
21	—	—	—	339.1	290.0	375

注：选择配管块规格J□T、MT时。

附加零件(另售零件)

●消声器：KM-J8 [插入・非插入通用部件]



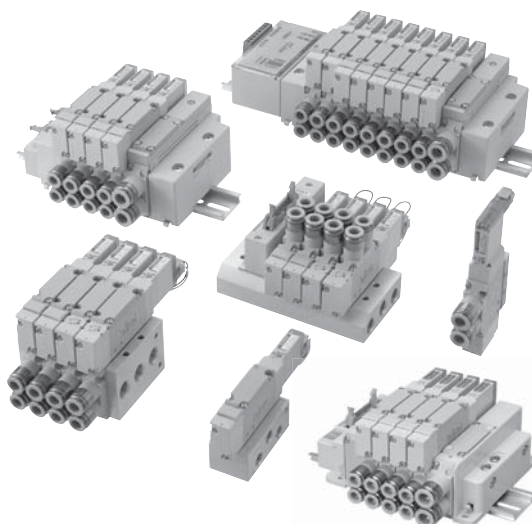
电磁阀F15系列

INDEX

规格一览表	142
-------	-----

订 货 符 号	阀单体	148
	一体式汇流板A型(底座配管型)	152
	一体式汇流板F型(直接配管型)	156
	一体式汇流板A型・省配线型(底座配管型)	160
	一体式汇流板F型・省配线型(直接配管型)	162
	PC端口汇流板A型(底座配管型)	164
	PC端口汇流板F型(直接配管型)	168
	分割式汇流板・非插入型	170
	分割式汇流板・插入型	176
	分割式汇流板・串行传输型	180
	易组装型汇流板・非插入型	184
	易组装型汇流板・插入型	190
易组装型汇流板・串行传输型	196	

尺 寸 图	阀单体	202
	一体式汇流板	205
	一体式汇流板・省配线型	207
	PC端口汇流板	208
	分割式汇流板・非插入型	209
	分割式汇流板・插入型	210
	分割式汇流板・串行传输型	213
	易组装型汇流板・非插入型	216
	易组装型汇流板・插入型	218
	易组装型汇流板・串行传输型	223



F15系列 规格一览表

规格

基本型号及阀功能

基本型号	F15□T0	F15□T1 F15□T2	F15□T3 F15□T4 F15□T5	F15□TA F15□TB F15□TC
位置数	2 位		3 位	4 位
气口数	5			4 位置 3 通阀
阀功能	单电磁线圈专用	单电磁线圈、双电磁线圈两用型	中位封闭、中位排气、中位进气	NC/NC,NO/NO,NC/NO

备注：选购件规格和订货符号请参阅第148～158页。

规格

项目		基本型号	F15□T0 F15□T1 F15□T2	F15□T3 F15□T4 F15□T5	F15□TA F15□TB F15□TC	F15□T0G F15□T1G F15□T2G	F15□T3G F15□T4G F15□T5G	F15□T0V F15□T1V F15□T2V	F15□T3V
使用流体			空气						
动作方式			内部先导式			外部先导式(正压用)		外部先导(真空用)	
流量特性	音速传导C dm ³ /(s · bar) ^{注1}		2.05	2.05	1.60	2.05	2.05	2.05	2.05
	有效截面积 [Cv值] ^{注2}	mm ²	10.3 [0.57]	10.3 [0.57]	8 [0.44]	10.3 [0.57]	10.3 [0.57]	10.3 [0.57]	10.3 [0.57]
配管连接口径 ^{注3}			φ6, φ8两用接头、Rc1/8			M5×0.8、φ6, φ8两用接头、Rc1/8			
加油			不需要						
使用压力范围	主阀		0.15 ～ 0.7MPa			0～0.7MPa ^{注4}		－ 100kPa ～ 0.15MPa	
	外部先导		—			0.2～0.7MPa ^{注4}		0.2 ～ 0.7MPa	
保证耐压			MPa		1.05				
响应时间 ^{注5} ON/OFF 时	ms	DC12V,DC24V	20/25(30)以下	15/45(50)以下	20/30(35)以下	20/25(30)以下	5/45(50)以下	20/25(30)以下	15/45(50)以下
		AC100V	20/25 以下	15/45 以下	—	20/25 以下	15/45 以下	20/25 以下	15/45 以下
最高动作频率			Hz		5				
自我保持所需最小励磁时间 ^{注6}			50	—		50	—	50	—
使用温度范围(环境及使用流体)			℃		5 ～ 50				
耐冲击			m /s ²		294.2(245)括号内为搭载分割式汇流板时。				
安装方向			自由						

注1：详情请参阅第144页的流量特性表。
2：有效截面积值为计算值，并非实测值。
3：详情请参阅第143页配管连接口径表。
4：主阀为0.2～0.7MPa时，请将外部先导压力控制在与主阀相同压力以上，0.7MPa以下。

注5：空气压力0.5MPa时的值。根据开关相位的时序，AC规格的响应时间最大会加上5ms。2位作为单电磁线圈使用时，3位为中位封闭阀从中立状态开始的值。()内的值为低电流型时。
6：作为双电磁线圈使用时。**T0**除外。

备注：规格值基于本公司的试验标准。

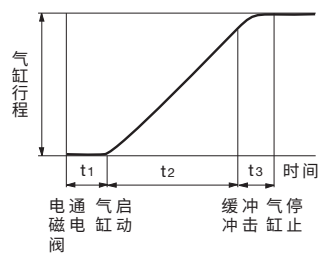
电气规格

项目 \ 额定电压			DC12V	DC24V(标准型)	DC24V(低电流型)	AC100V	
使用电压范围			V 10.8 ~ 13.2 (12±10%)	21.6 ~ 26.4 (24±10%)	21.6 ~ 26.4 (24±10%)	90 ~ 100 (100±10%)	
额定频率			Hz —	—	—	50	60
标准	电流值(施加额定电压时)		mA(r.m.s) 33	17	—	8	
	耗电量		W 0.4	0.4	—	0.8VA	
低电流量型	电流值(施加额定电压时)	启动	mA —	—	17	—	
		稳定	mA	4.2			
	耗电量	启动	W —	—	0.4	—	
		稳定	W	0.1			
	启动状态的时间(标准时间)		ms	—	—	70	—
允许电路泄漏电流			mA 2.0	1.0	1.0	1.0	
绝缘种类			B 种				
绝缘电阻 ^{注1}			MΩ	100 以上			
LED指示灯颜色 ^{注2}			14(SA): 红、12(SB): 绿				
防电涌措施(标准配置)			电涌吸收二极管		防过压二极管		桥式二极管

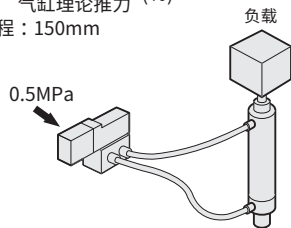
注1：DC500V兆欧表测量值。
2：**T0**的指示灯颜色仅为红色。
备注：规格值基于本公司的试验标准。

气缸驱动速度

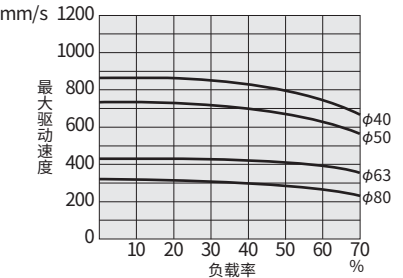
气缸速度的计算方法



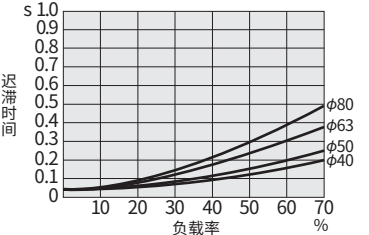
- 测量条件
- 空气压力：0.5MPa
 - 配管(外径×内径×长度)：φ8×φ6×1000mm
 - 接头：快插接头TS8-01
 - 负载率 = $\frac{\text{负载}}{\text{气缸理论推力}}$ (%)
 - 气缸行程：150mm



最大驱动速度

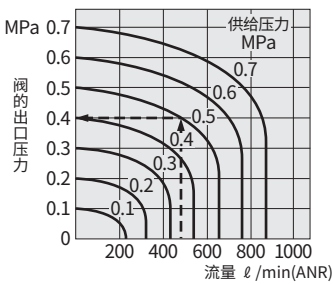


迟滞时间



注：迟滞时间根据气缸行程发生变化。

流量



读图方法
供给压力0.5MPa、流量500ℓ/min(ANR)时，
阀的出口压力为0.4MPa。

配管连接口径

内容/配管规格		PR	X(P2)	4(A),2(B)	1(P),3(R2),5(R1),3・5(R)
带底座		M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/8
单体	带内螺纹块	—	—	Rc1/8	Rc1/8
	带异径尺寸两用接头块	—	—	φ6・φ8两用	Rc1/8
	带单接头块	—	—	φ6或φ8	Rc1/8
汇流板	带一体式内螺纹块、带PC端口型内螺纹块	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/4
	带一体式接头块、带PC端口型接头块	M5×0.8	M5×0.8	φ6・φ8两用	Rc1/4
	带一体式单接头块、带PC端口型单接头块	M5×0.8	M5×0.8	φ6或φ8	Rc1/4
	带分割式内螺纹块、带串行传输型内螺纹块	—	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/4 φ8・φ10两用 φ8、φ10
	带分割式接头块、带串行传输型接头块	—	M5×0.8	φ6・φ8两用	
	带分割式单接头块、带串行传输型单接头块	—	M5×0.8	φ6或φ8	
	带易组装型内螺纹块、带串行传输型内螺纹块	—	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/4 φ8・φ10两用 φ8、φ10
	带易组装型接头块、带串行传输型接头块	—	M5×0.8	φ6・φ8两用	
	带易组装型单接头块、带串行传输型单接头块	—	M5×0.8	φ6或φ8	

流量特性

●单体使用时

基本型号	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b
F15□T0-A2 F15□T1-A2 F15□T2-A2	1.76	0.25	1.72	0.26
F15□T3-A2 F15□T4-A2 F15□T5-A2	1.78	0.25	1.72	0.24
F15□TA-A2 F15□TB-A2 F15□TC-A2	1.53	0.26	1.61	0.23
F15□T0-F3 F15□T1-F3 F15□T2-F3	1.80	0.25	1.71	0.29
F15□T3-F3 F15□T4-F3 F15□T5-F3	1.81	0.23	1.61	0.27
F15□TA-F3 F15□TB-F3 F15□TC-F3	1.57	0.28	1.57	0.24
F15□T0-F4 F15□T1-F4 F15□T2-F4	1.83	0.30	1.62	0.33
F15□T3-F4 F15□T4-F4 F15□T5-F4	1.57	0.36	1.51	0.25
F15□TA-F4 F15□TB-F4 F15□TC-F4	1.54	0.31	1.55	0.27

基本型号	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b
F15□T0-F5 F15□T1-F5 F15□T2-F5	1.62	0.38	1.56	0.28
F15□T3-F5 F15□T4-F5 F15□T5-F5	1.57	0.36	1.51	0.25
F15□TA-F5 F15□TB-F5 F15□TC-F5	1.44	0.34	1.46	0.24
F15□T0-F6 F15□T1-F6 F15□T2-F6	1.86	0.30	1.70	0.30
F15□T3-F6 F15□T4-F6 F15□T5-F6	1.84	0.29	1.64	0.29
F15□TA-F6 F15□TB-F6 F15□TC-F6	1.58	0.31	1.57	0.31

●安装在汇流板上时

汇流板型号		一体式汇流板F型 F15M□F(FP)		一体式汇流板A型 F15M□A(AP)		分割式汇流板 F15M□N(P)(S)		易组装型汇流板 F15M□XN(P)(S)	
		1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)
阀型号		音速传导C dm³/(s · bar)		音速传导C dm³/(s · bar)		音速传导C dm³/(s · bar)		音速传导C dm³/(s · bar)	
F15□T0□ F15□T1□ F15□T2□	出气口 φ6、φ8两 用接头 ※φ8时	1.72	1.56	1.56	1.46	2.01	1.84	2.00	1.90
F15□T3□ F15□T4□ F15□T5□		1.72	1.53	1.57	1.43	2.02	1.78	2.14	1.79
F15□TA□ F15□TB□ F15□TC□		1.48	1.47	1.38	1.34	1.57	1.61	1.46	1.56
F15□T0□ F15□T1□ F15□T2□		1.50	1.46	1.38	1.39	1.67	1.70	1.77	1.71
F15□T3□ F15□T4□ F15□T5□	出气口 φ6接头	1.52	1.46	1.39	1.37	1.67	1.66	1.77	1.69
F15□TA□ F15□TB□ F15□TC□		1.37	1.39	1.28	1.30	1.41	1.50	1.39	1.44
F15□T0□ F15□T1□ F15□T2□		1.73	1.56	1.60	1.47	2.05	1.83	1.98	1.92
F15□T3□ F15□T4□ F15□T5□	出气口 φ8接头	1.72	1.54	1.60	1.45	2.05	1.78	2.11	1.68
F15□TA□ F15□TB□ F15□TC□		1.49	1.48	1.39	1.36	1.58	1.60	1.47	1.55

注1: 使用单独进气或单独排气底座、背压防止阀、截止阀时, 音速传导约下降30%左右。
2: 关于其他出口口的流量特性, 请咨询我们。
备注: 规格值基于本公司的试验标准。

质量

单体质量

F15□T□□	F15□T□□-A1	F15□T□□-A2	F15□T□-FJ	F15□T□□-FJ5	F15□T□□-FJ6
出气口 无	出气口 带盖板	出气口 带盖板	出气口 带异径尺寸两用接头块	出气口 带φ6接头块	出气口 带φ8接头块
进气口 无	进气口 无	进气口 带A型底座	进气口 无	进气口 无	进气口 无
82	101	210	114	125	130

F15□T□□-FM	F15□T□□-F3	F15□T□□-F4	F15□T□-F5	F15□T□□-F6
出气口 带内螺纹块	出气口 带异径尺寸两用接头块	出气口 带内螺纹块	出气口 带φ6接头块	出气口 带φ8接头块
进气口 无	进气口 带内螺纹块	进气口 带内螺纹块	进气口 带内螺纹块	进气口 带内螺纹块
104	127	117	138	143

基本型号F15□T0从上述质量中减去13g

一体式汇流板质量(含阀单体)

一体式汇流板	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ6接头块	φ8接头块
A型	(230×n)+128	(240×n)+128	(251×n)+128	(256×n)+128
F型	(156×n)+116	(166×n)+116	(177×n)+116	(182×n)+116

一体式汇流板	加算质量(省配线型)		
	配线规格		
	-F100N, -F101N	-F200N, -F201N, -F260N	-D250N, -D251N
A型	340+4n	342+4n	346+4n
F型	192+4n	194+4n	198+4n

计算示例：F15M8AM
stn.1～stn.8 F15T1-A1-PS DC24V
(230×8)+128=1968g
安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连减去100g。
F15□T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去13g。

PC端口汇流板质量(含阀单体)

PC端口汇流板	每连数的质量计算				线路板、插头部
	4(A)、2(B)气口输出规格				
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ6接头块	φ8接头块	
A型	(230×n)+128	(240×n)+128	(251×n)+128	(256×n)+128	(2×n)+29
F型	(162×n)+121	(172×n)+121	(183×n)+121	(188×n)+121	

计算示例：F15M8APM-F201-W
stn.1～stn.8 F15T1-A1-PP DC24V
(230×8)+128+(2×8)+29=2013g
安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连减去100g。
F15□T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去13g。

选购件质量

截止阀(-STP)：50g

F
15
规格

分割式汇流板・支持串行传输汇流板质量

分割式汇流板是阀的输出规格与汇流板输出规格的组合，质量相同、只是由于输入输出块的种类不同才导致质量有所差异。

分割式汇流板・非插入型质量(含阀单体)

非插入型	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 6接头块	φ 8接头块
	(173×n)+249	(183×n)+249	(194×n)+249	(199×n)+249
g				
加算质量				
配管块规格				
内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 8接头块	φ 10接头块	
153	167	191	201	

计算示例：F15M8N-MR
stn.1～stn.8 F15T1-A1-PS DC24V
(173×8)+249+153=1786g
安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连减去100g。
F15□T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去13g。

分割式汇流板・插入型/支持串行传输型质量(含阀单体)

插入型 串行传输型	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 6接头块	φ 8接头块
	(177×n)+249	(187×n)+249	(198×n)+249	(203×n)+249
g				
加算质量				
配管块规格				
内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 8接头块	φ 10接头块	
153	167	191	201	
g				
加算质量				
配线块规格				
-F100□□, -F101□□	-F200□□, -F201□□, -F260□□	-D250□□, -D251□□	-T200	
32	34	39	158	
g				
加算质量				
串行传输块规格				
另置式	一体式	一体式(对应EtherCAT)	一体式(对应EtherNet/IP)	
231	138	100	110	

计算示例：F15M8PM-MR-F201 DC24V
stn.1～stn.8 F15T1-A1 DC24V
(177×8)+249+153+34=1852g
安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连减去100g。
F15□T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去13g。

易组装型汇流板

易组装型汇流板・非插入型质量(含阀单体)

g

安装方式	每连数的质量计算			
	出气口规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 6接头块	φ 8接头块
空白	$(186 \times n) + 309$	$(196 \times n) + 309$	$(207 \times n) + 309$	$(212 \times n) + 309$
-DN	$(186 \times n) + 371$	$(196 \times n) + 371$	$(207 \times n) + 371$	$(212 \times n) + 371$
-DR	$(189 \times n) + 387$	$(199 \times n) + 387$	$(210 \times n) + 387$	$(215 \times n) + 387$

g

接头规格	加算质量			
	进排气口加算质量			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 8接头块	φ 10接头块
J□ M□	34	48	72	82
J□D MD	44	72	120	140
J□T MT	— 25	17	89	119

计算示例: F15M8XNJ-JR-DR DC24V

stn.1~8 F15T1-A1-PS DC24V

$(199 \times 8) + 387 + 48 = 2027 \text{ g}$

安装密封盖板时, 请从上述计算结果中每1连减去100g。

F15□T0规格安装时, 请从上述计算结果中每1连减去13g。

易组装型汇流板・插入型/支持串行传输型质量(含阀单体)

g

安装方式	每连数的质量计算			
	出气口规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 6接头块	φ 8接头块
空白	$(189 \times n) + 306$	$(199 \times n) + 306$	$(210 \times n) + 306$	$(215 \times n) + 306$
-DN	$(189 \times n) + 369$	$(199 \times n) + 369$	$(210 \times n) + 369$	$(215 \times n) + 369$
-DR	$(192 \times n) + 391$	$(201 \times n) + 391$	$(213 \times n) + 391$	$(218 \times n) + 391$

g

接头规格	加算质量			
	进排气口加算质量			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 8接头块	φ 10接头块
J□ M□	34	48	72	82
J□D MD	44	72	120	140
J□T MT	— 27	15	87	117

g

加算质量			
配线块规格			
-F100□□, -F101□□	-F200□□, -F201□□, -F260□□	-D250□□, -D251□□	-T200
36	38	43	116

g

加算质量		
串行传输块规格(一体式)		
对应CC-Link、DeviceNet、CompoNet	对应EtherCAT	对应EtherNet/IP
138	100	110

计算示例: F15M8XPJ-JR-F201-DR DC24V

stn.1~8 F15T1-A1 DC24V

$(201 \times 8) + 391 + 48 + 38 = 2085 \text{ g}$

安装密封盖板时, 请从上述计算结果中每1连减去100g。

F10□T0规格安装时, 请从上述计算结果中每1连减去13g。

F 15 规格

■ 阀尺寸

- F15**
15mm 宽 标准型
- F15L**
15mm 宽 低电流型

■ 阀形态

- 输入输出
无模块
- 空白
- A型
带出气口盖板
- A1
- 带A型底座
- A2
- 进气出气口
F15: Rc1/8

■ 阀规格

- T0: 2位・单电磁线圈专用
T1: 2位・单电磁线圈规格(单・双两用型)
T2: 2位・双电磁线圈规格(单・双两用型)
T3: 3位・中位封闭
T4: 3位・中位排气^{注3}
T5: 3位・中位进气^{注3}
TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注4}
TB: 4位置3通(常开・常开)^{注4}
TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注4}

■ 动作方式

- 空白
内部先导式
- G
外部先导式^注
(正压用)
- V
外部先导式^注
(真空用)[※]
※ 为真空阀。

注: 单体使用时, 请选择
阀形态为-A2(带
A型底座)。
如果没有底座, 则
不能进行外部先导
配管。

■ 手动机构

- 手动按钮
- 空白
- 手动操纵杆^{注1}
- R

阀尺寸	阀规格	动作方式	IP 规格	手动机构	阀形态	符合 UL 标准的型号	配线规格	电压
F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA TB TC	空白 G V	空白 -P ^{注9} 注10	空白 -R ^{注1}	空白 ^{注2} -A1 ^{注2} -A2 ^{注10} -FJ ^{注2} -FJ5 ^{注2} -FJ6 ^{注2} -FM ^{注2} -F3 ^{注4} 注10 -F4 ^{注4} 注10 -FJ6A ^{注2} -F5 ^{注4} 注10 -FJ6B ^{注2} -F6 ^{注4} 注10 -FMA ^{注2} -F6A ^{注4} 注10 -F6B ^{注4} 注10 -FMB ^{注2} -F6B ^{注4} 注10	空白 ^{注2} -FJ5A ^{注2} -F4A ^{注4} 注10 -F4B ^{注4} 注10 -F5A ^{注4} 注10 -F5B ^{注4} 注10 -F6A ^{注4} 注10 -F6B ^{注4} 注10 -UR: UL标准认证品	空白 -PN -PS -PL -PS3 -PL3	DC24V DC12V ^{注7} AC100V ^{注8} 注10

注1: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。
2: 带2个阀安装螺钉。
3: 真空阀上没有。
4: 无外部先导式及真空阀。
5: 仅对应阀规格T0、T1、T2规格。

注6: 进气口内螺纹块的螺纹尺寸为F15: Rc1/8。
7: 低电流型上没有。
8: 低电流型及4位置3通阀上没有。
9: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。
10: UR除外。

F15系列 阀单体用 附加零件订货符号

●内部先导用

F 15 Z - □

阀尺寸
15 : 15mm 宽

- 零件内容
- 21 : 安装支架(安装支架、安装螺钉2个)
 - 25 : 辅助底座(辅助底座本体、密封垫片、排气阀)^{注1}
 - P : 盖板(盖板、密封垫片、安装螺钉2个)
 - J : 异径尺寸两用接头块(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)
 - J5 : 单接头块 F15: φ6(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)
 - J6 : 单接头块 F15: φ8(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)
 - J5A : 3通用单接头块 F15: φ6(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)^{注3}
 - J6A : 3通用单接头块 F15: φ8(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)^{注3}
 - M : 内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)
 - MA : 3通用内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)^{注3}
 - MP : P气口内螺纹块(P气口内螺纹块、密封垫片)^{注1}
 - MPP : P气口内螺纹块IP专用(P气口内螺纹块、密封垫片)
 - GS1 : 密封垫片(密封垫片、排气阀)^{注2}
- 注1: 不带阀安装螺钉。
2: 与分割式汇流板用的密封垫片GS2不同, 请注意。
3: 常闭(NC)、常开(NO)通用, 因此请根据安装时的方向区分使用。

●外部先导用

F 15 Z - □

阀尺寸
15 : 15mm 宽

- 零件内容
- P : 盖板(盖板、密封垫片、安装螺钉2个)
 - J : 异径尺寸两用接头块(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)
 - J5 : 单接头块 F15: φ6 (接头块、密封垫片、安装螺钉2个)
 - J6 : 单接头块 F15: φ8 (接头块、密封垫片、安装螺钉2个)
 - J5A : 3通用单接头块 F15: φ6(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)^{注1}
 - J6A : 3通用单接头块 F15: φ8(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)^{注1}
 - M : 内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)
 - MA : 3通用内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)^{注1}
 - GS1 : 密封垫片(密封垫片、排气阀)^{注2}
- 注1: 常闭(NC)、常开(NO)通用, 因此请根据安装时的方向区分使用。
2: 与分割式汇流板用的密封垫片GS2不同, 请注意。

外部先导用底座

F 15 ZG - 25

阀尺寸
15 : 15mm 宽

插头相关订货符号

JAZ - □ - □

阀规格

T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计3个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红 计3个)
CPN : 插头・无导线(带短路棒1个、触点3个)

符合UL标准的型号^{注1}
空白: -
UR : UL标准认证品

备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。(UR除外)
注1: 导线的粗细空白时为24AWG、UR时为22AWG。

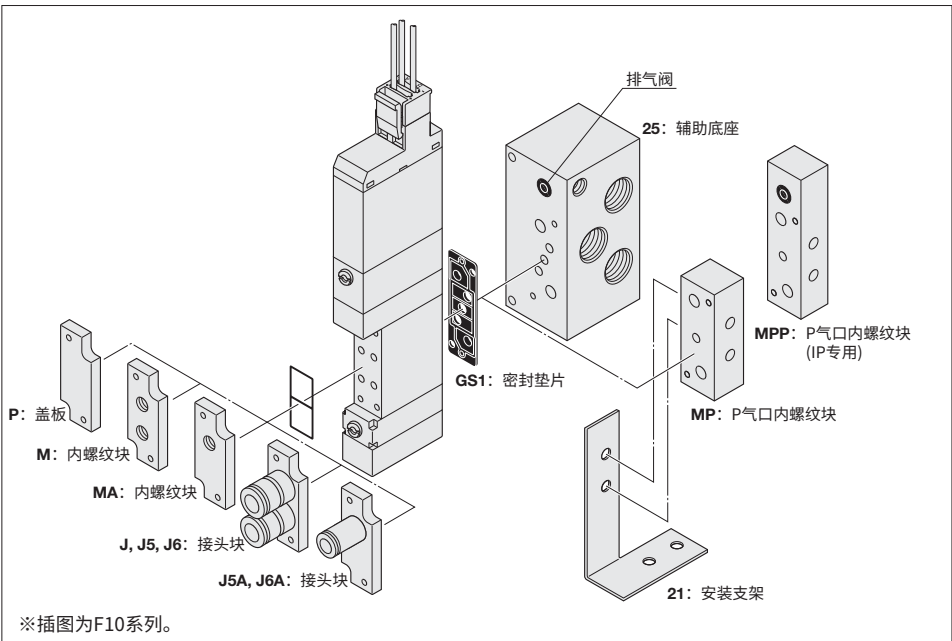
JAZ0 - □ - □

阀规格
T0用

插头规格

CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
CPN : 插头・无导线(带短路棒1个、触点2个)

符合UL标准的型号^{注1}
空白: -
UR : UL标准认证品



FZ - □

阀规格

T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

CC1.5: 橡皮绝缘电缆・长1500mm[※]
CC3 : 橡皮绝缘电缆・长3000mm[※]

※详情请参阅第23页。

F 15 订货符号

F15系列 IP规格 附加零件订货符号

插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用时, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

F15系列 一体式汇流板A型(底座配管型)订货符号

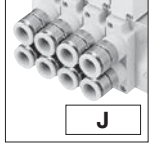
※照片为F10系列。

■阀尺寸

F15M 15mm 宽

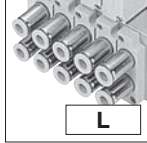
■汇流板输出规格

带半径尺寸两用接头块
(底座配管型)



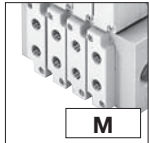
出气口接头
F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$

接头可选型
(底座配管型)



出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



出气口内螺纹
F15: Rc1/8

■阀规格

- T0: 2位・单电磁线圈专用
- T1: 2位・单电磁线圈规格
- T2: 2位・双电磁线圈规格
- T3: 3位・中位封闭
- T4: 3位・中位排气^{注6}
- T5: 3位・中位进气^{注6}
- TA: 4位置3通(常闭・常闭)^{注7}
- TB: 4位置3通(常开・常开)^{注7}
- TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注7}

■阀尺寸

- F15** 标准型
- F15L** 低电流型

■先导规格

- 空白 内部先导
汇流板
- G** 外部先导
汇流板

■动作方式

空白
内部先导式^{注4}

G
外部先导式^{注5}
(正压用)

V
外部先导式^{注5}
(真空用)
※为真空阀。
注: 无法与正压用阀混装。

■手动机构

手动按钮

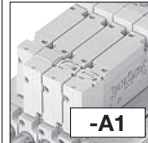


手动操纵杆^{注2}



■阀形态

带盖板^{注3}
(底座配管型)



■配线规格^{注11}

L型插入式插头
无插头



S型插入式插头
无插头



S型插入式插头
导线300mm



L型插入式插头
导线300mm



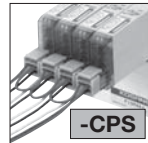
S型插入式插头
导线3000mm



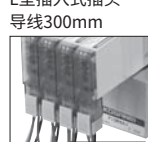
L型插入式插头
导线3000mm



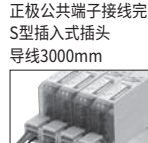
正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm



正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线300mm



正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线3000mm



正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线3000mm



阀尺寸	阀连数	汇流板 输出规格	先导 规格	站点	阀尺寸	阀规格	动作 方式	IP 规格	手动 机构	阀 形态	配线规格	汇流板 接头规格	背压 防止阀	单独进气・排气 底座、截止阀	电压
汇流板型号					搭载阀型号										
F15M	2 : 20	A	J	空白	stn. 1 : stn. □ ^{注1}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 ^{注6} T5 ^{注6}	TA ^{注7} TB ^{注7} TC ^{注7}	空白 ^{注4} G ^{注5} V ^{注5}	空白 ^{注4} -P ^{注12} -R ^{注2}	-A1 ^{注3}	空白 ^{注11} -PN -PS -PL -PS3 -PL3	-CPS -CPL -CPS3 -CPL3	空白 ^{注8} -NP6 -NR6 -NP8 -NR8 -STP ^{注4}	DC24V ^{注9} DC12V ^{注9} AC100V ^{注10}
			L	空白	stn. 1 : stn. □ ^{注1}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 ^{注6} T5 ^{注6}	TA ^{注7} TB ^{注7} TC ^{注7}	空白 ^{注4} G ^{注5} V ^{注5}	空白 ^{注4} -P ^{注12} -R ^{注2}	-A1 ^{注3}	空白 ^{注11} -PN -PS -PL -PS3 -PL3	-CPS -CPL -CPS3 -CPL3	空白 ^{注8} -NP6 -NR6 -NP8 -NR8 -STP ^{注4}	DC24V ^{注9} DC12V ^{注9} AC100V ^{注10}

注1: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

注2: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

注3: -A1必须填写。

注4: 不能搭载到外部先导汇流板。

注5: 不能搭载到内部先导汇流板。

注6: 真空阀上没有。

注7: 无外部先导式及真空阀。

注8: 不能与单独排气底座及真空阀组合。

注9: 低电流型上没有。

注10: 低电流型及4位置3通阀上没有。

注11: 配线规格-P□(含空白)与-CP□无法混装。

注12: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

注13: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F15系列 一体式汇流板A型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 15 Z - GS1

阀尺寸
15 : 15mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F 15 BP

阀尺寸
15 : 15mm 宽

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ □ - □

阀规格

空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
O: T0用

插头规格

CP : 插头・导线长度300mm
CP3 : 插头・导线长度3000mm
CPN : 插头・无导线(带短路棒、触点)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※

FZ - □

阀规格

T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

CC1.5 : 橡皮绝缘电缆・长1500mm※
CC3 : 橡皮绝缘电缆・长3000mm※

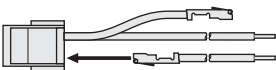
●公共端插头组件

A型 型号: JAZ-PA□※



(红) 公共线(+)
(黑) A侧(-)
(白) B侧(-)(使用双电磁线圈时插入) 注

B型 型号: JAZ-PB□※



(红) 公共线(+)
(黑) A侧(-)
(白) B侧(-)(使用双电磁线圈时插入) 注

C型 型号: JAZ-PC□※



(红) 公共线(+)
(黑) A侧(-)
(白) B侧(-)(使用双电磁线圈时插入) 注

※ 导线长度 空白 : 300mm
3 : 3000mm

注: JAZ0-P□□
时无白色导线。

备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。

汇流板的订货符号例(F15系列 6连)

F15M6AL

stn.1~2 F15T0-A1-PS-J5 DC24V
stn.3~5 F15T2-A1-PS-J6 DC24V
stn.6 F15BP-J6

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●汇流板输出规格

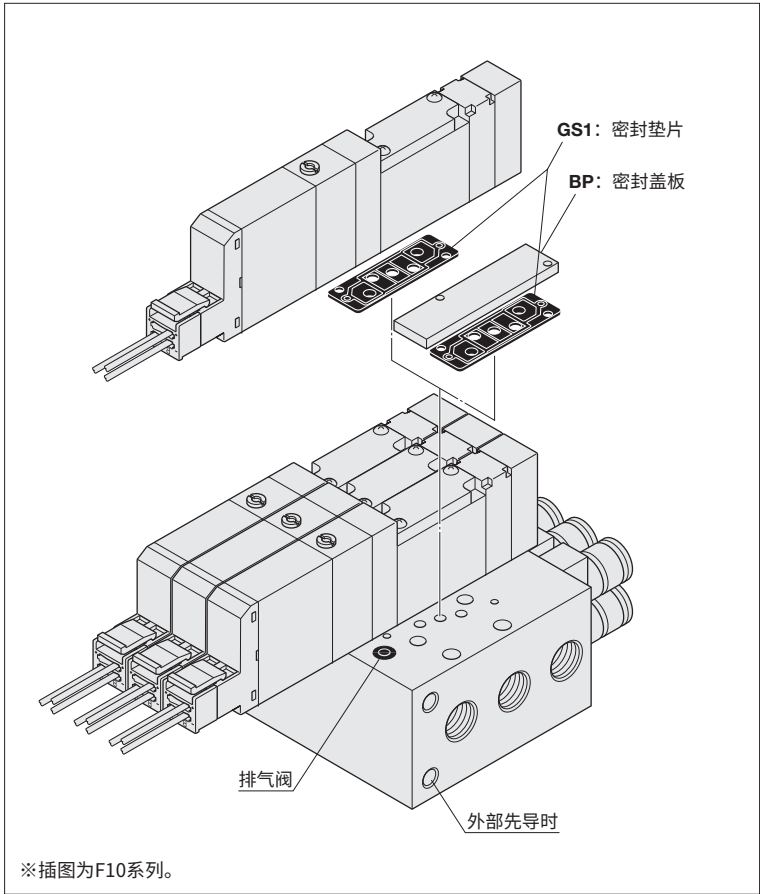
请从带异径尺寸两用接头块、带内螺纹块、接头可选型中选择。

修理、更换时, 请购买单体用附加零件、第149页的F□Z-J(异径尺寸两用接头块), F□Z-J□(单接头块), F□Z-M□(内螺纹块)。

●仅订购阀时

请根据第148页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是, 阀形态只支持A1。此外, 进行公共端子接线时, 请另行购买上述公共端插头组件。



背压防止阀(一体式用、2个)

F 15 Z - E1

阀尺寸
15 : 15mm 宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 Z - □

阀尺寸
15 : 15mm 宽

规格

NP6 : 单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8 : 单独进气底座(带F15用φ8接头)
NR6 : 单独排气底座(带F15用φ6接头)
NP8 : 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J □

接头尺寸

6 : 外径φ6(单独排气底座用)
8 : 外径φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

F 15 订货符号

F15系列 IP规格 附加零件订货符号

插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

※照片为F10系列。

F15系列 一体式汇流板F型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 15 Z - GS1

阀尺寸
15 : 15mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F 15 BP

阀尺寸
15 : 15mm 宽

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ □ - □

阀规格

空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格

CP : 插头・导线长度300mm
CP3 : 插头・导线长度3000mm
CPN : 插头・无导线(带短路棒、触点)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※

FZ - □

阀规格

T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

CC1.5 : 橡皮绝缘电缆・长1500mm※
CC3 : 橡皮绝缘电缆・长3000mm※

●公共端插头组件

A型 型号: JAZ-PA□※



B型 型号: JAZ-PB□※



C型 型号: JAZ-PC□※



※ 导线长度 空白 : 300mm
3 : 3000mm

注: JAZ0-P□□
时无白色导线。

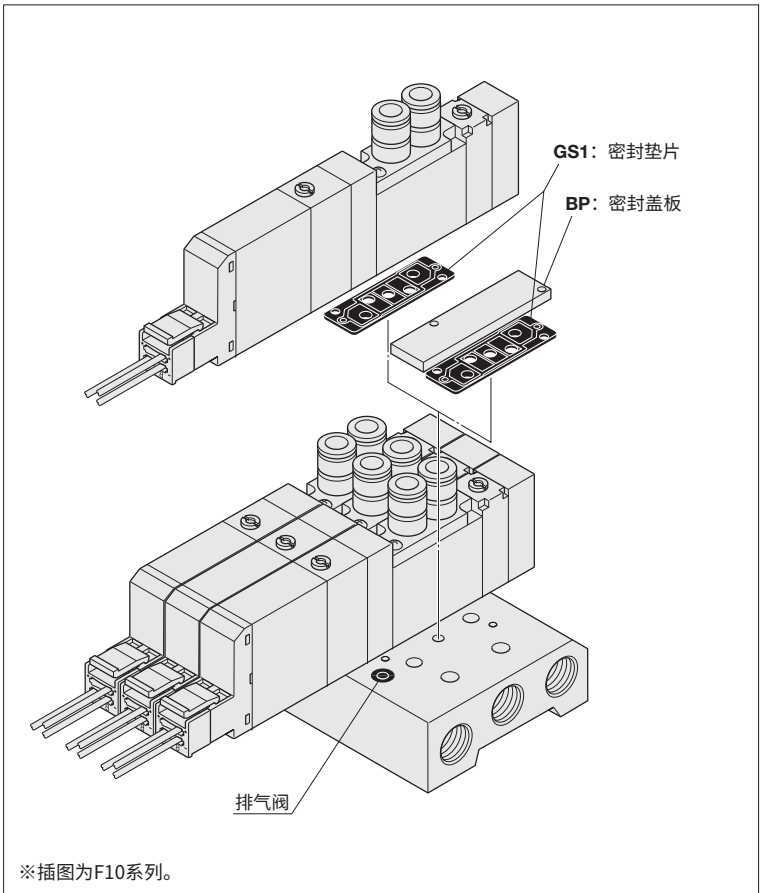
备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。

汇流板的订货符号例(F15系列 4连)

F15M4F

stn.1~2 F15T0-FJ5-PS DC24V
stn.3 F15T2-FJ6-PS DC24V
stn.4 F15BP

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。



※插图为F10系列。

背压防止阀(一体式用、2个)

F 15 Z - E1

阀尺寸
15 : 15mm 宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 Z - □

阀尺寸
15 : 15mm 宽

规格

NP6 : 单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8 : 单独进气底座(带F15用φ8接头)
NR6 : 单独排气底座(带F15用φ6接头)
NP8 : 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J □

接头尺寸

6 : 外径φ6(单独排气底座用)
8 : 外径φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第148页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是, 阀形态请选择-FJ, -FJ5, -FJ6, -FM, -FJ5A, -FJ5B, -FJ6A, -FJ6B, -FMA, -FMB中的任一种。此外, 进行公共端子接线时, 请另行购买上述公共端插头组件。

F15系列 IP规格 附加零件订货符号

插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用时, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

F15系列 一体式汇流板A型·省配线型(底座配管型)订货符号

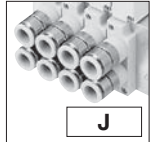
※照片为F10系列。

■ 阀尺寸

F15M 15mm 宽

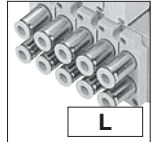
■ 汇流板输出规格

带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



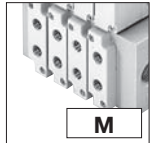
出气口接头
F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$

接头可选型
(底座配管型)



出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)

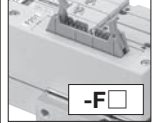


出气口内螺纹
F15: Rc1/8

■ 配线规格(配线块)

(仅限无电源端子式)

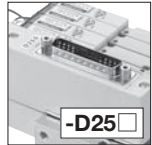
扁平电缆插头
(带接线插座)



-F100N: 10针
-F101N: 10针
-F200N: 20针
-F201N: 20针
-F260N: 26针

详情请参阅第47页。

D-sub 插头



(嵌合固定台M2.6螺纹)
-D250N: 25针
-D251N: 25针

详情请参阅第47页。

■ 先导规格

空白 内部先导
汇流板

G 外部先导
汇流板

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注5}

G

外部先导式^{注6}
(正压用)

V

外部先导式^{注6}
(真空用)
※ 为真空阀。

注: 无法与正压用阀混装。

■ 手动机构

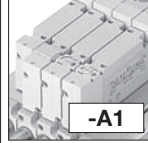
手动按钮



手动操纵杆^{注3}

■ 阀形态

带盖板^{注4}
(底座配管型)



空白

-A1

■ 配线规格

-PN

S型插入式插头^{注4}

■ 单独进气·排气底座、截止阀

空白: 无底座、无截止阀
-NP6: 单独进气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)
-NR6: 单独排气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)
-NP8: 单独进气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)
-NR8: 单独排气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)
-STP: 带截止阀^{注5}

详情请参阅第26、27页。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 F15: $\phi 6$
(底座配管型)

-J6 带单接头块 F15: $\phi 8$
(底座配管型)

-M 带内螺纹块 F15: Rc1/8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 6$

-J5B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 6$

-J6A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 8$

-J6B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 8$

-MA 带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: Rc1/8

-MB 带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

阀尺寸	阀连数	汇流板输出规格	先导规格	配线规格	接线规格	站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	配线规格	汇流板接头规格	背压防止阀	单独进气・排气底座、截止阀	电压	
汇流板型号							搭载阀型号										
F15M	2 ⋮ □ 注1	A	J M	空白 G	-F100N -F101N -F200N -F201N -F260N -D250N -D251N	空白 -W	stn. 1 ⋮ stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5	TA ^{注9} TB ^{注9} TC ^{注9}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 ^{注3} -R ^{注3}	-A1 ^{注4}	-PN ^{注4}	空白 -E1 ^{注10}	空白 -NP6 -NR6 -NP8 -NR8 -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注11} AC100V ^{注12}
			BP(密封盖板时) ^{注7}										空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 ^{注3} -R ^{注3}	-A1 ^{注4}	-PN ^{注4}	空白 -E1 ^{注10}
F15M	2 ⋮ □ 注1	A	L	空白 G	-F100N -F101N -F200N -F201N -F260N -D250N -D251N	空白 -W	stn. 1 ⋮ stn.□ 注2	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5	TA ^{注9} TB ^{注9} TC ^{注9}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 ^{注3} -R ^{注3}	-A1 ^{注4}	-PN ^{注4}	空白 -E1 ^{注10}	空白 -NP6 -NR6 -NP8 -NR8 -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注11} AC100V ^{注12}
			BP(密封盖板时) ^{注7}										空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 ^{注3} -R ^{注3}	-A1 ^{注4}	-PN ^{注4}	空白 -E1 ^{注10}

注1: 关于最大连数, 请参阅第161页的各配线规格汇流板最大连数速查表。
注2: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
注3: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。
注4: -A1、-PN必须填写。
注5: 不能搭载到外部先导汇流板。
注6: 不能搭载到内部先导汇流板。
注7: 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。如需单配线请参阅第161页。
注8: 真空中没有。
注9: 无外部先导式及真空阀。
注10: 不能与单独排气底座及真空阀组合。
注11: 低电流型上没有。
注12: 低电流型及4位置3通阀上没有。并且, 配线规格仅对应D-sub插头。
注13: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F15系列 一体式汇流板A型・省配线型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 15 Z - GS1

阀尺寸
15 : 15mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F 15 BP

阀尺寸
15 : 15mm 宽

背压防止阀(一体式用、2个)

F 15 Z - E1

阀尺寸
15 : 15mm 宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 Z - □

阀尺寸
15 : 15mm 宽

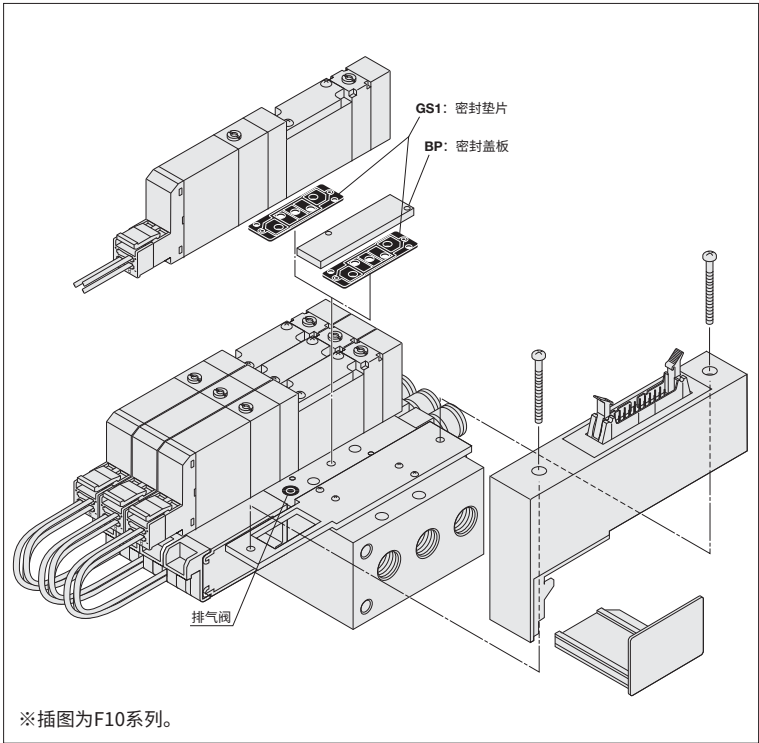
规格
NP6 : 单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8 : 单独进气底座(带F15用φ8接头)
NR6 : 单独排气底座(带F15用φ6接头)
NP8 : 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J □

接头尺寸
6 : 外径φ6(单独排气底座用)
8 : 外径φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)



汇流板的订货符号例(F15系列 6连)

F15M6AL-F201N

stn.1~2 F15T0-A1-PN-J5 DC24V
stn.3~5 F15T2-A1-PN-J6 DC24V
stn.6 F15BP-J6

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

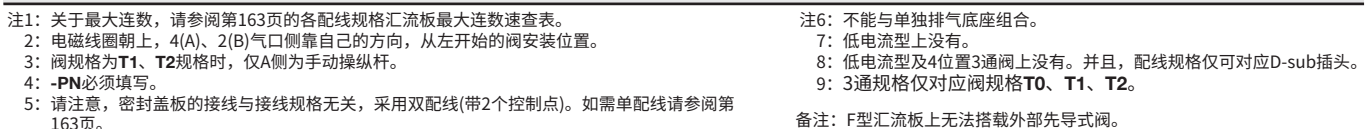
■各配线规格汇流板最大连数速查表

配线规格		最大连数	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
F100N 扁平电缆(10P)	8 点	根据单电磁线圈、 双电磁线圈、密封 盖板的安装数量, 将有所不同。 指定连数时, 请保 证所控制的电磁线 圈的数量在最大控 制点数以下。	4 连
F101N 扁平电缆(10P)	8 点		4 连
F200N 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F201N 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F260N 扁平电缆(26P)	20 点		10 连
D250N D-sub插头(25P)	16 点		8 连
D251N D-sub插头(25P)	20 点		10 连

订货符号的注意事项

- 汇流板输出规格
请从带异径尺寸两用接头块、带内螺纹块、接头可选型中选择。
修理、更换时, 请购买单体用附加零件、第149页的F□Z-J(异径尺寸两用接头块), F□Z-J□(单接头块), F□Z-M□(内螺纹块)。
- 仅订购阀时
请根据第148页的“阀单体 订货符号”进行选购。但是, 阀形态只支持A1。
- 接线规格
空白(紧密配线): 配合所选的阀规格配线。
-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

※ 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。
但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。
详情请咨询本公司营业所。



F15系列 一体式汇流板F型・省配线型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 15 Z - GS1

阀尺寸
15 : 15mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F 15 BP

阀尺寸
15 : 15mm 宽

背压防止阀(一体式用、2个)

F 15 Z - E1

阀尺寸
15 : 15mm 宽

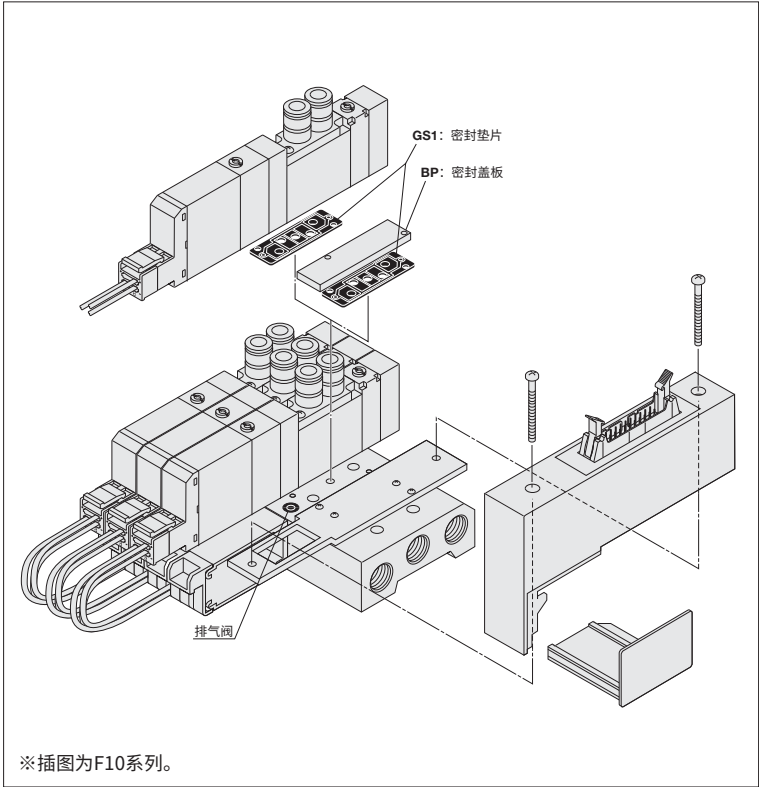
单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 Z - □

阀尺寸
15 : 15mm 宽

规格
NP6 : 单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8 : 单独进气底座(带F15用φ8接头)
NR6 : 单独排气底座(带F15用φ6接头)
NP8 : 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。



消声器

KM - J □

接头尺寸
6: 外径φ6(单独排气底座用)
8: 外径φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

汇流板的订货符号例(F15系列 4连)

F15M4F-F201

stn.1~2 F15T0-FJ5-PN DC24V
stn.3 F15T2-FJ6-PN DC24V
stn.4 F15BP

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

■各配线规格汇流板最大连数速查表

		最大连数	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
F100N 扁平电缆(10P)	8 点	根据单电磁线圈、 双电磁线圈、密封 盖板的安装数量， 将有所不同。 指定连数时，请保 证所控制的电磁线 圈的数量在最大控 制点数以下。	4 连
F101N 扁平电缆(10P)	8 点		4 连
F200N 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F201N 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F260N 扁平电缆(26P)	20 点		10 连
D250N D-sub插头(25P)	16 点		8 连
D251N D-sub插头(25P)	20 点		10 连

订货符号的注意事项

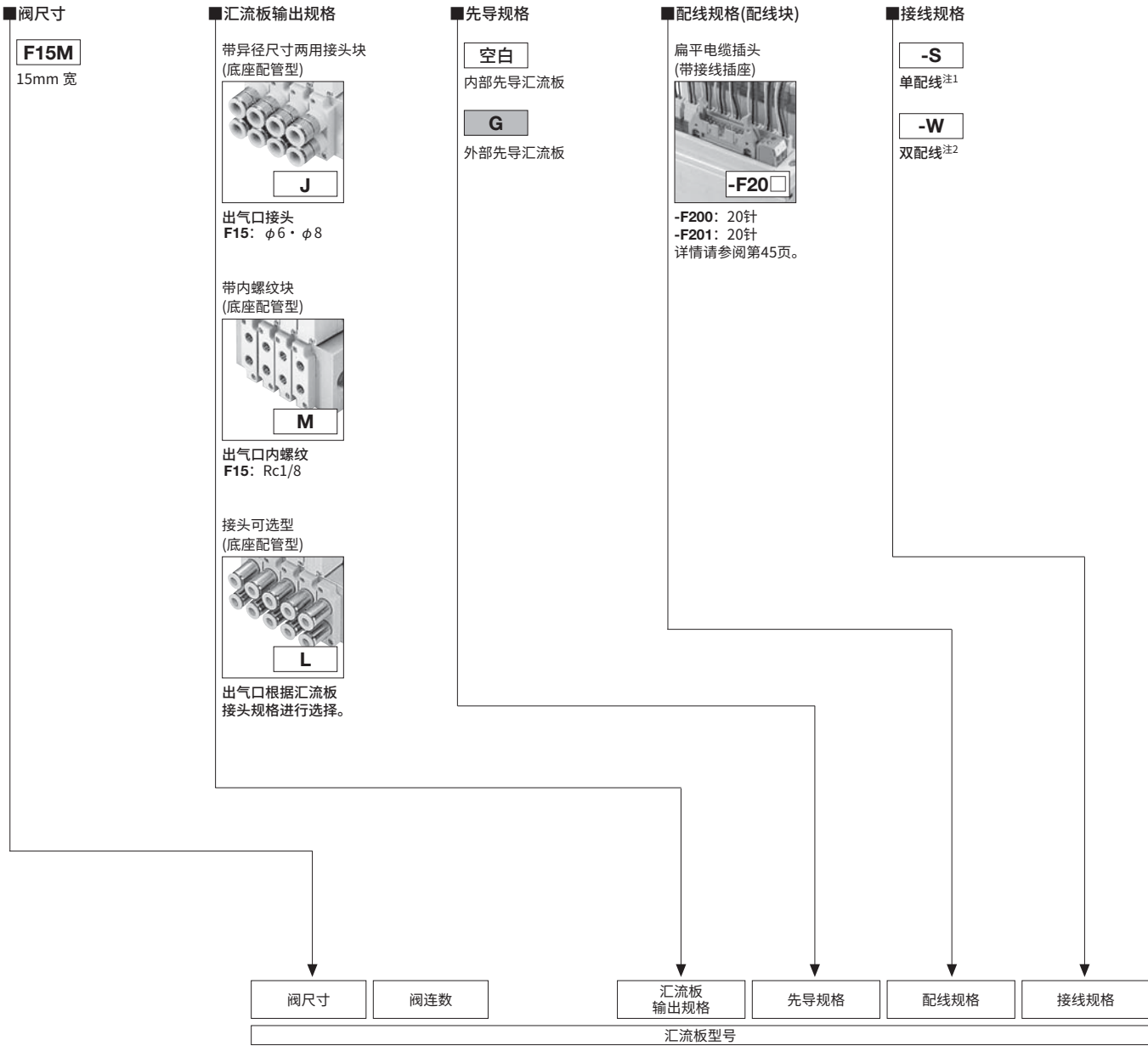
●仅订购阀时

请根据第148页的“阀单体 订货符号”进行选购。
但是，阀形态请选择-FJ, -FJ5, -FJ6, -FM, -FJ5A, -FJ5B, -FJ6A, -FJ6B, -FMA, -FMB中的任一种。

●接线规格

空白(紧密配线): 配合所选的阀规格配线。
-W(双配线) : 不管所选的阀规格，均按照双电磁线圈配线。

※ 请注意，密封盖板的接线与接线规格无关，采用双配线(带2个控制点)。
但，密封盖板的接线按单电磁线圈配线时，密封盖板型号末尾标注-1W。
详情请咨询本公司营业所。



	F15M	阀连数		汇流板输出规格		配线规格		接线规格	
		6 8 10 12 14 16 ^{注3}	AP	J M	空白 G	-F200 -F201	-S		
单配线型 ^{注1}				L	空白 G	-F200 -F201	-S		
双配线型 ^{注2}		6 8 ^{注3}	AP	J M	空白 G	-F200 -F201	-W		
				L	空白 G	-F200 -F201	-W		

注1: 为单电磁线圈专用配线。与紧密配线有区别, 请注意。可安装的电磁阀仅限单电磁线圈规格(T0、T1规格)。
所以, T1规格的阀即使切换为双电磁线圈, B侧电磁线圈也无法通电。
2: 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。
3: 连数在接线规格为单配线时6~16(仅限偶数连)、双配线为6或者8连2种。

■ 阀规格

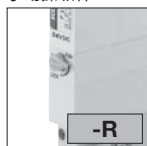
T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气^{注9}
 T5: 3位・中位进气^{注9}
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注10}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}

■ 手动机构

手动按钮

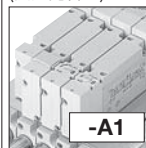


空白

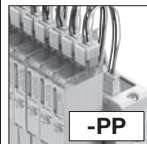
手动操纵杆^{注7}

-R

■ 阀形态

带盖板^{注8}
(底座配管型)

■ 配线规格

S型插入式插头
PC端口用导线^{注8}

-PP

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 F15: φ6
(底座配管型)
 -J6 带单接头块 F15: φ8
(底座配管型)
 -M 带内螺纹块 F15: Rc1/8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: φ6
 -J5B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: φ6
 -J6A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: φ8
 -J6B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: φ8
 -MA 带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: Rc1/8
 -MB 带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F15: Rc1/8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 阀尺寸

F15 标准型
 F15L 低电流型

■ 动作方式

空白 内部先导式^{注5}
 G 外部先导式^{注6}
(正压用)
 V 外部先导式^{注6}
(真空用)*
 ※ 为真空阀。
 注: 无法与正压用阀混装。

■ 背压防止阀

空白 无背压防止阀
 -E1 带背压防止阀^{注12}

■ 单独进气・排气底座、截止阀

空白: 无底座、无截止阀
 -NP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
 -NP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
 -NR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
 -NR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)
 -STP: 带截止阀^{注5}
 详情请参阅第26、27页。

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	配线规格	汇流板接头规格	背压防止阀	单独进气・排气底座、截止阀	电压
搭载阀型号										
stn. 1 ⋮ stn. □ ^{注4}	F15 F15L	T0 T1 ^{注1}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注8}	-PP ^{注8}		空白 -E1 ^{注12}	空白 -NP6 -NP8 -NR6 -NR8 -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注13}
	F15	BPC(密封盖板时)							空白 -STP ^{注5}	
stn. 1 ⋮ stn. □ ^{注4}	F15 F15L	T0 T1 ^{注1}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注8}	-PP ^{注8}	-J5 -J6 -M -J5A -J5B -J6A -J6B -MA -MB ^{注14}	空白 -E1 ^{注12}	空白 -NP6 -NP8 -NR6 -NR8 -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注13}
	F15	BPC(密封盖板时)							空白 -STP ^{注5}	
stn. 1 ⋮ stn. □ ^{注4}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA ^{注10} TB ^{注10} TC ^{注10}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注8}	-PP ^{注8} ^{注11}		空白 -E1 ^{注12}	空白 -NP6 -NP8 -NR6 -NR8 -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注13}
	F15	BPC(密封盖板时)							空白 -STP ^{注5}	
stn. 1 ⋮ stn. □ ^{注4}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA ^{注10} TB ^{注10} TC ^{注10}	空白 ^{注5} G ^{注6} V ^{注6}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注8}	-PP ^{注8} ^{注11}	-J5 -J6 -M -J5A -J5B -J6A -J6B -MA -MB ^{注14}	空白 -E1 ^{注12}	空白 -NP6 -NP8 -NR6 -NR8 -STP ^{注5}	DC24V DC12V ^{注13}
	F15	BPC(密封盖板时)							空白 -STP ^{注5}	

注4: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

5: 不能搭载到外部先导汇流板。

6: 不能搭载到内部先导汇流板。

7: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

8: -A1、-PP必须填写。

9: 真空阀上没有。

10: 无外部先导式及真空阀。

11: 阀规格T0在电磁线圈B侧无导线(白色)。

注12: 不能与单独排气底座及真空阀组合。

13: 低电流型上没有。

14: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F15系列 PC端口汇流板A型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 15 Z - GS1

阀尺寸
15 : 15mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2、外壳)

F 15 BPC

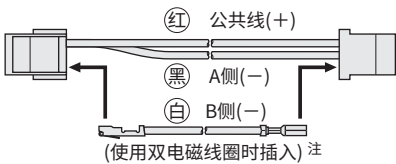
阀尺寸
15 : 15mm 宽

插头相关订货符号

JAZ ☐ - P15

阀规格
空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格
P15: F15系列用
PC端口汇流板用插头・导线

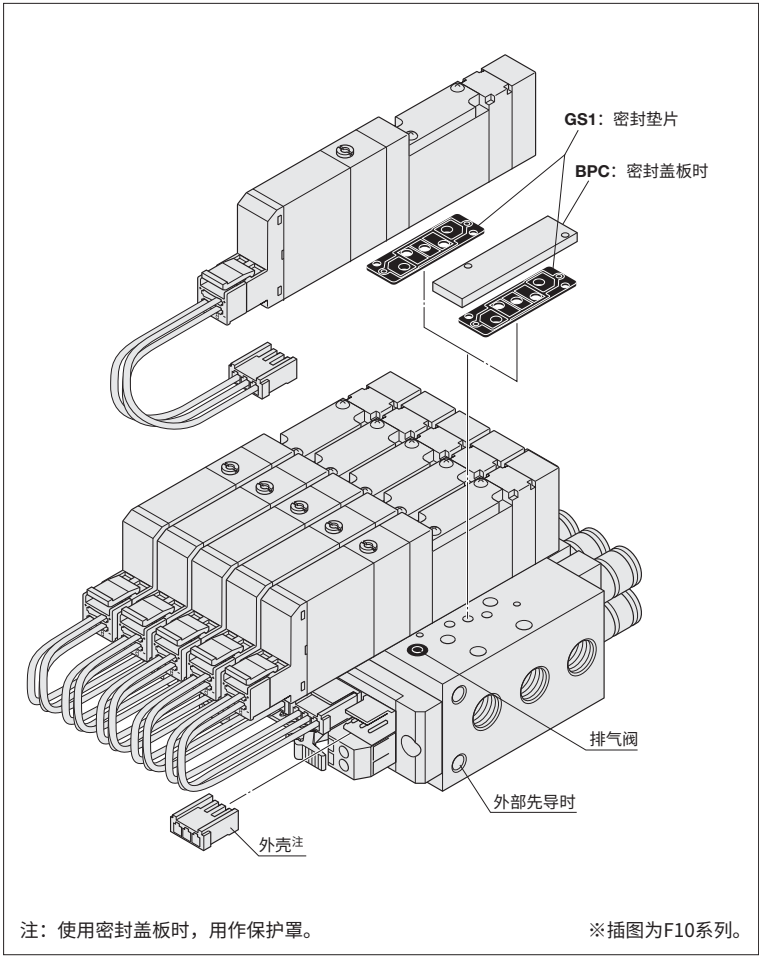


注: JAZ0-P☐
时无白色导线。

背压防止阀(一体式用、2个)

F 15 Z - E1

阀尺寸
15 : 15mm 宽



注: 使用密封盖板时, 用作保护罩。

※插图为F10系列。

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 Z - ☐

阀尺寸
15 : 15mm 宽

规格
NP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
NR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
NP8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

汇流板的订货符号例(F15系列 8连)

F15M8APL-F201-W

stn.1~4 F15T0-A1-PP-J5 DC24V
stn.5~7 F15T2-A1-PP-J6 DC24V
stn.8 F15BPC-J6

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

消声器

KM - J ☐

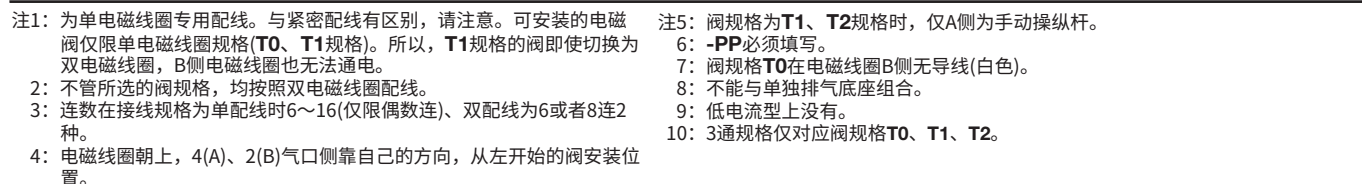
接头尺寸
6: 外径φ6(单独排气底座用)
8: 外径φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

订货符号的注意事项

●仅订购阀时
按 阀尺寸 阀规格 先导规格 手动机构 - 阀形态 - PP 电压 的型号订货。

●接线规格
-S (单配线): 单电磁线圈专用配线。
-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。
无需PC端口用导线时, 请填写-PN。

※照片为F10系列。



F15系列 PC端口汇流板F型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F 15 Z - GS1

阀尺寸
15: 15mm 宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2、外壳)

F 15 BPC

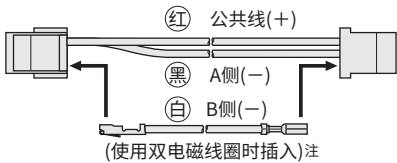
阀尺寸
15: 15mm 宽

插头相关订货符号

JAZ ☐ - P15

阀规格
空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格
P15: F15系列用
PC端口汇流板用插头・导线

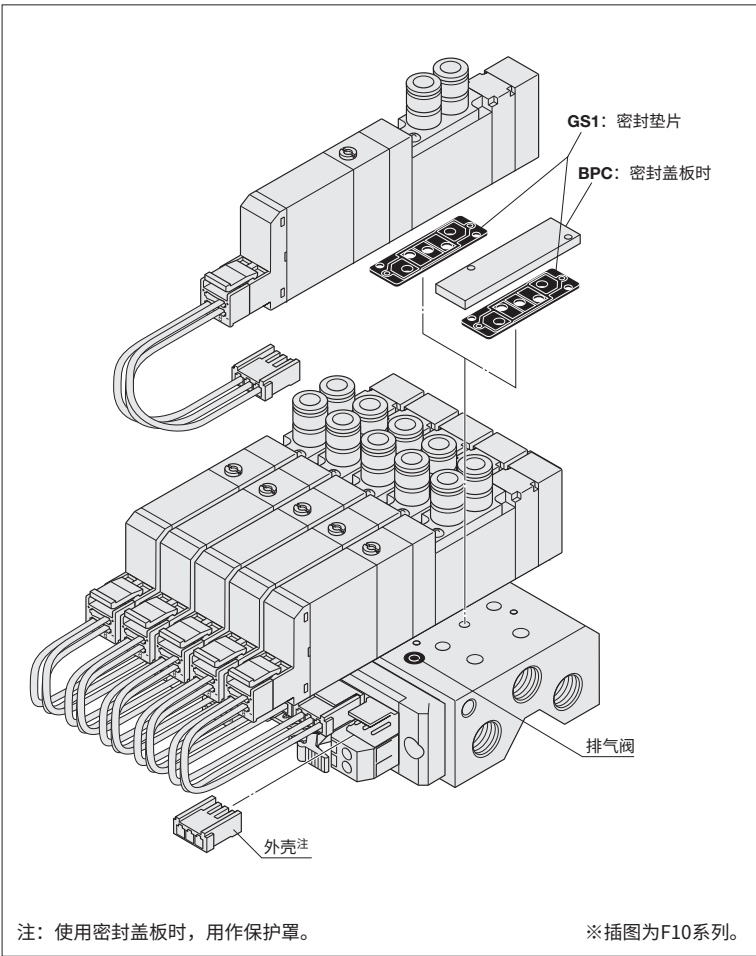


注: JAZ0-P☐
时无白色导线。

背压防止阀(一体式用、2个)

F 15 Z - E1

阀尺寸
15: 15mm 宽



注: 使用密封盖板时, 用作保护罩。

※插图F10系列。

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 Z - ☐

阀尺寸
15: 15mm 宽

规格
NP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
NR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
NP8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

汇流板的订货符号例(F15系列 8连)

F15M8FP-F201-W

stn.1~4 F15T0-FJ5-PP DC24V
stn.5~7 F15T2-FJ6-PP DC24V
stn.8 F15BPC

注: 此订货符号例与右上方的插图无关。

消声器

KM - J ☐

接头尺寸
6: 外径φ6(单独排气底座用)
8: 外径φ8(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

订货符号的注意事项

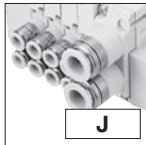
- 仅订购阀时
按 阀尺寸 先导规格 手动机构 - 阀形态 - PP 电压 的型号订货。
无需PC端口用导线时, 请填入-PN。
- 接线规格
-S(单配线): 单电磁线圈专用配线。
-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

■ 阀尺寸

F15M
15mm宽

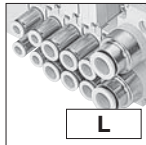
■ 汇流板输出规格

带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



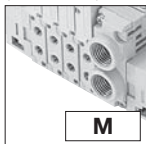
出气口接头
F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$

接头可选型
(底座配管型)



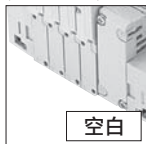
出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



出气口内螺纹
F15: Rc1/8

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气・排气)

异径尺寸接头块

-JR: 右侧带异径尺寸两用接头
-JL: 左侧带异径尺寸两用接头
-JD: 两侧带异径尺寸两用接头
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
 $\phi 8 \cdot \phi 10$

内螺纹块

-MR: 右侧带内螺纹
-ML: 左侧带内螺纹
-MD: 两侧带内螺纹
内螺纹尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
Rc1/4

单接头块

-J5R: 右侧带单接头
-J5L: 左侧带单接头
-J5D: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) $\phi 8$
-J6R: 右侧带单接头
-J6L: 左侧带单接头
-J6D: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) $\phi 10$

■ 阀尺寸

F15 标准型

F15L 低电流型

阀尺寸

阀连数

汇流板输出规格

先导规格

配管块规格

汇流板型号

底座配管型	F15M	2 : : : 20	N	J M	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D
				L	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D
				空白	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气
 T5: 3位・中位进气
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注7}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注7}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注7}

■ 动作方式

空白

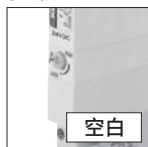
内部先导式^{注5}

G

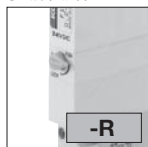
外部先导式^{注6}(正压用)
 ※不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注2}

-R

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注3}
 (底座配管型)

5气口规格

-FJ 异径尺寸两用接头块 F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$
 (直接配管型)

-FJ5 带单接头块 F15: $\phi 6$
 (直接配管型)

-FJ6 带单接头块 F15: $\phi 8$
 (直接配管型)

-FM 带内螺纹块 F15: Rc1/8
 (直接配管型)

3气口规格

-FJ5A 带单接头块、常闭(NC)
 (直接配管型) F15: $\phi 6$

-FJ5B 带单接头块、常开(NO)
 (直接配管型) F15: $\phi 6$

-FJ6A 带单接头块、常闭(NC)
 (直接配管型) F15: $\phi 8$

-FJ6B 带单接头块、常开(NO)
 (直接配管型) F15: $\phi 8$

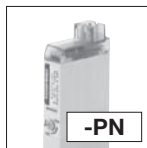
-FMA 带内螺纹块、常闭(NC)
 (直接配管型) F15: Rc1/8

-FMB 带内螺纹块、常开(NO)
 (直接配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

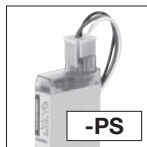
■ 配线规格^{注11}

S型插入式插头
 无插头



-PN

S型插入式插头
 导线300mm



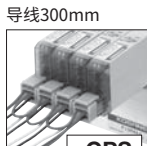
-PS

S型插入式插头
 导线3000mm



-PS3

正极公共端子接线完成
 S型插入式插头
 导线300mm



-CPS

正极公共端子接线完成
 S型插入式插头
 导线3000mm



-CPS3

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 F15: $\phi 6$
 (底座配管型)

-J6 带单接头块 F15: $\phi 8$
 (底座配管型)

-M 带内螺纹块 F15: Rc1/8
 (底座配管型)

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
 (底座配管型) F15: $\phi 6$

-J5B 带单接头块、常开(NO)
 (底座配管型) F15: $\phi 6$

-J6A 带单接头块、常闭(NC)
 (底座配管型) F15: $\phi 8$

-J6B 带单接头块、常开(NO)
 (底座配管型) F15: $\phi 8$

-MA 带内螺纹块、常闭(NC)
 (底座配管型) F15: Rc1/8

-MB 带内螺纹块、常开(NO)
 (底座配管型) F15: Rc1/8



3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-NP6: 单独进气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)-NP8: 单独进气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)-NR6: 单独排气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)-NP8: 单独排气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)

详情请参阅第27页。

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注4}

-SR: 3(R2)、5(R1)

气口用^{注4}

-SA: 1(P)、3(R2)、

5(R1)气口用^{注4}

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注8}

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	IP规格	手动机构	阀形态	配线规格	汇流板接头规格	背压防止阀	单独进气・排气底座	隔离块	电压
----	-----	-----	------	------	------	-----	------	---------	-------	-----------	-----	----

搭载阀型号

stn. 1 : : stn. □ ^{注1}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5	TA ^{注7} TB ^{注7} TC ^{注7}	空白 ^{注5} G ^{注6}	空白 -P ^{注12}	空白 -R ^{注2}	-A1 ^{注3}	-PN ^{注11} -PS ^{注11} -PS3 -CPS -CPS3	空白 -E2 ^{注8}	空白 -NP6 -NP8 -NR6 -NR8	空白 -SP ^{注4} -SR ^{注4} -SA ^{注4}	DC24V ^{注9} DC12V ^{注9} AC100V ^{注10}
BPN(密封盖板时)												
stn. 1 : : stn. □ ^{注1}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5	TA ^{注7} TB ^{注7} TC ^{注7}	空白 ^{注5} G ^{注6}	空白 -P ^{注12}	空白 -R ^{注2}	-A1 ^{注3}	-PN ^{注11} -PS ^{注11} -PS3 -CPS -CPS3	空白 -E2 ^{注8}	空白 -NP6 -NP8 -NR6 -NR8	空白 -SP ^{注4} -SR ^{注4} -SA ^{注4}	DC24V ^{注9} DC12V ^{注9} AC100V ^{注10}
BPN(密封盖板时)												
stn. 1 : : stn. □ ^{注1}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5	TA ^{注7} TB ^{注7} TC ^{注7}	空白 ^{注5} G ^{注6}	空白 -P ^{注12}	空白 -R ^{注2}	-A1 ^{注3}	-PN ^{注11} -PS ^{注11} -PS3 -CPS -CPS3	空白 -E2 ^{注8}	空白 -NP6 -NP8 -NR6 -NR8	空白 -SP ^{注4} -SR ^{注4} -SA ^{注4}	DC24V ^{注9} DC12V ^{注9} AC100V ^{注10}
BPN(密封盖板时)												

注1: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

2: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

3: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

4: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

5: 不能搭载到外部先导汇流板。

6: 不能搭载到内部先导汇流板。

7: 没有外部先导式。

8: 不能与单独排气底座组合。

9: 低电流型上没有。

10: 低电流型及4位置3通阀上没有。

11: 配线规格-P□与-CP□无法混装。

12: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

13: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F15系列 分割式汇流板・非插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 15 Z -

阀尺寸
15: 15mm宽

零件内容
GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
SP: 隔离块(1(P)气口用)
SR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
SA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 15 BP N

阀尺寸
15: 15mm宽

非插入用

插头相关订货符号※详情请参阅第23页。

JAZ -

阀规格
空白: **T1,T2,T3**
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格
CP: 插头・导线长度300mm
CP3: 插头・导线长度3000mm
CPN: 插头・无导线(带短路棒、触点)
PA: 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB: 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC: 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※

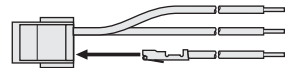
FZ -

阀规格
T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格
CC1.5: 橡皮绝缘电缆・长1500mm※
CC3: 橡皮绝缘电缆・长3000mm※

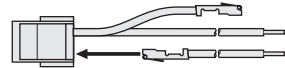
●公共端插头组件

A型 型号: **JAZ-PA** ※



① 公共线(+)
② A侧(-)
③ B侧(-)(使用双电磁线圈时插入) 注

B型 型号: **JAZ-PB** ※



① 公共线(+)
② A侧(-)
③ B侧(-)(使用双电磁线圈时插入) 注

C型 型号: **JAZ-PC** ※



① 公共线(+)
② A侧(-)
③ B侧(-)(使用双电磁线圈时插入) 注
④ 公共线(+)

※ 导线长度 空白: 300mm
3: 3000mm
注: **JAZO-P** □□
时无白色导线。
备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。

阀底座组件(阀底座、密封垫片)

F 15 Z -

阀尺寸
15: 15mm宽

配管规格
VJ: 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5: 阀底座单接头 F15: $\phi 6$
VJ6: 阀底座单接头 F15: $\phi 8$
VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头 F15: $\phi 6$
VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头 F15: $\phi 6$
VJ6A: 3通规格常闭阀底座单接头 F15: $\phi 8$
VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头 F15: $\phi 8$
VM: 阀底座内螺纹
VMA: 3通规格常闭阀底座内螺纹
VMB: 3通规格常开阀底座内螺纹
VP: 阀底座盖板

先导规格
空白: 内部先导
G: 外部先导

配管块组件

F 15 Z -

阀尺寸
15: 15mm宽

配管规格
PJ: 配管块异径尺寸两用接头
PJ5: 配管块单接头 $\phi 8$
PJ6: 配管块单接头 $\phi 10$
PM: 配管块内螺纹

先导规格
空白: 内部先导
G: 外部先导

尾端模块(左右为1套)

F 15 Z - **E**

阀尺寸
15: 15mm宽

先导规格
空白: 内部先导
G: 外部先导

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 15 Z - E2

阀尺寸
15: 15mm宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 Z -

阀尺寸
15: 15mm宽

规格
NP6: 单独进气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)
NP8: 单独进气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)
NR6: 单独排气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)
NP8: 单独排气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)

※详情请参阅第27页。

消声器

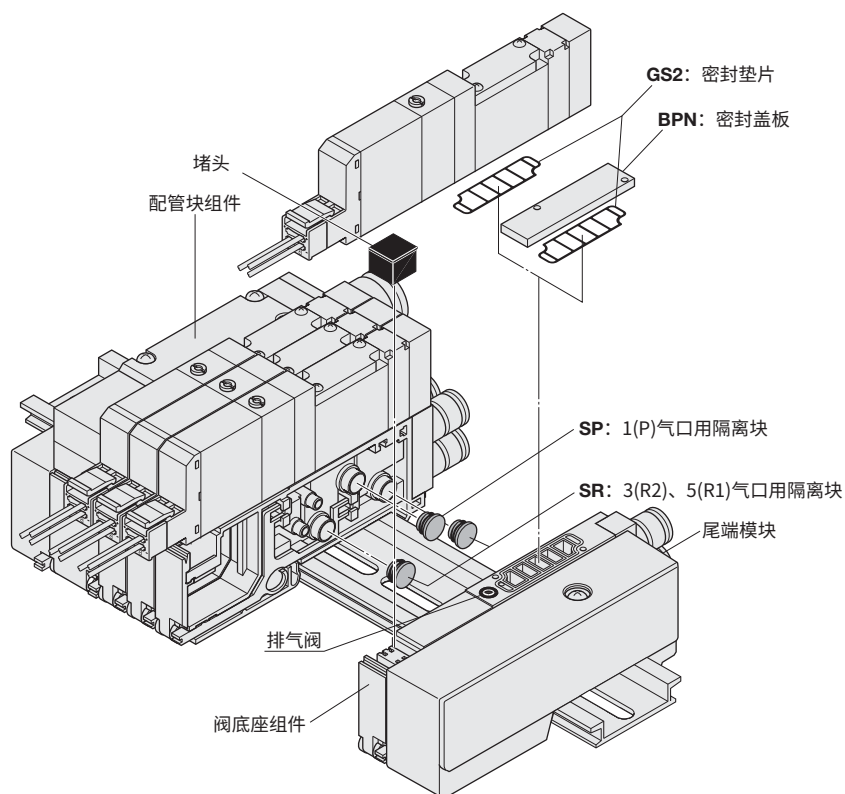
KM - J

接头尺寸
6: 外径 $\phi 6$ (单独排气底座用)
8: 外径 $\phi 8$ (单独排气底座用)
10: 外径 $\phi 10$
(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

DIN - (单位: 1个)

导轨长度
125: 125mm
:
(25mm螺距)
525: 525mm



※插图为F10系列。

汇流板的订货符号例(F15系列 4连)

F15M4NL-J5R

stn.1~2 F15T0-A1-PS-J5 DC24V

stn.3 F15T2-A1-PS-J6 DC24V

stn.4 F15BPN-J6

注：此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第148页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是，阀形态为空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B时不可选。配线规格为空白、PL、PL3时不可选。

此外，进行公共端子接线时，请另行购买左述公共端插头组件。

F15系列 IP规格 附加零件订货符号

插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

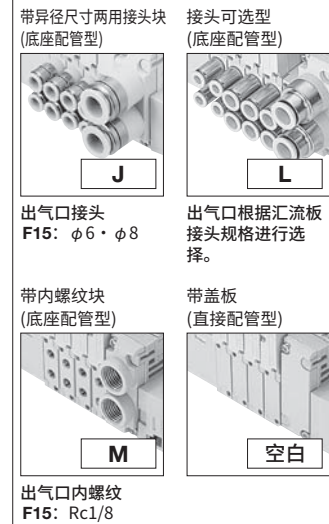
JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用时, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

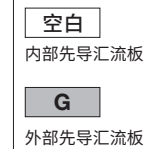
■ 汇流板输出规格



■ 阀尺寸

F15M 15mm 宽

■ 先导规格



■ 配管块规格(进气·排气)

异径尺寸接头块
-JR: 右侧带异径尺寸两用接头
-JL: 左侧带异径尺寸两用接头
-JD: 两侧带异径尺寸两用接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
 $\phi 8 \cdot \phi 10$

内螺纹块
-MR: 右侧带内螺纹
-ML: 左侧带内螺纹
-MD: 两侧带内螺纹
内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc1/4

单接头块
-JR: 右侧带单接头
-JL: 左侧带单接头
-JD: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 8$
-JR: 右侧带单接头
-JL: 左侧带单接头
-JD: 两侧带单接头
接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 10$

■ 配线规格(配线块)



■ 配线位置(配线块)

空白: 左侧安装
-R: 右侧安装

■ 阀尺寸

F15 标准型
F15L 低电流型

■ 接线规格

空白
紧密配线:
配合所选的阀规格配线。

-W
双配线:
不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

阀尺寸	阀连数	汇流板输出规格	先导规格	配管块规格	配线规格	接线规格	配线位置	电压
汇流板型号								

底座配管型	F15M	2 : □ 注1	P	J	空白	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-F100 -F201 -D251 -F200E -D250E -F100N -F201N -D251N -F200EN -D250EN -F101 -F260 -F100E -F201E -D251E -F101N -F260N -F100EN -F201EN -D251EN -F200 -D250 -F101E -F260E -T200 -F200N -D250N -F101EN -F260EN	空白	空白	DC24V DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
底座配管型接头可选型				L	空白	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-F100 -F201 -D251 -F200E -D250E -F100N -F201N -D251N -F200EN -D250EN -F101 -F260 -F100E -F201E -D251E -F101N -F260N -F100EN -F201EN -D251EN -F200 -D250 -F101E -F260E -T200 -F200N -D250N -F101EN -F260EN	空白	空白	DC24V DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
直接配管型				空白	空白	-JR -J5R -JL -J6R -JD -J5L -MR -J6L -ML -J5D -MD -J6D	-F100 -F201 -D251 -F200E -D250E -F100N -F201N -D251N -F200EN -D250EN -F101 -F260 -F100E -F201E -D251E -F101N -F260N -F100EN -F201EN -D251EN -F200 -D250 -F101E -F260E -T200 -F200N -D250N -F101EN -F260EN	空白	空白	DC24V DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}

注1: 关于最大连数, 请参阅第178页的各配线规格汇流板最大连数速查表。
2: 低电流型上没有。
3: AC100V仅支持配线规格为-D250□、-D251□(D-sub插头)或者-T200(端子接线盘)。并且, 低电流型及4位置3通阀上没有。
4: 支持订制, 还备有带端子接线盘保护罩(型号: 汇流板型号末尾为-139W)。详情请咨询本公司营业所。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气
 T5: 3位・中位进气
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注12}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注12}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注12}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注10}

G

外部先导式^{注11}
(正压用)

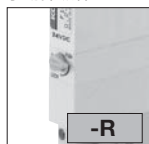
※ 不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注8}

-R

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注6}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ 异径尺寸两用接头块
(直接配管型) F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$ -FJ5 带单接头块
(直接配管型) F15: $\phi 6$ -FJ6 带单接头块
(直接配管型) F15: $\phi 8$ -FM 带内螺纹块
(直接配管型) F15: Rc1/8

3气口规格

-FJ5A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: $\phi 6$ -FJ5B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: $\phi 6$ -FJ6A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: $\phi 8$ -FJ6B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: $\phi 8$ -FMA 带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: Rc1/8-FMB 带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块
(底座配管型) F15: $\phi 6$ -J6 带单接头块
(底座配管型) F15: $\phi 8$ -M 带内螺纹块
(底座配管型) F15: Rc1/8

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 6$ -J5B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 6$ -J6A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 8$ -J6B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 8$ -MA 带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: Rc1/8-MB 带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注13}

■ 单独进气・排气底座

空白 : 无底座

-PP6 : 单独进气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)-PP8 : 单独进气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)-PR6 : 单独排气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)-PR8 : 单独排气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)

详情请参阅第27页。

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP : 1(P)气口用^{注9}

-SR : 3(R2)、5(R1)

气口用^{注9}

-SA : 1(P)、3(R2)、5(R1)

气口用^{注9}

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板 接头规格	背压 防止阀	单独进气・ 排气底座	隔离块	电压
搭载阀型号										
stn. 1 : : stn. □ ^{注5}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注12} T1 T4 TB ^{注12} T2 T5 TC ^{注12}	空白 ^{注10} G ^{注11}	空白 -R ^{注8}	-A1 ^{注6}		空白 -E2 ^{注13}	空白 -PP6 -PR6 -PP8 -PR8	空白 -SP ^{注9} -SR ^{注9} -SA ^{注9}	DC24V ^{注2} DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
	F15	BPP(密封盖板时) ^{注7}								
stn. 1 : : stn. □ ^{注5}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注12} T1 T4 TB ^{注12} T2 T5 TC ^{注12}	空白 ^{注10} G ^{注11}	空白 -R ^{注8}	-A1 ^{注6}	^{注14} -J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	空白 -E2 ^{注13}	空白 -PP6 -PR6 -PP8 -PR8	空白 -SP ^{注9} -SR ^{注9} -SA ^{注9}	DC24V ^{注2} DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
	F15	BPP(密封盖板时) ^{注7}								
stn. 1 : : stn. □ ^{注5}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注12} T1 T4 TB ^{注12} T2 T5 TC ^{注12}	空白 ^{注10} G ^{注11}	空白 -R ^{注8}	^{注14} -FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB		空白 -E2 ^{注13}	空白 -PP6 -PR6 -PP8 -PR8	空白 -SP ^{注9} -SR ^{注9} -SA ^{注9}	DC24V ^{注2} DC12V ^{注2} AC100V ^{注3}
	F15	BPP(密封盖板时) ^{注7}								

注5: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

6: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

7: 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。如需单配线请参阅第179页。

8: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

9: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

10: 不能搭载到外部先导汇流板。

11: 不能搭载到内部先导汇流板。

12: 没有外部先导式。

13: 不能与单独排气底座组合。

14: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F15系列 分割式汇流板・插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 15 Z - □

阀尺寸
15: 15mm宽

零件内容
GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
SP : 隔离块(1(P)气口用)
SR : 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
SA : 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 15 BP P

阀尺寸
15: 15mm宽

插入用

阀底座组件(阀底座、密封垫片、导线、插入式插头)

F 15 Z □ - □ - □

阀尺寸
15: 15mm宽

配线规格
D: D-sub插头用
F: 扁平电缆插头、端子接线盘用

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

配管规格
VJ : 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5 : 阀底座单接头 F15: φ6
VJ6 : 阀底座单接头 F15: φ8
VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头 F15: φ6
VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头 F15: φ6
VJ6A: 3通规格常闭阀底座单接头 F15: φ8
VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头 F15: φ8
VM : 阀底座内螺纹
VMA : 3通规格常闭阀底座内螺纹
VMB : 3通规格常开阀底座内螺纹
VP : 阀底座盖板

配管块组件

F 15 Z □ - □

阀尺寸
15: 15mm宽

配管规格
PJ : 配管块异径尺寸两用接头
PJ5 : 配管块单接头 φ8
PJ6 : 配管块单接头 φ10
PM : 配管块内螺纹

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

尾端模块(左右为1套)

F 15 Z □ - □

阀尺寸
15: 15mm宽

尾端模块规格
E : 配线规格T200用
EL : 左侧用配线块
ER : 右侧用配线块

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

配线块组件(1套)

F 15 Z - □ - □

阀尺寸
15: 15mm宽

电压(T200□时无需)
DC24
DC12
AC100(仅限D250□、D251□)

配管规格
F100 : 扁平电缆插头(DC规格)
F101 : 扁平电缆插头(DC规格)
F200 : 扁平电缆插头(DC规格)
F201 : 扁平电缆插头(DC规格)
F260 : 扁平电缆插头(DC规格)
D250 : D-sub插头
D251 : D-sub插头
F100N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F101N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F200N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F201N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F260N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
D250N : D-sub插头、无电源端子
D251N : D-sub插头、无电源端子
T200L : 端子接线盘左侧安装用
T200R : 端子接线盘右侧安装用

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 15 Z - E2

阀尺寸
15: 15mm宽

单独进气・排气底座 (插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 Z - □

阀尺寸
15: 15mm宽

规格
PP6 : 单独进气底座(带F15用φ6接头)
PP8 : 单独进气底座(带F15用φ8接头)
PR6 : 单独排气底座(带F15用φ6接头)
PR8 : 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

■各配线规格汇流板最大连数速查表

		最大连数	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
F100□ 扁平电缆(10P)	8 点	根据单电磁线圈、 双电磁线圈、密封 盖板的安装数量， 将有所不同。 指定连数时，请保 证所控制的电磁线 圈的数量在最大控 制点数以下。	4 连
F101□ 扁平电缆(10P)	8 点		4 连
F200□ 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F201□ 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F260□ 扁平电缆(26P)	20 点		10 连
D250□ D-sub插头(25P)	16 点		8 连
D251□ D-sub插头(25P)	20 点		10 连
T200 端子接线盘(19端子)	18 点		9 连

消声器

KM - J

接头尺寸

6: 外径 $\phi 6$ (单独排气底座用)

8: 外径 $\phi 8$ (单独排气底座用)

10: 外径 $\phi 10$

(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

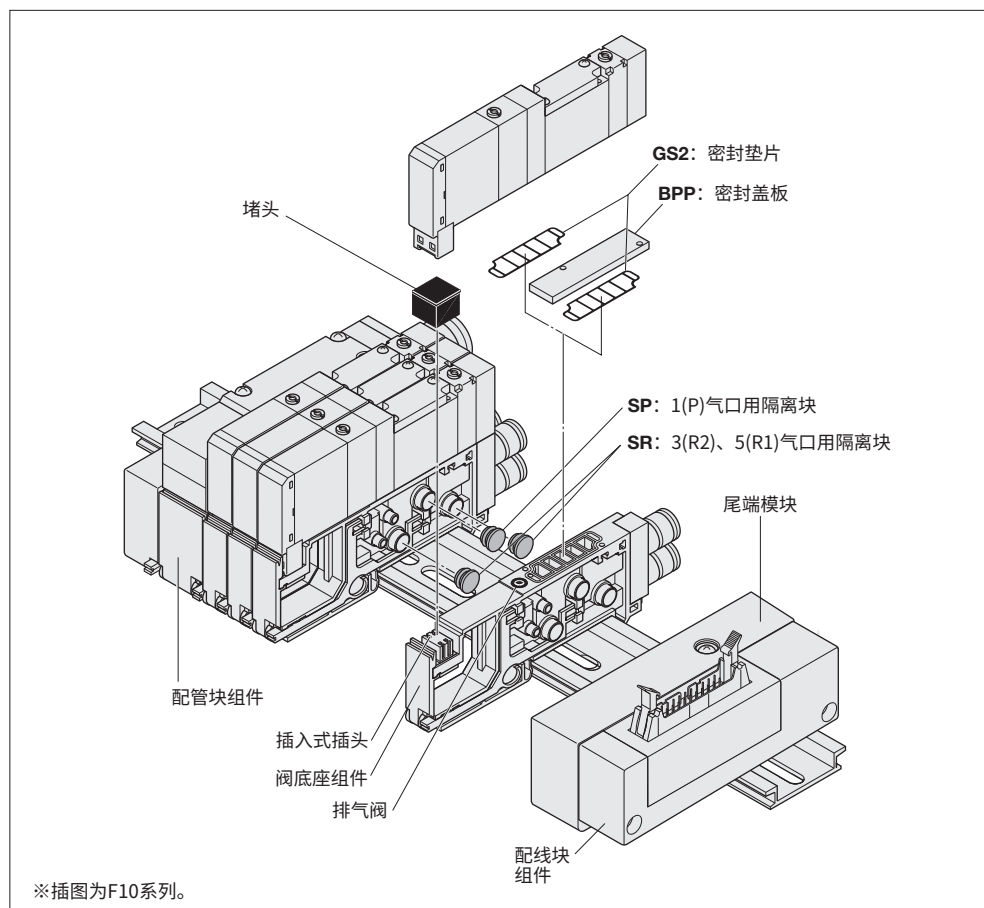
DIN - (单位: 1个)

导轨长度

125: 125mm

: (25mm螺距)

525: 525mm



汇流板的订货符号例(F15系列 12连)

F15M12PL-J5R-F201 DC24V

stn.1~8 F15T0-A1-J5 DC24V

stn.9~11 F15T2-A1-J6 DC24V

stn.12 F15BPP-J6

注: 此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第 148 页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是, 阀形态为 空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B 时不可选。配线规格仅对应空白。

●接线规格

空白(紧密配线): 配合所选的阀规格配线。

-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

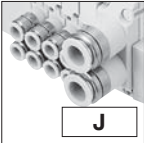


请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。

但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。详情请咨询本公司营业所。

■ 汇流板输出规格

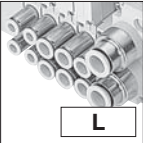
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出气口接头
F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$

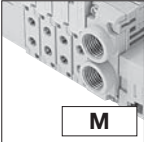
接头可选型
(底座配管型)



L

出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



M

出气口内螺纹
F15: Rc1/8

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

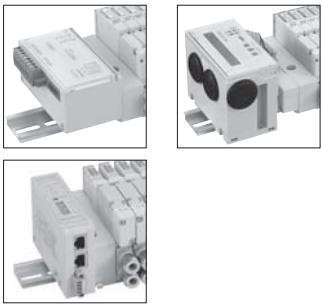
外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气・排气)

- 异径尺寸接头块
- JR: 右侧带异径尺寸两用接头
 - JL: 左侧带异径尺寸两用接头
 - JD: 两侧带异径尺寸两用接头
- 接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
 $\phi 8 \cdot \phi 10$
- 内螺纹块
- MR: 右侧带内螺纹
 - ML: 左侧带内螺纹
 - MD: 两侧带内螺纹
- 内螺纹尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
Rc1/4
- 单接头块
- JR: 右侧带单接头
 - JL: 左侧带单接头
 - JD: 两侧带单接头
- 接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) $\phi 8$
- JR: 右侧带单接头
 - JL: 左侧带单接头
 - JD: 两侧带单接头
- 接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) $\phi 10$

■ 传输块规格

※对应各系统
串行传输块的规格。



- 右侧为对应B7A接线端子时。
详情请参阅第41、42页。
- 〈一体式〉
- B1: 对应CC-Link(16点输出)^{注2}
 - B3: 对应CC-Link(32点输出)^{注2}
 - D1: 对应DeviceNet(16点输出)
 - D3: 对应DeviceNet(32点输出)
 - H1: 对应CompoNet(16点输出)
 - K1: 对应EtherCAT(16点输出)
 - K3: 对应EtherCAT(32点输出)
 - M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)^{注2}
 - M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)^{注2}
- 〈另置型〉
- 31: 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)
 - 32: 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)

■ 接线规格

空白

紧密配线: 配合所选的阀规格配线。

-W

双配线: 不管所选的阀规格, 均按照
双电磁线圈配线。

■ 配线位置(传输块)

- 空白: 左侧安装
-R: 右侧安装

■ 阀尺寸

F15 标准型

F15L 低电流型

■ 阀尺寸

F15M 15mm宽

阀尺寸	阀连数	汇流板 输出规格	先导 规格	配管块规格	传输块规格	接线规格	配线位置
汇流板型号							

底座配管型	F15M	2 : : : □ 注1	S	J M	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -B1 ^{注2} -B3 ^{注2}	-D1 -D3 -H1 -K1	-K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -R
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -B1 ^{注2} -B3 ^{注2}	-D1 -D3 -H1 -K1	-K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -R
直接配管型				空白	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J6R -J5L -J6L -J5D -J6D	-31 -32 -B1 ^{注2} -B3 ^{注2}	-D1 -D3 -H1 -K1	-K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -R

注1: 关于最大连数, 请参阅第182页的各传输块规格汇流板最大连数速查表。
2: 符合CE认证。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气
 T5: 3位・中位进气
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注10}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注8}

G

外部先导式^{注9}

(正压用)

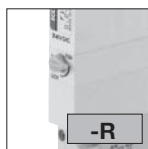
※ 不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注6}

-R

■ 阀形态

-A1

带盖板^{注4}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ

异径尺寸两用接头块
(直接配管型) F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$

-FJ5

带单接头块
(直接配管型) F15: $\phi 6$

-FJ6

带单接头块
(直接配管型) F15: $\phi 8$

-FM

带内螺纹块
(直接配管型) F15: Rc1/8

3气口规格

-FJ5A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: $\phi 6$

-FJ5B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: $\phi 6$

-FJ6A

带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: $\phi 8$

-FJ6B

带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: $\phi 8$

-FMA

带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: Rc1/8

-FMB

带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5

带单接头块
(底座配管型) F15: $\phi 6$

-J6

带单接头块
(底座配管型) F15: $\phi 8$

-M

带内螺纹块
(底座配管型) F15: Rc1/8

3气口规格

-J5A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 6$

-J5B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 6$

-J6A

带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 8$

-J6B

带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 8$

-MA

带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: Rc1/8

-MB

带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注11}

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-PP6: 单独进气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)-PP8: 单独进气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)-PR6: 单独排气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)-PR8: 单独排气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)

详情请参阅第27页。

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注7}

-SR: 3(R2)、5(R1)

气口用^{注7}

-SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)

气口用^{注7}

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板 接头规格	背压 防止阀	单独进气・ 排气底座	隔离块	电压
搭载阀型号										
stn. 1 : : stn. □ ^{注3}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	-A1 ^{注4}		空白 -E2 ^{注11}	空白 -PP6 -PR6 -PP8 -PR8	空白 -SP ^{注7} -SR ^{注7} -SA ^{注7}	DC24V
	F15	BPP(密封盖板时) ^{注3}								
stn. 1 : : stn. □ ^{注3}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	-A1 ^{注4}	^{注12} -J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	空白 -E2 ^{注11}	空白 -PP6 -PR6 -PP8 -PR8	空白 -SP ^{注7} -SR ^{注7} -SA ^{注7}	DC24V
	F15	BPP(密封盖板时) ^{注3}								
stn. 1 : : stn. □ ^{注3}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	^{注12} -FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB		空白 -E2 ^{注11}	空白 -PP6 -PR6 -PP8 -PR8	空白 -SP ^{注7} -SR ^{注7} -SA ^{注7}	DC24V
	F15	BPP(密封盖板时) ^{注5}								

注3: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

4: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

5: 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。

但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。

6: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

7: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

8: 不能搭载到外部先导汇流板。

10: 没有外部先导式。

9: 不能搭载到内部先导汇流板。

11: 不能与单独排气底座组合。

12: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F15系列 分割式汇流板串行传输型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 15 Z -

阀尺寸
15: 15mm宽

零件内容
GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
SP : 隔离块(1(P)气口用)
SR : 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
SA : 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 15 BPP

阀尺寸
15: 15mm宽

阀底座组件(阀底座、密封垫片、导线、插入式插头)

F 15 Z - - F

阀尺寸
15: 15mm宽

配管规格
VJ : 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5 : 阀底座单接头 F15: φ6
VJ6 : 阀底座单接头 F15: φ8
VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头 F15: φ6
VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头 F15: φ6
VJ6A: 3通规格常闭阀底座单接头 F15: φ8
VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头 F15: φ8
VM : 阀底座内螺纹
VMA: 3通规格常闭阀底座内螺纹
VMB: 3通规格常开阀底座内螺纹
VP : 阀底座盖板

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

配管块组件

F 15 Z -

阀尺寸
15: 15mm宽

配管规格
PJ : 配管块异径尺寸两用接头
PJ5 : 配管块单接头 φ8
PJ6 : 配管块单接头 φ10
PM : 配管块内螺纹

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

尾端模块(左右为1套)

F 15 Z -

阀尺寸
15: 15mm宽

尾端模块规格
EL: 左侧用
ER: 右侧用

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

配线块组件※

F 15 Z - F201N - DC24

阀尺寸
15: 15mm宽

※传输块规格在-01、-02、-31、-32、-51、-52时使用。

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 15 Z - E2

阀尺寸
15: 15mm宽

单独进气・排气底座 (插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 Z -

阀尺寸
15: 15mm宽

规格
PP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
PP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
PR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
PR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

串行传输块(单品)

YS2

传输块规格
31: 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)
32: 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)

配线位置
L: 另置型左侧安装用※
R: 另置型右侧安装用※
※附带DIN导轨(长75mm)。

YS6 (汇流板安装专用)

YS6

传输块规格
B1: 对应CC-Link(16点输出)
B3: 对应CC-Link(32点输出)
D1: 对应DeviceNet(16点输出)
D3: 对应DeviceNet(32点输出)
H1: 对应CompoNet(16点输出)

YS7 (汇流板安装专用)

YS7

传输块规格
K1: 对应EtherCAT(16点输出)
K3: 对应EtherCAT(32点输出)
M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)
M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)

配线位置
L: 左侧安装用
R: 右侧安装用

■各传输块规格汇流板最大连数速查表

		最大连数	
		接线规格	
传输块规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
-31 : 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)	16 点	根据单电磁线圈、双电磁线圈、密封盖板的安装数量，将有所不同。指定连数时，请保证所控制的电磁线圈的数量在最大控制点数以下。	8连
-32 : 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)	16 点		8连
-B1 : 对应CC-Link(16点输出)	16 点		8连
-B3 : 对应CC-Link(32点输出)	32 点		16连
-D1 : 对应DeviceNet(16点输出)	16 点		8连
-D3 : 对应DeviceNet(32点输出)	32 点		16连
-H1 : 对应CompoNet(16点输出)	16 点		8连
-K1 : 对应EtherCAT(16点输出)	16 点		8连
-K3 : 对应EtherCAT(32点输出)	32 点		16连
-M1 : 对应EtherNet/IP(16点输出)	16 点		8连
-M3 : 对应EtherNet/IP(32点输出)	32 点	-B3、-D3、-K3、-M3最大至20连。	16连

消声器

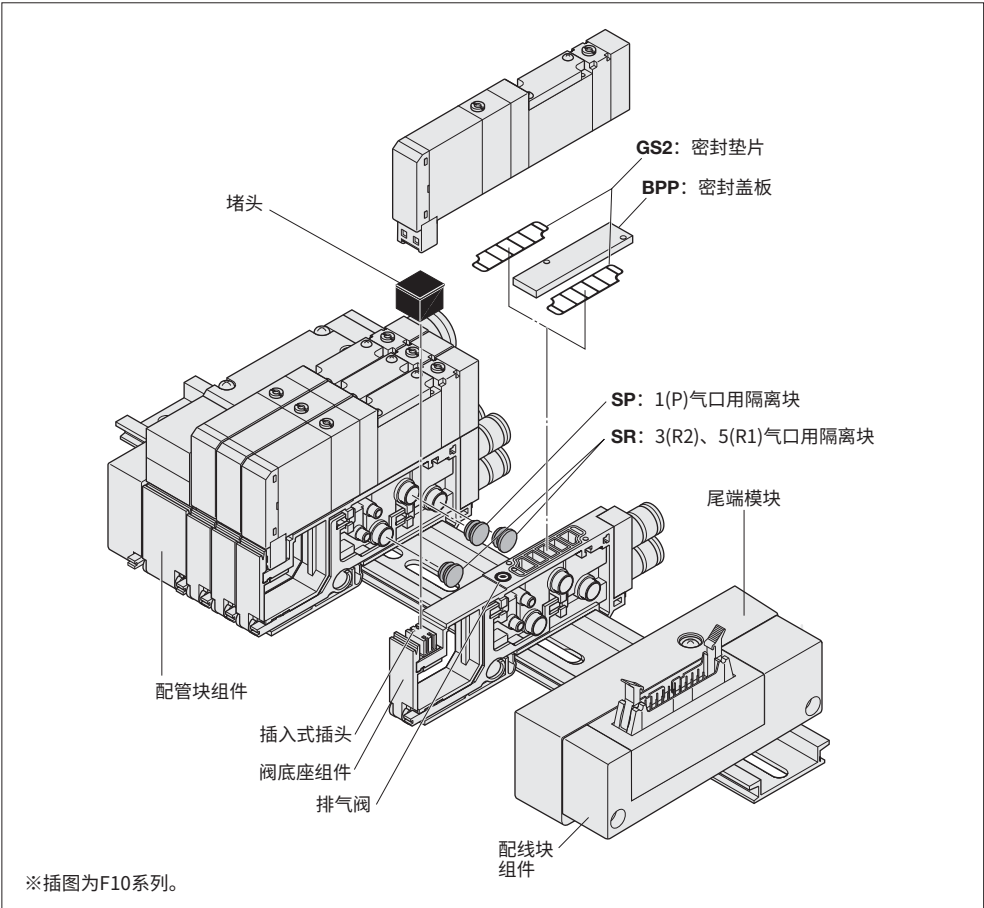
KM - J

接头尺寸
6: 外径φ6(单独排气底座用)
8: 外径φ8(单独排气底座用)
10: 外径φ10
(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

DIN - (单位: 1个)

导轨长度
125: 125mm
: (25mm螺距)
525: 525mm



汇流板的订货符号例(F15系列 8连)

F15M8SL-J5R-B1-W

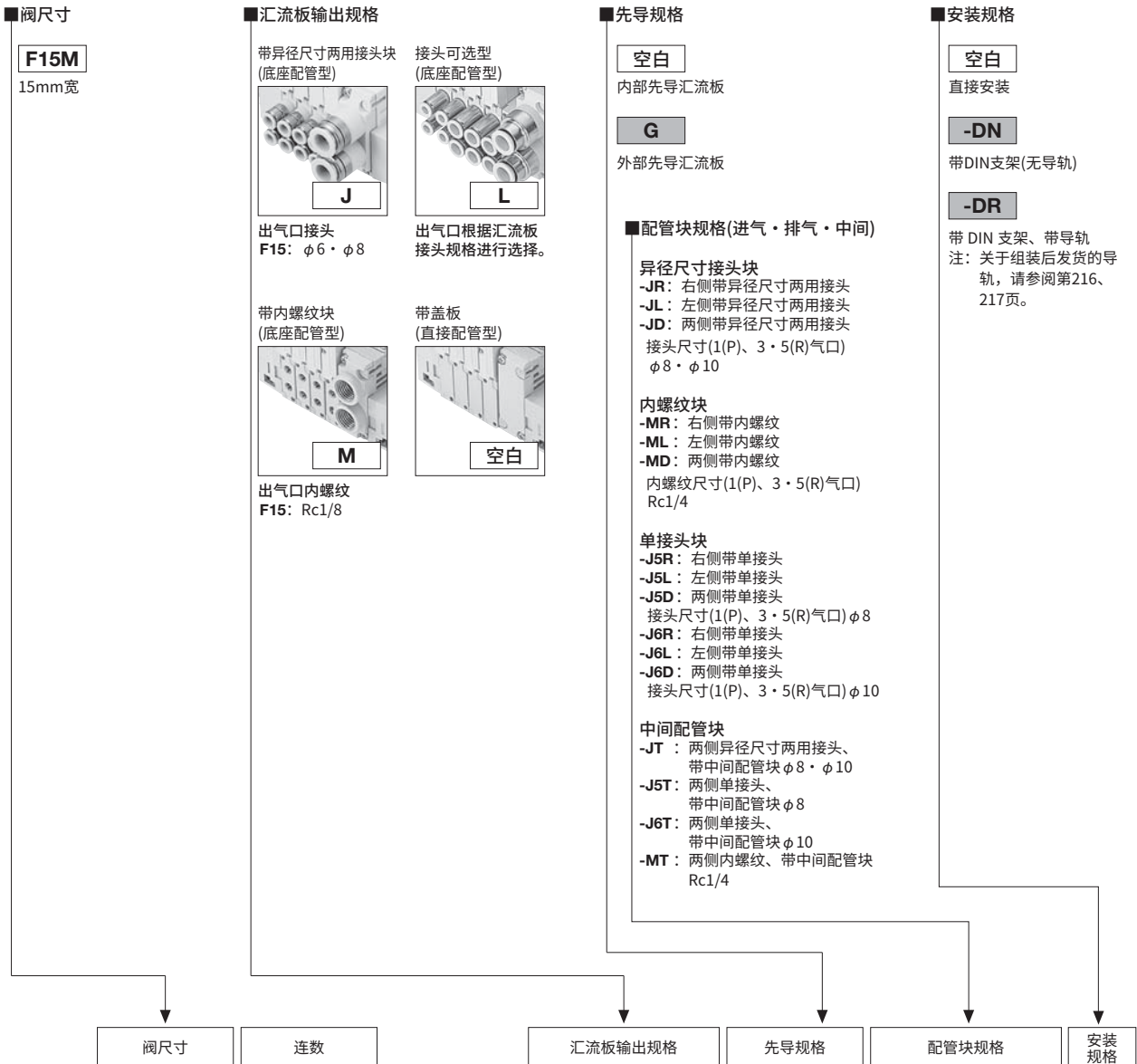
stn.1~5 F15T0-A1-J5 DC24V
stn.6~7 F15T2-A1-J6 DC24V
stn.8 F15BPP-J6

注: 此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

- 仅订购阀时
请根据第 148 页的“阀单体 订货符号”进行选购。
但是, 阀形态为 空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B 时不可选。配线规格仅对应空白。
 - 接线规格
空白(紧密配线): 配合所选的阀规格配线。
-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。
- ⚠ 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。
但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。
详情请咨询本公司营业所。

F 15 订货符号



汇流板型号									
底座配管型	F15M	2 : 21 ^{注1}	XN	J M	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	空白 -DN -DR
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	空白 -DN -DR
直接配管型				空白	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	空白 -DN -DR

注1: 阀最多20个、中间配管块为1个时。
2: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
3: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。
4: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

■ 阀规格

T0: 2位·单电磁线圈专用
T1: 2位·单电磁线圈规格
T2: 2位·双电磁线圈规格
T3: 3位·中位封闭
T4: 3位·中位排气
T5: 3位·中位进气
TA: 4位置3通(常闭·常闭)^{注8}
TB: 4位置3通(常开·常开)^{注8}
TC: 4位置3通(常闭·常开)^{注8}

■ 动作方式

空白

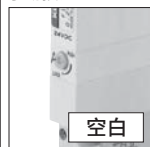
内部先导式^{注6}

G

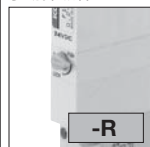
外部先导式^{注7}(正压用)
※不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注3}

-R

■ 阀尺寸

F15 标准型

F15L 低电流型

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注4}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ 异径尺寸两用接头块 (直接配管型) F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$

-FJ5 带单接头块 (直接配管型) F15: $\phi 6$

-FJ6 带单接头块 (直接配管型) F15: $\phi 8$

-FM 带内螺纹块 (直接配管型) F15: Rc1/8

3气口规格

-FJ5A 带单接头块、常闭(NC) (直接配管型) F15: $\phi 6$

-FJ5B 带单接头块、常开(NO) (直接配管型) F15: $\phi 6$

-FJ6A 带单接头块、常闭(NC) (直接配管型) F15: $\phi 8$

-FJ6B 带单接头块、常开(NO) (直接配管型) F15: $\phi 8$

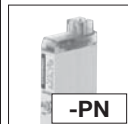
-FMA 带内螺纹块、常闭(NC) (直接配管型) F15: Rc1/8

-FMB 带内螺纹块、常开(NO) (直接配管型) F15: Rc1/8

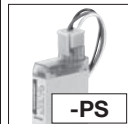
3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 配线规格^{注12}

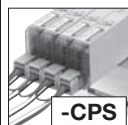
S型插入式插头
无插头



S型插入式插头
导线300mm



-PS3 S型插入式插头
导线3000mm
正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm



-CPS3 正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线3000mm

-MS 负极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm

-MS3 负极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm

-CMS 负极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm

-CMS3 负极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 (底座配管型) F15: $\phi 6$

-J6 带单接头块 (底座配管型) F15: $\phi 8$

-M 带内螺纹块 (底座配管型) F15: Rc1/8

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC) (底座配管型) F15: $\phi 6$

-J5B 带单接头块、常开(NO) (底座配管型) F15: $\phi 6$

-J6A 带单接头块、常闭(NC) (底座配管型) F15: $\phi 8$

-J6B 带单接头块、常开(NO) (底座配管型) F15: $\phi 8$

-MA 带内螺纹块、常闭(NC) (底座配管型) F15: Rc1/8

-MB 带内螺纹块、常开(NO) (底座配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 单独进气·排气底座

空白: 无底座

-XNP6: 单独进气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)-XNP8: 单独进气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)-XNR6: 单独排气底座(带F15用 $\phi 6$ 接头)-XNR8: 单独排气底座(带F15用 $\phi 8$ 接头)-STP: 带截止阀^{注6}

详情请参阅第26、27页。

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-XSP: 1(P)气口用^{注5}

-XSR: 3(R2)、5(R1)

气口用^{注5}-XSA: 1(P)、3(R2)、5(R1)气口用^{注5}

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注9}

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	IP规格	手动机构	阀形态	配线规格	汇流板接头规格	背压防止阀	单独进气·排气底座截止阀	隔离块	电压
搭载阀型号												
stn. 1 : : stn. □ ^{注2}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA ^{注8} TB ^{注8} TC ^{注8}	空白 ^{注6} G ^{注7}	空白 -P ^{注13}	空白 -R ^{注3}	-A1 ^{注4}	-PN -PS ^{注12} -PS3 -CPS -CPS3 -MS -MS3 -CMS -CMS3	空白 -E2 ^{注9}	空白 -XNP6 -XNP8 -STP ^{注6}	空白 -XNR6 -XNR8 -XSA ^{注5}	空白 -XSP ^{注5} -XSR ^{注5} -XSA ^{注5}	DC24V DC12V ^{注10} AC100V ^{注11}
选择中间配管块时, 请参阅第 186 页后填写。												
stn. 1 : : stn. □ ^{注2}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA ^{注8} TB ^{注8} TC ^{注8}	空白 ^{注6} G ^{注7}	空白 -P ^{注13}	空白 -R ^{注3}	-A1 ^{注4}	-PN -PS ^{注12} -PS3 -CPS -CPS3 -MS -MS3 -CMS -CMS3	空白 -E2 ^{注9}	空白 -XNP6 -XNP8 -STP ^{注6}	空白 -XNR6 -XNR8 -XSA ^{注5}	空白 -XSP ^{注5} -XSR ^{注5} -XSA ^{注5}	DC24V DC12V ^{注10} AC100V ^{注11}
选择中间配管块时, 请参阅第 186 页后填写。												
stn. 1 : : stn. □ ^{注2}	F15 F15L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA ^{注8} TB ^{注8} TC ^{注8}	空白 ^{注6} G ^{注7}	空白 -P ^{注13}	空白 -R ^{注3}	-A1 ^{注4}	-PN -PS ^{注12} -PS3 -CPS -CPS3 -MS -MS3 -CMS -CMS3	空白 -E2 ^{注9}	空白 -XNP6 -XNP8 -STP ^{注6}	空白 -XNR6 -XNR8 -XSA ^{注5}	空白 -XSP ^{注5} -XSR ^{注5} -XSA ^{注5}	DC24V DC12V ^{注10} AC100V ^{注11}
选择中间配管块时, 请参阅第 186 页后填写。												

注5: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -XSA时仅1处, -XSP、-XSR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No. 较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

6: 不能搭载到外部先导汇流板。仅直接安装可安装。

7: 不能搭载到内部先导汇流板。

8: 没有外部先导式。

9: 不能与单独排气底座组合。

10: 低电流型上没有。

11: 低电流型及4位置3通阀上没有。

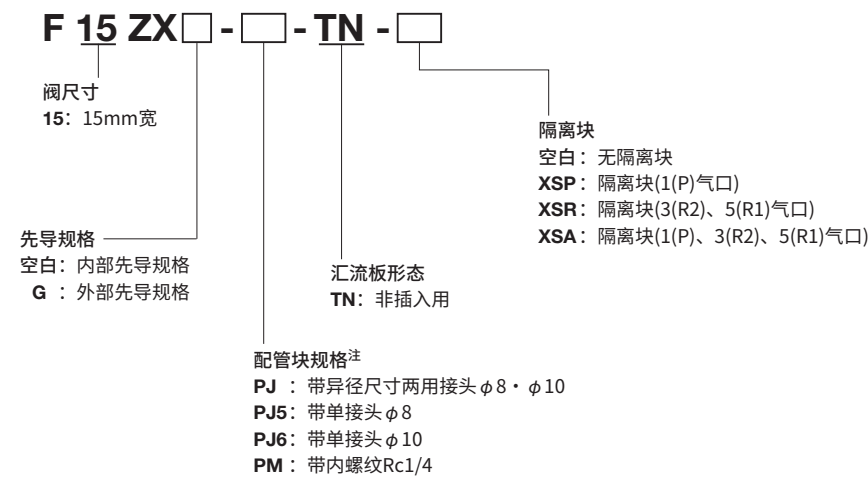
12: 配线规格-P□与-CP□、-M□与-CM□以及正极公共端与负极公共端无法混装。

13: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

14: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

中间配管块

(汇流板上搭载有中间配管块时，请完整填写以下型号，并在第185页的指定站点中标出)



注：中间配管块的气口规格与汇流板的配管块规格的组合如下表所示。

汇流板配管规格	中间配管块
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

F15系列 易组装型汇流板・非插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 15 ZX - □

阀尺寸
15: 15mm宽

零件内容
GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
GS3: 密封垫片(阀底座侧面)
XSP: 隔离块(1(P)气口用)
XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)
DN: DIN安装支架(2个1套)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 15 XBP N

阀尺寸
15: 15mm宽

非插入用

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 15 Z - E2

阀尺寸
15: 15mm宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 ZX - □

阀尺寸
15: 15mm宽

规格
XNP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
XNP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
XNR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
XNR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

阀底座组件(阀底座、密封垫片、増连用连接棒2根)

F 15 ZX - □

注: 内部先导型、外部先导型通用

阀尺寸
15: 15mm宽

配管规格
VJ: 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5: 阀底座单接头F15: φ6
VJ6: 阀底座单径接头F15: φ8
VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头F15: φ6
VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头F15: φ6
VJ6A: 3通规格常闭阀底座单接头F15: φ8
VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头F15: φ8
VM: 阀底座内螺纹Rc1/8
VMA: 3通规格常闭阀底座内螺纹Rc1/8
VMB: 3通规格常开阀底座内螺纹Rc1/8
VP: 阀底座盖板

配管块组件(非插入)

F 15 ZX□ - □ - □ - □ - □

阀尺寸
15: 15mm宽

先导规格
空白: 内部先导规格
G: 外部先导规格

隔离块^{注2}
空白: 无隔离块
XSP: 隔离块(1(P)气口)
XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口)
XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口)

安装方式^{注3}
空白: 无DIN支架
DN: 有DIN支架

汇流板形态
LN: 左侧配管块(非插入用)无基板(带尾端盖)
RN: 右侧配管块、无基板
TN: 中间配管块(非插入用)无基板

配管块规格^{注1}
PJ: 带异径尺寸两用接头φ8・φ10
PJ5: 带单接头φ8
PJ6: 带单接头φ10
PM: 带内螺纹Rc1/4
PP: 盖板(无接头)

注1: 配管块的接头为附带。
此外, 汇流板形态LN、TN附带1连的连接棒(2根1套)。
注2: 隔离块的选择仅限配管块名称为TN时。
注3: 仅限汇流板形态为LN、RN时。

F15系列 易组装型汇流板・非插入型 附加零件订货符号

消声器

KM - J

接头尺寸

- 6: 外径φ6(单独排气底座用)
8: 外径φ8(单独排气底座用、配管块用)
10: 外径φ10(配管块用)
(销售单位: 10个1套)

连接棒(2根1套)

F 15 ZX -

阀尺寸
15: 15mm宽

连数

- 01~20: 选择阀底座用(RV)时
01: 选择左侧配管块用(RH)时
01: 选择中间配管块用(RC)时

规格

- RV: 阀底座用
RH: 左侧配管块用
RC: 中间配管块用

DIN 导轨

DIN - (单位: 1个)

导轨长度

- 125: 125mm
: (25mm螺距)
525: 525mm

插头相关订货符号

JAZ - P - (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

IP 规格

插头规格

- CP: 正极公共端・插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3: 正极公共端・插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA: 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB: 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC: 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
CM: 负极公共端・插头导线长度300mm※
CM3: 负极公共端・插头导线长度3000mm※
MA: 负极公共端A型・导线长度300mm※
MA3: 负极公共端A型・导线长度3000mm※
MB: 负极公共端B型・导线长度300mm※
MB3: 负极公共端B型・导线长度3000mm※
MC: 负极公共端C型・导线长度300mm※
MC3: 负极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZO - P - (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

IP 规格

插头规格

- CP: 正极公共端・插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3: 正极公共端・插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA: 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB: 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC: 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
CM: 负极公共端・插头导线长度300mm※
CM3: 负极公共端・插头导线长度3000mm※
MA: 负极公共端A型・导线长度300mm※
MA3: 负极公共端A型・导线长度3000mm※
MB: 负极公共端B型・导线长度300mm※
MB3: 负极公共端B型・导线长度3000mm※
MC: 负极公共端C型・导线长度300mm※
MC3: 负极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ -

阀规格

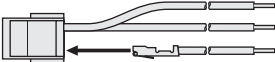
- 空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格

- CP: 正极公共端・插头・导线长度300mm
CP3: 正极公共端・插头・导线长度3000mm
CPN: 正极公共端・插头・无导线(带短路棒、触点)
PA: 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB: 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC: 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
CMN: 负极公共端・插头・无导线(带短路棒、触点)
CM: 负极公共端・插头导线长度300mm※
CM3: 负极公共端・插头导线长度3000mm※
MA: 负极公共端A型・导线长度300mm※
MA3: 负极公共端A型・导线长度3000mm※
MB: 负极公共端B型・导线长度300mm※
MB3: 负极公共端B型・导线长度3000mm※
MC: 负极公共端C型・导线长度300mm※
MC3: 负极公共端C型・导线长度3000mm※

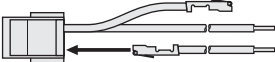
●公共端插头组件

A型 型号: JAZ-PA□※



- 红 公共线(+)
黑 A侧(-)
白 B侧(-)(使用双电磁线圈时插入)注

B型 型号: JAZ-PB□※



- 红 公共线(+)
黑 A侧(-)
白 B侧(-)(使用双电磁线圈时插入)注

C型 型号: JAZ-PC□※



- 红 公共线(+)
黑 A侧(-)
白 B侧(-)(使用双电磁线圈时插入)注
红 公共线(+)

※导线长度 空白: 300mm
3: 3000mm

注: JAZO-P□□
时无白色导线。

●负极公共端时

A型 型号: JAZ-MA□※



- 黑 公共线(-)
红 A侧(+)
白 B侧(+)(使用双电磁线圈时插入)

B型 型号: JAZ-MB□※



- 黑 公共线(-)
红 A侧(+)
白 B侧(+)(使用双电磁线圈时插入)

C型 型号: JAZ-MC□※



- 黑 公共线(-)
红 A侧(+)
白 B侧(+)(使用双电磁线圈时插入)
黑 公共线(-)

单用负极公共端插入式插头

型号: JAZ-CM□※

※导线长度 空白: 300mm
3: 3000mm

FZ -

阀规格
T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

- CC1.5: 橡皮绝缘电缆・长1500mm※
CC3: 橡皮绝缘电缆・长3000mm※

注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZO-P-□。

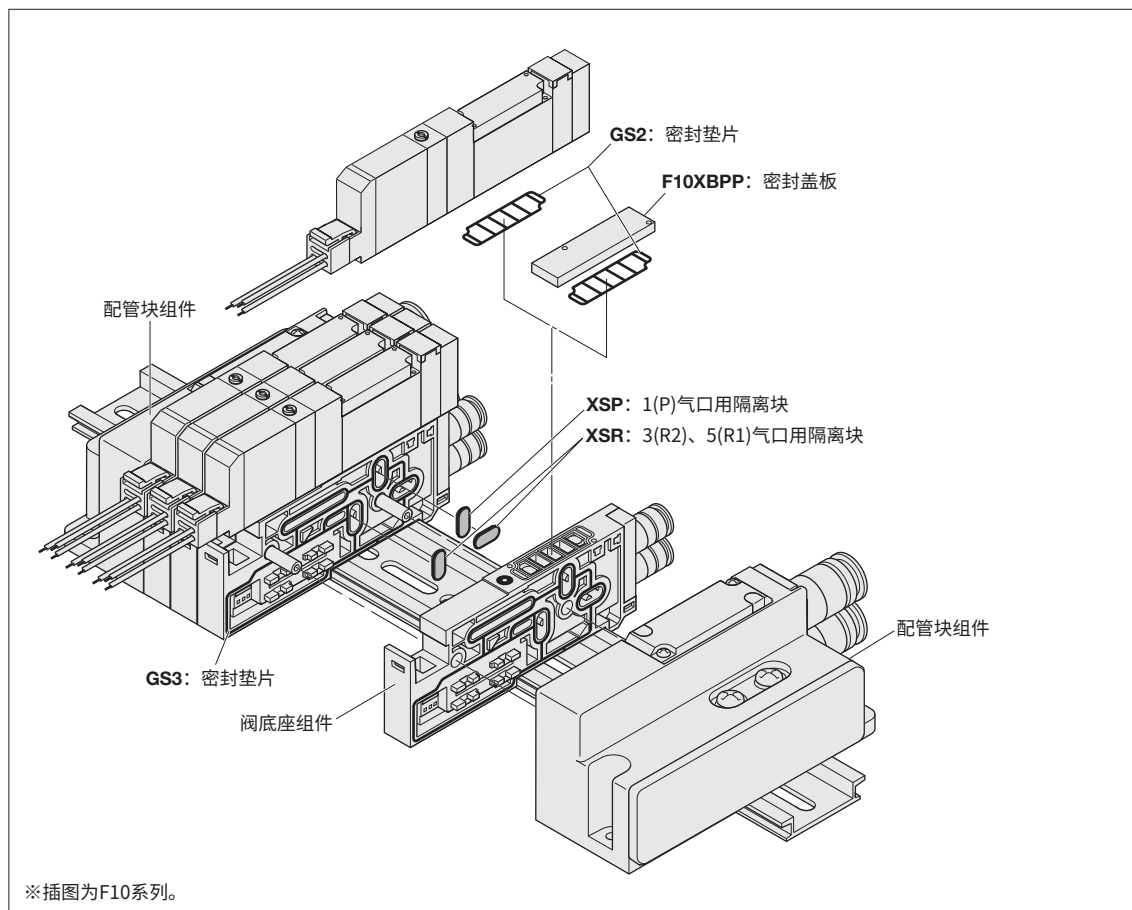
2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)

3: JAZO-P-□时, 无白色导线。

4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。

5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用, 请向就近的本公司营业所咨询。

6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。



汇流板的订货符号例(F15系列 4连)

F15M4XNJ-J6T-DR

stn.1~2 F15T0-A1-PS DC24V

stn.3 F15ZX-PJ6-TN

stn.4 F15T0-A1-PS DC24V

注：此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

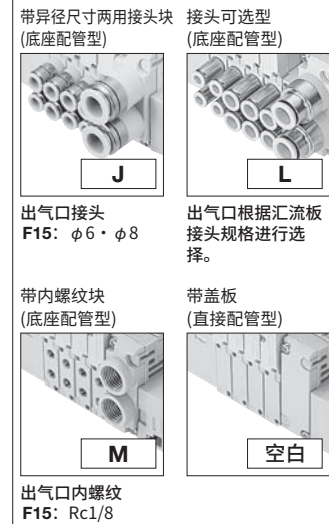
●仅订购阀时

请根据第148页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是，阀形态为空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B时不可选。配线规格为空白、PL、PL3时不可选。

此外，进行公共端子接线时，请另行购买左述公共端插头组件。

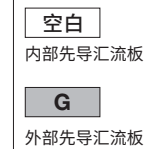
■ 汇流板输出规格



■ 阀尺寸

F15M 15mm 宽

■ 先导规格



■ 配管块规格(进气·排气)

异径尺寸接头块

-JR: 右侧带异径尺寸两用接头

-JL: 左侧带异径尺寸两用接头

-JD: 两侧带异径尺寸两用接头

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
 $\phi 8 \cdot \phi 10$

内螺纹块

-MR: 右侧带内螺纹

-ML: 左侧带内螺纹

-MD: 两侧带内螺纹

内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc1/4

单接头块

-J5R: 右侧带单接头

-J5L: 左侧带单接头

-J5D: 两侧带单接头

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 8$

-J6R: 右侧带单接头

-J6L: 左侧带单接头

-J6D: 两侧带单接头

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口) $\phi 10$

中间配管块

-JT: 两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块 $\phi 6 \cdot \phi 8$

-J5T: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 6$

-J6T: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 8$

-MT: 两侧内螺纹、带中间配管块

■ 配线规格(配线块)

※ 所有配线块均为左侧安装。



■ 公共端规格

空白: 正极公共端

-CM: 负极公共端

■ 安装规格

空白

直接安装

-DN

带DIN支架(无导轨)

-DR

带DIN支架、带导轨

注: 关于组装后发货的导轨, 请参阅218~222页。

■ 阀尺寸

F15 标准型

F15L 低电流型

阀尺寸	连数	汇流板输出规格	先导规格	配管块规格	配线规格	接线规格	公共端规格	安装规格	电压
汇流板型号									

底座配管型	F15M	2 : : : 注1	XP	J	空白	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	-F100 -F100N -F101 -F101N -F200 -F200N -F201 -F201N	-F260 -F260N -D250 -D250N -D251 -D251N -F100E -F100EN	-F101E -F101EN -F200E -F200EN -F201E -F201EN -F260E -F260EN	-D250E -D250EN -D251E -D251EN -T200	空白 -W	空白 -CM	空白 -DN -DR	DC24V DC12V 注2
底座配管型 接头可选型				L	空白	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	-F100 -F100N -F101 -F101N -F200 -F200N -F201 -F201N	-F260 -F260N -D250 -D250N -D251 -D251N -F100E -F100EN	-F101E -F101EN -F200E -F200EN -F201E -F201EN -F260E -F260EN	-D250E -D250EN -D251E -D251EN -T200	空白 -W	空白 -CM	空白 -DN -DR	DC24V DC12V 注2
直接配管型				空白	空白	-JR -JL -JD -MR -ML -MD	-J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D	-JT -J5T -J6T -MT	-F100 -F100N -F101 -F101N -F200 -F200N -F201 -F201N	-F260 -F260N -D250 -D250N -D251 -D251N -F100E -F100EN	-F101E -F101EN -F200E -F200EN -F201E -F201EN -F260E -F260EN	-D250E -D250EN -D251E -D251EN -T200	空白 -W	空白 -CM	空白 -DN -DR	DC24V DC12V 注2

注1: 关于最大连数, 请参阅第194页的各配线规格汇流板最大连数速查表。

2: 低电流型上没有。

3: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

4: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
 T1: 2位・单电磁线圈规格
 T2: 2位・双电磁线圈规格
 T3: 3位・中位封闭
 T4: 3位・中位排气
 T5: 3位・中位进气
 TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}
 TB: 4位置3通(常开・常开)^{注10}
 TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注8}

G

外部先导式^{注9}
(正压用)

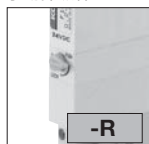
※ 不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注6}

-R

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注4}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ 异径尺寸两用接头块 F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$
(直接配管型)-FJ5 带单接头块 F15: $\phi 6$
(直接配管型)-FJ6 带单接头块 F15: $\phi 8$
(直接配管型)-FM 带内螺纹块 F15: Rc1/8
(直接配管型)

3气口规格

-FJ5A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: $\phi 6$ -FJ5B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: $\phi 6$ -FJ6A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: $\phi 8$ -FJ6B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: $\phi 8$ -FMA 带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: Rc1/8-FMB 带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 F15: $\phi 6$
(底座配管型)-J6 带单接头块 F15: $\phi 8$
(底座配管型)-M 带内螺纹块 F15: Rc1/8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 6$ -J5B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 6$ -J6A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 8$ -J6B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 8$ -MA 带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: Rc1/8-MB 带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-XPP6: 单独进气底座
(带F15用 $\phi 6$ 接头)-XPP8: 单独进气底座
(带F15用 $\phi 8$ 接头)-XPR6: 单独排气底座
(带F15用 $\phi 6$ 接头)-XPR8: 单独排气底座
(带F15用 $\phi 8$ 接头)-XPR8: 单独排气底座
(带F15用 $\phi 8$ 接头)

详情请参阅第27页。

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注11}

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-XSP: 1(P)气口用^{注7}-XSR: 3(R2)、5(R1)
气口用^{注7}-XSA: 1(P)、3(R2)、
5(R1)气口用^{注7}■ 密封盖板
配线规格

空白: 双配线

-S: 单配线

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板 接头规格	背压 防止阀	单独进气・ 排气底座	隔离块	密封盖板 配线规格	电压
搭载阀型号											

stn. 1 . . . stn.□ 注3	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注10} TB ^{注10} TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	-A1 ^{注4}	空白 -E2 ^{注11}	空白 -XPP6 -XPP8	-XPR6 -XPR8	空白 -XSP ^{注7} -XSR ^{注7} -XSA ^{注7}	DC24V DC12V ^{注2} 空白-S
	F15	XBPP(密封盖板时) ^{注5}										
	选择中间配管块时, 请参阅第 192 页后填写。											

stn. 1 . . . stn.□ 注3	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注10} TB ^{注10} TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	-A1 ^{注4}	注12 -J5A -J6 -J6A -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	空白 -E2 ^{注11}	空白 -XPP6 -XPP8	-XPR6 -XPR8	空白 -XSP ^{注7} -XSR ^{注7} -XSA ^{注7}	DC24V DC12V ^{注2} 空白-S
	F15	XBPP(密封盖板时) ^{注5}											
	选择中间配管块时, 请参阅第 192 页后填写。												

stn. 1 . . . stn.□ 注3	F15 F15L	T0 T1 T2	T3 T4 T5	TA ^{注10} TB ^{注10} TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 -R ^{注6}	注12 -FJ -FJ5 -FJ6 -FM -FJ5A -FJ5B -FJ6A -FJ6B -FMA -FMB	空白 -E2 ^{注11}	空白 -XPP6 -XPP8	-XPR6 -XPR8	空白 -XSP ^{注7} -XSR ^{注7} -XSA ^{注7}	DC24V DC12V ^{注2} 空白-S
	F15	XBPP(密封盖板时) ^{注5}										
	选择中间配管块时, 请参阅第 192 页后填写。											

注5: 密封盖板的接线请按照密封盖板接线规格选择。

6: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

7: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -XSA时仅1处, -XSP、-XSR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

8: 不能搭载到外部先导汇流板。

9: 不能搭载到内部先导汇流板。

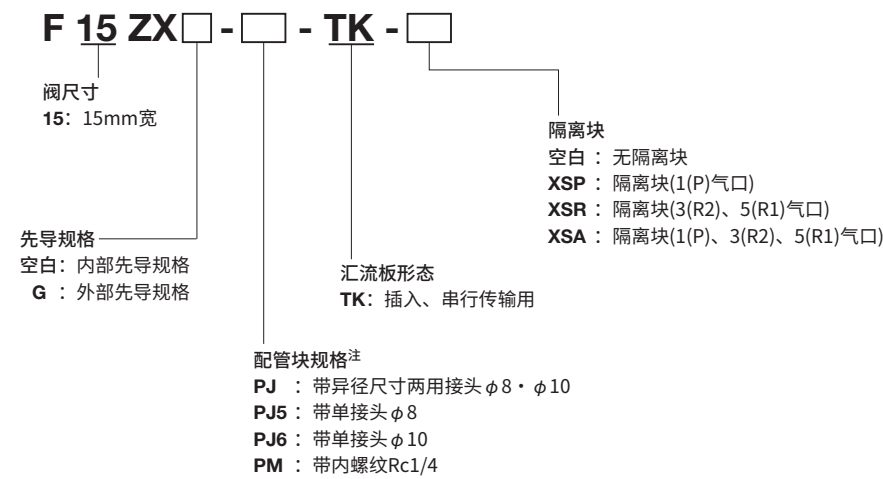
10: 没有外部先导式。

11: 不能与单独排气底座组合。

12: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

中间配管块

(汇流板上搭载有中间配管块时，请完整填写以下型号，并在第191页的指定站点中标出)



注：中间配管块的气口规格与汇流板的配管块规格的组合如下表所示。

汇流板配管规格	中间配管块
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

F15系列 易组装型汇流板・插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 15 ZX - □

阀尺寸

15: 15mm宽

零件内容

GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)

GS3: 密封垫片(阀底座侧面)

XSP: 隔离块(1(P)气口用)

XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)

XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

DN: DIN安装支架(2个1套)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 15 XBP P

阀尺寸

15: 15mm宽

插入用

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 15 Z - E2

阀尺寸

15: 15mm宽

单独进气・排气底座 (插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 ZX - □

阀尺寸

15: 15mm宽

规格

XPP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)

XPP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)

XPR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)

XPR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

阀底座组件(阀底座、密封垫片、増连用连接棒2根)

F 15 ZX - □ - □ - □

阀尺寸

15: 15mm宽

注: 内部先导型、外部先导型通用

配线规格

S: 单配线用

W: 双配线用

公共端规格

空白: 正极公共端用

CM: 负极公共端用

配管规格

VJ: 阀底座异径尺寸两用接头

VJ5: 阀底座单接头F15: φ6

VJ6: 阀底座单接头F15: φ8

VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头F15: φ6

VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头F15: φ6

VJ6A: 3通规格常闭阀底座单接头F15: φ8

VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头F15: φ8

VM: 阀底座内螺纹Rc1/8

VMA: 3通规格常闭阀底座内螺纹Rc1/8

VMB: 3通规格常开阀底座内螺纹Rc1/8

VP: 阀底座盖板

消声器

KM - J □

接头尺寸

6: 外径φ6(单独排气底座用)

8: 外径φ8(单独排气底座用、配管块用)

10: 外径φ10(配管块用)

(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

DIN - □ (单位: 1个)

导轨长度

125: 125mm

: (25mm螺距)

525: 525mm

配管块组件(插入)

F 15 ZX □ - □ - □ - □ - □

阀尺寸

15: 15mm宽

隔离块^{注2}

空白: 无隔离块

XSP: 隔离块(1(P)气口)

XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口)

XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口)

安装方式^{注3}

空白: 无DIN支架

DN: 有DIN支架

先导规格

空白: 内部先导规格

G: 外部先导规格

汇流板形态

LK: 带左侧配管块(插入用)基板

RN: 右侧配管块、无基板

TK: 带中间配管块(插入用)基板

配管块规格^{注1}

PJ: 带异径尺寸两用接头φ8・φ10

PJ5: 带单接头φ8

PJ6: 带单接头φ10

PM: 带内螺纹Rc1/8

PP: 盖板(无接头)

注1: 配管块的接头为附带。

此外, 汇流板形态LK、TK附带1连的连接棒(2根1套)。

注2: 隔离块的选择仅限配管块名称为TK时。

注3: 仅限汇流板形态为LK、RN时。

F15系列 易组装型汇流板・插入型 附加零件订货符号

连接棒(2根1套)

F 15 ZX - -

阀尺寸
15: 15mm宽

连数

01~20 : 选择阀底座用(RV)时
01 : 选择左侧配管块用(RH)时
01 : 选择中间配管块用(RC)时

规格

RV : 阀底座用
RH : 左侧配管块用
RC : 中间配管块用

配线块组件(1套)

FZX - -

公共端规格
空白 : 正极公共端
CM : 负极公共端

配线规格

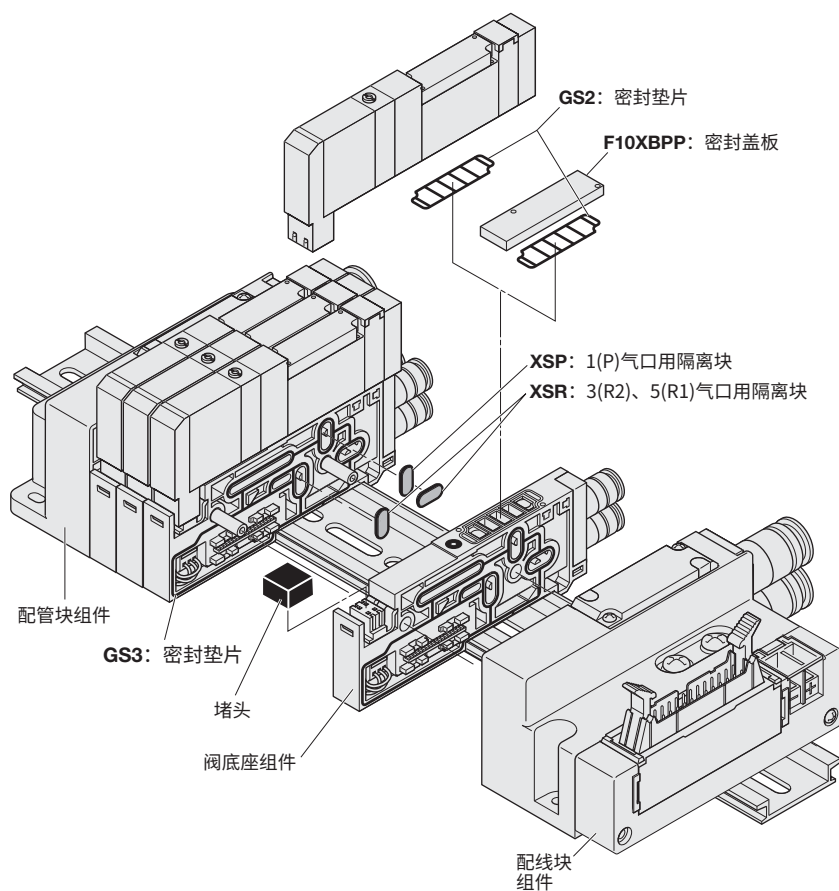
F100 : 扁平电缆插头(DC规格)
F101 : 扁平电缆插头(DC规格)
F200 : 扁平电缆插头(DC规格)
F201 : 扁平电缆插头(DC规格)
F260 : 扁平电缆插头(DC规格)
D250 : D-sub插头
D251 : D-sub插头
F100N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F101N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F200N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F201N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
F260N : 扁平电缆插头(DC规格)、无电源端子
D250N : D-sub插头、无电源端子
D251N : D-sub插头、无电源端子
T200 : 端子接线盘、左侧安装用

注: 上述扁平电缆插头、D-sub插头的朝向可变更为向上或是横向。

■各配线规格汇流板最大连数速查表

		最大连数 ^注	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
F100□ 扁平电缆(10P)	8 点	根据单电磁线圈、双电磁线圈、密封盖板的安装数量，将有所不同。指定连数时，请保证所控制的电磁线圈的数量在最大控制点数以下。	4 连
F101□ 扁平电缆(10P)	8 点		4 连
F200□ 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F201□ 扁平电缆(20P)	16 点		8 连
F260□ 扁平电缆(26P)	20 点		10 连
D250□ D-sub插头(25P)	16 点		8 连
D251□ D-sub插头(25P)	20 点		10 连
T200 端子接线盘(19端子)	18 点		9 连

注: 选择带中间配管块时为最大连数+1。



※插图F10系列。

汇流板的订货符号例(F15系列 12连)

F15M12XPL-J6T-F201-DR DC24V

stn.1~8 F15T1-A1-J5 DC24V

stn.9 F15ZX-PJ6-TK

stn.10~12 F15T1-A1-J5 DC24V

注：此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第 148 页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是，阀形态为 空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B 时不可选。配线规格仅对应空白。

●接线规格

空白(紧密配线)：配合所选的阀规格配线。

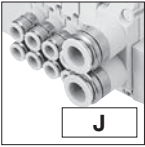
-W(双配线)：不管所选的阀规格，均按照双电磁线圈配线。



密封盖板的接线规格与汇流板(阀)的接线规格不同，可选择密封盖板接线规格的单配线、双配线。

■ 汇流板输出规格

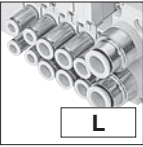
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出气口接头
F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$

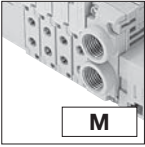
接头可选型
(底座配管型)



L

出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



M

出气口内螺纹
F15: Rc1/8

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气・排气)

异径尺寸接头块

- JR: 右侧带异径尺寸两用接头
- JL: 左侧带异径尺寸两用接头
- JD: 两侧带异径尺寸两用接头

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
 $\phi 8 \cdot \phi 10$

内螺纹块

- MR: 右侧带内螺纹
- ML: 左侧带内螺纹
- MD: 两侧带内螺纹

内螺纹尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
Rc1/4

单接头块

- JR: 右侧带单接头
- JL: 左侧带单接头
- JD: 两侧带单接头

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) $\phi 8$

- JR: 右侧带单接头
- JL: 左侧带单接头
- JD: 两侧带单接头

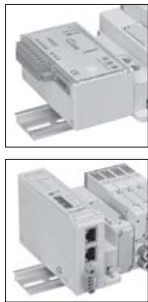
接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口) $\phi 10$

中间配管块

- JT: 两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块 $\phi 6 \cdot \phi 8$
- J5T: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 6$
- J6T: 两侧单接头、带中间配管块 $\phi 8$
- MT: 两侧内螺纹、带中间配管块

■ 传输块规格

※所有传输块仅为左侧安装。
※对应各系统
串行传输块的规格。



●右侧为对应B7A接线端子时。
详情请参阅第41~44页。

〈一体式〉

- B1: 对应CC-Link(16点输出)^{注2}
- B3: 对应CC-Link(32点输出)^{注2}
- D1: 对应DeviceNet(16点输出)
- D3: 对应DeviceNet(32点输出)
- H1: 对应CompoNet(16点输出)
- K1: 对应EtherCAT(16点输出)
- K3: 对应EtherCAT(32点输出)
- M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)^{注2}
- M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)^{注2}

■ 接线规格

空白

紧密配线: 阀底座为配合所搭载阀规格的配线规格。

-W

双配线: 不管所选的阀规格, 阀底座均按照双配线。

■ 安装规格

空白

直接安装

-DN

带DIN支架(无导轨)

-DR

带DIN支架、带导轨

注: 关于组装后发货的导轨, 请参阅223~224页。

■ 阀尺寸

F15 标准型

F15L 低电流型

■ 阀尺寸

F15M 15mm宽

阀尺寸	阀连数	汇流板输出规格	先导规格	配管块规格	传输块规格	接线规格	安装规格
-----	-----	---------	------	-------	-------	------	------

汇流板型号									
底座配管型	F15M	2 : : : □ 注1	XS	J M	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-B1 ^{注2} -B3 ^{注2} -D1 -D3 -H1 -K1 -K3 -M1 ^{注2} -K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -DN -DR
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-B1 ^{注2} -B3 ^{注2} -D1 -D3 -H1 -K1 -K3 -M1 ^{注2} -K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -DN -DR
直接配管型				空白	空白 G	-JR -JL -JD -MR -ML -MD -J5R -J5L -J5D -J6R -J6L -J6D -JT -J5T -J6T -MT	-B1 ^{注2} -B3 ^{注2} -D1 -D3 -H1 -K1 -K3 -M1 ^{注2} -K3 -M1 ^{注2} -M3 ^{注2}	空白 -W	空白 -DN -DR

注1: 关于最大连数, 请参阅第200页的各传输块规格汇流板最大连数速查表。
2: 符合CE认证。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
T1: 2位・单电磁线圈规格
T2: 2位・双电磁线圈规格
T3: 3位・中位封闭
T4: 3位・中位排气
T5: 3位・中位进气
TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}
TB: 4位置3通(常开・常开)^{注10}
TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注10}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注8}

G

外部先导式^{注9}
(正压用)

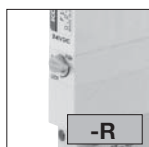
※ 不可安装真空阀。

■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注6}

-R

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注4}
(底座配管型)

5气口规格

-FJ 异径尺寸两用接头块 F15: $\phi 6 \cdot \phi 8$
(直接配管型)-FJ5 带单接头块 F15: $\phi 6$
(直接配管型)-FJ6 带单接头块 F15: $\phi 8$
(直接配管型)-FM 带内螺纹块 F15: Rc1/8
(直接配管型)

3气口规格

-FJ5A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: $\phi 6$ -FJ5B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: $\phi 6$ -FJ6A 带单接头块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: $\phi 8$ -FJ6B 带单接头块、常开(NO)
(直接配管型) F15: $\phi 8$ -FMA 带内螺纹块、常闭(NC)
(直接配管型) F15: Rc1/8-FMB 带内螺纹块、常开(NO)
(直接配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 汇流板接头规格

5气口规格

-J5 带单接头块 F15: $\phi 6$
(底座配管型)-J6 带单接头块 F15: $\phi 8$
(底座配管型)-M 带内螺纹块 F15: Rc1/8
(底座配管型)

3气口规格

-J5A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 6$ -J5B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 6$ -J6A 带单接头块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: $\phi 8$ -J6B 带单接头块、常开(NO)
(底座配管型) F15: $\phi 8$ -MA 带内螺纹块、常闭(NC)
(底座配管型) F15: Rc1/8-MB 带内螺纹块、常开(NO)
(底座配管型) F15: Rc1/8

3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-XPP6: 单独进气底座
(带F15用 $\phi 6$ 接头)-XPP8: 单独进气底座
(带F15用 $\phi 8$ 接头)-XPR6: 单独排气底座
(带F15用 $\phi 6$ 接头)-XPR8: 单独排气底座
(带F15用 $\phi 8$ 接头)

详情请参阅第27页。

■ 背压防止阀

空白

无背压防止阀

-E2

带背压防止阀^{注11}

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-XSP: 1(P)气口用^{注7}

-XSR: 3(R2)、5(R1)

气口用^{注7}

-XSA: 1(P)、3(R2)、5(R1)

气口用^{注7}■ 密封盖板
配线规格

空白: 双配线

-S: 单配线

电压

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板 接头规格	背压 防止阀	单独进气・ 排气底座	隔离块	密封盖板 配线规格
stn. 1 : stn. □ ^{注3}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 ^{注6}	-A1 ^{注4}	空白 -E2 ^{注11}	空白 -XPP6 -XPP8 -XPR6 -XPR8	空白 -XSP ^{注7} -XSR ^{注7} -XSA ^{注7}	空白	DC24V 空白 -S
选择中间配管块时, 请参阅第 198 页后填写。										
stn. 1 : stn. □ ^{注3}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 ^{注6}	-A1 ^{注4}	^{注12} -J5 -J6A -J6 -J6B -M -MA -J5A -MB -J5B	空白 -E2 ^{注11}	空白 -XPP6 -XPR6 -XPP8 -XPR8	空白 -XSP ^{注7} -XSR ^{注7} -XSA ^{注7}	DC24V 空白 -S
选择中间配管块时, 请参阅第 198 页后填写。										
stn. 1 : stn. □ ^{注3}	F15 F15L	T0 T3 TA ^{注10} T1 T4 TB ^{注10} T2 T5 TC ^{注10}	空白 ^{注8} G ^{注9}	空白 ^{注6}	^{注12} -FJ -FJ5B -FJ5 -FJ6A -FJ6 -FJ6B -FM -FMA -FJ5A -FMB	空白 -E2 ^{注11}	空白 -XPP6 -XPR6 -XPP8 -XPR8	空白 -XSP ^{注7} -XSR ^{注7} -XSA ^{注7}	空白	DC24V 空白 -S
选择中间配管块时, 请参阅第 198 页后填写。										

注3: 电磁线圈圈上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

4: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

5: 密封盖板的接线规格与汇流板(阀)的接线规格不同, 可选择密封盖板接线规格的单配线、双配线。

6: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

7: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的

数量, -XSA时仅1处, -XSP、-XSR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

8: 不能搭载到外部先导汇流板。

9: 不能搭载到内部先导汇流板。

10: 没有外部先导式。

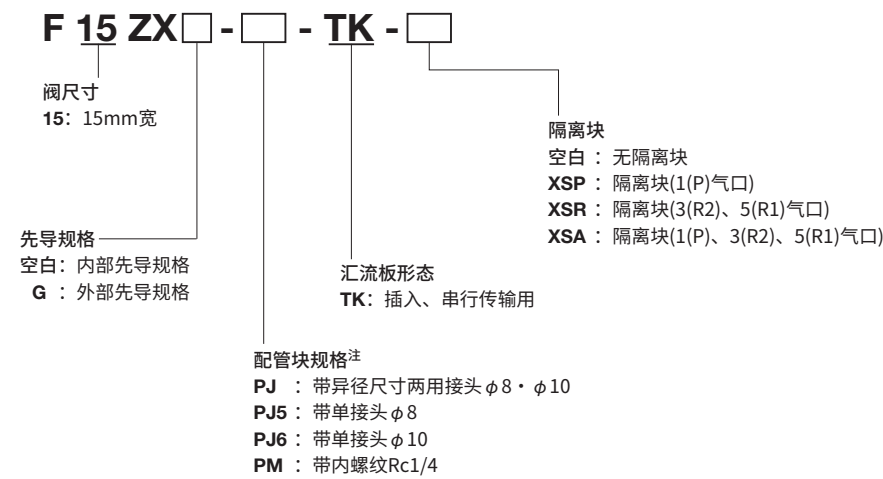
11: 不能与单独排气底座组合。

12: 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

F15系列 易组装型汇流板串行传输型订货符号

中间配管块

(汇流板上搭载有中间配管块时，请完整填写以下型号，并在第197页的指定站点中标出)



注：中间配管块的气口规格与汇流板的配管块规格的组合如下表所示。

汇流板配管规格	中间配管块
JT	PJ
J5T	PJ5
J6T	PJ6
MT	PM

F15系列 易组装型汇流板串行传输型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F 15 ZX - □

阀尺寸
15: 15mm宽

零件内容

GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
GS3: 密封垫片(阀底座侧面)
XSP: 隔离块(1(P)气口用)
XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)
DN: DIN安装支架(2个1套)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F 15 XBPP

阀尺寸
15: 15mm宽

背压防止阀(分割式用、2个、带专用密封垫片)

F 15 Z - E2

阀尺寸
15: 15mm宽

单独进气・排气底座 (插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F 15 ZX - □

阀尺寸
15: 15mm宽

规格

XPP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
XPP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
XPR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
XPR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

※详情请参阅第27页。

阀底座组件(阀底座、密封垫片、増连用连接棒2根)

F 15 ZX - □ - □ - □

阀尺寸
15: 15mm宽

注: 内部先导型、外部先导型通用

公共端规格
空白: 正极公共端用

配线规格

S: 单配线用
W: 双配线用

配管规格

VJ: 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5: 阀底座单接头F15: φ6
VJ6: 阀底座单接头F15: φ8
VJ5A: 3通规格常闭阀底座单接头F15: φ6
VJ5B: 3通规格常开阀底座单接头F15: φ6
VJ6A: 3通规格常开阀底座单接头F15: φ8
VJ6B: 3通规格常开阀底座单接头F15: φ8
VM: 阀底座内螺纹Rc1/8
VMA: 3通规格常闭阀底座内螺纹Rc1/8
VMB: 3通规格常开阀底座内螺纹Rc1/8
VP: 阀底座盖板

消声器

KM - J □

接头尺寸

6: 外径φ6(单独排气底座用)
8: 外径φ8(单独排气底座用、配管块用)
10: 外径φ10(配管块用)
(销售单位: 10个1套)

连接棒(2根1套)

F 15 ZX - □ - □

阀尺寸
15: 15mm宽

连数

01~20: 选择阀底座用(RV)时
01: 选择左侧配管块用(RH)时
01: 选择中间配管块用(RC)时

规格

RV: 阀底座用
RH: 左侧配管块用
RC: 中间配管块用

配管块组件(插入)

F 15 ZX □ - □ - □ - □ - □

阀尺寸
15: 15mm宽

隔离块^{注2}

空白: 无隔离块
XSP: 隔离块(1(P)气口用)
XSR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
XSA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

安装方式^{注3}

空白: 无DIN支架
DN: 有DIN支架

先导规格

空白: 内部先导规格
G: 外部先导规格

汇流板形态

LK: 带左侧配管块(插入用)基板
RN: 右侧配管块、无基板
TK: 带中间配管块(插入用)基板

配管块规格^{注1}

PJ: 带异径尺寸两用接头φ6・φ8
PJ5: 带单接头φ6
PJ6: 带单接头φ8
PM: 带内螺纹Rc1/8
PP: 盖板(无接头)

DIN 导轨

DIN - □ (单位: 1个)

导轨长度

125: 125mm
: (25mm螺距)
525: 525mm

注1: 配管块的接头为附带。
此外, 汇流板形态LK、TK附带1连的连接棒(2根1套)。
注2: 隔离块的选择仅限配管块名称为TK时。
注3: 仅限汇流板形态为LK、RN时。

串行传输块(单品)

YS6

(汇流板安装专用)

传输块规格

B1：对应CC-Link(16点输出)

B3：对应CC-Link(32点输出)

D1：对应DeviceNet(16点输出)

D3：对应DeviceNet(32点输出)

H1：对应CompoNet(16点输出)

YS7

L (汇流板安装专用)

配线位置

L：左侧安装用

传输块规格

K1：对应EtherCAT(16点输出)

K3：对应EtherCAT(32点输出)

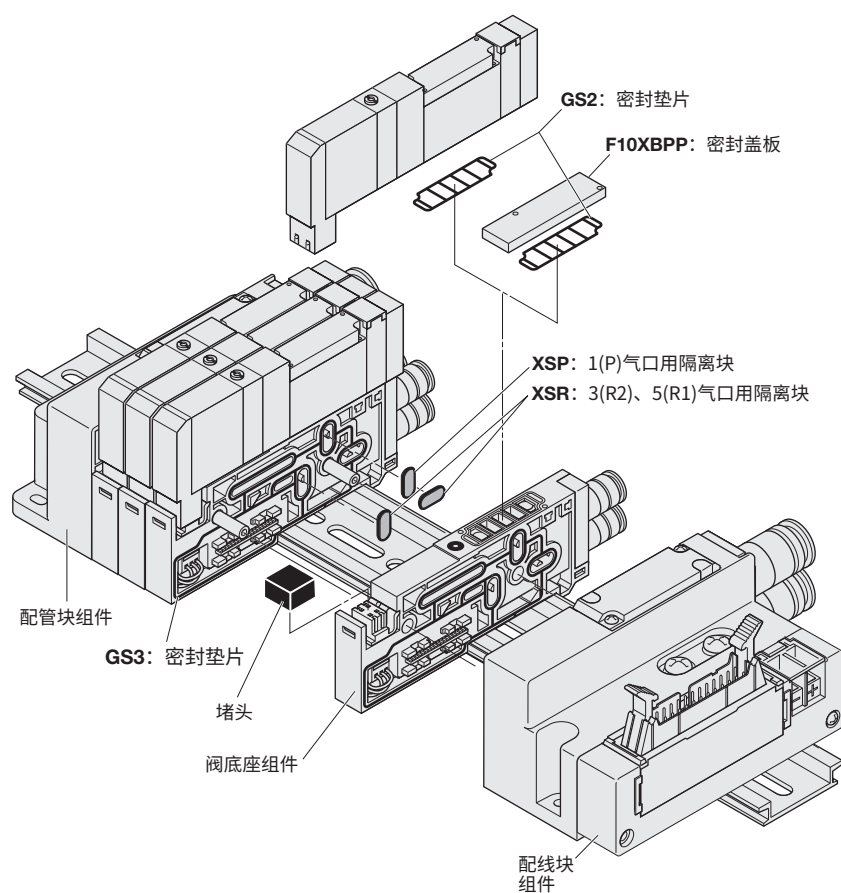
M1：对应EtherNet/IP(16点输出)

M3：对应EtherNet/IP(32点输出)

■各传输块规格汇流板最大连数速查表

		最大连数 ^注	
		接线规格	
传输块规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
-B1：对应CC-Link(16点输出)	16 点	根据单电磁线圈、 双电磁线圈、密封 盖板的安装数量， 将有所不同。请保 证所控制的电磁线 圈的数量在最大控 制点数以下。 -B3、-D3、 -K3、-M3最大至 20连。	8连
-B3：对应CC-Link(32点输出)	32 点		16连
-D1：对应DeviceNet(16点输出)	16 点		8连
-D3：对应DeviceNet(32点输出)	32 点		16连
-H1：对应CompoNet(16点输出)	16 点		8连
-K1：对应EtherCAT(16点输出)	16 点		8连
-K3：对应EtherCAT(32点输出)	32 点		16连
-M1：对应EtherNet/IP(16点输出)	16 点		8连
-M3：对应EtherNet/IP(32点输出)	32 点		16连

注：选择带中间配管块时为最大连数+1。



※插图为F10系列。

汇流板的订货符号例(F15系列 8连)

F15M8XSL-J5R-B1-W

stn.1~5 F15T0-A1-J5 DC24V

stn.6~7 F15T2-A1-J6 DC24V

stn.8 F15XBPP-J6

注：此订货符号例与上方的插图无关。

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第 148 页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是，阀形态为空白、A2、F3、F4、F5、F6、F4A、F4B、F5A、F5B、F6A、F6B 时不可选。配线规格仅对应空白。

●接线规格

空白(紧密配线)：配合所选的阀规格配线。

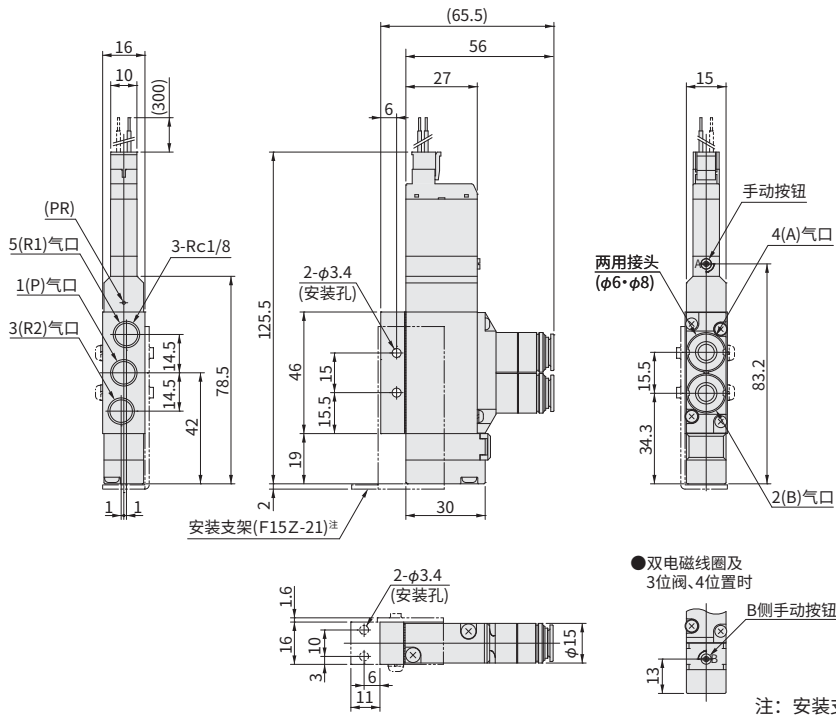
-W(双配线)：不管所选的阀规格，均按照双电磁线圈配线。



密封盖板的接线规格与汇流板(阀)的接线规格不同，可选择密封盖板接线规格的单配线、双配线。

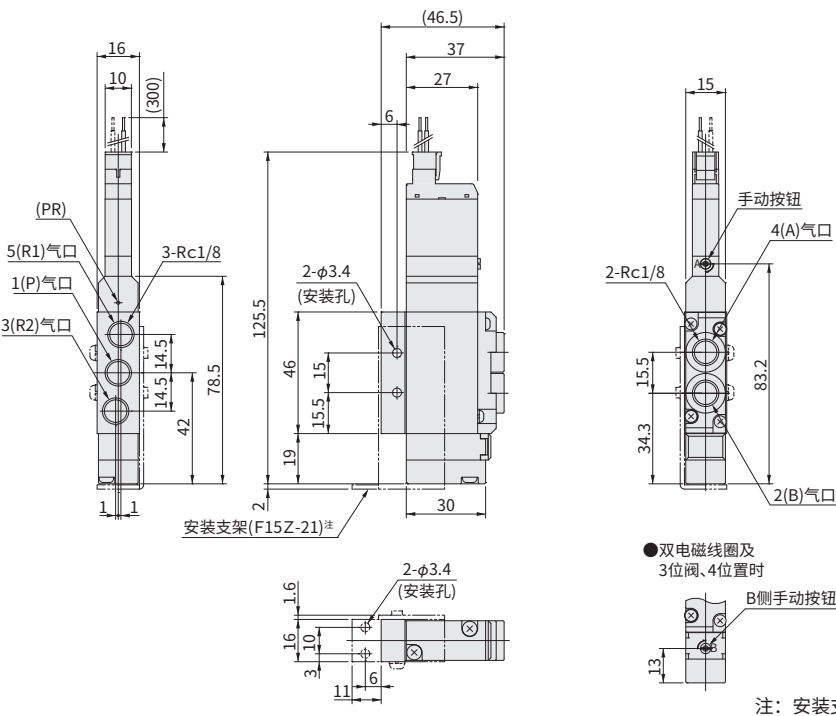
F15T 阀规格 -F3-PS

出气口带异径尺寸两用接头块
进气口带内螺纹块
S型插入式插头
※T0型的尺寸图请参阅第203页。



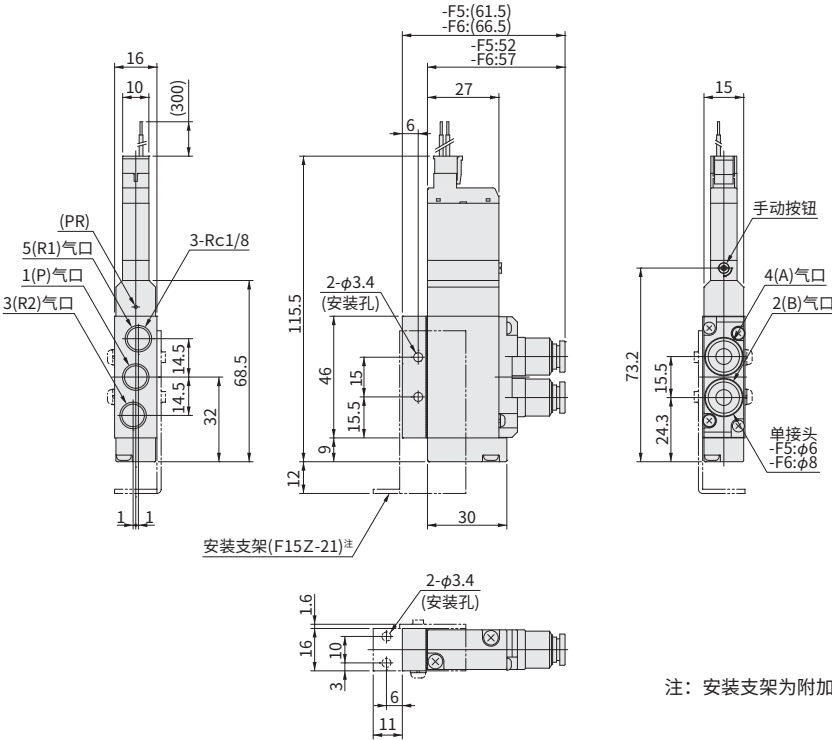
F15T 阀规格 -F4-PS

出气口带内螺纹块
进气口带内螺纹块
S型插入式插头
※T0型的尺寸图请参阅第203页。



F15T0-F□-PS

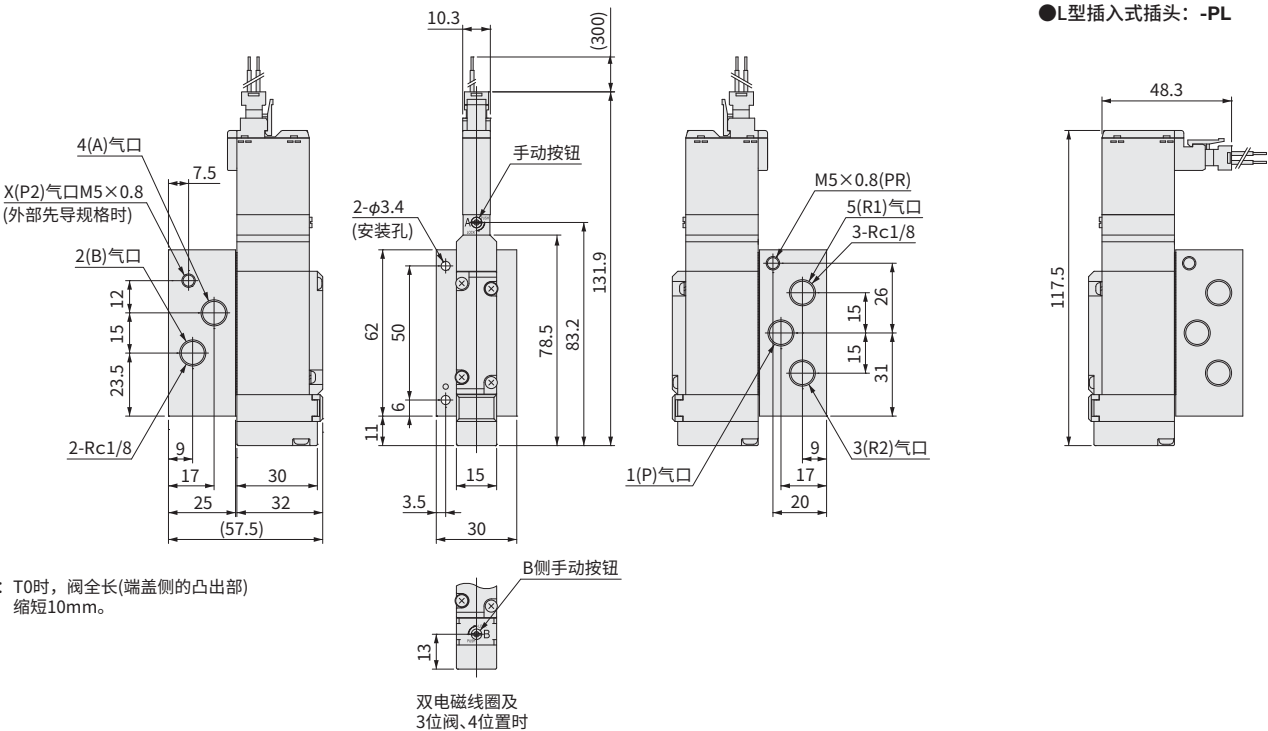
出气口带单接头块
进气口带内螺纹块
S型插入式插头



注：安装支架为附加零件(另售)。

IP规格

F15T 阀规格 动作方式 -P-A2-PS

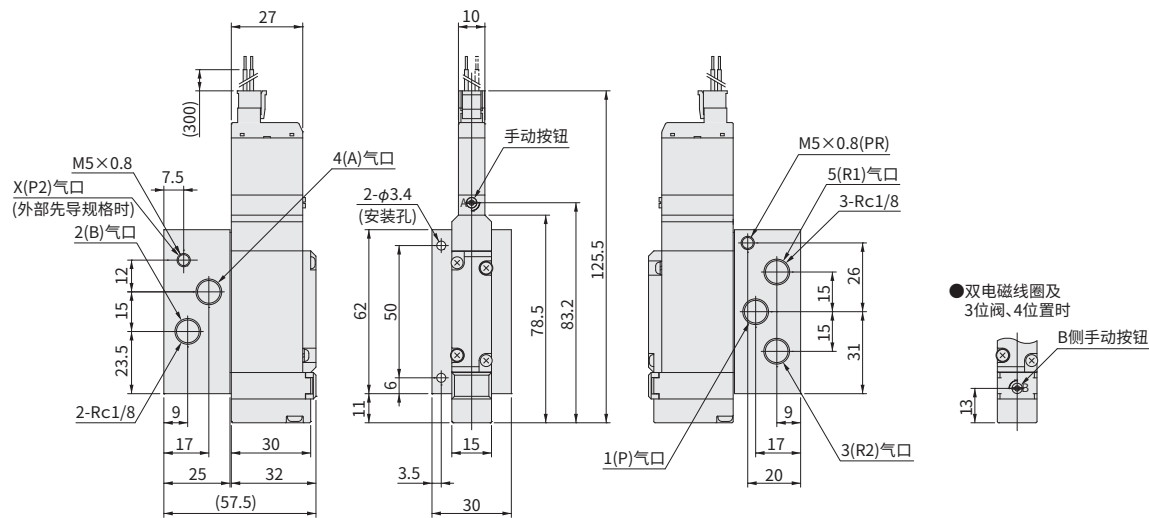


●L型插入式插头：-PL

F15系列 阀单体尺寸图(mm)

F15T 阀规格 动作方式 -A2-PS

带A型底座
S型插入式插头

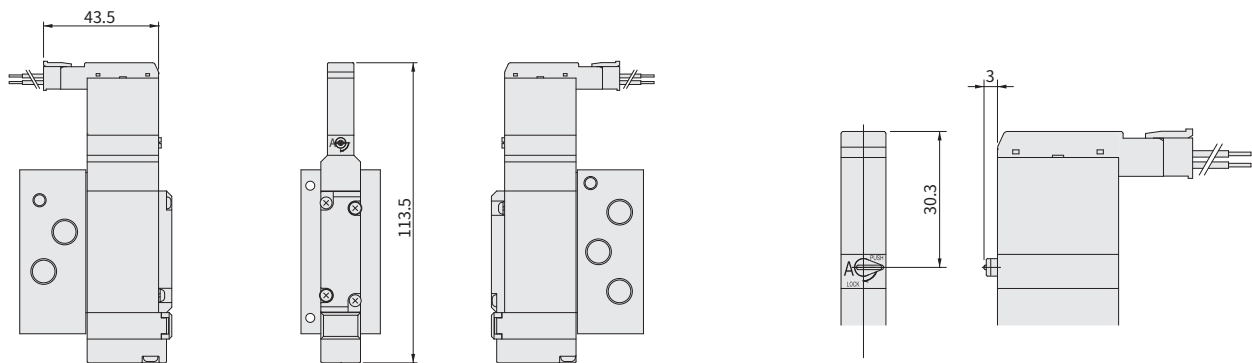


注：T0型的阀全长缩短10mm(端盖侧的凸出部减少10mm)。

选购件

●L型插入式插头：-PL

●手动操纵杆：-R



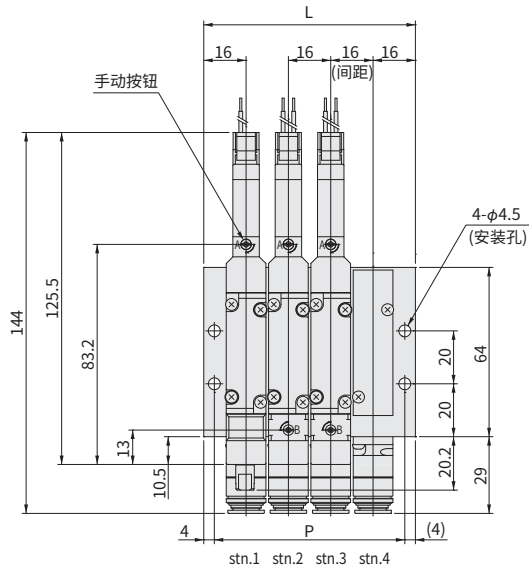
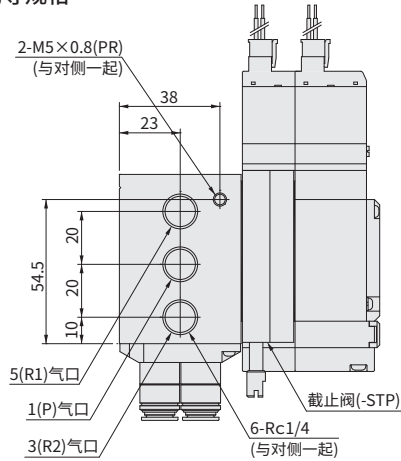
注：T0型的阀全长缩短10mm(端盖侧的凸出部减少10mm)。

F15系列 一体式汇流板A型尺寸图(mm)

F15M 阀连数 A J M 先导规格 (底座配管型)

一体式汇流板A型
汇流板出口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头

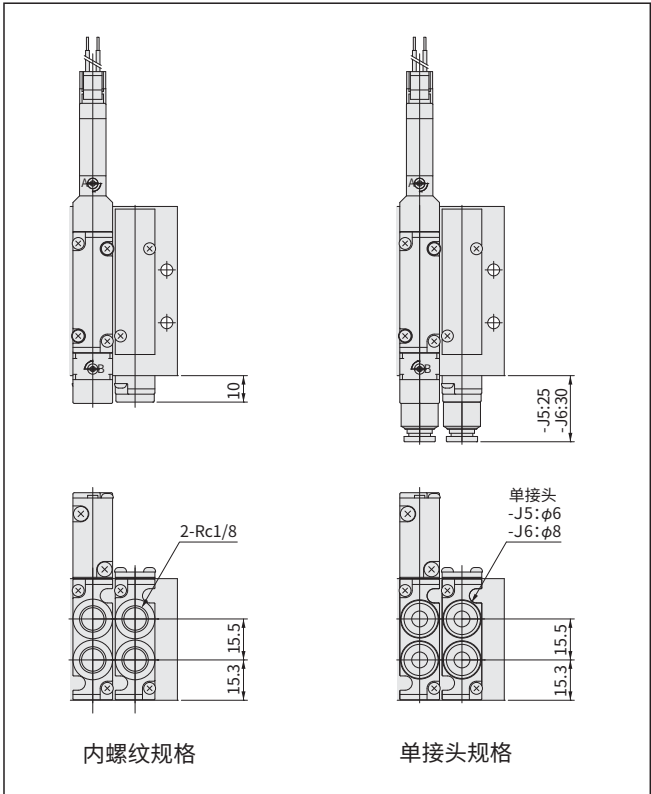
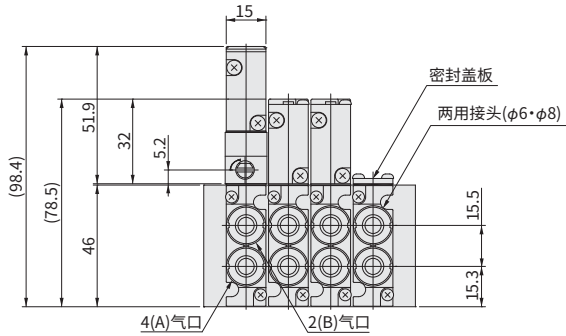
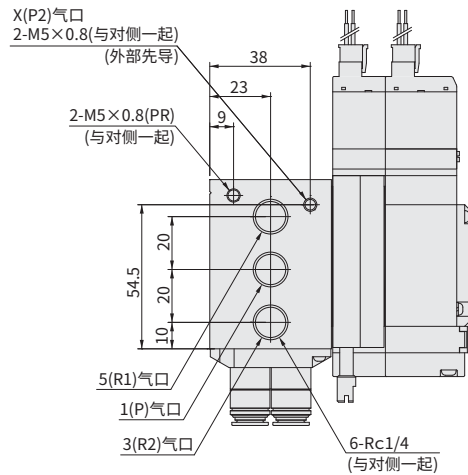
●内部先导规格



各连数尺寸表

连数	L	P
2	48	40
3	64	56
4	80	72
5	96	88
6	112	104
7	128	120
8	144	136
9	160	152
10	176	168
11	192	184
12	208	200
13	224	216
14	240	232
15	256	248
16	272	264
17	288	280
18	304	296
19	320	312
20	336	328

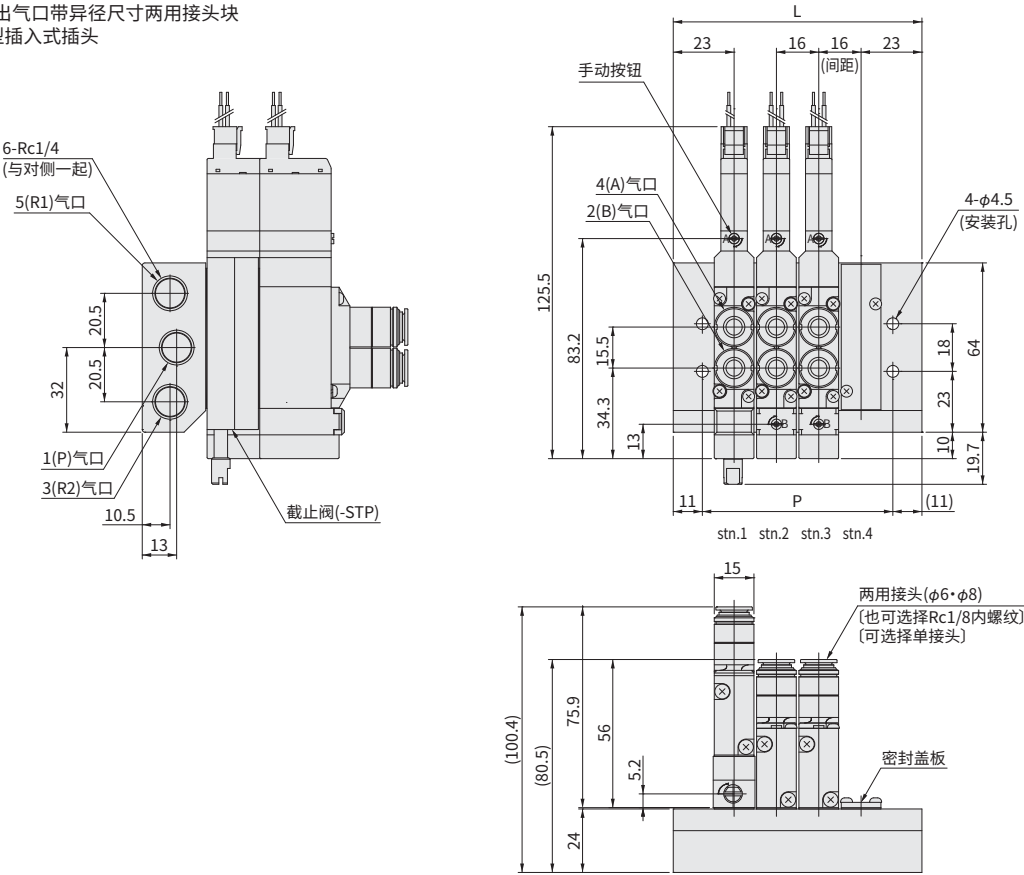
●外部先导规格



F15系列 一体式汇流板F型尺寸图(mm)

F15M 阀连数 F (直接配管型)

一体式汇流板F型
阀出气口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



各连数尺寸表

连数	L	P
2	62	40
3	78	56
4	94	72
5	110	88
6	126	104
7	142	120
8	158	136
9	174	152
10	190	168
11	206	184
12	222	200
13	238	216
14	254	232
15	270	248
16	286	264
17	302	280
18	318	296
19	334	312
20	350	328

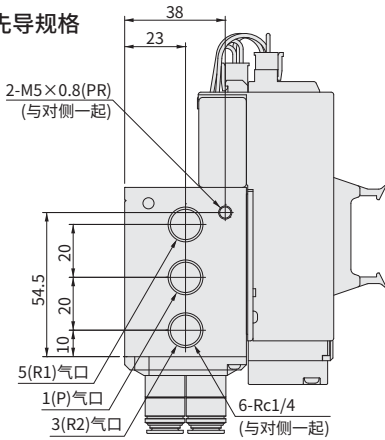
注：T0型的阀全长缩短10mm(端盖侧的凸出部减少10mm)。

F15系列 一体式汇流板A型・省配线型、F型・省配线型尺寸图(mm)

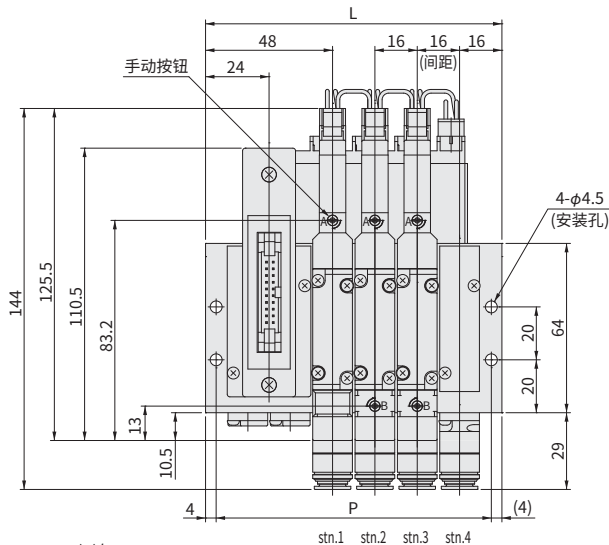
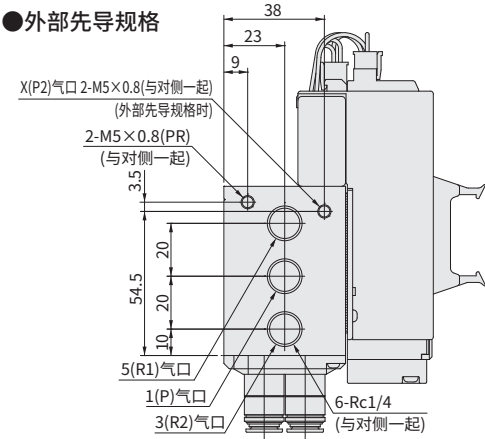
F15M 阀连数 A M L 先导规格 (底座配管型)

一体式汇流板A型・省配线型
汇流板出口带异径尺寸两用接头块
图为扁平电缆插头20针规格时

●内部先导规格



●外部先导规格

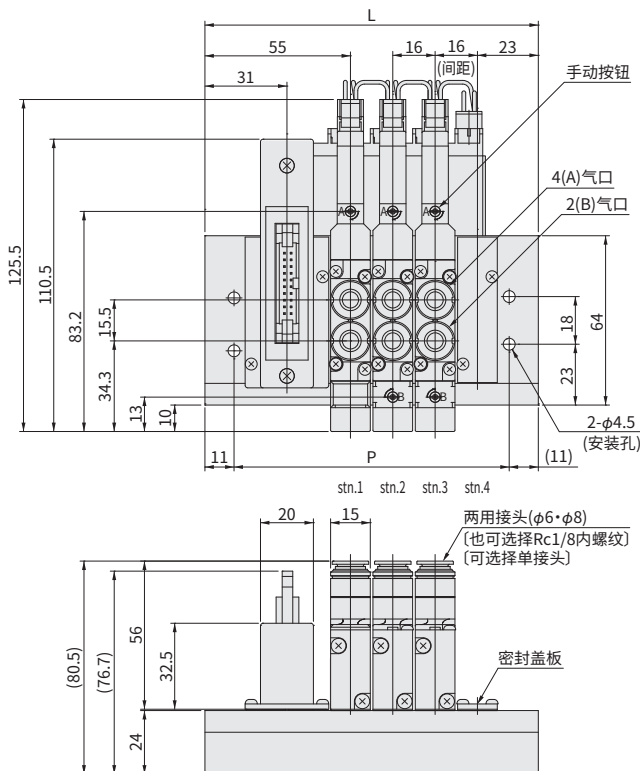
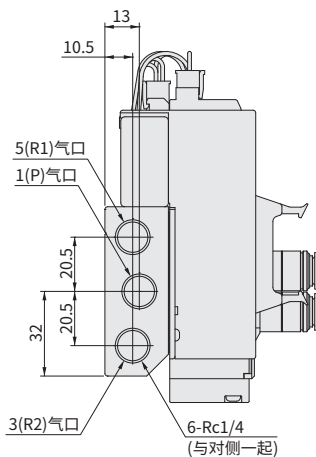


各连数尺寸表

连数	L	P
2	80	72
3	96	88
4	112	104
5	128	120
6	144	136
7	160	152
8	176	168
9	192	184
10	208	200
11	224	216
12	240	232
13	256	248
14	272	264
15	288	280
16	304	296
17	320	312
18	336	328
19	352	344
20	368	360

F15M 阀连数 F(直接配管型)

一体式汇流板F型・省配线型
阀出口带异径尺寸两用接头块
图为扁平电缆插头20针规格时



各连数尺寸表

连数	L	P
2	94	72
3	110	88
4	126	104
5	142	120
6	158	136
7	174	152
8	190	168
9	206	184
10	222	200
11	238	216
12	254	232
13	270	248
14	286	264
15	302	280
16	318	296
17	334	312
18	350	328
19	366	344
20	382	360

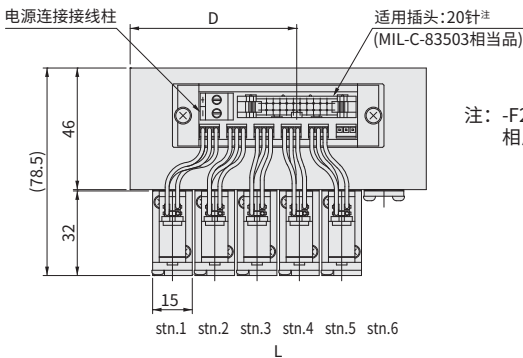
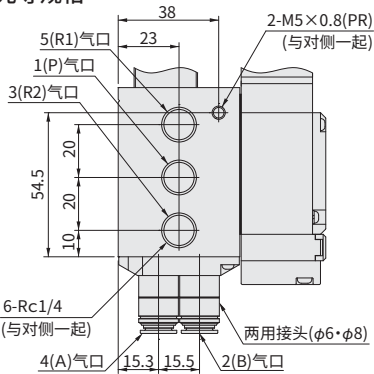
F15系列 PC端口汇流板A型・F型尺寸图(mm)

F15M 阀连数 $\begin{matrix} J \\ A \\ P \\ M \\ L \end{matrix}$ 先导规格 (底座配管型)

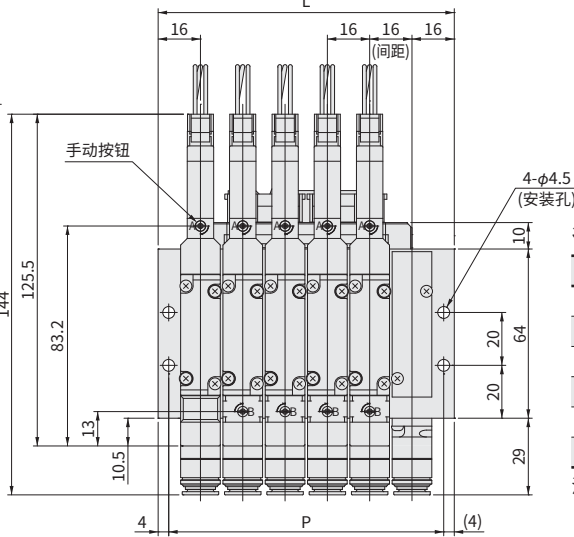
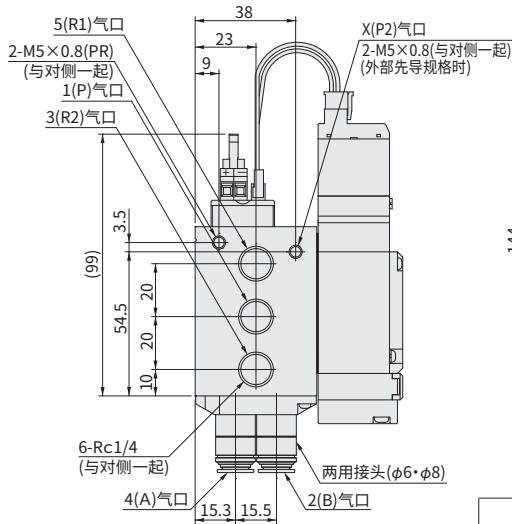
PC端口汇流板A型
汇流板出口带异径尺寸两用接头块

注：搭载阀示例的接线规格为-W。
接线规格为-S时，搭载阀为T0或T1型。

●内部先导规格



●外部先导规格



各连数尺寸表

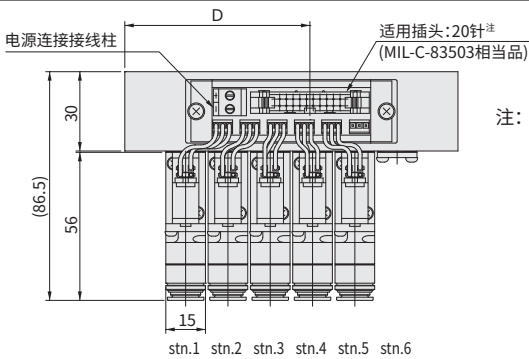
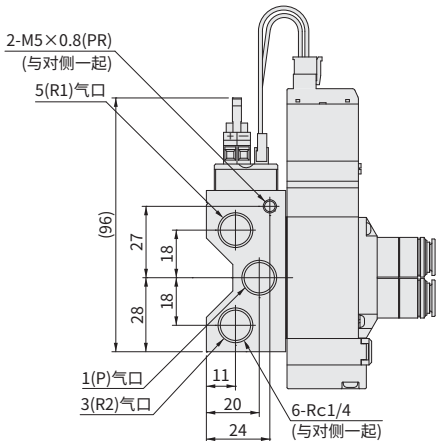
连数	L	P	D
6	112	104	63
8	144	136	68.5
10	176	168	68.5
12	208	200	79.5
14	240	232	90
16	272	264	90

注：接线规格
-S时：6、8、10、12、14、16连
-W时：6、8连可选

F15M 阀连数 $\begin{matrix} J \\ A \\ P \\ M \\ L \end{matrix}$ FP(直接配管型)

PC端口汇流板F型
阀出口带异径尺寸两用接头块

注：搭载阀示例的接线规格为-W。
接线规格为-S时，搭载阀为T0或T1型。



各连数尺寸表

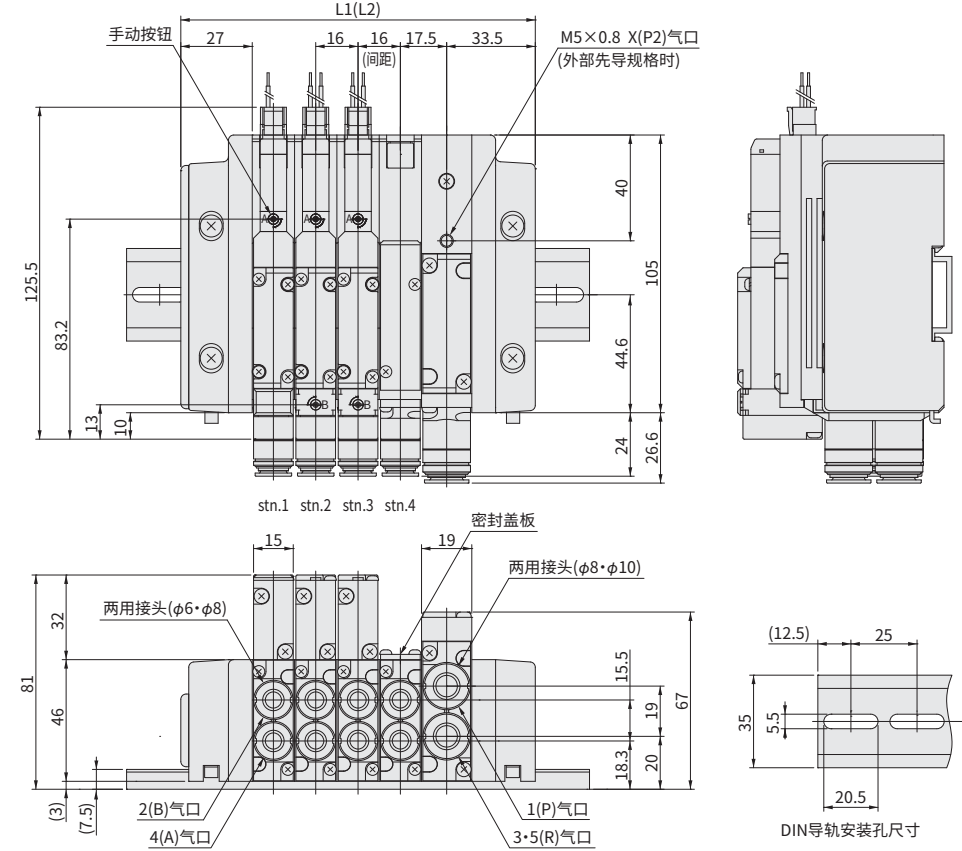
连数	L	P	D
6	126	104	70
8	158	136	75.5
10	190	168	75.5
12	222	200	86.5
14	254	232	92
16	286	264	92

注：接线规格
-S时：6、8、10、12、14、16连
-W时：6、8连可选

F15系列 分割式汇流板・非插入型尺寸图(mm)

F15M 阀连数 N M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



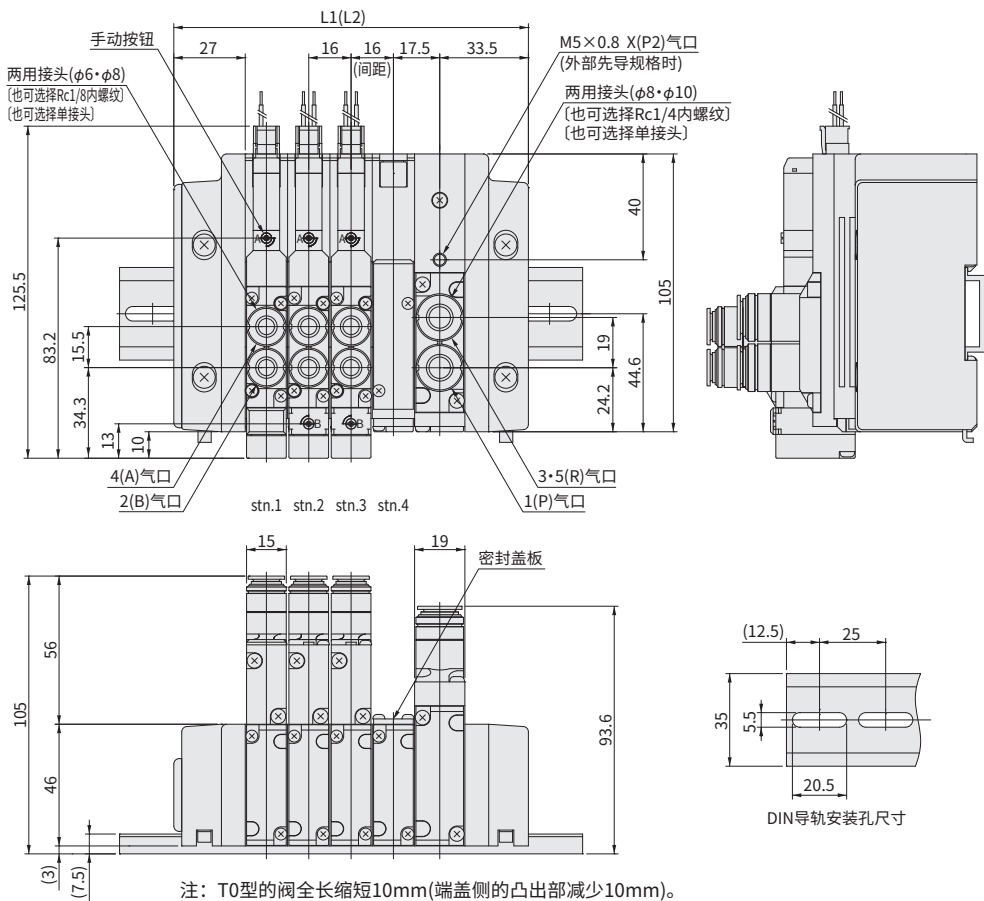
各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨 长度	L2 注	DIN 导轨 长度 注
2	102	150	121	150
3	118	150	137	175
4	134	175	153	200
5	150	175	169	200
6	166	200	185	225
7	182	225	201	250
8	198	225	217	250
9	214	250	233	275
10	230	275	249	275
11	246	275	265	300
12	262	300	281	325
13	278	325	297	325
14	294	325	313	350
15	310	350	329	375
16	326	375	345	375
17	342	375	361	400
18	358	400	377	425
19	374	400	393	425
20	390	425	409	450

注：使用2个配管块时。

F15M 阀连数 N 先导规格 (直接配管型)

阀出口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨 长度	L2 注	DIN 导轨 长度 注
2	102	150	121	150
3	118	150	137	175
4	134	175	153	200
5	150	175	169	200
6	166	200	185	225
7	182	225	201	250
8	198	225	217	250
9	214	250	233	275
10	230	275	249	275
11	246	275	265	300
12	262	300	281	325
13	278	325	297	325
14	294	325	313	350
15	310	350	329	375
16	326	375	345	375
17	342	375	361	400
18	358	400	377	425
19	374	400	393	425
20	390	425	409	450

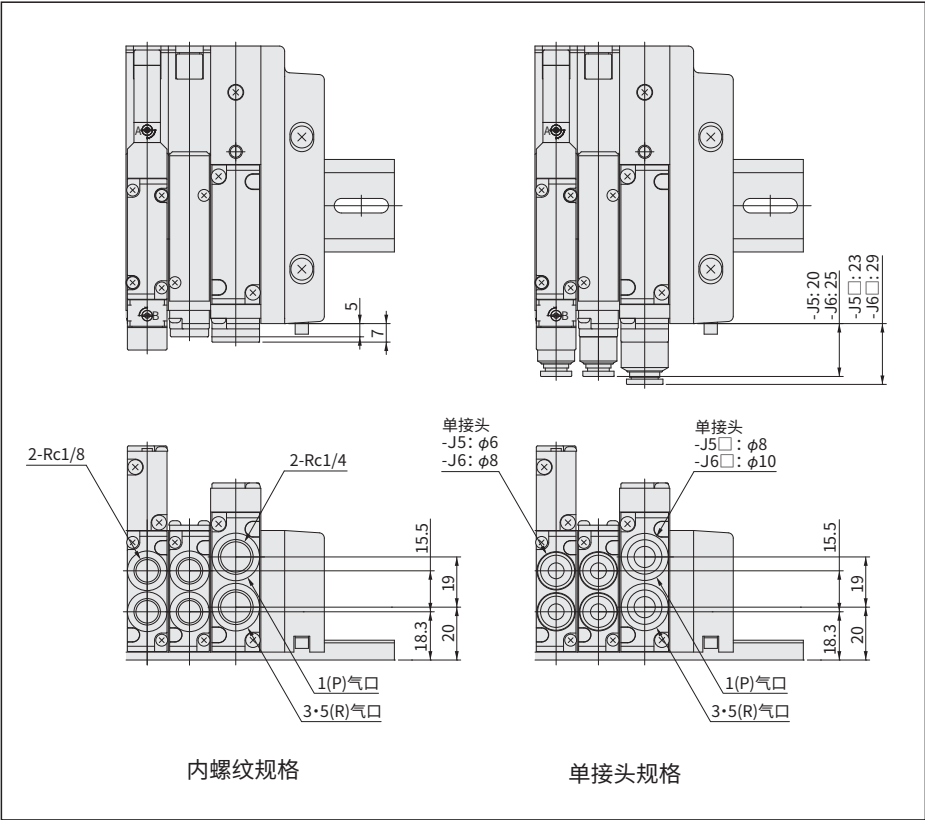
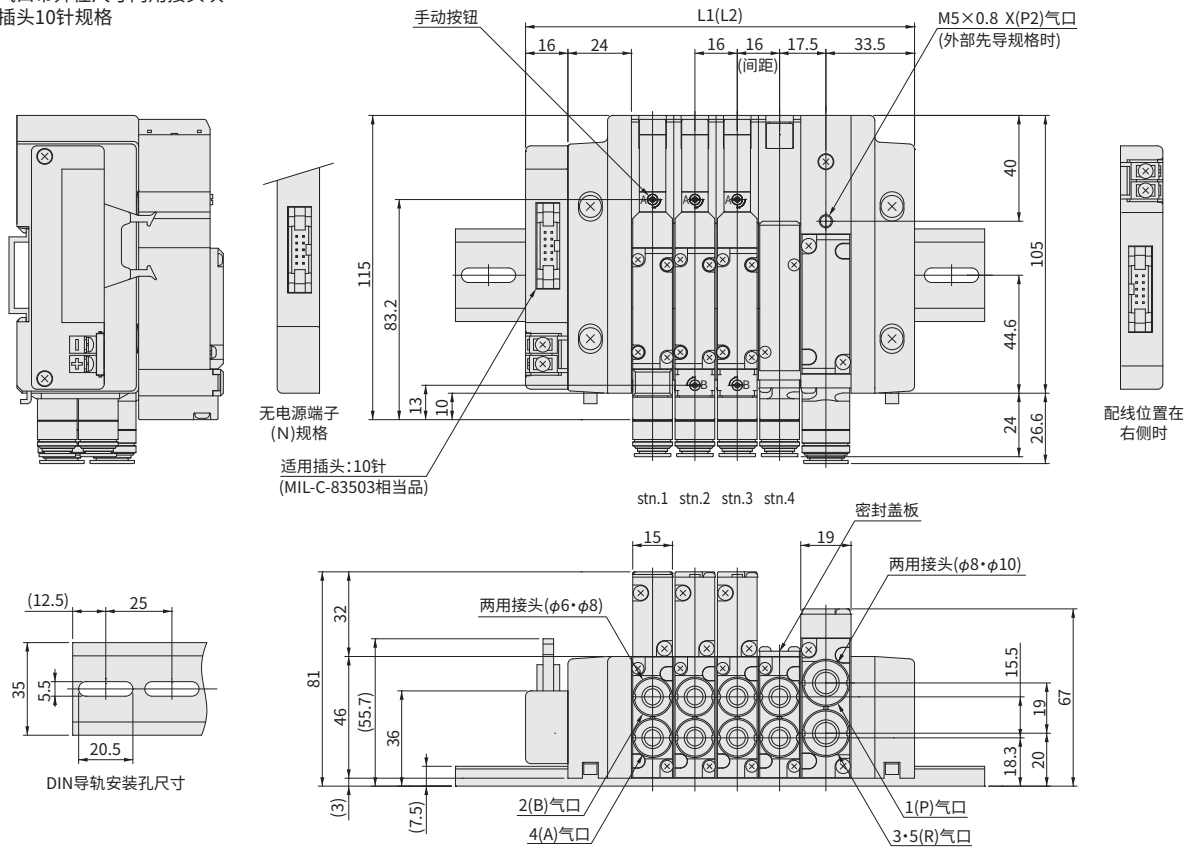
注：使用2个配管块时。

注：T0型的阀全长缩短10mm(端盖侧的凸出部减少10mm)。

F15系列 分割式汇流板・插入型尺寸图(mm)

F15M 阀连数 P M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
扁平电缆插头10针规格



各连数尺寸表

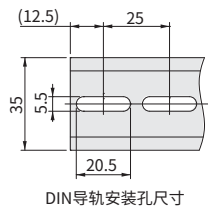
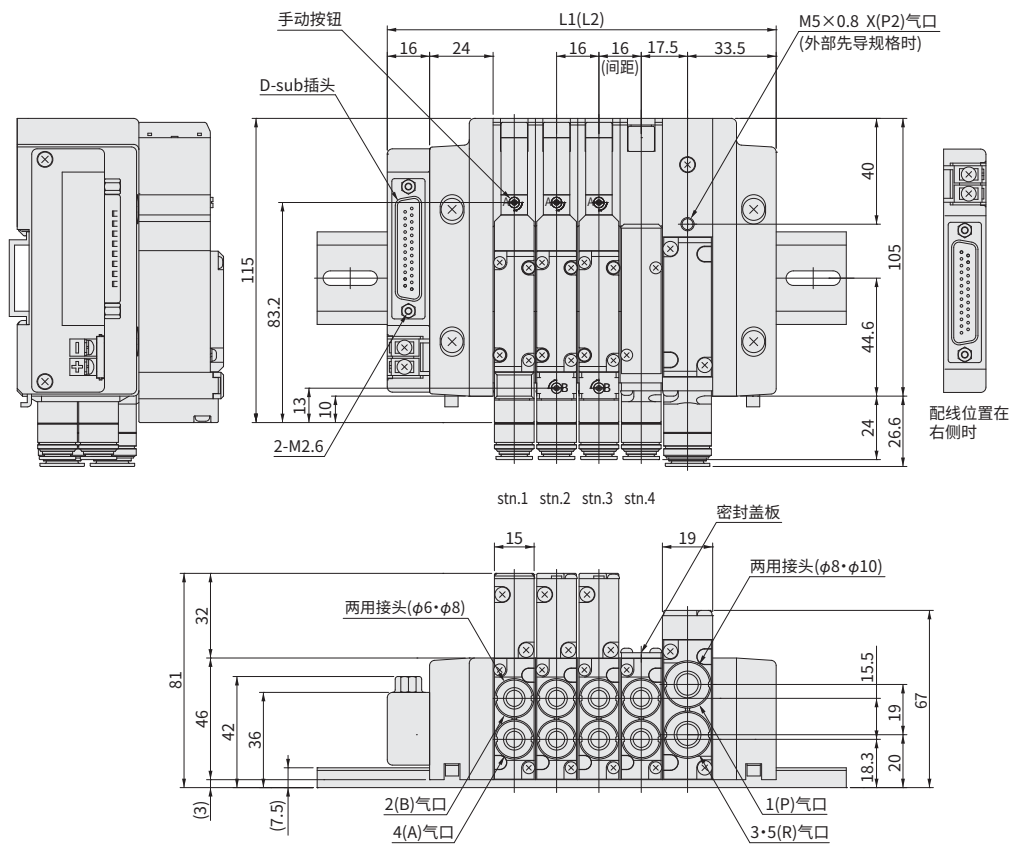
连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN导轨长度 注
2	115	150	134	175
3	131	175	150	200
4	147	200	166	200
5	163	200	182	225
6	179	225	198	250
7	195	250	214	250
8	211	250	230	275

注：使用2个配管块时。
※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上加算3mm。

F15系列 分割式汇流板・插入型尺寸图(mm)

F15M 阀连数 **P** **J**
M
L 先导规格 (底座配管型)

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
D-sub插头25针规格



各连数尺寸表

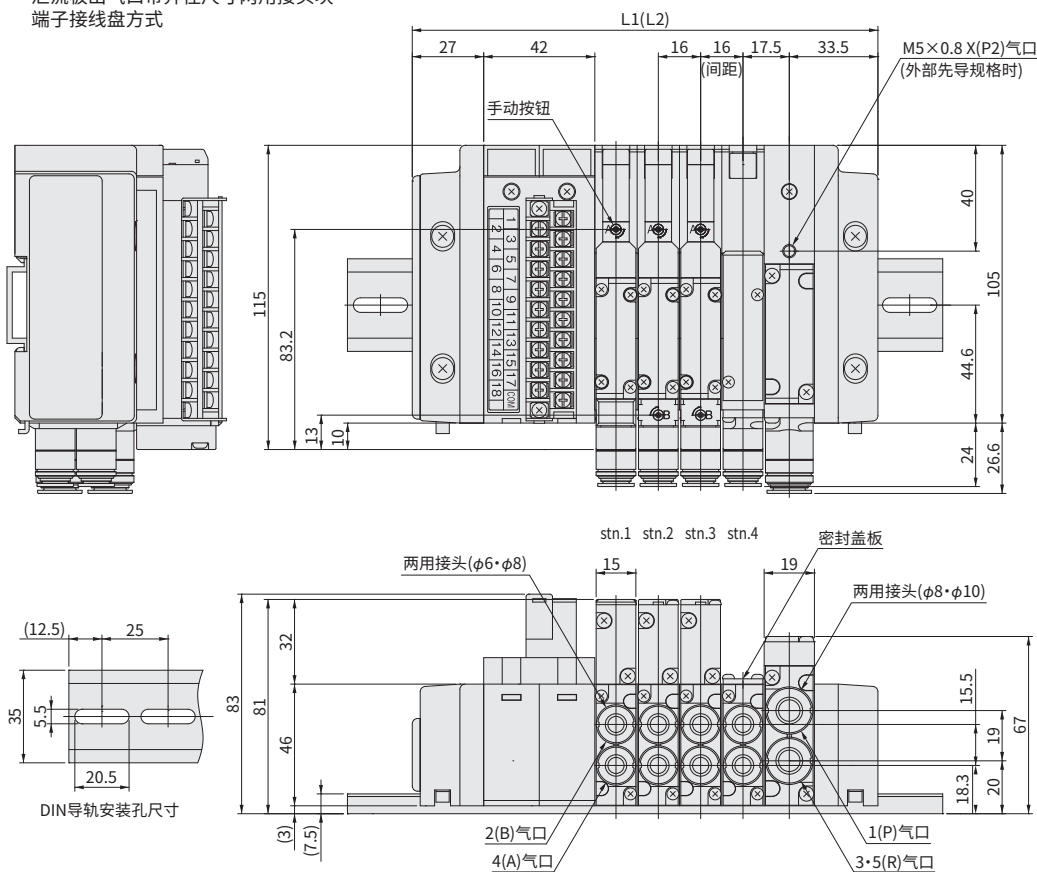
连数	L1	DIN 导轨 长度	L2 _注	DIN导轨 长度 _注
2	115	150	134	175
3	131	175	150	200
4	147	200	166	200
5	163	200	182	225
6	179	225	198	250
7	195	250	214	250
8	211	250	230	275
9	227	275	246	300
10	243	300	262	300
11	259	300	278	325
12	275	325	294	350
13	291	325	310	350
14	307	350	326	375
15	323	375	342	375
16	339	375	358	400
17	355	400	374	425
18	371	425	390	425
19	387	425	406	450
20	403	450	422	475

注：使用2个配管块时。

※配线位置在右侧(-R)时,请在L1(L2)上加算3mm。

F15M 阀连数 **P** **J**
M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块 端子接线盘方式



各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨 长度	L2 _注	DIN 导轨 长度 _注
2	144	175	163	200
3	160	200	179	225
4	176	225	195	225
5	192	225	211	250
6	208	250	227	275
7	224	250	243	275
8	240	275	259	300
9	256	300	275	300
10	272	300	291	325
11	288	325	307	350
12	304	350	323	350
13	320	350	339	375
14	336	375	355	400
15	352	400	371	400
16	368	400	387	425
17	384	425	403	450
18	400	425	419	450

注：使用2个配管块时。

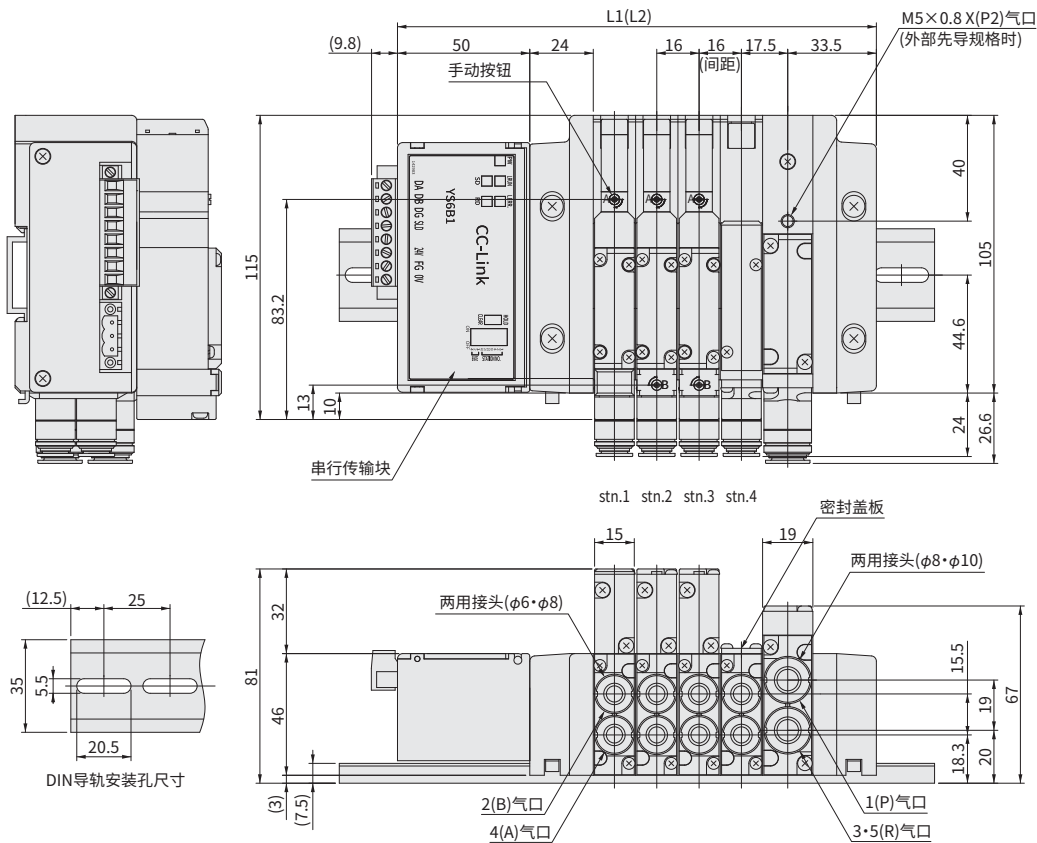
F15系列 分割式汇流板串行传输型尺寸图(mm)

F15M 阀连数 S M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块

〈一体式传输块对应机型〉

※EtherCAT对应型的尺寸图请参阅第214页。



各连数尺寸表

连数	L1	DIN 导轨 长度	L2 注	DIN 导轨 长度 注
2	149	200	168	225
3	165	225	184	225
4	181	225	200	250
5	197	250	216	275
6	213	275	232	275
7	229	275	248	300
8	245	300	264	325
9	261	325	280	325
10	277	325	296	350
11	293	350	312	375
12	309	350	328	375
13	325	375	344	400
14	341	400	360	400
15	357	400	376	425
16	373	425	392	450
17	389	450	408	475
18	405	450	424	475
19	421	475	440	500
20	437	500	456	500

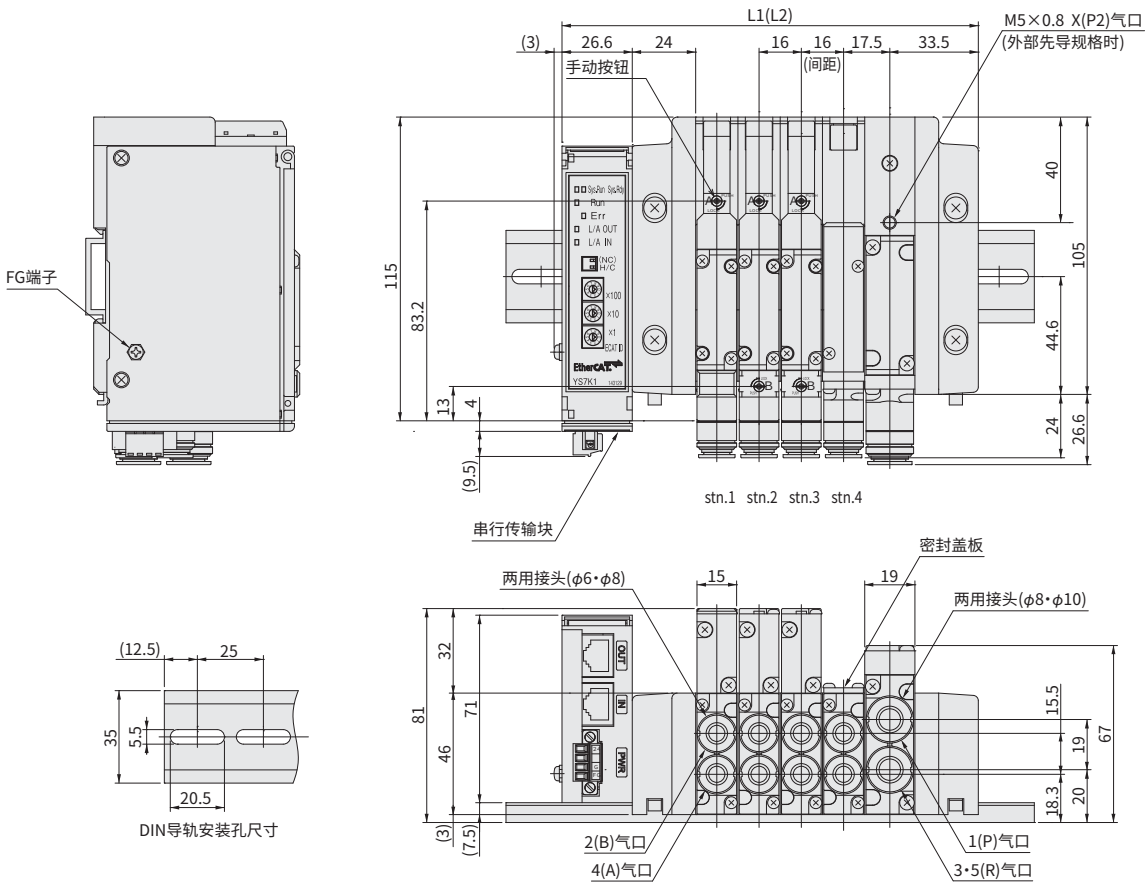
注：使用2个配管块时。

※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上加算3mm。

F15系列 分割式汇流板串行传输型尺寸图(mm)

F15M 阀连数 S M L 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口气口带异径尺寸两用接头块
(EtherCAT・EtherNet/IP对应型) ※图为EtherCAT



各连数尺寸表

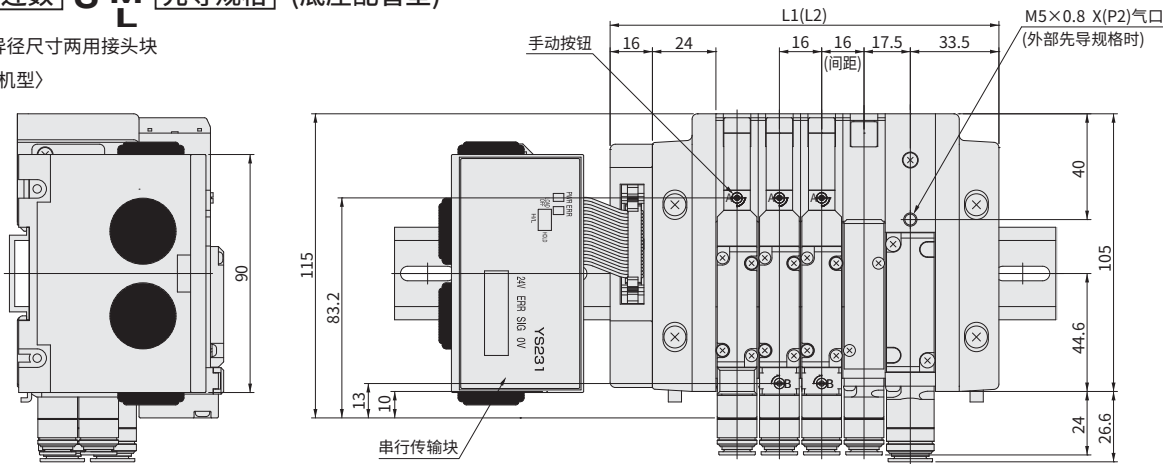
连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度 注
2	125.6	175	144.6	200
3	141.6	200	160.6	200
4	157.6	200	176.6	225
5	173.6	225	192.6	250
6	189.6	250	208.6	250
7	205.6	250	224.6	275
8	221.6	275	240.6	300
9	237.6	300	256.6	300
10	253.6	300	272.6	325
11	269.6	325	288.6	350
12	285.6	325	304.6	350
13	301.6	350	320.6	375
14	317.6	375	336.6	375
15	333.6	375	352.6	400
16	349.6	400	368.6	425
17	365.6	425	384.6	450
18	381.6	425	400.6	450
19	397.6	450	416.6	475
20	413.6	475	432.6	475

注：使用2个配管块时。
※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上加算3mm。

F15系列 分割式汇流板串行传输型尺寸图(mm)

F15M 阀连数 $S \overset{J}{\underset{M}{M}}$ 先导规格 (底座配管型)

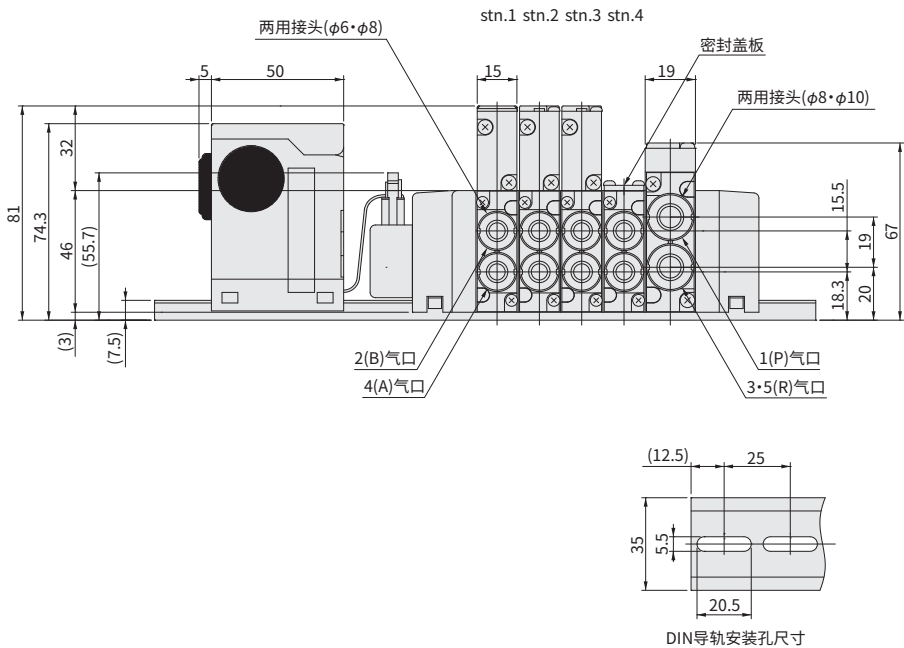
汇流板出口带异径尺寸两用接头块
(另置传输块对应机型)



各连数尺寸表

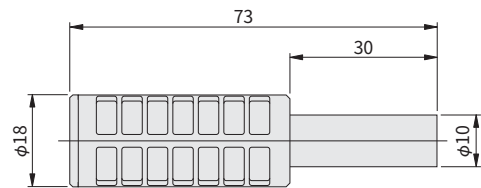
连数	L1	DIN 导轨长度	L2 注	DIN 导轨长度注
2	115	225	134	225
3	131	225	150	250
4	147	250	166	275
5	163	275	182	275
6	179	275	198	300
7	195	300	214	325
8	211	300	230	325
9	227	325	246	350
10	243	350	262	375
11	259	350	278	375
12	275	375	294	400
13	291	400	310	400
14	307	400	326	425
15	323	425	342	450
16	339	450	358	450

注：使用2个配管块时。
※配线位置在右侧(-R)时，请在L1(L2)上加算3mm。

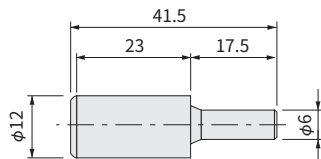


附加零件(另售零件)

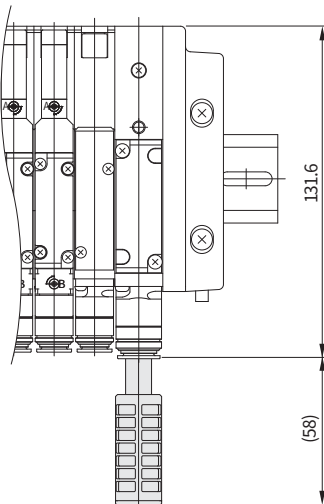
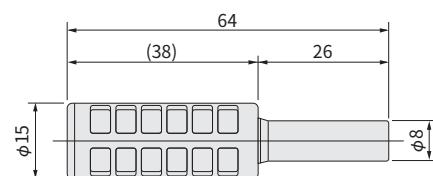
●消声器：KM-J10 [插入・非插入通用部件]



●消声器：KM-J6 [单独排气底座专用]



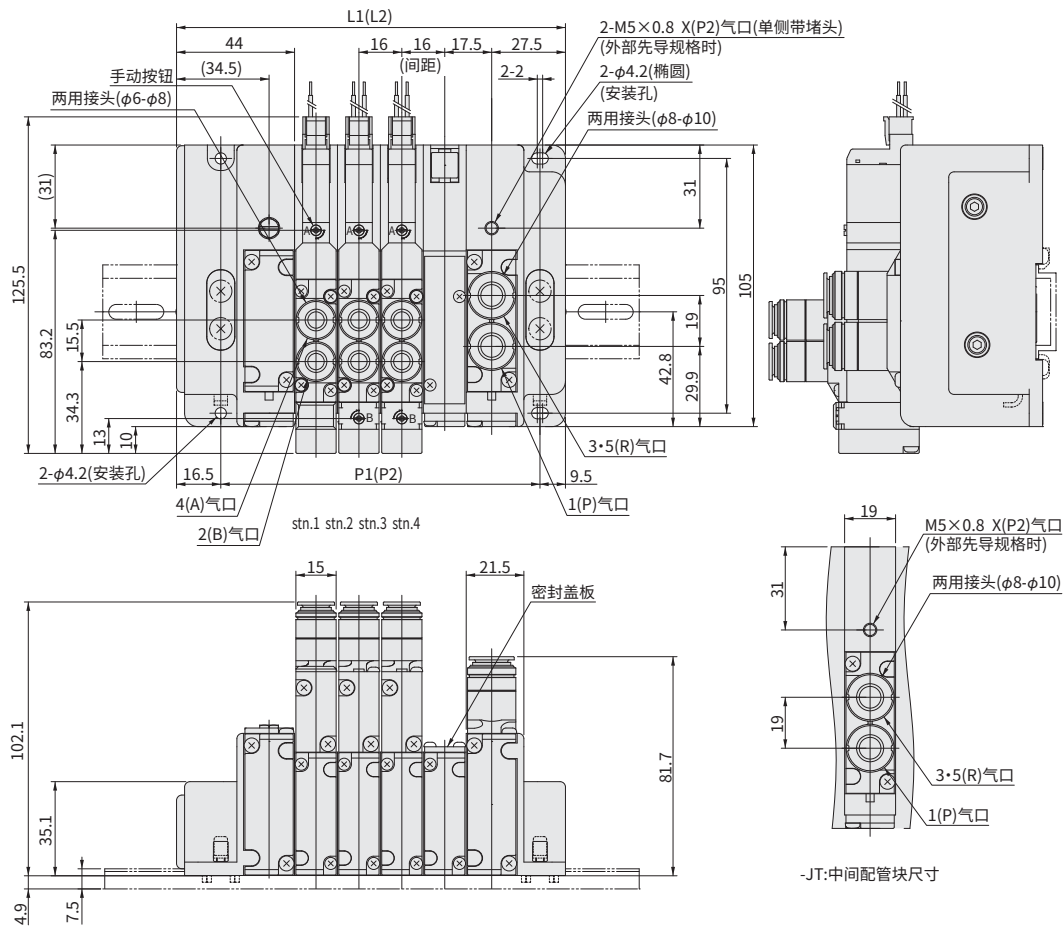
●消声器：KM-J8 [单独排气底座专用]



F15系列 易组装型汇流板・非插入型尺寸图(mm)

F15M 连数 XN 先导规格 — 配管块规格 (直接配管型)

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



各连数尺寸表

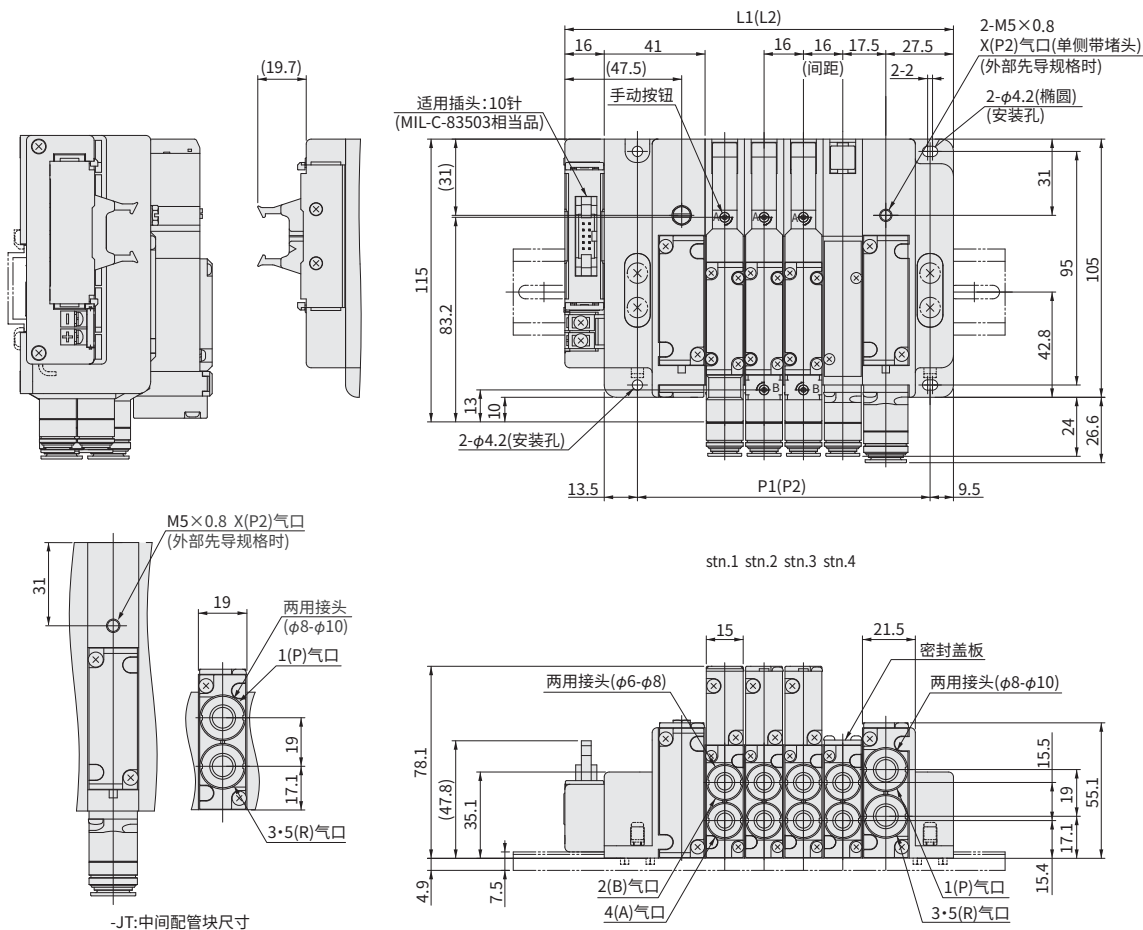
连数	L1	P1	DIN 导轨长度	L2注	P2注	DIN 导轨长度注
2	113	87	175	—	—	—
3	129	103	175	148	122	175
4	145	119	200	164	138	200
5	161	135	225	180	154	225
6	177	151	225	196	170	225
7	193	167	250	212	186	250
8	209	183	250	228	202	275
9	225	199	275	244	218	275
10	241	215	300	260	234	300
11	257	231	300	276	250	325
12	273	247	325	292	266	325
13	289	263	350	308	282	350
14	305	279	350	324	298	350
15	321	295	375	340	314	375
16	337	311	400	356	330	400
17	353	327	400	372	346	400
18	369	343	425	388	362	425
19	385	359	450	404	378	450
20	401	375	450	420	394	450
21	—	—	—	436	410	475

注：选择配管块规格J□T、MT时。

F15系列 易组装型汇流板・插入型尺寸图(mm)

F15M 连数 XP M L 先导规格 (底座配管型)

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
扁平电缆插头10针规格

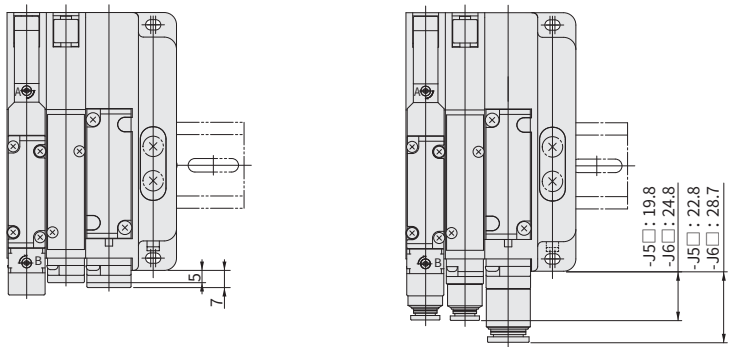


-JT:中间配管块尺寸

各连数尺寸表

连数	L1	P1	DIN 导轨长度	L2注	P2注	DIN 导轨长度注
2	126	87	175	—	—	—
3	142	103	200	161	122	200
4	158	119	200	177	138	225
5	174	135	225	193	154	225
6	190	151	250	209	170	250
7	206	167	250	225	186	250
8	222	183	275	241	202	275
9	—	—	—	257	218	300

注：选择配管块规格J□T、MT时。



内螺纹规格

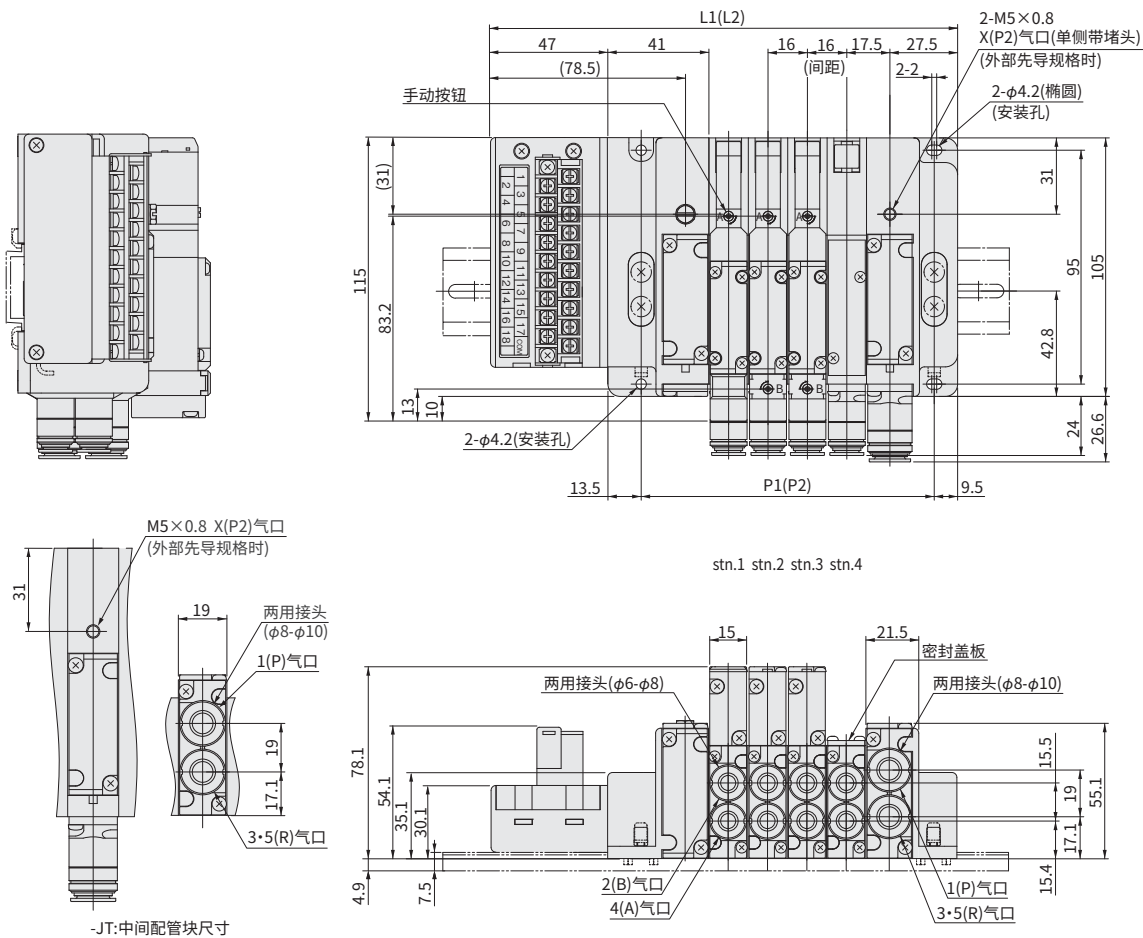
单接头规格

DIN导轨安装孔尺寸

F15系列 易组装型汇流板・插入型尺寸图(mm)

F15M 连数 XP M L 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口带异径尺寸两用接头块
端子接线盘方式



各连数尺寸表

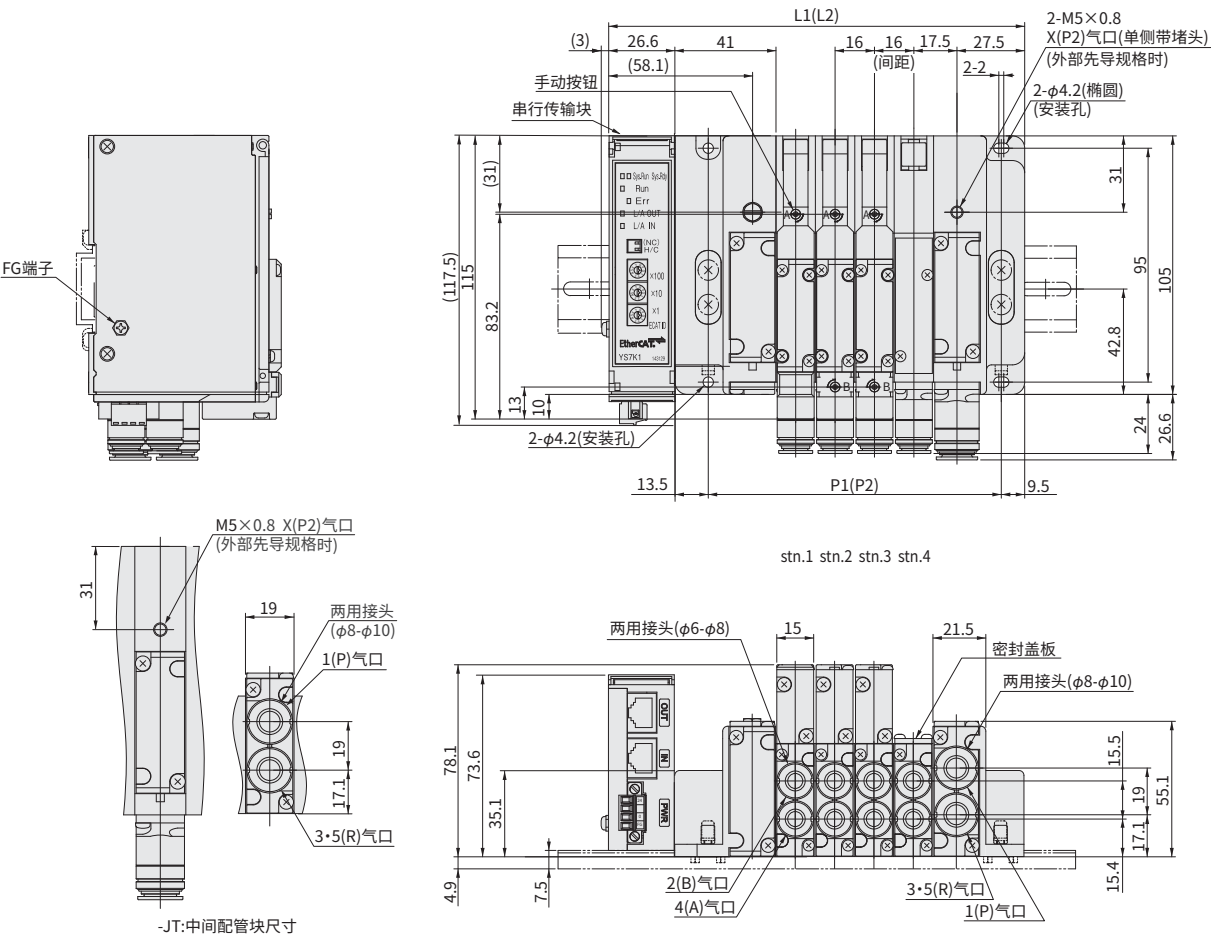
连数	L1	P1	DIN 导轨长度	L2注	P2注	DIN 导轨长度注
2	157	87	200	—	—	—
3	173	103	225	192	122	225
4	189	119	250	208	138	250
5	205	135	250	224	154	250
6	221	151	275	240	170	275
7	237	167	300	256	186	300
8	253	183	300	272	202	300
9	269	199	325	288	218	325
10	285	215	350	304	234	350
11	301	231	350	320	250	350
12	317	247	375	336	266	375
13	333	263	375	352	282	400
14	349	279	400	368	298	400
15	365	295	425	384	314	425
16	381	311	425	400	330	425
17	397	327	450	416	346	450
18	413	343	475	432	362	475
19	—	—	—	448	378	475

注：选择配管块规格J□T、MT时。

F15系列 易组装型汇流板・串行传输型尺寸图(mm)

F15M 连数 XS M 先导规格 (底座配管型)

汇流板出口气口带异径尺寸两用接头块
<EtherCAT・EtherNet/IP对应型> ※图为EtherCAT



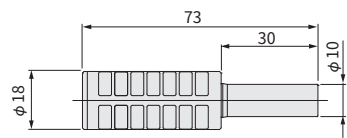
各连数尺寸表

连数	L1	P1	DIN 导轨长度	L2注	P2注	DIN 导轨长度注
2	136.6	87	200	—	—	—
3	152.6	103	200	171.6	122	200
4	168.6	119	225	187.6	138	225
5	184.6	135	250	203.6	154	250
6	200.6	151	250	219.6	170	250
7	216.6	167	275	235.6	186	275
8	232.6	183	275	251.6	202	300
9	248.6	199	300	267.6	218	300
10	264.6	215	325	283.6	234	325
11	280.6	231	325	299.6	250	325
12	296.6	247	350	315.6	266	350
13	312.6	263	375	331.6	282	375
14	328.6	279	375	347.6	298	375
15	344.6	295	400	363.6	314	400
16	360.6	311	425	379.6	330	425
17	376.6	327	425	395.6	346	425
18	392.6	343	450	411.6	362	450
19	408.6	359	450	427.6	378	475
20	424.6	375	475	443.6	394	475
21	—	—	—	459.6	410	500

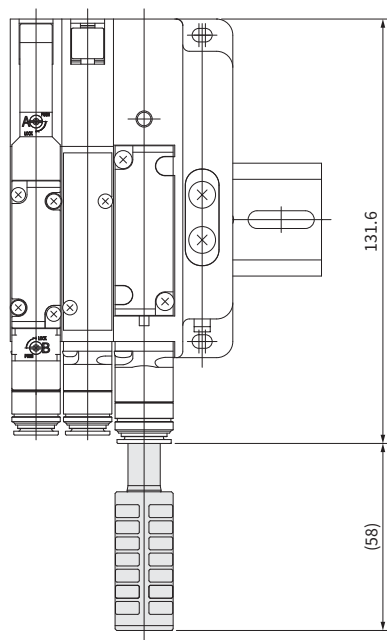
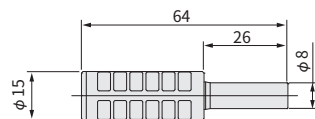
注：选择配管块规格J□T、MT时。

附加零件(另售零件)

●消声器：KM-J10 [插入・非插入通用部件]



●消声器：KM-J8



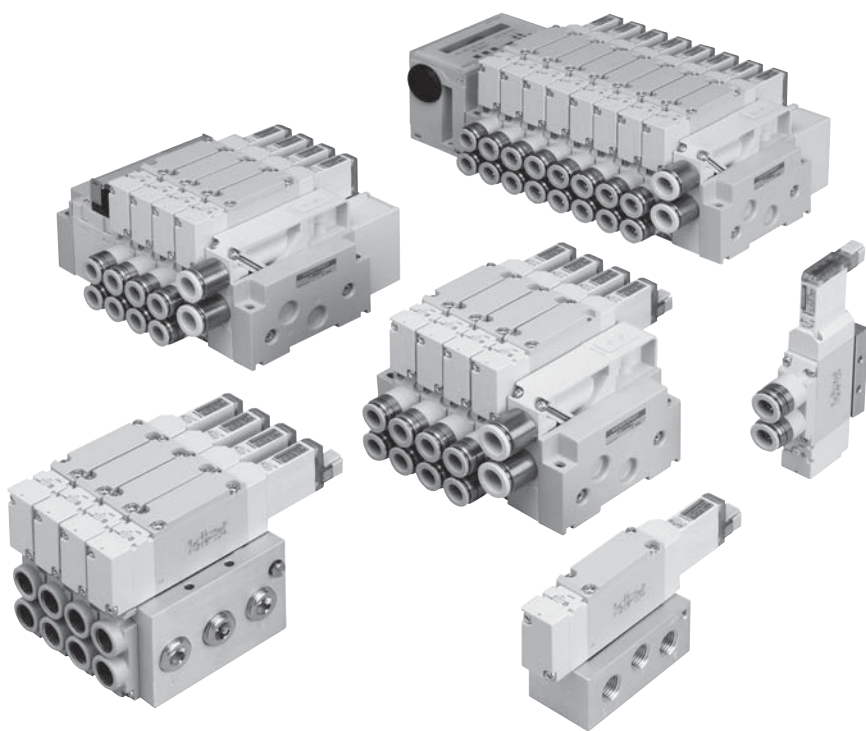
电磁阀F18系列

INDEX

规格一览表	228
-------	-----

订 货 符 号	阀单体	233
	一体式汇流板A型(底座配管型)	235
	一体式汇流板F型(直接配管型)	237
	分割式汇流板・非插入型	240
	分割式汇流板・插入型	244
	分割式汇流板・串行传输型	248

尺寸图	阀单体	252
	一体式汇流板	255
	分割式汇流板・非插入型	257
	分割式汇流板・插入型	258
	分割式汇流板・串行传输型	261



F
18
系列

F18系列 规格一览表

规格

基本型号及阀功能

基本型号	F18□T0	F18□T1 F18□T2	F18□T3 F18□T4 F18□T5	F18□TA F18□TB F18□TC
位置数	2 位		3 位	4 位
气口数	5			4 位置 3 通阀
阀功能	单电磁线圈专用	单电磁线圈、双电磁线圈两用型	中位封闭、中位排气、中位进气	NC/NC,NO/NO,NC/NO

备注：选购件规格和订货符号请参阅第233～250页。

规格

项目		基本型号	F18□T0 F18□T1 F18□T2	F18□T3 F18□T4 F18□T5	F18□TA F18□TB F18□TC	F18□T0G F18□T1G F18□T2G	F18□T3G F18□T4G F18□T5G	F18□T0V F18□T1V F18□T2V	F18□T3V
使用流体			空气						
动作方式			内部先导式			外部先导式(正压用)		外部先导(真空用)	
流量特性	音速传导C dm ³ /(s · bar) ^{注1}		3.48	3.40	2.54	3.48	3.40	3.48	3.40
	有效截面积 [Cv 值] ^{注2}	mm ²	17.4 (0.97)	17 (0.94)	12.7 (0.71)	17.4 (0.97)	17 (0.94)	17.4 (0.97)	17 (0.97)
配管连接口径 ^{注3}			φ 8、φ 10 两用接头、Rc1/4			M5×0.8、φ 8、φ 10 两用接头、Rc1/4			
加油			不需要						
使用压力范围	主阀		0.15 ～ 0.7MPa			0 ～ 0.7MPa ^{注4}		－ 100kPa ～ 0.15MPa	
	外部先导		－			0.2 ～ 0.7MPa ^{注4}		0.2 ～ 0.7MPa	
保证耐压			MPa		1.05				
响应时间 ^{注5} ON/OFF 时	ms	DC12V,DC24V	30/35(40)以下	20/70(75)以下	30/55(60)以下	30/35(40)以下	20/70(75)以下	30/35(40)以下	20/70(75)以下
		AC100V	30/35 以下	20/70 以下	－	30/35 以下	20/70 以下	30/35 以下	20/70 以下
最高动作频率			Hz		5				
自我保持所需最小励磁时间 ^{注6}			50	－		50	－	50	－
使用温度范围(环境及使用流体)			℃		5 ～ 50				
耐冲击			m /s ²		294.2				
安装方向			自由						

注1：详情请参阅第230页的流量特性表。
2：有效截面积值为计算值，并非实测值。
3：详情请参阅第229页配管连接口径表。
4：主阀为0.2～0.7MPa时，请将外部先导压力控制在与主阀相同压力以上，0.7MPa以下。

注5：空气压力0.5MPa时的值。根据开关相位的时序，AC规格的响应时间最大会加上5ms。2位作为单电磁线圈使用时，3位为中位封闭阀从中立状态开始的值。()内的值为低电流型时。
6：作为双电磁线圈使用时。**T0**除外。

备注：规格值基于本公司的试验标准。

电气规格

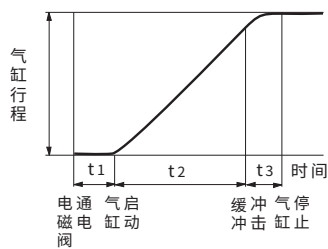
项目\额定电压			DC12V	DC24V(标准型)	DC24V(低电流型)	AC100V	
使用电压范围			V 10.8 ~ 13.2 (12±10%)	21.6 ~ 26.4 (24±10%)	21.6 ~ 26.4 (24±10%)	90 ~ 100 (100±10%)	
额定频率			Hz —	—	—	50	60
标准	电流值(施加额定电压时)		mA(r.m.s) 33	17	—	8	
	耗电量		W 0.4	0.4	—	0.8VA	
低电流型	电流值(施加额定电压时)	启动	mA —	—	17	—	
		稳定	mA	—	4.2		
	耗电量	启动	W —	—	0.4	—	
		稳定	W	—	0.1		
	启动状态的时间(标准时间)		ms —	—	70	—	
允许电路泄漏电流			mA 2.0	1.0	1.0	1.0	
绝缘种类			B 种				
绝缘电阻 ^{注 1}			MΩ 100 以上				
LED 指示灯颜色 ^{注 2}			14(SA): 红、12(SB): 绿				
防静电措施(标准配置)			电涌吸收二极管		防过压二极管	桥式二极管	

注1：DC500V兆欧表测量值。
2：**T0**的指示灯颜色仅为红色。

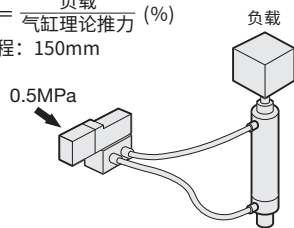
备注：规格值基于本公司的试验标准。

气缸驱动速度

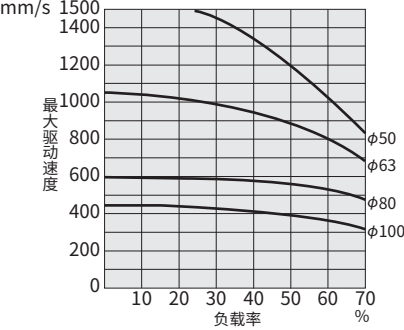
气缸速度的计算方法



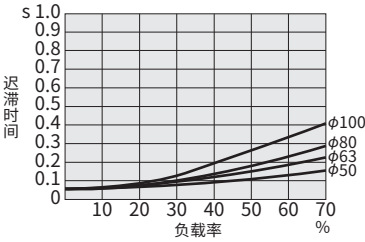
- 测量条件
- 空气压力: 0.5MPa
 - 配管(外径×内径×长度): $\phi 10 \times \phi 7.5 \times 1000\text{mm}$
 - 接头: 快插接头TS10-02
 - 负载率 = $\frac{\text{负载}}{\text{气缸理论推力}} (\%)$
 - 气缸行程: 150mm



最大驱动速度

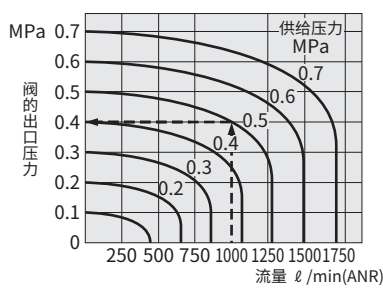


迟滞时间



注：迟滞时间根据气缸行程发生变化。

流量



读图方法
供给压力0.5MPa、流量1000l/min(ANR)时，
阀的出口压力为0.4MPa。

配管连接口径

内容 / 配管规格		PR	X(P2)	4(A),2(B)	1(P),3(R2),5(R1),3 · 5(R)
单 体	带底座	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/4	Rc1/4
	带内螺纹块	—	—	Rc1/4	Rc1/4
	带异径尺寸两用接头块	—	—	$\phi 8 \cdot \phi 10$ 两用	Rc1/4
	带单接头块	—	—	$\phi 8$ 或 $\phi 10$	Rc1/4
	带一体式内螺纹块	M5×0.8	M5×0.8	Rc1/4	Rc3/8
	带一体式接头块	M5×0.8	M5×0.8	$\phi 8 \cdot \phi 10$ 两用	Rc3/8
	带一体式单接头块	M5×0.8	M5×0.8	$\phi 8$ 或 $\phi 10$	Rc3/8
	带分割式内螺纹块、带串行传输型内螺纹块	—	M5×0.8	Rc1/4	Rc3/8 $\phi 12$
	带分割式接头块、带串行传输型接头块	—	M5×0.8	$\phi 8 \cdot \phi 10$ 两用	
	带分割式单接头块、带串行传输型单接头块	—	M5×0.8	$\phi 8$ 或 $\phi 10$	

流量特性

●单体使用时

基本型号	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b
F18□T0-A2 F18□T1-A2 F18□T2-A2	3.48	0.11	3.42	0.23
F18□T3-A2 F18□T4-A2 F18□T5-A2	3.40	0.25	3.00	0.27
F18□TA-A2 F18□TB-A2 F18□TC-A2	2.53	0.33	2.54	0.34
F18□T0-F3 F18□T1-F3 F18□T2-F3	3.22	0.34	2.52	0.31
F18□T3-F3 F18□T4-F3 F18□T5-F3	3.04	0.35	2.93	0.26
F18□TA-F3 F18□TB-F3 F18□TC-F3	2.40	0.33	2.58	0.22
F18□T0-F4 F18□T1-F4 F18□T2-F4	3.39	0.36	3.27	0.30
F18□T3-F4 F18□T4-F4 F18□T5-F4	3.39	0.30	3.10	0.27
F18□TA-F4 F18□TB-F4 F18□TC-F4	2.52	0.34	2.70	0.31

基本型号	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)		2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	
	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b	音速传导C dm³/(s · bar)	临界压力比 b
F18□T0-F5 F18□T1-F5 F18□T2-F5	3.14	0.41	3.00	0.33
F18□T3-F5 F18□T4-F5 F18□T5-F5	3.17	0.32	3.03	0.24
F18□TA-F5 F18□TB-F5 F18□TC-F5	2.38	0.35	2.61	0.28
F18□T0-F6 F18□T1-F6 F18□T2-F6	3.31	0.34	3.10	0.28
F18□T3-F6 F18□T4-F6 F18□T5-F6	3.21	0.35	3.01	0.25
F18□TA-F6 F18□TB-F6 F18□TC-F6	2.48	0.33	2.62	0.28

●安装在汇流板上时

汇流板型号 阀型号		一体式汇流板F型 F18M□F		一体式汇流板A型 F18M□A		分割式汇流板 F18M□N(P)(S)	
		1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)	1(P)→2(B)/1(P)→4(A)	2(B)→3(R2)/4(A)→5(R1)
F18□T0□ F18□T1□ F18□T2□	出气口 φ8、φ10 两用接头	3.31	3.05	3.03	2.94	3.05	2.99
F18□T3□ F18□T4□ F18□T5□		3.20	2.98	2.92	2.77	2.94	2.69
F18□TA□ F18□TB□ F18□TC□		2.45	2.58	2.41	2.51	2.40	2.32
F18□T0□ F18□T1□ F18□T2□	出气口 φ8接头	3.03	3.02	2.83	2.85	2.86	3.02
F18□T3□ F18□T4□ F18□T5□		2.99	2.96	2.68	2.75	2.80	2.82
F18□TA□ F18□TB□ F18□TC□		2.39	2.56	2.25	2.40	2.38	2.35
F18□T0□ F18□T1□ F18□T2□	出气口 φ10接头	3.15	3.12	2.94	2.96	2.90	3.13
F18□T3□ F18□T4□ F18□T5□		3.14	3.00	2.79	2.85	2.85	2.91
F18□TA□ F18□TB□ F18□TC□		2.43	2.59	2.29	2.49	2.41	2.39

注1 ：使用单独进气或单独排气底座、截止阀时，音速传导约下降30%左右。
2 ：关于其他出气口的流量特性，请咨询我们。
备注 ：规格值基于本公司的试验标准。

质量

单体质量

F18T□□	F18T□□-A1	F18T□□-A2	F18T□□-FJ	F18T□□-FJ5	F18T□□-FJ6
无 出气口	带出气口 盖板	带出气口 盖板	出气口 带异径尺寸两用接头块	出气口 带φ8接头块	出气口 带φ10接头块
无 进气口	无进气口	进气口 带A型底座	无进气口	无进气口	无进气口
113	139	303	154	179	188

F18T□□-FM	F18T□□-F3	F18T□□-F4	F18T□□-F5	F18T□□-F6
出气口 带内螺纹块	出气口 带异径尺寸两用接头块	出气口 带内螺纹块	出气口 带φ8接头块	出气口 带φ10接头块
无进气口	进气口 带内螺纹块	进气口 带内螺纹块	进气口 带内螺纹块	进气口 带内螺纹块
142	179	167	204	213

基本型号F18T0从上述质量中减去17g

一体式汇流板质量(含阀单体)

一体式汇流板	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ8接头块	φ10接头块
A型	(329×n)+165	(339×n)+165	(364×n)+165	(373×n)+165
F型	(217×n)+70	(227×n)+70	(252×n)+70	(261×n)+70

计算示例：F18M8AM

stn.1～stn.8 F18T1-A1-PS DC24V

(329×8)+165=2797g

安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连内螺纹规格减去105g，异径尺寸两用接头规格减去115g，φ8接头规格减去140g，φ10接头规格减去149g。

F18T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去17g。

分割式汇流板・支持串行传输型质量

分割式汇流板是阀的输出规格与汇流板输出规格的组合，质量相同、只是由于输入输出块的种类不同才导致质量有所差异。

分割式汇流板・非插入型质量(含阀单体)

非插入型	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ8接头块	φ10接头块
	(236×n)+234	(246×n)+234	(271×n)+234	(280×n)+234

g	
加算质量	
配管块规格	
内螺纹块	接头块
164	189

计算示例：F18M8NM-MR

stn.1～stn.8 F18T1-A1-PS DC24V

(236×8)+234+164=2286g

安装密封盖板时，请从上述计算结果中每1连内螺纹规格减去105g，异径尺寸两用接头规格减去115g，φ8接头规格减去140g，φ10接头规格减去149g。

F18T0规格安装时，请从上述计算结果中每1连减去17g。

分割式汇流板・插入型/支持串行传输型质量(含阀单体) g

插入型 支持串行传输型	每连数的质量计算			
	4(A)、2(B)气口输出规格			
	内螺纹块	异径尺寸两用接头块	φ 8接头块	φ 10接头块
	$(238 \times n) + 238$	$(248 \times n) + 238$	$(273 \times n) + 238$	$(282 \times n) + 238$

g	
加算质量	
配管块规格	
内螺纹块	接头块
174	199

g			
加算质量			
配线块规格			
-F100, -F101	-F200, -F201, -F260	-D250, -D251	-T200
69	71	72	154

g				
加算质量				
串行传输块规格				
一体式 (B7A、对应CC-Link)	另置型(对应CompoNet)	一体式(对应DeviceNet)	一体式(对应EtherCAT)	一体式(对应EtherNet/IP)
160	236	243	205	215

计算示例: **F18M8PM-MR-F201 DC24V**
stn.1~stn.8 F18T1-A1 DC24V
 $(238 \times 8) + 238 + 174 + 71 = 2387\text{g}$
安装密封盖板时, 请从上述计算结果中每1连减去125g。
F18T0规格安装时, 请从上述计算结果中每1连减去17g。

F18系列 阀单体 订货符号

■ 阀尺寸

F18
18mm 宽 标准型

F18L
18mm 宽 低电流型

■ 手动机构



空白



-R

■ 阀形态



空白



-FJ

出气口 异径尺寸
带两用接头块
进气口带内螺纹块



-F3

进气口 F18: Rc1/4
出气口接头
F18: $\phi 8 \cdot \phi 10$



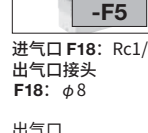
-F4

进气口 F18: Rc1/4
出气口 F18: Rc1/4



-F5

出气口
带单接头块
进气口带内螺纹块



-F6

进气口 F18: Rc1/4
出气口接头
F18: $\phi 8$



-F3

出气口
带单接头块
进气口带内螺纹块



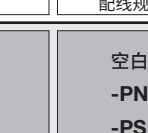
-F4

进气口 F18: Rc1/4
出气口接头
F18: $\phi 10$



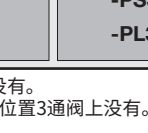
-F5

出气口
带单接头块
进气口带内螺纹块



-F6

进气口 F18: Rc1/4
出气口接头
F18: $\phi 8$



-F3

出气口
带单接头块
进气口带内螺纹块



-F4

■ 配线规格



空白



-PN



-PS



-PL



-PS3



-PL3

■ 阀规格

- T0 : 2位・单电磁线圈专用
T1 : 2位・单电磁线圈规格(单・双两用型)
T2 : 2位・双电磁线圈规格(单・双两用型)
T3 : 3位・中位封闭
T4 : 3位・中位排气^{注4}
T5 : 3位・中位进气^{注4}
TA : 4位置3通(常闭・常开)^{注4}
TB : 4位置3通(常开・常开)^{注4}
TC : 4位置3通(常闭・常开)^{注4}

■ 动作方式

空白
内部先导式

G
外部先导式^注
(正压用)

V
外部先导式^注
(真空用)^{*}
※ 为真空阀。

注: 单体使用时, 请选择
阀形态为-A2(带A
型底座)。
如果没有底座, 则
不能进行外部先导
配管。

阀尺寸	阀规格	动作方式	IP 规格	手动机构	阀形态	配线规格	电压
F18 F18L	T0 TA ^{注5} T1 TB ^{注5} T2 TC ^{注5} T3 T4 ^{注4} T5 ^{注4}	空白 G V	空白 -P ^{注6}	空白 -R ^{注1}	空白 ^{注2} -A1 ^{注2} -A2 -FJ ^{注2} -FJ5 ^{注2} -FJ6 ^{注2} -FM ^{注2} -F3 ^{注3} -F4 ^{注3} -F5 ^{注3} -F6 ^{注3}	空白 -PN -PS -PL -PS3 -PL3	DC24V DC12V ^{注7} AC100V ^{注8}

注1: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。
2: 带2个阀安装螺钉。
3: 进气口带内螺纹块的, 动作方式仅可对内部先导式的阀。
4: 真空阀上没有。
5: 无外部先导式及真空阀。
6: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

注7: 低电流型上没有。
8: 低电流型及4位置3通阀上没有。

F18系列 阀单体用 附加零件订货符号

●内部先导用

F18 Z - □

阀尺寸

18: 18mm宽

零件内容

Z1: 安装支架(安装支架、安装螺钉2个)

Z5: 辅助底座(辅助底座本体、密封垫片、排气阀)^{注1}

P: 盖板(盖板、密封垫片、安装螺钉2个)

J: 异径尺寸两用接头块(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)

J5: 单接头块φ8(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)

J6: 单接头块φ10(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)

M: 内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)

MP: P气口内螺纹块(P气口内螺纹块、密封垫片)^{注1}

MPP: P气口内螺纹块IP专用(P气口内螺纹块、密封垫片)

GS1: 密封垫片(密封垫片、排气阀)^{注2}

注1: 不带阀安装螺钉。

2: 与分割式汇流板用的密封垫片**GS2**不同, 请注意。

●外部先导用

F18 Z - □

阀尺寸

18: 18mm宽

零件内容

P: 盖板(盖板、密封垫片、安装螺钉2个)

J: 异径尺寸两用接头块(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)

J5: 单接头块φ8(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)

J6: 单接头块φ10(接头块、密封垫片、安装螺钉2个)

M: 内螺纹块(内螺纹块、密封垫片、安装螺钉2个)

GS1: 密封垫片(密封垫片、排气阀)^注

注: 与分割式汇流板用的密封垫片**GS2**不同, 请注意。

外部先导用底座

F18 ZG - 25

阀尺寸

18: 18mm宽

插头相关订货符号

JAZ - □

阀规格

T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

CP: 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)

CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)

CPN: 插头・无导线(带短路棒1个、触点3个)

备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。

JAZ0 - □

阀规格

T0用

插头规格

CP: 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)

CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)

CPN: 插头・无导线(带短路棒1个、触点2个)

FZ - □

阀规格

T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格

CC1.5: 橡皮绝缘电缆・长1500mm[※]

CC3: 橡皮绝缘电缆・长3000mm[※]

※详情请参阅第23页。

IP 规格 插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格

T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格

CP: 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)

CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)

PA: 正极公共端A型・导线长度300mm[※]

PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm[※]

PB: 正极公共端B型・导线长度300mm[※]

PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm[※]

PC: 正极公共端C型・导线长度300mm[※]

PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm[※]

※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格

T0,T1用

插头规格

CP: 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)

CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)

PA: 正极公共端A型・导线长度300mm[※]

PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm[※]

PB: 正极公共端B型・导线长度300mm[※]

PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm[※]

PC: 正极公共端C型・导线长度300mm[※]

PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm[※]

※表示公共端插头组件。

注1: 阀规格为**T1**时, 请选择单线圈专用的**JAZ0-P-□**。

2: 进行单・双切换(**T1/T2**)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)

3: **JAZ0-P-□**时, 无白色导线。

4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。

注5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用, 请向就近的本公司营业所咨询。

6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

F18系列 一体式汇流板A型(底座配管型)订货符号

■ 阀尺寸

F18M

18mm 宽

■ 汇流板输出规格

带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)

接头可选型
(底座配管型)

J

出气口接头
φ8・φ10

L

出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)

M

出气口内螺纹
Rc1/4

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用

T1: 2位・单电磁线圈规格

T2: 2位・双电磁线圈规格

T3: 3位・中位封闭

T4: 3位・中位排气^{注6}

T5: 3位・中位进气^{注6}

TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注7}

TB: 4位置3通(常开・常开)^{注7}

TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注7}

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注4}

G

外部先导式^{注5}
(正压用)

V

外部先导式^{注5}
(真空用)^{*}
※为真空阀。
注: 无法与正压用阀混装。

■ 手动机构

手动按钮

空白

手动操纵杆^{注2}

-R

■ 阀形态

带盖板^{注3}
(底座配管型)

-A1

■ 配线规格

L型插入式插头
无插头

空白

S型插入式插头
无插头

-PN

S型插入式插头
导线300mm

-PS

L型插入式插头
导线300mm

-PL

S型插入式插头
导线3000mm

-PS3

L型插入式插头
导线3000mm

-PL3

正级公共端端子接线的
S型插入式插头
导线长300mm

-CPS

正级公共端端子接线的
L型插入式插头
导线长300mm

-CPL

正级公共端端子接线的
S型插入式插头
导线长3000mm

-CPS3

正级公共端端子接线的
L型插入式插头
导线长3000mm

-CPL3

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-NP8: 单独进气底座(带φ8接头)

-NP0: 单独进气底座(带φ10接头)

-NR8: 单独排气底座(带φ8接头)

-NR0: 单独排气底座(带φ10接头)

详情请参阅第27页。

■ 汇流板接头规格

-J5

带单接头块F18: φ8
(底座配管型)

-J6

带单接头块F18: φ10
(底座配管型)

阀尺寸	阀连数	汇流板输出规格	先导规格	站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	IP 规格	手动机构	阀形态	配线规格	汇流板接头规格	单独进气・排气底座	电压		
汇流板型号					搭载阀型号											
F18M	2 : 20	A	J	空白	stn. 1 : stn. □ 注1	F18 F18L	T0 T1 T2 T3 T4 ^{注6}	T5 ^{注6} TA ^{注7} TB ^{注7} TC ^{注7}	空白 ^{注4} G ^{注5} V ^{注5}	空白 ^{注4} -p ^{注11}	空白 ^{注4} -R ^{注2}	-A1 ^{注3}	空白 ^{注10} -PN -PS -PL -PS3 -PL3	空白 ^{注10} -NP8 -NP0 -NR8 -NR0	DC24V DC12V 注8 AC100V ^{注9}	
			BP(密封盖板时)													
			L	空白	stn. 1 : stn. □ 注1	F18 F18L	T0 T1 T2 T3 T4 ^{注6}	T5 ^{注6} TA ^{注7} TB ^{注7} TC ^{注7}	空白 ^{注4} G ^{注5} V ^{注5}	空白 ^{注4} -p ^{注11}	空白 ^{注4} -R ^{注2}	-A1 ^{注3}	空白 ^{注10} -PN -PS -PL -PS3 -PL3	-J5 -J6	空白 ^{注10} -NP8 -NP0 -NR8 -NR0	DC24V DC12V 注8 AC100V ^{注9}
			BP(密封盖板时)													

注1: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

注2: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

注3: -A1必须填写。

注4: 不能搭载到外部先导汇流板。

注5: 不能搭载到内部先导汇流板。

注6: 真空阀上没有。

注7: 无外部先导及真空阀。

注8: 低电流型上没有。

注9: 低电流型及4位置3通阀中没有。

注10: 配线规格-P□(含空白)与-CP□无法混装。

注11: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

F 18 订货符号

KOGANEI 235

F18系列 一体式汇流板A型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F18 Z - GS1

阀尺寸
18: 18mm宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F18 BP

阀尺寸
18: 18mm宽

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ □ - □

阀规格
空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm
CP3 : 插头・导线长度3000mm
CPN : 插头・无导线(带短路棒、触点)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※

FZ - □

阀规格
T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

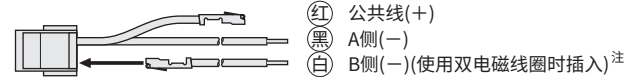
插头规格
CC1.5 : 橡皮绝缘电缆・长1500mm※
CC3 : 橡皮绝缘电缆・长3000mm※

●公共端插头组件

A型 型号: JAZ-PA□※



B型 型号: JAZ-PB□※



C型 型号: JAZ-PC□※



※导线长度 空白: 300mm 注: JAZ0-P□□
3: 3000mm 时无白色导线。

备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。

汇流板的订货符号例(F18系列 6连)

F18M6AL

stn.1~2 F18T0-A1-PS-J5 DC24V
stn.3~5 F18T2-A1-PS-J6 DC24V
stn.6 F18BP-J6

订货符号的注意事项

●汇流板输出规格

请从带异径尺寸两用接头块、带内螺纹块、接头可选型中选择。

修理、更换时, 请购买单体用附加零件、第234页的F18Z-J(异径尺寸两用接头块), F18Z-J□(单接头块), F18Z-M(内螺纹块)。

●仅订购阀时

请根据第233页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是, 阀形态只支持A1。此外, 进行公共端子接线时, 请另行购买上述公共端插头组件。

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F18 Z - □

规格
18: 18mm宽

NP8 : 单独进气底座(带φ8接头)
NP0 : 单独进气底座(带φ10接头)
NR8 : 单独排气底座(带φ8接头)
NR0 : 单独排气底座(带φ10接头)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J □

接头尺寸
8: 外径φ8(单独排气底座用)
10: 外径φ10(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

IP 规格插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑黑白 计3个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑黑白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。

2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)

3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。

4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。

5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用, 请向就近的本公司营业所咨询。

6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

F18系列 一体式汇流板F型(直接配管型)订货符号

■ 阀尺寸

F18M

18mm宽

■ 阀规格

T0：2位・单电磁线圈专用
T1：2位・单电磁线圈规格
T2：2位・双电磁线圈规格
T3：3位・中位封闭
T4：3位・中位排气
T5：3位・中位进气
TA：4位置3通(常闭・常开)
TB：4位置3通(常开・常开)
TC：4位置3通(常闭・常开)

■ 手动机构

手动按钮

空白

手动操纵杆^{注2}

-R

■ 阀形态

-FJ

带异径尺寸两用接头块 F18：φ8・φ10
(直接配管型)

-FJ5

带单接头块 F18：φ8
(直接配管型)

-FJ6

带单接头块 F18：φ10
(直接配管型)

-FM

带内螺纹块 F18：Rc1/4
(直接配管型)

■ 配线规格

L型插入式插头
无插头

空白

S型插入式插头
无插头

-PN

S型插入式插头
导线300mm

-PS

L型插入式插头
导线300mm

-PL

S型插入式插头
导线3000mm

-PS3

L型插入式插头
导线3000mm

-PL3

正极公共端子接线的
S型插入式插头
导线长300mm

-CPS

正极公共端子接线的
L型插入式插头
导线长300mm

-CPL

正极公共端子接线的
S型插入式插头
导线长3000mm

-CPS3

正极公共端子接线的
L型插入式插头
导线长3000mm

-CPL3

■ 单独进气・排气底座

空白：无底座
-NP8：单独进气底座(带φ8接头)
-NP0：单独进气底座(带φ10接头)
-NR8：单独排气底座(带φ8接头)
-NR0：单独排气底座(带φ10接头)
详情请参阅第27页。

阀尺寸

阀连数

站点

阀尺寸

阀规格

IP 规格

手动机构

阀形态

配线规格

单独进气・
排气底座

电压

汇流板型号

搭载阀型号

F18M

2
:
:
:
20

F

stn. 1
:
:
:
stn.□
注1

F18
F18L

T0 T5
T1 TA
T2 TB
T3 TC
T4

空白
-P^{注6}

空白
-R^{注2}

-FJ
-FJ5
-FJ6
-FM

空白^{注5}
-PN
-PS
-PL
-PS3
-PL3

空白
-NP8
-NP0
-NR8
-NR0

DC24V
DC12V
注3
AC100V
注4

BP(密封盖板时)

注1：电磁线圈朝上，4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向，从左开始的阀安装位置。
2：阀规格为T1、T2规格时，仅A侧为手动操纵杆。
3：低电流型上没有。
4：低电流型及4位置3通阀中没有。

注5：配线规格-P□(含空白)与-CP□无法混装。
6：防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。
备注：F型汇流板上无法搭载外部先导式阀。

F 18 订货符号

KOGANEI 237

F18系列 一体式汇流板F型 附加零件订货符号

密封垫片(密封垫片、排气阀)

F18 Z - GS1

阀尺寸
18: 18mm宽

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F18 BP

阀尺寸
18: 18mm宽

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ -

阀规格
空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm
CP3 : 插头・导线长度3000mm
CPN : 插头・无导线(带短路棒、触点)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm**
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm**
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm**
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm**
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm**
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm**

FZ -

阀规格
T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格
CC1.5 : 橡皮绝缘电缆・长1500mm**
CC3 : 橡皮绝缘电缆・长3000mm**

●公共端插头组件

A型 型号: JAZ-PA□**

B型 型号: JAZ-PB□**

C型 型号: JAZ-PC□**

※导线长度 空白: 300mm
3: 3000mm

注: JAZO-P□□
时无白色导线。

备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。

汇流板的订货符号例(F18系列 4连)

F18M4F

stn.1~2 F18T0-FJ5-PS DC24V
stn.3 F18T2-FJ6-PS DC24V
stn.4 F18BP

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第233页的“阀单体 订货符号”进行选购。
但是, 阀形态请选择-FJ, -FJ5, -FJ6, -FM中的任一种。此外, 进行公共端子接线时, 请另行购买上述公共端插头组件。

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F18 Z -

阀尺寸
18: 18mm宽

规格
NP8 : 单独进气底座(带φ8接头)
NP0 : 单独进气底座(带φ10接头)
NR8 : 单独排气底座(带φ8接头)
NR0 : 单独排气底座(带φ10接头)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J

接头尺寸
8: 外径φ8(单独排气底座用)
10: 外径φ10(单独排气底座用)
(销售单位: 10个1套)

IP 规格插头相关订货符号

JAZ - P - (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm**
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm**
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm**
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm**
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm**
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm**
※表示公共端插头组件。

JAZO - P - (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3 : 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm**
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm**
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm**
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm**
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm**
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm**
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZO-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZO-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

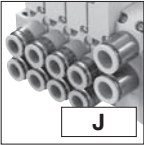
F18系列 分割式汇流板・非插入型 订货符号

■ 阀尺寸

F18M
18mm宽

■ 汇流板输出规格

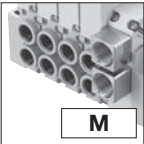
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出气口接头
F18: φ8・φ10

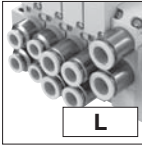
带内螺纹块
(底座配管型)



M

出气口内螺纹
F18: Rc1/4

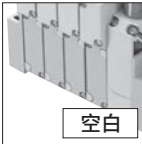
接头可选型
(底座配管型)



L

出气口根据汇流板
接头规格进行选择。

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气・排气)

接头块

-JR: 右侧带接头
-JL: 左侧带接头
-JD: 两侧带接头

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
φ12

内螺纹块

-MR: 右侧带内螺纹
-ML: 左侧带内螺纹
-MD: 两侧带内螺纹

内螺纹尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
Rc3/8

■ 阀尺寸

F18 标准型

F18L 低电流型

阀尺寸

阀连数

汇流板输出规格

先导规格

配管块规格

汇流板型号

底座配管型	F18M	2 : 20	N	J M	空白 G	-JR -JL -JD	-MR -ML -MD
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -JL -JD	-MR -ML -MD
直接配管型				空白	空白 G	-JR -JL -JD	-MR -ML -MD

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
T1: 2位・单电磁线圈规格
T2: 2位・双电磁线圈规格
T3: 3位・中位封闭
T4: 3位・中位排气
T5: 3位・中位进气
TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注7}
TB: 4位置3通(常开・常开)^{注7}
TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注7}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注5}

G

外部先导式^{注6}(正压用)
※不可安装真空阀。

■ 阀形态

-A1 带盖板^{注3}
(底座配管型)

-FJ 带异径尺寸两用接头块 F18: $\phi 8 \cdot \phi 10$
(直接配管型)

-FJ5 带单接头块 F18: $\phi 8$
(直接配管型)

-FJ6 带单接头块 F18: $\phi 10$
(直接配管型)

-FM 带内螺纹块 F18: Rc1/4
(直接配管型)

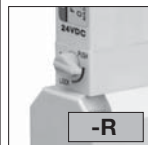
■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注2}



-R

■ 配线规格

S型插入式插头
无插头



-PN

S型插入式插头
导线300mm



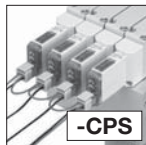
-PS

S型插入式插头
导线3000mm



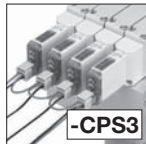
-PS3

正极公共端子接线的
S型插入式插头
导线长300mm



-CPS

正极公共端子接线的
S型插入式插头
导线长3000mm



-CPS3

■ 汇流板接头规格

-J5 带单接头块 F18: $\phi 8$
(底座配管型)

-J6 带单接头块 F18: $\phi 10$
(底座配管型)

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-NP8: 单独进气底座(带 $\phi 8$ 接头)

-NP0: 单独进气底座(带 $\phi 10$ 接头)

-NR8: 单独排气底座(带 $\phi 8$ 接头)

-NR0: 单独排气底座(带 $\phi 10$ 接头)

详情请参阅第27页。

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注4}

-SR: 3(R2)、5(R1)气口用^{注4}

-SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)气口用^{注4}

站 点	阀 尺 寸	阀 规 格	动 作 方 式	IP 规 格	手 动 机 构	阀 形 态	配 线 规 格	汇 流 板 接 头 规 格	单 独 进 气 ・ 排 气 底 座	隔 离 块	电 压
-----	-------	-------	---------	--------	---------	-------	---------	------------------	-------------------	-------	-----

搭载阀型号

stn. 1 ⋮ stn.□ 注1	F18 F18L	T0 T5 T1 TA ^{注7} T2 TB ^{注7} T3 TC ^{注7} T4	空白 ^{注5} G ^{注6}	空白 -P ^{注11}	空白 -R ^{注2}	-A1 ^{注3}	-PN ^{注10} -PS -PS3 -CPS -CPS3	空白 -NP8 -NR8 -NP0 -NR0	空白 -SP ^{注4} -SR ^{注4} -SA ^{注4}	DC24V DC12V ^{注8} AC100V ^{注9}
BPN(密封盖板时)										

stn. 1 ⋮ stn.□ 注1	F18 F18L	T0 T5 T1 TA ^{注7} T2 TB ^{注7} T3 TC ^{注7} T4	空白 ^{注5} G ^{注6}	空白 -P ^{注11}	空白 -R ^{注2}	-A1 ^{注3}	-PN ^{注10} -PS -PS3 -CPS -CPS3	-J5 -J6	空白 -NP8 -NR8 -NP0 -NR0	空白 -SP ^{注4} -SR ^{注4} -SA ^{注4}	DC24V DC12V ^{注8} AC100V ^{注9}
BPN(密封盖板时)											

stn. 1 ⋮ stn.□ 注1	F18 F18L	T0 T5 T1 TA ^{注7} T2 TB ^{注7} T3 TC ^{注7} T4	空白 ^{注5} G ^{注6}	空白 -P ^{注11}	空白 -R ^{注2}	-FJ -FJ5 -FJ6 -FM	-PN ^{注10} -PS -PS3 -CPS -CPS3	空白 -NP8 -NR8 -NP0 -NR0	空白 -SP ^{注4} -SR ^{注4} -SA ^{注4}	DC24V DC12V ^{注8} AC100V ^{注9}
BPN(密封盖板时)										

注1: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

2: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

3: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

4: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

注5: 不能搭载到外部先导汇流板。

6: 不能搭载到内部先导汇流板。

7: 没有外部先导式。

8: 低电流型上没有。

9: 低电流型及4位置3通阀中没有。

10: 配线规格-P□与-CP□无法混装。

11: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

F18系列 分割式汇流板・非插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F18 Z - 

阀尺寸
18: 18mm宽

零件内容
GS2 : 密封垫片(密封垫片、排气阀)
SP : 隔离块(1(P)气口用)
SR : 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
SA : 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个)

F18 BP N

阀尺寸
18: 18mm宽

非插入用

插头相关订货符号 ※详情请参阅第23页。

JAZ  - 

阀规格
空白: T1,T2,T3
T4,T5,TA,
TB,TC用
0: T0用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm
CP3 : 插头・导线长度3000mm
CPN : 插头・无导线(带短路棒、触点)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3 : 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3 : 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3 : 正极公共端C型・导线长度3000mm※

FZ - 

阀规格
T1,T2,T3
T4,T5,TA
TB,TC用

插头规格
CC1.5 : 橡皮绝缘电缆・长1500mm※
CC3 : 橡皮绝缘电缆・长3000mm※

●公共端插头组件

A型 型号: **JAZ-PA** 

B型 型号: **JAZ-PB** 

C型 型号: **JAZ-PC** 

※导线长度 空白: 300mm 3: 3000mm 注: **JAZ0-P**  时无白色导线。

备注: 也可选购负极公共端用插头。详情请参阅第23页。

阀底座组件(阀底座、密封垫片)

F18 Z - 

阀尺寸
18: 18mm宽

配管规格
VJ : 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5 : 阀底座单接头 φ8
VJ6 : 阀底座单接头 φ10
VM : 阀底座内螺纹
VP : 阀底座盖板

配管块组件

F18 Z  - 

阀尺寸
18: 18mm宽

配管规格
PJ : 配管块接头
PM : 配管块内螺纹

先导规格
空白: 内部先导
G : 外部先导

尾端模块(左右为1套)

F18 Z - E

阀尺寸
18: 18mm宽

单独进气・排气底座 (非插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F18 Z - 

阀尺寸
18: 18mm宽

规格
NP8 : 单独进气底座(带 φ8 接头)
NP0 : 单独进气底座(带 φ10 接头)
NR8 : 单独排气底座(带 φ8 接头)
NR0 : 单独排气底座(带 φ10 接头)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J 

接头尺寸
8 : 外径 φ8(单独排气底座用)
10 : 外径 φ10(单独排气底座用)
12 : 外径 φ12
(销售单位: 10个1套)

连接棒

F18 Z -  - 

阀尺寸
18: 18mm宽

增连数
01~20(RH为01~04)
※减连时请咨询本公司。

规格
RV : 阀底座用
RH : 配管・配线底座用

汇流板的订货符号例(F18系列 4连)

F18M4NL-JR

stn.1~2 **F18T0-A1-PS-J5 DC24V**
stn.3 **F18T2-A1-PS-J6 DC24V**
stn.4 **F18BPN-J6**

订货符号的注意事项

●仅订购阀时
请根据第233页的“阀单体 订货符号”进行选购。
但是, 阀形态为空白、A2、F3、F4、F5、F6时不可选。配线规格为空白、PL、PL3时不可选。
此外, 进行公共端子接线时, 请另行购买左述公共端插头组件。

插头相关订货符号

JAZ - P - □ (双线圈专用)

阀规格
T2,T3,T4,
T5,TA,TB,
TC用

插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红白 计3个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红白 计3个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

JAZ0 - P - □ (单线圈专用)

阀规格
T0,T1 用

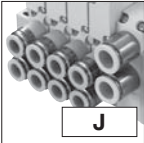
插头规格
CP : 插头・导线长度300mm(黑红 计2个)
CP3: 插头・导线长度3000mm(黑红 计2个)
PA : 正极公共端A型・导线长度300mm※
PA3: 正极公共端A型・导线长度3000mm※
PB : 正极公共端B型・导线长度300mm※
PB3: 正极公共端B型・导线长度3000mm※
PC : 正极公共端C型・导线长度300mm※
PC3: 正极公共端C型・导线长度3000mm※
※表示公共端插头组件。

- 注1: 阀规格为T1时, 请选择单线圈专用的JAZ0-P-□。
- 2: 进行单・双切换(T1/T2)时, 请购买单线圈或双线圈专用的插头后使用(单线圈或双线圈导线部分的密封孔数不同。)
- 3: JAZ0-P-□时, 无白色导线。
- 4: 增连公共端插头组件时, 需要分解插头。相关情况请向就近的本公司营业所咨询。
- 5: 在水以外的有机溶剂、切削油、化学物品等飞溅的环境中使用时, 请向就近的本公司营业所咨询。
- 6: 关于防水密封的更换, 请向就近的本公司营业所咨询。

F18系列 分割式汇流板·插入型 订货符号

■ 汇流板输出规格

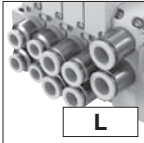
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出口接头
F18: φ8 · φ10

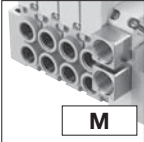
接头可选型
(底座配管型)



L

出口口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



M

出口口内螺纹
F18: Rc1/4

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气·排气)

接头块

- JR: 右侧带接头
- JL: 左侧带接头
- JD: 两侧带接头

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
φ12

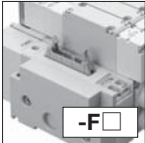
内螺纹块

- MR: 右侧带内螺纹
- ML: 左侧带内螺纹
- MD: 两侧带内螺纹

内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
Rc3/8

■ 配线规格(配线块)

扁平电缆插头
(带接线插座)

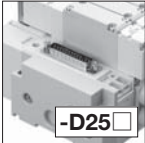


-F

- F100: 10针
- F101: 10针
- F200: 20针
- F201: 20针
- F260: 26针

详情请参阅第47、48页。

D-sub插头

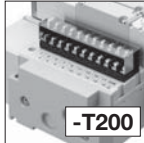


-D25

(嵌合固定台M2.6螺纹)
-D250: 25针
-D251: 25针

详情请参阅第47、48页。

端子接线盘
(19端子M3螺钉)



-T200

也支持带有保护罩
规格。^{注3}

■ 接线规格

空白

紧密配线: 配合所选的阀规格配线。

-W

双配线: 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

■ 配线位置(配线块)

空白: 左侧安装
R: 右侧安装

■ 阀尺寸

F18M

18mm 宽

■ 阀尺寸

F18 标准型

F18L 低电流型

阀尺寸	阀连数	汇流板 输出规格	先导 规格	配管块规格	配线规格	接线规格	配线位置	电压
汇流板型号								

底座配管型	F18M	2 · · · □ ^{注1}	P	J M	空白 G	-JR -MR -JL -ML -JD -MD	-F100 -D250 -F101 -D251 -F200 -T200 -F201 -F260	空白 -W	空白 -R	DC24V DC12V ^{注4} AC100V ^{注2}
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -MR -JL -ML -JD -MD	-F100 -D250 -F101 -D251 -F200 -T200 -F201 -F260	空白 -W	空白 -R	DC24V DC12V ^{注4} AC100V ^{注2}
直接配管型				空白	空白 G	-JR -MR -JL -ML -JD -MD	-F100 -D250 -F101 -D251 -F200 -T200 -F201 -F260	空白 -W	空白 -R	DC24V DC12V ^{注4} AC100V ^{注2}

注1: 关于最大连数, 请参阅第246页的各配线规格汇流板最大连数速查表。
2: AC100V仅支持配线规格为-D250、-D251(D-sub插头)或者-T200(端子接线盘)。并且, 低电流型及4位置3通阀上没有。
3: 支持订制, 还备有带端子接线盘保护罩(型号: 汇流板型号末尾为-139W)。详情请咨询本公司营业所。
4: 低电流型上没有。
5: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。
6: 汇流板出口规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

■ 阀规格

T0: 2位・单电磁线圈专用
T1: 2位・单电磁线圈规格
T2: 2位・双电磁线圈规格
T3: 3位・中位封闭
T4: 3位・中位排气
T5: 3位・中位进气
TA: 4位置3通(常闭・常开)^{注12}
TB: 4位置3通(常开・常开)^{注12}
TC: 4位置3通(常闭・常开)^{注12}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注10}

G

外部先导式^{注11}

(正压用)

※不可安装真空阀。

■ 阀形态

-A1

带盖板^{注6}
(底座配管型)

-FJ

带异径尺寸两用接头块 F18: $\phi 8 \cdot \phi 10$
(直接配管型)

-FJ5

带单接头块 F18: $\phi 8$
(直接配管型)

-FJ6

带单接头块 F18: $\phi 10$
(直接配管型)

-FM

带内螺纹块 F18: Rc1/4
(直接配管型)

■ 汇流板接头规格

-J5

带单接头块 F18: $\phi 8$
(底座配管型)

-J6

带单接头块 F18: $\phi 10$
(底座配管型)

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注9}

-SR: 3(R2)、5(R1)

气口用^{注9}

-SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)

气口用^{注9}

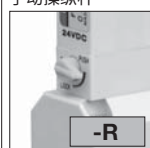
■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注8}



-R

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-PP8: 单独进气底座(带 $\phi 8$ 接头)

-PP0: 单独进气底座(带 $\phi 10$ 接头)

-PR8: 单独排气底座(带 $\phi 8$ 接头)

-PR0: 单独排气底座(带 $\phi 10$ 接头)

详情请参阅第27页。

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板 接头规格	单独进气・排气底座	隔离块	电压
----	-----	-----	------	------	-----	-------------	-----------	-----	----

搭载阀型号

stn. 1 ⋮ stn.□ 注5	F18 F18L	T0 T1 T2 T3 T4	T5 TA注12 TB注12 TC注12	空白注10 G注11	空白 -R注8	-A1注6	空白 -PP8 -PP0	-PR8 -PR0	空白 -SP注9 -SR注9 -SA注9	DC24V DC12V注4 AC100V注2	
BPP(密封盖板时)注7											
stn. 1 ⋮ stn.□ 注5	F18 F18L	T0 T1 T2 T3 T4	T5 TA注12 TB注12 TC注12	空白注10 G注11	空白 -R注8	-A1注6	-J5 -J6	空白 -PP8 -PP0	-PR8 -PR0	空白 -SP注9 -SR注9 -SA注9	DC24V DC12V注4 AC100V注2
BPP(密封盖板时)注7											
stn. 1 ⋮ stn.□ 注5	F18 F18L	T0 T1 T2 T3 T4	T5 TA注12 TB注12 TC注12	空白注10 G注11	空白 -R注8	-FJ -FJ5 -FJ6 -FM	空白 -PP8 -PP0	-PR8 -PR0	空白 -SP注9 -SR注9 -SA注9	DC24V DC12V注4 AC100V注2	
BPP(密封盖板时)注7											

注7: 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。如需单配线请参阅第247页。

8: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

9: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

10: 不能搭载到外部先导汇流板。

11: 不能搭载到内部先导汇流板。

12: 没有外部先导式。

F18系列 分割式汇流板・插入型 附加零件订货符号

汇流板用零件

F18 Z - 

阀尺寸
18: 18mm宽

零件内容
GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)
SP: 隔离块(1(P)气口用)
SR: 隔离块(3(R2)、5(R1)气口用)
SA: 隔离块(1(P)、3(R2)、5(R1)气口用)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F18 BP P

阀尺寸
18: 18mm宽

插入用

阀底座组件(阀底座、密封垫片、导线、插入式插头)

F18 Z -  - 

阀尺寸
18: 18mm宽

配线规格
D: D-sub插头用
F: 扁平电缆插头、端子接线盘用

配管规格
VJ: 阀底座异径尺寸两用接头
VJ5: 阀底座单接头 φ8
VJ6: 阀底座单接头 φ10
VM: 阀底座内螺纹
VP: 阀底座盖板

配管块组件

F18 Z  - 

阀尺寸
18: 18mm宽

配管规格
PJP: 配管块接头
PMP: 配管块内螺纹

先导规格
空白: 内部先导
G: 外部先导

尾端模块(左右为1套)

F18 Z - EP

阀尺寸
18: 18mm宽

DIN 导轨

DIN -  (单位: 1个)

导轨长度
125: 125mm
:
525: 525mm

配线块组件(1套)

F18 Z -  - 

阀尺寸
18: 18mm宽

电压(T200时无需)
DC24
DC12
AC100(仅限D250、D251)

配管规格
F100: 扁平电缆插头(DC规格)
F101: 扁平电缆插头(DC规格)
F200: 扁平电缆插头(DC规格)
F201: 扁平电缆插头(DC规格)
F260: 扁平电缆插头(DC规格)
D250: D-sub插头
D251: D-sub插头
T200L: 端子接线盘左侧安装用
T200R: 端子接线盘右侧安装用

单独进气・排气底座 (插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F18 Z - 

阀尺寸
18: 18mm宽

规格
PP8: 单独进气底座(带 φ8 接头)
PP0: 单独进气底座(带 φ10 接头)
PR8: 单独排气底座(带 φ8 接头)
PR0: 单独排气底座(带 φ10 接头)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J 

接头尺寸
8: 外径 φ8(单独排气底座用)
10: 外径 φ10(单独排气底座用)
12: 外径 φ12
(销售单位: 10个1套)

连接棒

F18 Z -  - 

阀尺寸
18: 18mm宽

增连数
01~20(RH为01~04)
※(例)将阀增连2连时填写-02。
※减连时请咨询本公司。

规格
RV: 阀底座用
RH: 配管・配线底座用

■各配线规格汇流板最大连数速查表

		最大连数	
		接线规格	
配线规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
F100 扁平电缆(10P)	8点	根据单电磁线圈、 双电磁线圈、密封 盖板的安装数量， 将有所不同。 指定连数时，请保 证所控制的电磁线 圈的数量在最大控 制点数以下。	4连
F101 扁平电缆(10P)	8点		4连
F200 扁平电缆(20P)	16点		8连
F201 扁平电缆(20P)	16点		8连
F260 扁平电缆(26P)	20点		10连
D250 D-sub插头(25P)	16点		8连
D251 D-sub插头(25P)	20点		10连
T200 端子接线盘(19端子)	18点		9连

汇流板的订货符号例(F18系列 12连)

F18M12PL-JR-F201 DC24V

stn.1~8 F18T0-A1-J5 DC24V
stn.9~11 F18T2-A1-J6 DC24V
stn.12 F18BPP-J6

订货符号的注意事项

●仅订购阀时

请根据第233页的“阀单体 订货符号”进行选购。

但是，阀形态为空白、A2、F3、F4、F5、F6时不可选。配线规格仅对应空白。

●接线规格

空白(紧密配线)：配合所选的阀规格配线。

-W(双配线)：不管所选的阀规格，均按照双电磁线圈配线。

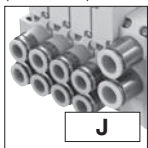


请注意，密封盖板的接线与接线规格无关，采用双配线(带2个控制点)。
但，密封盖板的接线按单电磁线圈配线时，密封盖板型号末尾标注-1W。
详情请咨询本公司营业所。

F18系列 分割式汇流板·串行传输型 订货符号

■ 汇流板输出规格

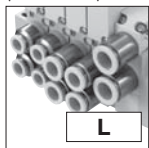
带异径尺寸两用接头块
(底座配管型)



J

出口接口接头
F18: φ8・φ10

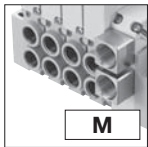
接头可选型
(底座配管型)



L

出口接口根据汇流板
接头规格进行选择。

带内螺纹块
(底座配管型)



M

出口接口内螺纹
F18: Rc1/4

带盖板
(直接配管型)



空白

■ 阀尺寸

F18M

18mm 宽

■ 先导规格

空白

内部先导汇流板

G

外部先导汇流板

■ 配管块规格(进气・排气)

接头块

-JR: 右侧带接头

-JL: 左侧带接头

-JD: 两侧带接头

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
φ12

内螺纹块

-MR: 右侧带内螺纹

-ML: 左侧带内螺纹

-MD: 两侧带内螺纹

内螺纹尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
Rc3/8

■ 传输块规格

※对应各系统
串行传输块的规格。



●右侧为CompoNet时。

详情请参阅第41、43页。

-31: 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)

-32: 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)

-B1: 对应CC-Link(16点输出)

-H1: 对应CompoNet(16点输出)^{注2}

-D1: 对应DeviceNet(16点输出)^{注2}

-D3: 对应DeviceNet(32点出力)^{注2}

-K1: 对应EtherCAT(16点输出)^{注2}

-K3: 对应EtherCAT(32点输出)^{注2}

-M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)^{注2注3}

-M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)^{注2注3}

■ 接线规格

空白

紧密配线: 配合所选的阀规格配线。

-W

双配线: 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

■ 配线位置(传输块)

空白: 左侧安装

-R: 右侧安装^{注2}

■ 阀尺寸

F18 标准型

F18L 低电流型

阀尺寸	阀连数	汇流板 输出规格	先导 规格	配管块规格	传输块规格	接线规格	配线位置
汇流板型号							

底座配管型	F18M	2 ・ ・ ・ □ ^{注1}	S	J M	空白 G	-JR -JL -JD	-MR -ML -MD	-31 -32 -B1 -H1 ^{注2} -D1 ^{注2}	-D3 ^{注2} -K1 ^{注2} -K3 ^{注2} -M1 ^{注2注3} -M3 ^{注2注3}	空白 -W	空白 -R ^{注2}
底座配管型 接头可选型				L	空白 G	-JR -JL -JD	-MR -ML -MD	-31 -32 -B1 -H1 ^{注2} -D1 ^{注2}	-D3 ^{注2} -K1 ^{注2} -K3 ^{注2} -M1 ^{注2注3} -M3 ^{注2注3}	空白 -W	空白 -R ^{注2}
直接配管型				空白	空白 G	-JR -JL -JD	-MR -ML -MD	-31 -32 -B1 -H1 ^{注2} -D1 ^{注2}	-D3 ^{注2} -K1 ^{注2} -K3 ^{注2} -M1 ^{注2注3} -M3 ^{注2注3}	空白 -W	空白 -R ^{注2}

注1: 关于最大连数, 请参阅第250页的各传输块规格汇流板最大连数速查表。
2: -H1、-D1、-D3、-K1、-K3、-M1、-M3的传输块为左侧安装专用。
3: 符合CE认证。

■ 阀规格

T0 : 2位・单电磁线圈专用
T1 : 2位・单电磁线圈规格
T2 : 2位・双电磁线圈规格
T3 : 3位・中位封闭
T4 : 3位・中位排气
T5 : 3位・中位进气
TA : 4位置3通(常闭・常开)^{注11}
TB : 4位置3通(常开・常开)^{注11}
TC : 4位置3通(常闭・常开)^{注11}

■ 动作方式

空白

内部先导式^{注9}

G

外部先导式^{注10}
(正压用)
※不可安装真空阀。

■ 阀形态

-A1

带盖板^{注5}
(底座配管型)

-FJ

带异径尺寸两用接头块 F18: $\phi 8 \cdot \phi 10$
(直接配管型)

-FJ5

带单接头块 F18: $\phi 8$
(直接配管型)

-FJ6

带单接头块 F18: $\phi 10$
(直接配管型)

-FM

带内螺纹块 F18: Rc1/4
(直接配管型)

■ 汇流板接头规格

-J5

带单接头块 F18: $\phi 8$
(底座配管型)

-J6

带单接头块 F18: $\phi 10$
(底座配管型)

■ 隔离块

空白: 无隔离块

-SP: 1(P)气口用^{注8}

-SR: 3(R2)、5(R1)
气口用^{注8}

-SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)
气口用^{注8}

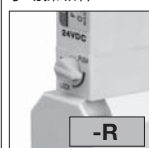
■ 手动机构

手动按钮



空白

手动操纵杆^{注7}



-R

■ 单独进气・排气底座

空白: 无底座

-PP8: 单独进气底座(带 $\phi 8$ 接头)

-PP0: 单独进气底座(带 $\phi 10$ 接头)

-PR8: 单独排气底座(带 $\phi 8$ 接头)

-PR0: 单独排气底座(带 $\phi 10$ 接头)

详情请参阅第27页。

站点	阀尺寸	阀规格	动作方式	手动机构	阀形态	汇流板接头规格	单独进气・排气底座	隔离块	电压
搭载阀型号									
stn. 1 : stn. □ ^{注4}	F18 F18L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA ^{注11} TB ^{注11} TC ^{注11}	空白 ^{注9} G ^{注10}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注5}		空白 -PP8 -PP0 -PR8 -PR0	空白 -SP ^{注8} -SR ^{注8} -SA ^{注8}	DC24V
BPP(密封盖板时) ^{注6}									
stn. 1 : stn. □ ^{注4}	F18 F18L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA ^{注11} TB ^{注11} TC ^{注11}	空白 ^{注9} G ^{注10}	空白 -R ^{注7}	-A1 ^{注5}	-J5 -J6	空白 -PP8 -PP0 -PR8 -PR0	空白 -SP ^{注8} -SR ^{注8} -SA ^{注8}	DC24V
BPP(密封盖板时) ^{注6}									
stn. 1 : stn. □ ^{注4}	F18 F18L	T0 T1 T2 T3 T4 T5 TA ^{注11} TB ^{注11} TC ^{注11}	空白 ^{注9} G ^{注10}	空白 -R ^{注7}	-FJ -FJ5 -FJ6 -FM		空白 -PP8 -PP0 -PR8 -PR0	空白 -SP ^{注8} -SR ^{注8} -SA ^{注8}	DC24V
BPP(密封盖板时) ^{注6}									

注4: 电磁线圈朝上, 4(A)、2(B)气口侧靠自己的方向, 从左开始的阀安装位置。

5: 汇流板出气规格选择J、M或L时(底座配管型), 请务必在阀形态内填入-A1(带盖板)。

6: 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。如需单配线请参阅第250页。

7: 阀规格为T1、T2规格时, 仅A侧为手动操纵杆。

8: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。

9: 不能搭载到外部先导汇流板。

10: 不能搭载到内部先导汇流板。

11: 没有外部先导式。

F18系列 串行传输型汇流板 附加零件订货符号

汇流板用零件

F18 Z - 

阀尺寸

18: 18mm宽

零件内容

GS2: 密封垫片(密封垫片、排气阀)

密封盖板(密封盖板、安装螺钉2个、堵头)

F18 BPP

阀尺寸

18: 18mm宽

单独进气・排气底座 (插入型用底座
密封垫片、排气阀、安装螺钉2个)

F18 Z - 

阀尺寸

18: 18mm宽

规格

PP8: 单独进气底座(带φ8接头)
PP0: 单独进气底座(带φ10接头)
PR8: 单独排气底座(带φ8接头)
PR0: 单独排气底座(带φ10接头)

※详情请参阅第27页。

消声器

KM - J 

接头尺寸

8: 外径φ8(单独排气底座用)
10: 外径φ10(单独排气底座用)
12: 外径φ12
(销售单位: 10个1套)

DIN 导轨

DIN -  (单位: 1个)

导轨长度

125: 125mm
: (25mm螺距)
525: 525mm

汇流板的订货符号例(F18系列 8连)

F18M8SL-JR-B1-W

stn.1~5 F18T0-A1-J5 DC24V
stn.6~7 F18T2-A1-J6 DC24V
stn.8 F18BPP-J6

串行传输块(单品)

YS2  

配线位置

S: 一体式左安装用
T: 一体式右安装用

传输块规格

31: 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)
32: 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)
B1: 对应CC-Link(16点输出)

YS5H1U ———— 对应CompoNet(16点输出)
※附带DIN导轨(长75mm)。

YS6  (汇流板安装专用)

传输块规格

D1: 对应DeviceNet(16点输出)
D3: 对应DeviceNet(32点输出)
注: 配线位置左右通用。

YS7  L (汇流板安装专用)

配线位置(仅左侧安装)
L: 左侧安装用

传输块规格

K1: 对应EtherCAT(16点输出)
K3: 对应EtherCAT(32点输出)
M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)
M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)

■各传输块规格汇流板最大连数速查表

		最大连数	
		接线规格	
传输块规格	最大控制点数	紧密配线(空白)	双配线(-W)
-31: 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)	16点	根据单电磁线圈、双电磁线圈、密封盖板的安装数量, 将有所不同。指定连数时, 请保证所控制的电磁线圈的数量在最大控制点数以下。	8连
-32: 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)	16点		8连
-B1: 对应CC-Link(16点输出)	16点		8连
-H1: 对应CompoNet(16点输出)	16点		8连
-D1: 对应DeviceNet(16点输出)	16点		8连
-D3: 对应DeviceNet(32点输出)	32点		16连
-K1: 对应EtherCAT(16点输出)	16点		8连
-K3: 对应EtherCAT(32点输出)	32点		16连
-M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)	16点		8连
-M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)	32点		16连

订货符号的注意事项

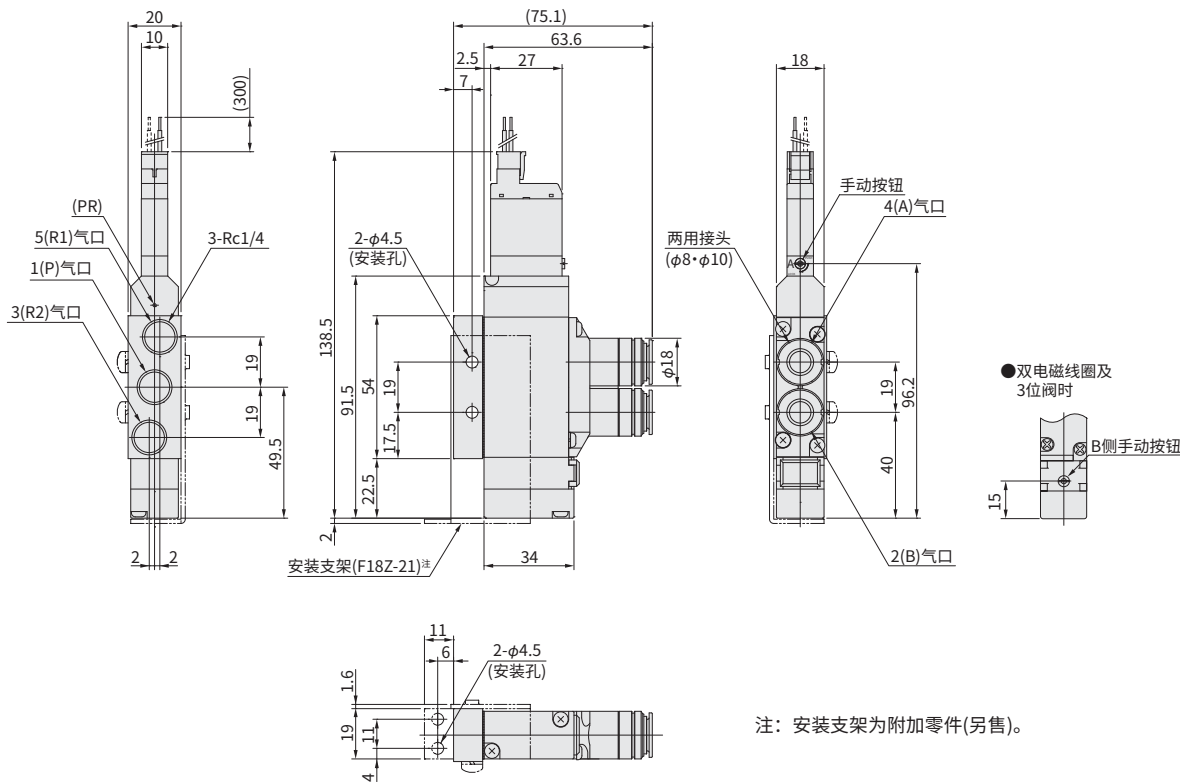
- 仅订购阀时
请根据第233页的“阀单体 订货符号”进行选购。
但是, 阀形态为空白、A2、F3、F4、F5、F6时不可选。配线规格仅对应空白。
- 接线规格
空白(紧密配线): 配合所选的阀规格配线。
-W(双配线): 不管所选的阀规格, 均按照双电磁线圈配线。

 请注意, 密封盖板的接线与接线规格无关, 采用双配线(带2个控制点)。但, 密封盖板的接线按单电磁线圈配线时, 密封盖板型号末尾标注-1W。详情请咨询本公司营业所。

F18系列 阀单体尺寸图(mm)

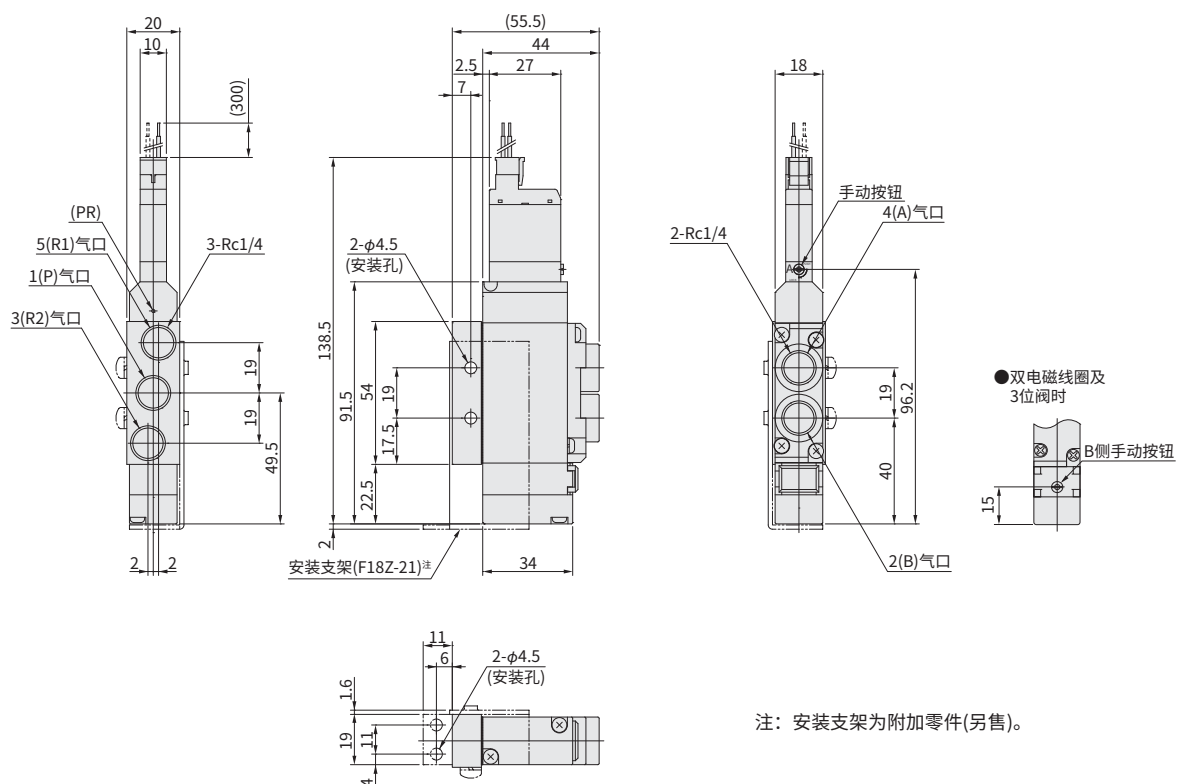
F18T 阀规格 -F3-PS

出气口带异径尺寸两用接头块
进气口带内螺纹块
S型插入式插头
※T0型的尺寸图请参阅第253页。



F18T 阀规格 -F4-PS

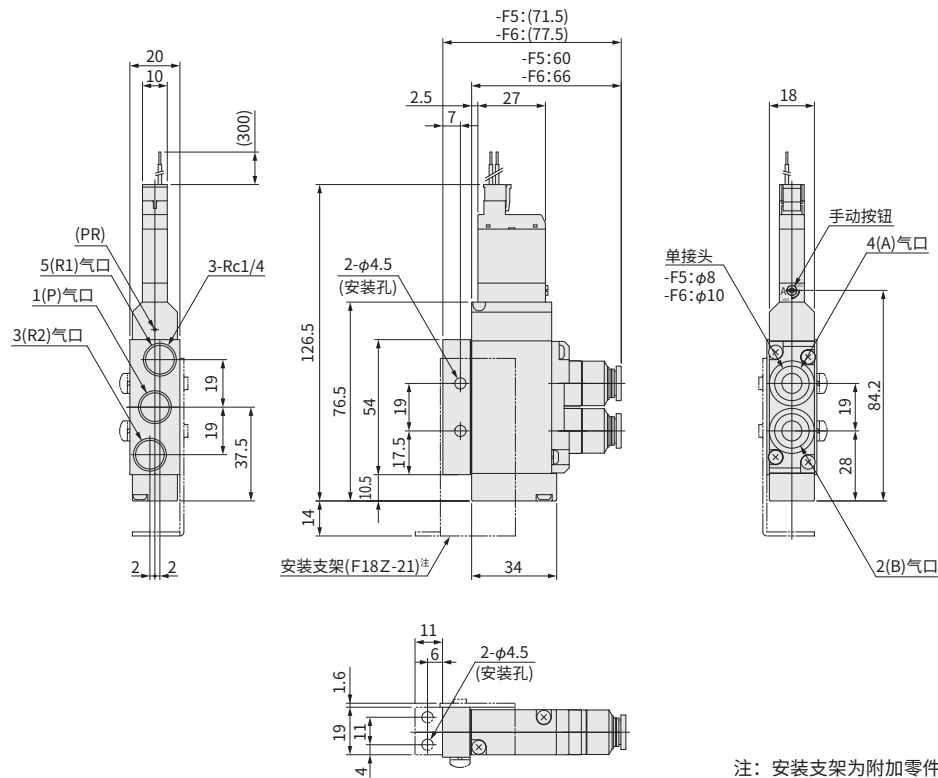
出气口带内螺纹块
进气口带内螺纹块
S型插入式插头
※T0型的尺寸图请参阅第253页。



F18系列 阀单体尺寸图(mm)

F18T0-F□-PS

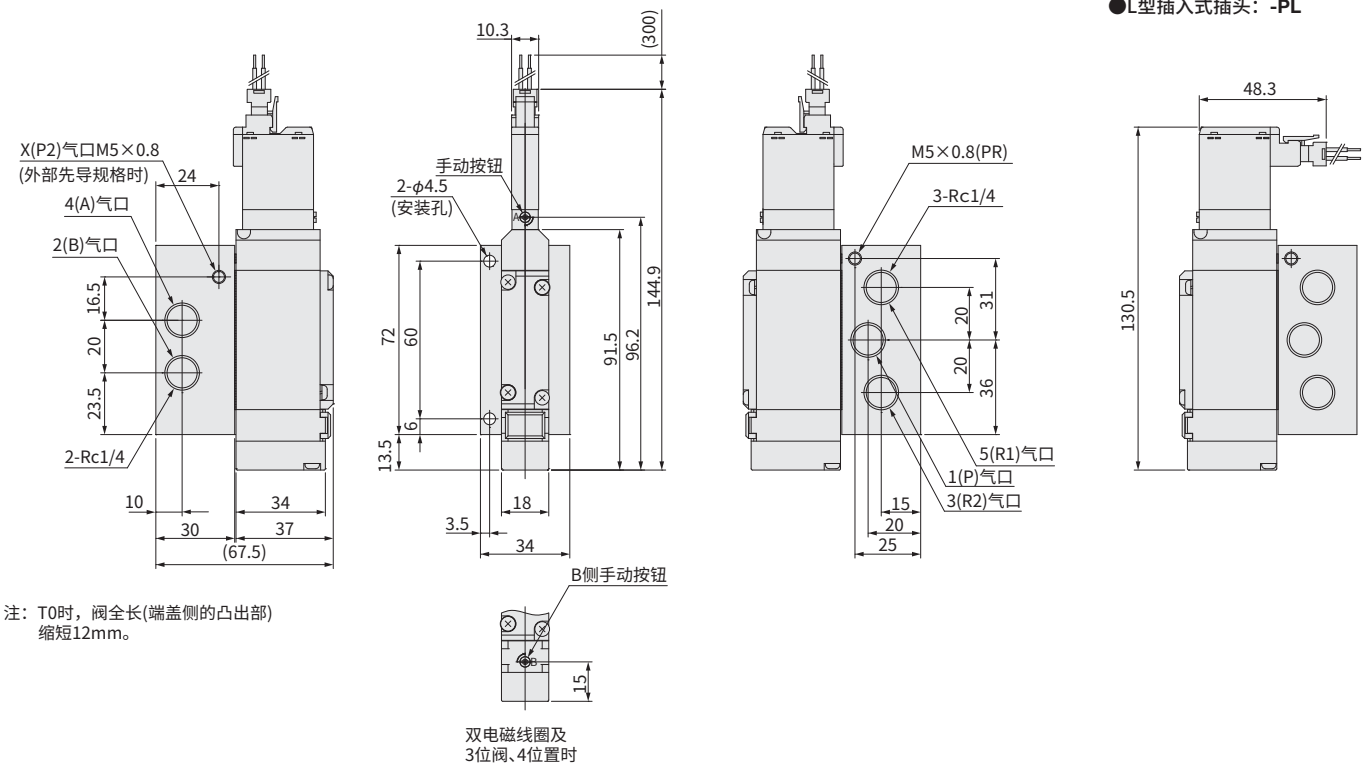
出气口带单接头块
进气口带内螺纹块
S型插入式插头



注：安装支架为附加零件(另售)。

IP规格

F18T 阀规格 动作方式 -P-A2-PS

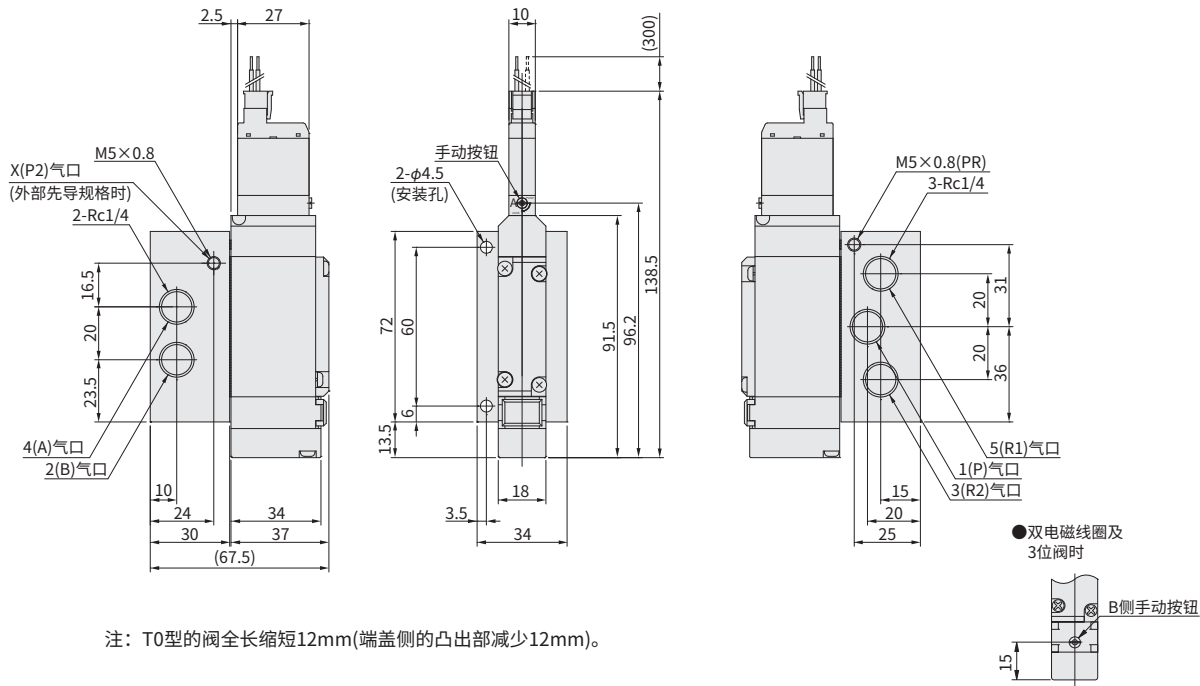


●L型插入式插头：-PL

F18系列 阀单体尺寸图(mm)

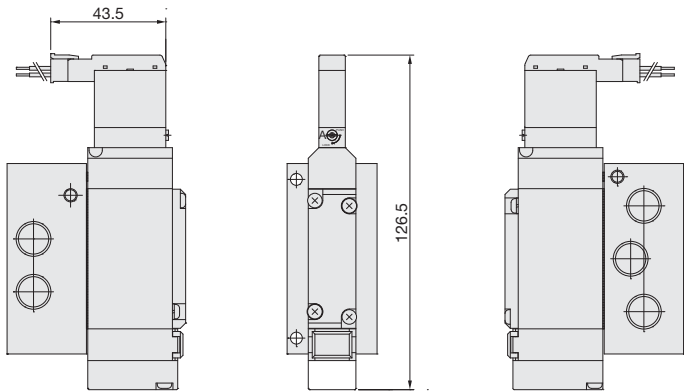
F18T 阀规格 动作方式 -A2-PS

带A型底座
S型插入式插头



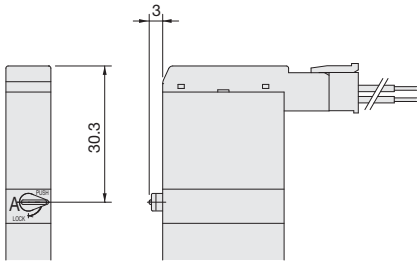
选购件

●L型插入式插头：-PL



注：T0型的阀全长缩短12mm(端盖侧的凸出部减少12mm)。

●手动操纵杆：-R

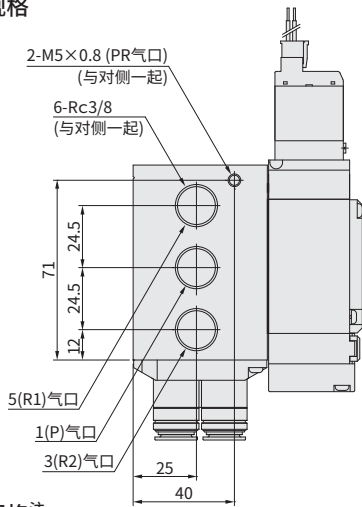


F18系列 一体式汇流板A型尺寸图(mm)

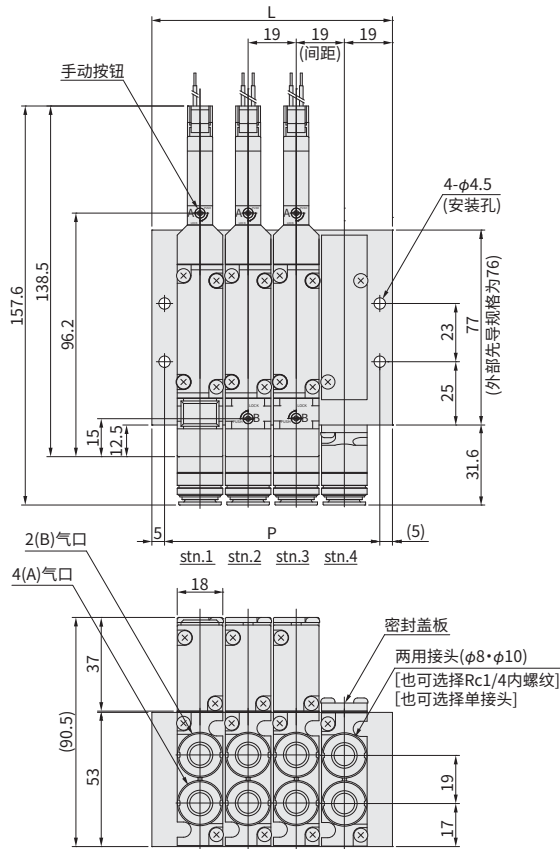
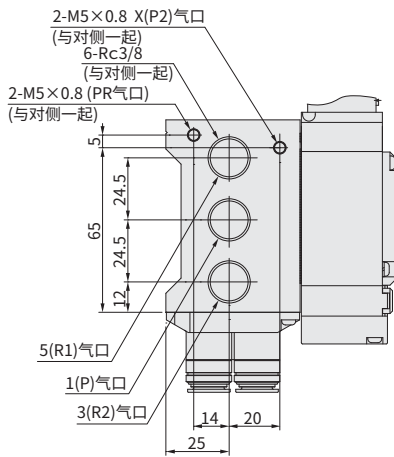
F18M 阀连数 A M 先导规格 (底座配管型)

一体式汇流板A型
汇流板出气口带径尺寸两用接头块
S型插入式插头

●内部先导规格



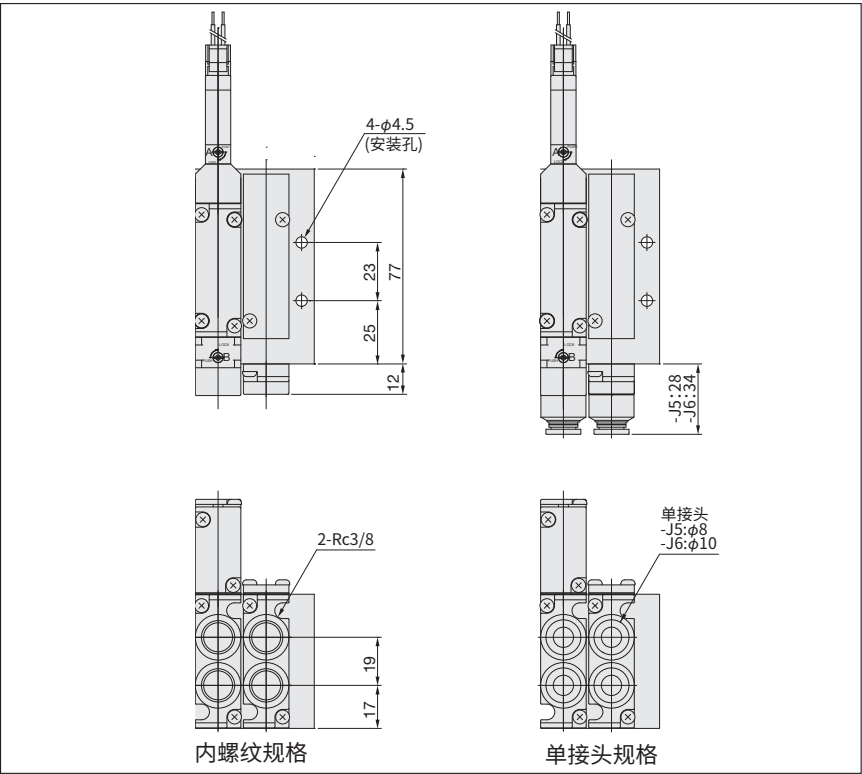
●外部先导规格注



注：外部先导规格时，一体式汇流板A型本体的形状与内部先导规格不同。

各连数尺寸表

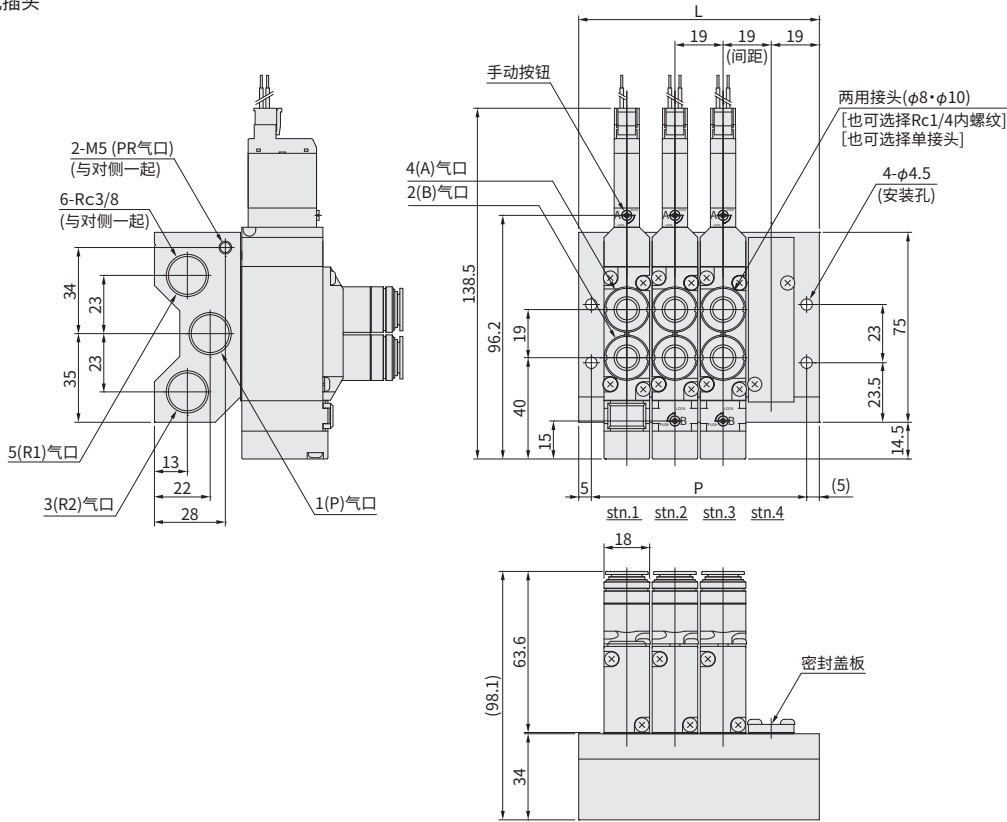
连数	L	P
2	57	47
3	76	66
4	95	85
5	114	104
6	133	123
7	152	142
8	171	161
9	190	180
10	209	199
11	228	218
12	247	237
13	266	256
14	285	275
15	304	294
16	323	313
17	342	332
18	361	351
19	380	370
20	399	389



F18系列 一体式汇流板F型尺寸图(mm)

F18M 阀连数 F(直接配管型)

一体式汇流板F型
阀出气口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



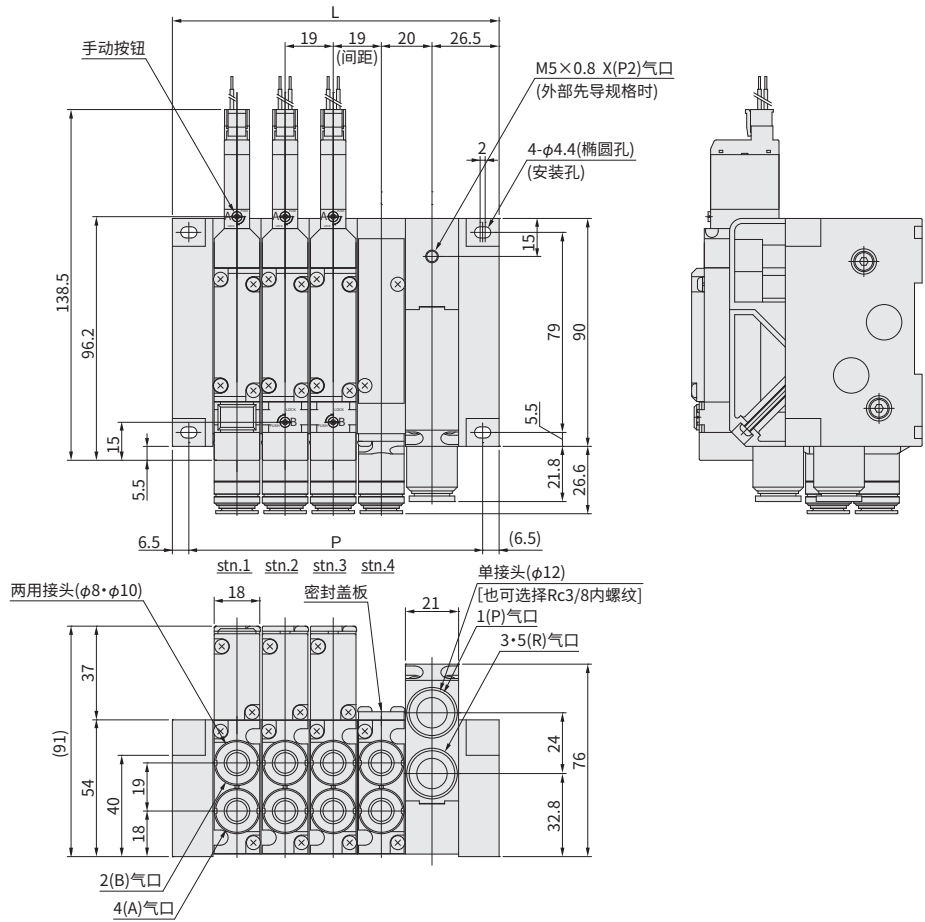
注：T0型的阀全长缩短12mm(端盖侧的凸出部减少12mm)。

各连数尺寸表		
连数	L	P
2	57	47
3	76	66
4	95	85
5	114	104
6	133	123
7	152	142
8	171	161
9	190	180
10	209	199
11	228	218
12	247	237
13	266	256
14	285	275
15	304	294
16	323	313
17	342	332
18	361	351
19	380	370
20	399	389

F18系列 分割式汇流板・非插入型尺寸图(mm)

F18M 阀连数 N M 先导规格 (底座配管型) ※F18M□NM、NL的尺寸图请参阅第260页的下部。

汇流板出口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



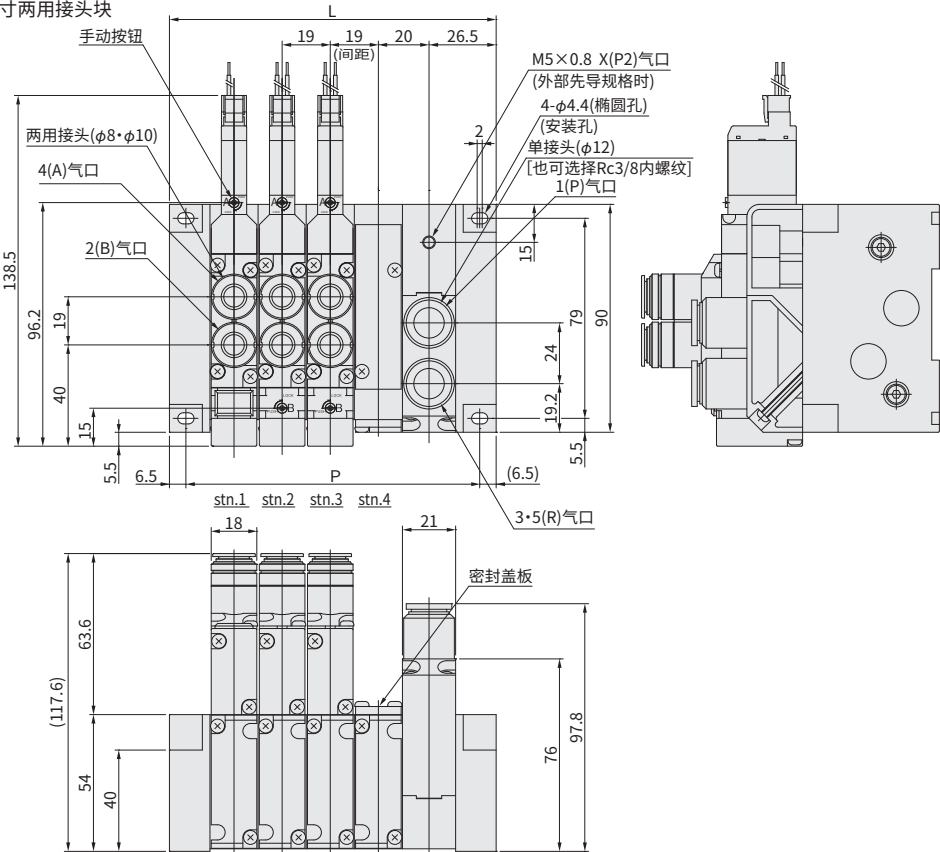
各连数尺寸表

连数	L	P
2	91	78
3	110	97
4	129	116
5	148	135
6	167	154
7	186	173
8	205	192
9	224	211
10	243	230
11	262	249
12	281	268
13	300	287
14	319	306
15	338	325
16	357	344
17	376	363
18	395	382
19	414	401
20	433	420

备注：使用2个配管块时，上述L、P尺寸计算时加21。

F18M 阀连数 N 先导规格 (直接配管型)

阀出气口带异径尺寸两用接头块
S型插入式插头



各连数尺寸表

连数	L	P
2	91	78
3	110	97
4	129	116
5	148	135
6	167	154
7	186	173
8	205	192
9	224	211
10	243	230
11	262	249
12	281	268
13	300	287
14	319	306
15	338	325
16	357	344
17	376	363
18	395	382
19	414	401
20	433	420

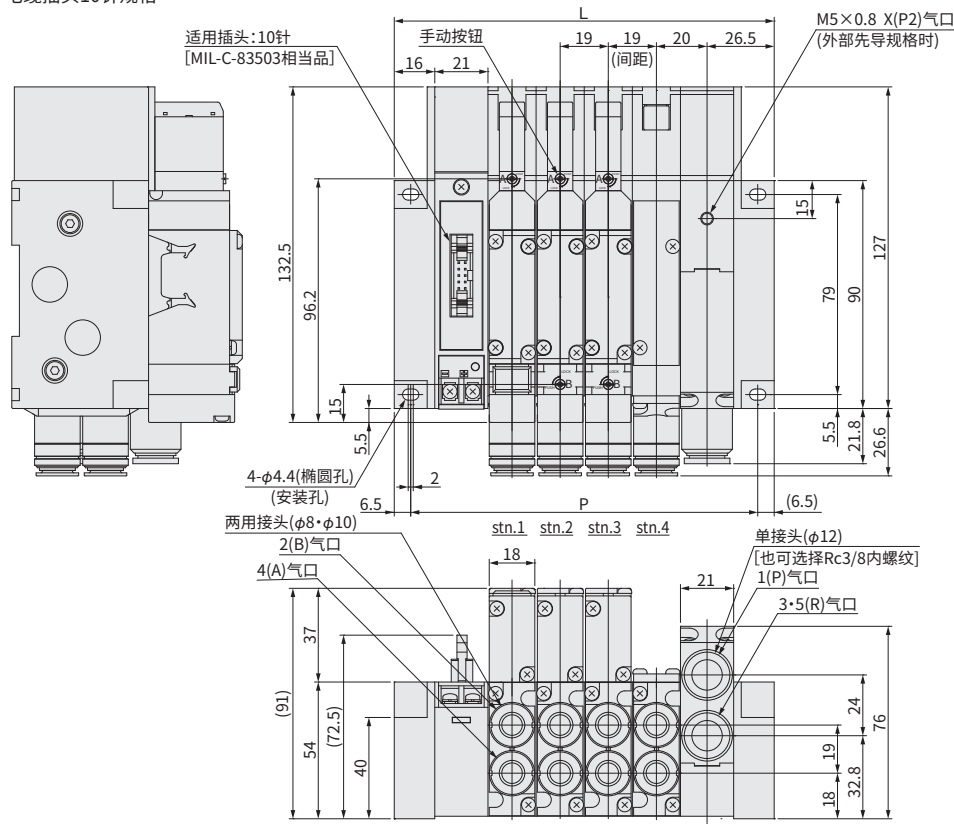
备注：使用2个配管块时，上述L、P尺寸计算时加21。

注：T0型的阀全长缩短12mm(端盖侧的凸出部减少12mm)。

F18系列 分割式汇流板・插入型尺寸图(mm)

F18M 阀连数 P M J 先导规格 (底座配管型) ※F18M□PM、PL的尺寸图请参阅第260页的下部。

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
扁平电缆插头10针规格



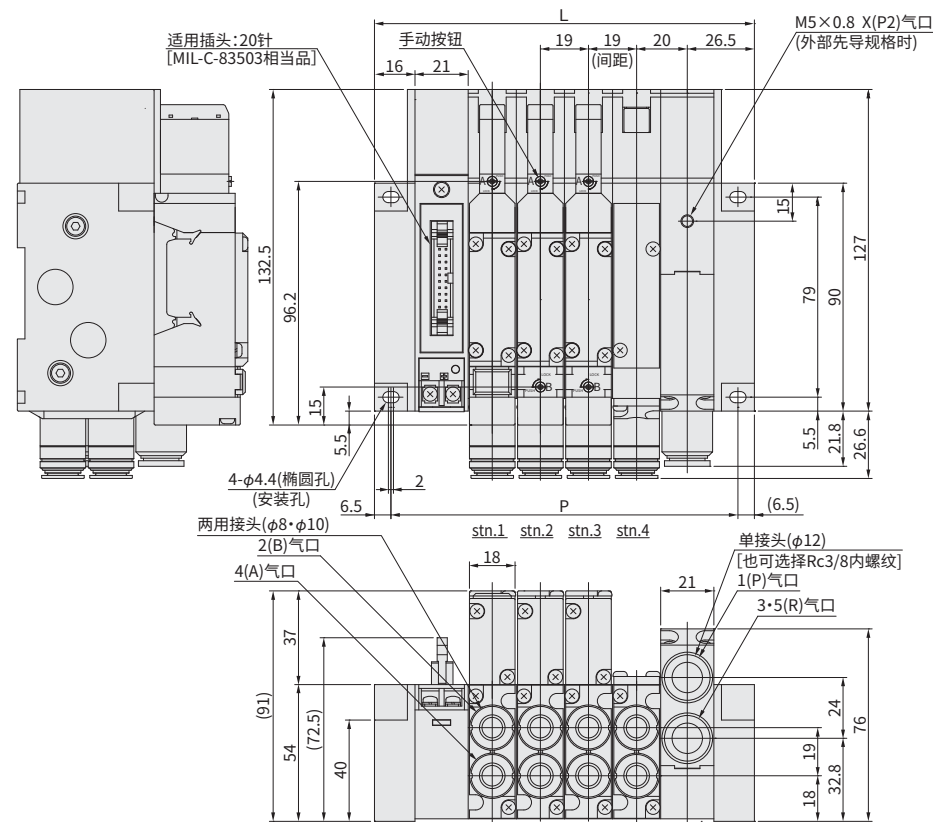
各连数尺寸表

连数	L	P
2	112	99
3	131	118
4	150	137
5	169	156
6	188	175
7	207	194
8	226	213

备注：使用2个配管块时，上述L、P尺寸计算时加21。

F18M 阀连数 P M J 先导规格 (底座配管型) ※F18M□PM、PL的尺寸图请参阅第260页的下部。

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
扁平电缆插头20针规格



各连数尺寸表

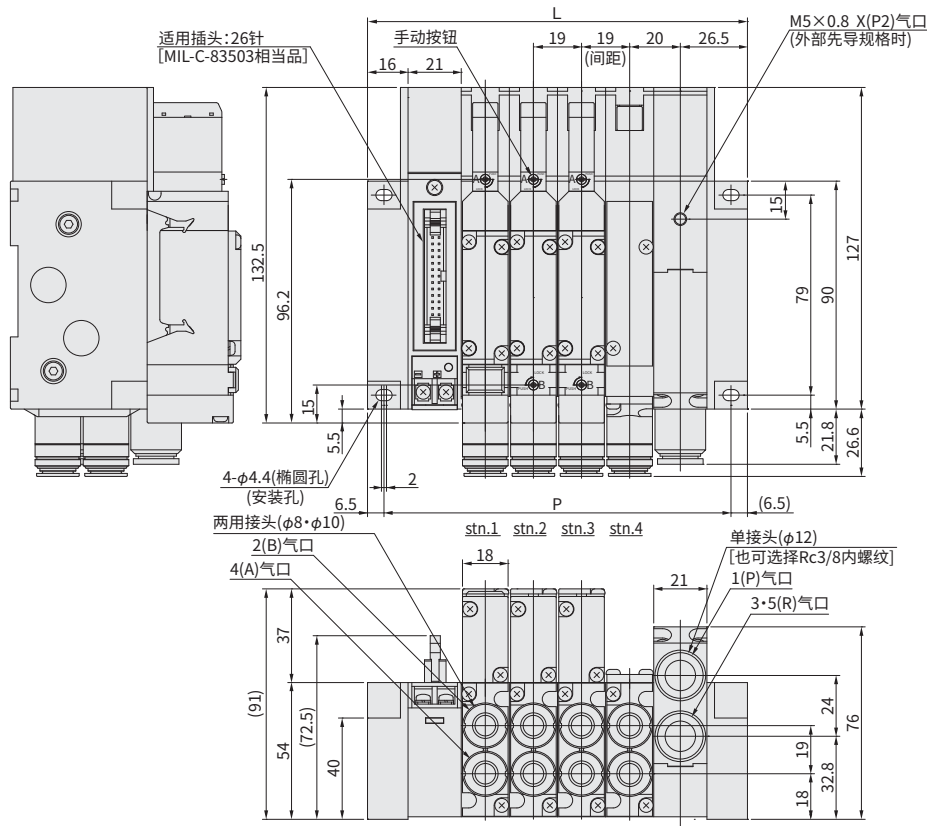
连数	L	P
2	112	99
3	131	118
4	150	137
5	169	156
6	188	175
7	207	194
8	226	213
9	245	232
10	264	251
11	283	270
12	302	289
13	321	308
14	340	327
15	359	346
16	378	365

备注：使用2个配管块时，上述L、P尺寸计算时加21。

F18系列 分割式汇流板・插入型尺寸图(mm)

F18M 阀连数 P ^J_M 先导规格 (底座配管型) ※F18M□PM、PL的尺寸图请参阅第260页的下部。

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
扁平电缆插头26针规格



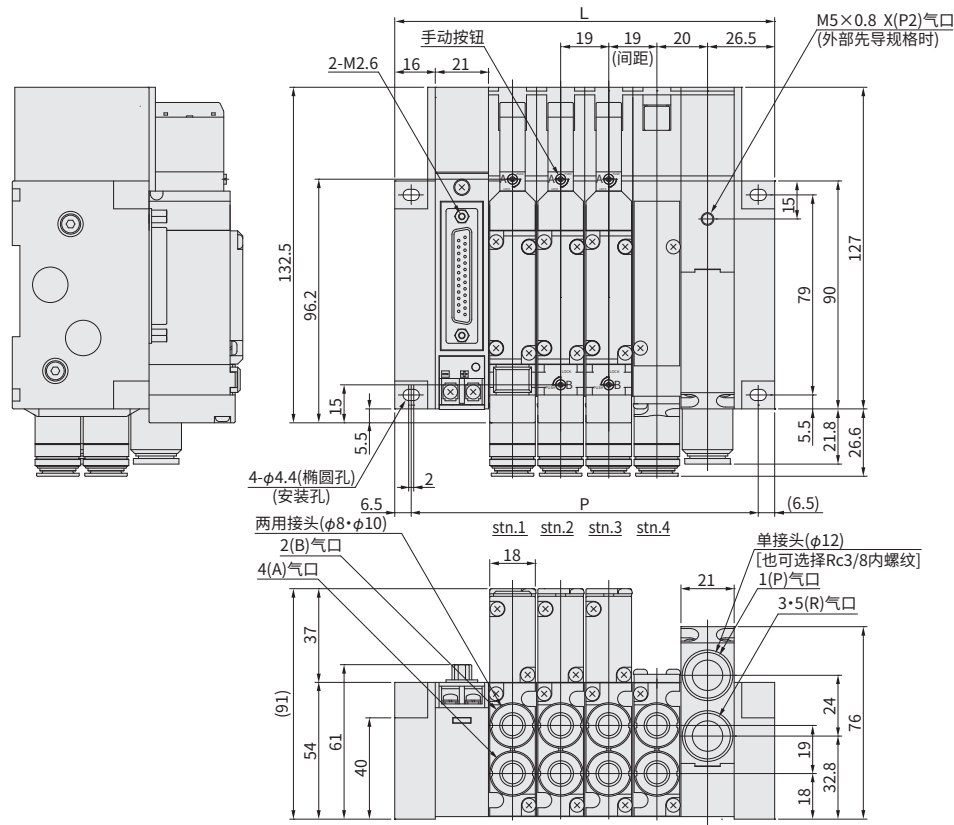
各连数尺寸表

连数	L	P
2	112	99
3	131	118
4	150	137
5	169	156
6	188	175
7	207	194
8	226	213
9	245	232
10	264	251
11	283	270
12	302	289
13	321	308
14	340	327
15	359	346
16	378	365
17	397	384
18	416	403
19	435	422
20	454	441

备注: 使用2个配管块时, 上述L、P尺寸计算时加21。

F18M 阀连数 P ^J_M 先导规格 (底座配管型) ※F18M□PM、PL的尺寸图请参阅第260页的下部。

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
D-sub插头25针规格



各连数尺寸表

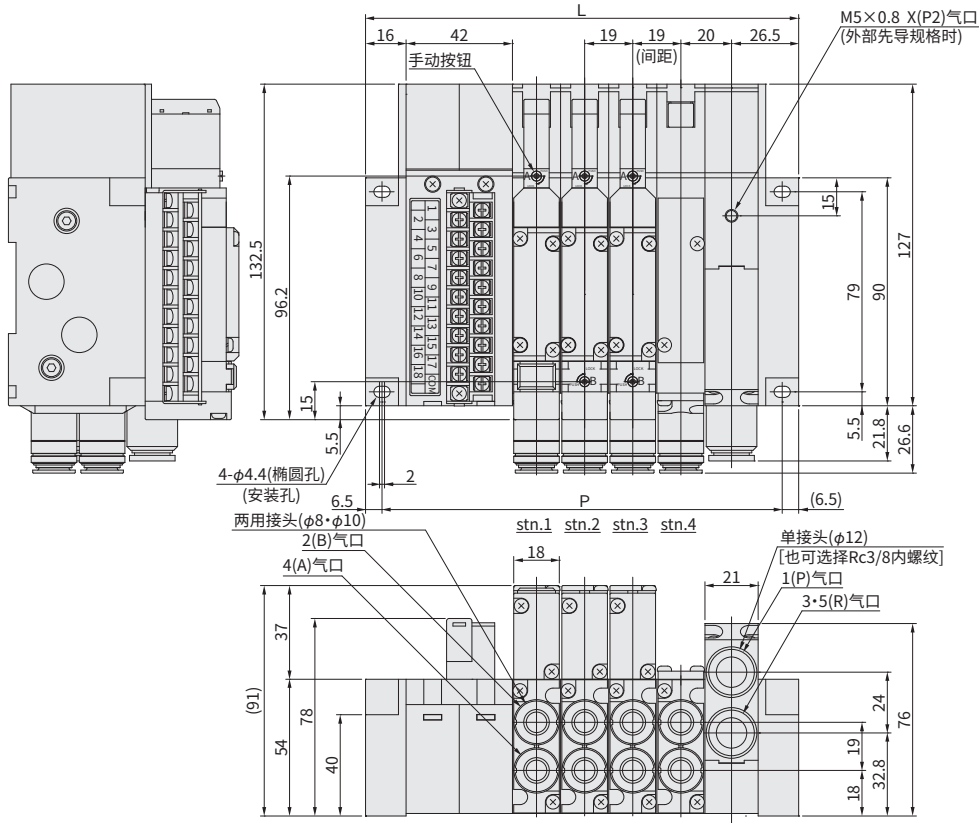
连数	L	P
2	112	99
3	131	118
4	150	137
5	169	156
6	188	175
7	207	194
8	226	213
9	245	232
10	264	251
11	283	270
12	302	289
13	321	308
14	340	327
15	359	346
16	378	365
17	397	384
18	416	403
19	435	422
20	454	441

备注: 使用2个配管块时, 上述L、P尺寸计算时加21。

F18系列 分割式汇流板·插入型尺寸图(mm)

F18M 阀连数 **P** J
M
L 先导规格 (底座配管型) ※F18M□PM、PL的尺寸图请参阅第260页的下部。

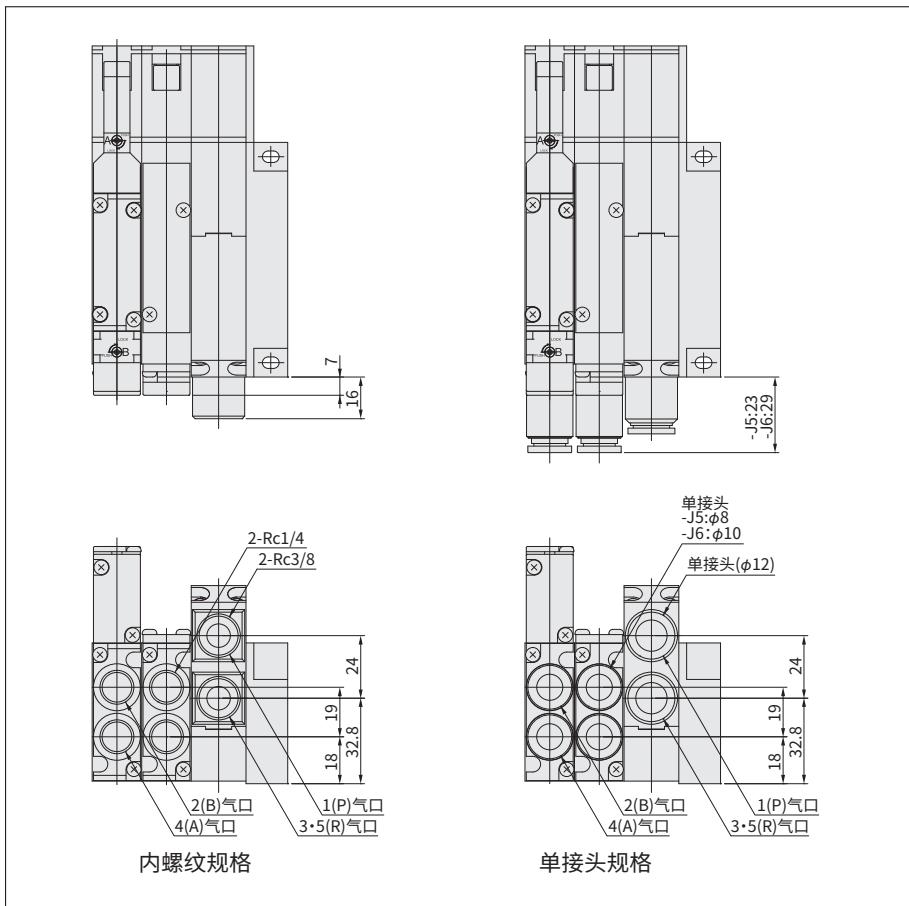
汇流板出气口带异径尺寸两用接头块
端子接线盘方式



各连数尺寸表

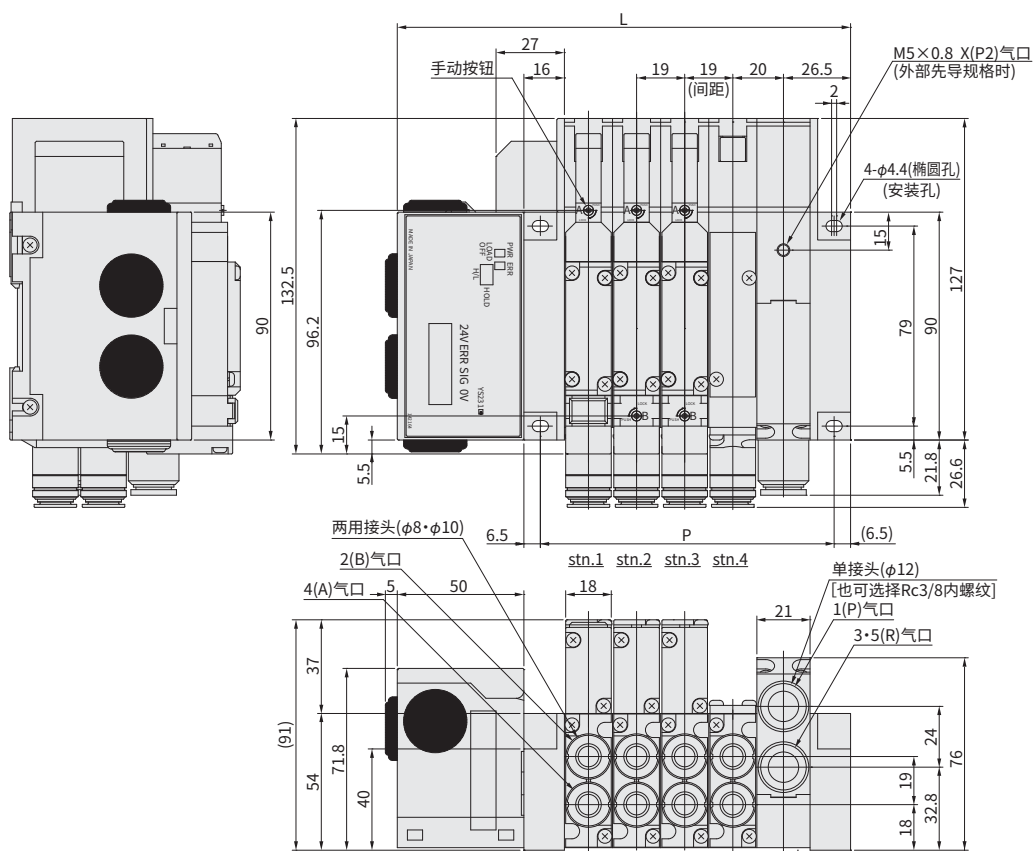
连数	L	P
2	133	120
3	152	139
4	171	158
5	190	177
6	209	196
7	228	215
8	247	234
9	266	253
10	285	272
11	304	291
12	323	310
13	342	329
14	361	348
15	380	367
16	399	386
17	418	405
18	437	424

备注：使用2个配管块时，上述L、P尺寸计算时加21。



对应欧姆龙B7A・CC-Link

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块



连数	L	P
2	141	78
3	160	97
4	179	116
5	198	135
6	217	154
7	236	173
8	255	192
9	274	211
10	293	230
11	312	249
12	331	268
13	350	287
14	369	306
15	388	325
16	407	344

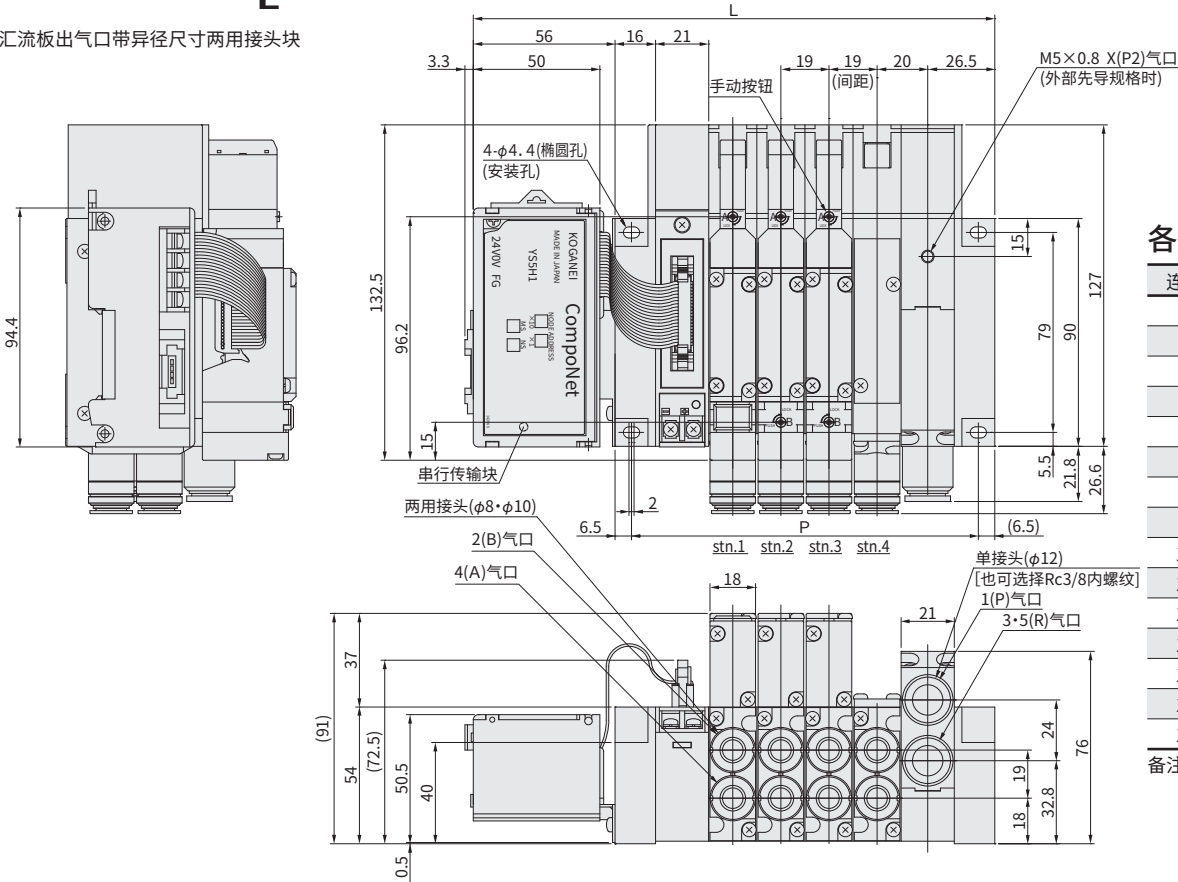
备注：使用2个配管块时，上述L、P尺寸计算时加21。

F18系列 分割式汇流板串行传输型尺寸图(mm)

对应CompoNet

F18M 阀连数 $S \overset{J}{\underset{L}{M}}$ 先导规格 (底座配管型) ※F18M□PM、PL的尺寸图请参阅第260页的下部。

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块



各连数尺寸表

连数	L	P
2	168	99
3	187	118
4	206	137
5	225	156
6	244	175
7	263	194
8	282	213
9	301	232
10	320	251
11	339	270
12	358	289
13	377	308
14	396	327
15	415	346
16	434	365

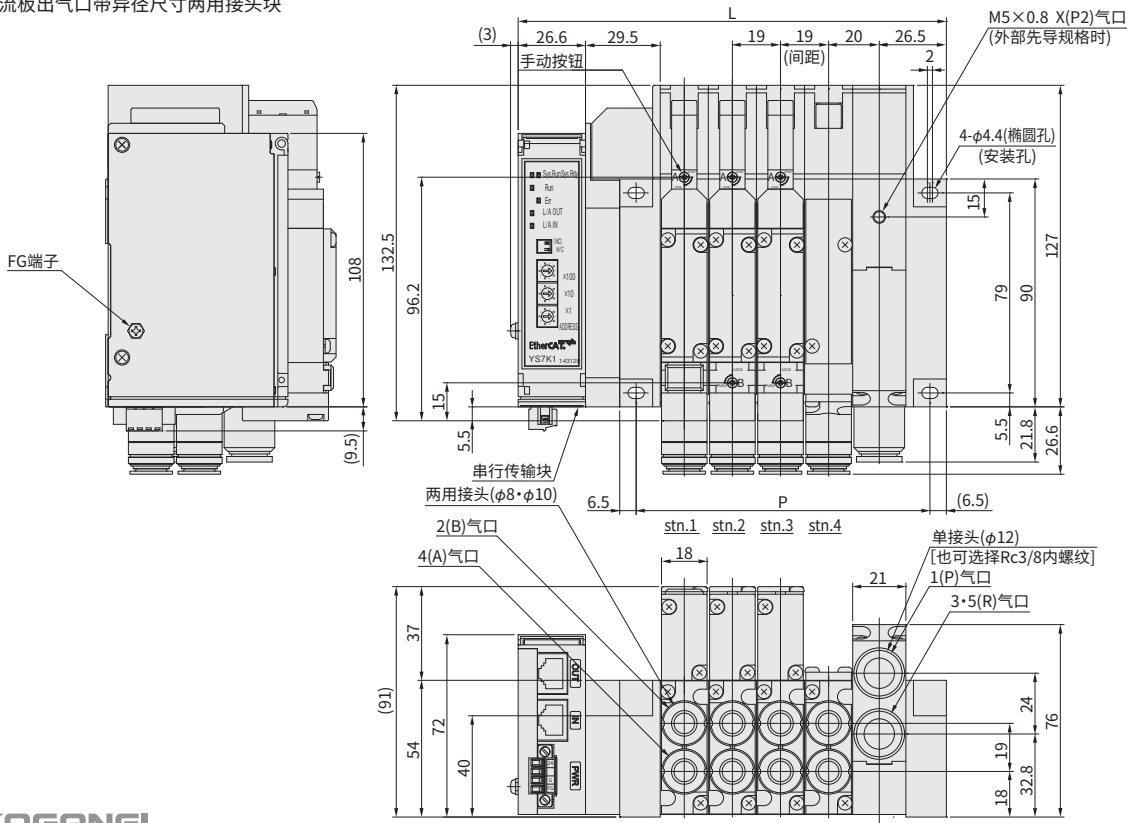
备注：使用2个配管块时，上述L、P尺寸计算时加21。

※通信插头由欧姆龙(株)公司销售。请向欧姆龙(株)公司咨询。

对应EtherCAT · 对应EtherNet/IP ※F18M□PM、PL的尺寸图请参阅第260页的下部。

F18M 阀连数 $S \overset{J}{\underset{L}{M}}$ 先导规格 (底座配管型) ※图为EtherCAT

汇流板出气口带异径尺寸两用接头块



各连数尺寸表

连数	L	P
2	131.1	78
3	150.1	97
4	169.1	116
5	188.1	135
6	207.1	154
7	226.1	173
8	245.1	192
9	264.1	211
10	283.1	230
11	302.1	249
12	321.1	268
13	340.1	287
14	359.1	306
15	378.1	325
16	397.1	344

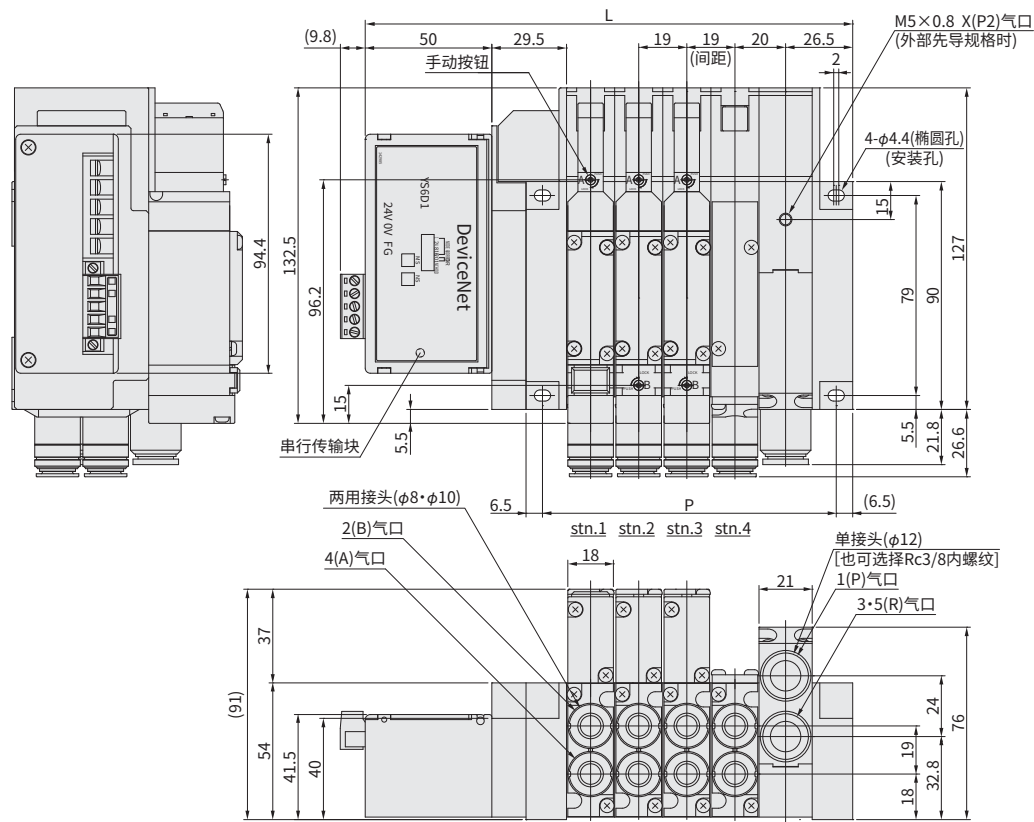
备注：使用2个配管块时，上述L、P尺寸计算时加21。

F18系列 分割式汇流板串行传输型尺寸图(mm)

对应DeviceNet

F18M 阀连数 S M J (底座配管型) ※F18M□PM、PL的尺寸图请参阅第260页的下部。

汇流板出口带异径尺寸两用接头块



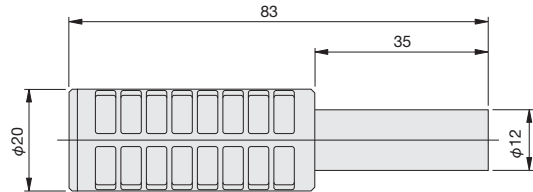
各连数尺寸表

连数	L	P
2	154.5	78
3	173.5	97
4	192.5	116
5	211.5	135
6	230.5	154
7	249.5	173
8	268.5	192
9	287.5	211
10	306.5	230
11	325.5	249
12	344.5	268
13	363.5	287
14	382.5	306
15	401.5	325
16	420.5	344

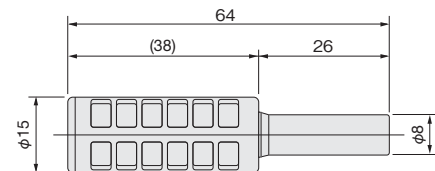
备注：使用2个配管块时，上述L、P尺寸计算时加21。

附加零件(另售零件)

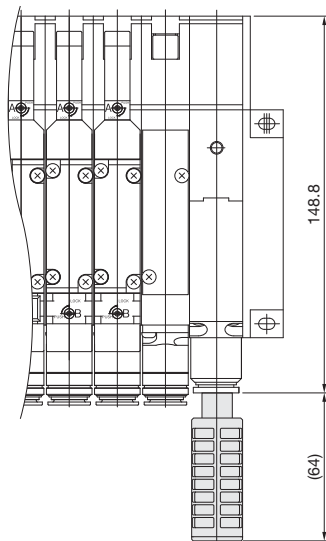
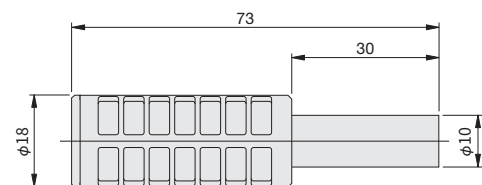
●消声器：KM-J12 [插入・非插入通用部件]



●消声器：KM-J8 [单独排气底座专用]



●消声器：KM-J10 [单独排气底座专用]



F系列规格确认书

INDEX

■F10、F15系列用

一体式汇流板A型	268
一体式汇流板F型	270
一体式汇流板A型・省配线型	272
一体式汇流板F型・省配线型	274
PC端口汇流板A型	276
PC端口汇流板F型	278
分割式汇流板・非插入型	280
分割式汇流板・插入型	282
分割式汇流板・串行传输型	284
易组装型汇流板・非插入型	286
易组装型汇流板・插入型	288
易组装型汇流板・串行传输型	290

■F18系列用

一体式汇流板A型	292
一体式汇流板F型	294
分割式汇流板・非插入型	296
分割式汇流板・插入型	298
分割式汇流板・串行传输型	300

F10、F15系列用

一体式汇流板A型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀型号	搭载阀・密封盖板		站点																			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
搭载阀型号	F□T0	2位・单电磁线圈专用	○	○																		
	F□T1	2位・单电磁线圈规格			○	○																
	F□T2	2位・双电磁线圈规格					○	○														
	F□T3	3位・中位封闭							○													
	F□T4 ^{注6}	3位・中位排气								○												
	F□T5 ^{注6}	3位・中位进气									○											
	F□TA ^{注7}	4位置3通(常闭・常闭)																				
	F□TB ^{注7}	4位置3通(常开・常开)																				
	F□TC ^{注7}	4位置3通(常闭・常开)																				
	F□LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																				
	F□LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																				
	F□LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																				
	F□LT3	(低电流)3位・中位封闭																				
	F□LT4 ^{注6}	(低电流)3位・中位排气																				
	F□LT5 ^{注6}	(低电流)3位・中位进气																				
	F□LTA ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																				
	F□LTB ^{注7}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																				
	F□LTC ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																				
	F□BP	密封盖板																				
	P ^{注11}	IP规格																				
	手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}		○	○																		
汇流板 接头规格 ^{注4} (汇流板侧出 气口)	J5	单接头																				
	J6	单接头																				
	M	内螺纹																				
	J5A	单接头、3通常闭(NC)																				
	J5B	单接头、3通常开(NO)																				
	J6A	单接头、3通常闭(NC)																				
	J6B	单接头、3通常开(NO)																				
	MA	内螺纹、3通常闭(NC)																				
	MB	内螺纹、3通常开(NO)																				
E1 ^{注8}	背压防止阀																					
	NPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)			○	○																
	NP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)																				
	NP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)																				
	NRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																				
	NR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)																				
	NR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)																				
	STP	截止阀 ^{注1}																				

- 注1：不能搭载到外部先导汇流板。
2：不能搭载到内部先导汇流板。
3：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
4：汇流板输出规格为L(接头可选型)时，请在上表的汇流板接头规格栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应规格T0、T1、T2。
5：搭载单独进气或排气底座、截止阀时，请在上表的底座、截止阀栏的指定站点填写○。
6：真空阀上没有。
7：无外部先导式及真空阀。
8：搭载背压防止阀时，请在上表背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外，不能与单独排气底座及真空阀组合。
9：低电流型上没有。
10：低电流型及4位置3通阀上没有。
11：防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

数量 5 套 交货期 6月1日

KOGANEI 269

规格确认书

规格确认书

F10、F15系列用

一体式汇流板A型

规格确认书 1/2

公司名称	
联系人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F

M

A

先导规格
空白：内部先导汇流板
G：外部先导汇流板

阀连数
2~20

汇流板输出规格
J：带异径尺寸两用接头块
M：带内螺纹块
L：接头可选型

阀尺寸
10：10mm宽
15：15mm宽

搭载阀型号

stn.

F

阀尺寸

T

阀规格

-

注11

-

注3

-

A1

-

-

注4

-

注8

-

注5

-

电压
DC24V
DC12V^{注9}
AC100V^{注10}

手动机构
空白：手动按钮
R：手动操纵杆^{注3}

IP规格
空白：标准
P^{注11}：IP规格

动作方式
空白：内部先导式^{注1}
G：外部先导式(正压用)^{注2}
V：外部先导式(真空用)^{注2}

单独进气・排气底座、截止阀^{注5}
空白：无底座、截止阀
NPM：单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NP6：单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8：单独进气底座(带F15用φ8接头)
NRM：单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
NR6：单独排气底座(带F15用φ6接头)
NR8：单独排气底座(带F15用φ8接头)
STP：带截止阀^{注1}

背压防止阀^{注8}
空白：无背压防止阀
E1：带背压防止阀

配线规格
空白：L型插入式插头
无插头
PN：S型插入式插头
无插头
PS：S型插入式插头
导线300mm
PL：L型插入式插头
导线300mm
PS3：S型插入式插头
导线3000mm
PL3：L型插入式插头
导线3000mm
CPS：正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm
CPL：正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线300mm
CPS3：正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线3000mm
CPL3：正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线3000mm

汇流板接头规格^{注4}
汇流板输出规格L(接头可选型)时可选择。
J5：汇流板侧出气口单接头 F10：φ4、F15：φ6
J6：汇流板侧出气口单接头 F10：φ6、F15：φ8
M：汇流板侧出气口内螺纹 F10：M5×0.8、F15：Rc1/8
J5A：汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10：φ4、F15：φ6
J5B：汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10：φ4、F15：φ6
J6A：汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10：φ6、F15：φ8
J6B：汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10：φ6、F15：φ8
MA：汇流板侧出气口内螺纹、3通常闭(NC) F10：M5×0.8、F15：Rc1/8
MB：汇流板侧出气口内螺纹、3通常开(NO) F10：M5×0.8、F15：Rc1/8

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F10、F15系列用

一体式汇流板A型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板	站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
F□T0	2位・单电磁线圈专用																				
F□T1	2位・单电磁线圈规格																				
F□T2	2位・双电磁线圈规格																				
F□T3	3位・中位封闭																				
F□T4 ^{注6}	3位・中位排气																				
F□T5 ^{注6}	3位・中位进气																				
F□TA ^{注7}	4位置3通(常闭・常闭)																				
F□TB ^{注7}	4位置3通(常开・常开)																				
F□TC ^{注7}	4位置3通(常闭・常开)																				
F□LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																				
F□LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																				
F□LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																				
F□LT3	(低电流)3位・中位封闭																				
F□LT4 ^{注6}	(低电流)3位・中位排气																				
F□LT5 ^{注6}	(低电流)3位・中位进气																				
F□LTA ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																				
F□LTB ^{注7}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																				
F□LTC ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																				
F□BP	密封盖板																				
P ^{注11}	IP规格																				
手动机构(-R)	手动操纵杆 ^{注3}																				
汇流板 接头规格 ^{注4} (汇流板侧出 气口)	J5 单接头																				
	J6 单接头																				
	M 内螺纹																				
	J5A 单接头、3通常闭(NC)																				
	J5B 单接头、3通常开(NO)																				
	J6A 单接头、3通常闭(NC)																				
	J6B 单接头、3通常开(NO)																				
	MA 内螺纹、3通常闭(NC)																				
	MB 内螺纹、3通常开(NO)																				
E1 ^{注8}	背压防止阀																				
NPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																				
NP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)																				
NP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)																				
NRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																				
NR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)																				
NR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)																				
STP	截止阀 ^{注1}																				

注1: 不能搭载到外部先导汇流板。
2: 不能搭载到内部先导汇流板。
3: 指定手动操纵杆时, 请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
4: 汇流板输出规格为L(接头可选型)时, 请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头, 填写○。
此外, 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5: 搭载单独进气或排气底座、截止阀时, 请在上表的底座、截止阀栏的指定站点填写○。
6: 真空阀上没有。
7: 无外部先导式及真空阀。
8: 搭载背压防止阀时, 请在上表背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外, 不能与单独排气底座及真空阀组合。
9: 低电流型上没有。
10: 低电流型及4位置3通阀上没有。
11: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

F10、F15系列用

一体式汇流板F型

规格确认书 1/2

公司名称	
联 系 人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F

M

F

阀连数
2~20

阀尺寸
10: 10mm宽
15: 15mm宽

搭载阀型号

stn.

F

阀尺寸

T

阀规格

-

注7

-

注1

-

注2

-

-

注4

-

注3

-

电压
DC24V
DC12V^{注5}
AC100V^{注6}

单独进气・排气底座、截止阀^{注3}
空白：无底座、截止阀
NPM：单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NP6：单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8：单独进气底座(带F15用φ8接头)
NRM：单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
NR6：单独排气底座(带F15用φ6接头)
NR8：单独排气底座(带F15用φ8接头)
STP：带截止阀

背压防止阀^{注4}
空白：无背压防止阀
E1：带背压防止阀

配线规格
空白：L型插入式插头
无插头
PN：S型插入式插头
无插头
PS：S型插入式插头
导线300mm
PL：L型插入式插头
导线300mm
PS3：S型插入式插头
导线3000mm
PL3：L型插入式插头
导线3000mm
CPS：正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm
CPL：正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线300mm
CPS3：正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线3000mm
CPL3：正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线3000mm

IP规格
空白：标准
P^{注7}：IP规格

手动机构
空白：手动按钮
R：手动操纵杆^{注1}

阀形态^{注2}
FJ：带异径尺寸两用接头块(F10：φ4・φ6、F15：φ6・φ8)
FJ5：带单接头块(F10：φ4、F15：φ6)
FJ6：带单接头块(F10：φ6、F15：φ8)
FM：带内螺纹块(F10：M5×0.8、F15：Rc1/8)
FJ5A：带单接头块、3通常闭(NC)(F10：φ4、F15：φ6)
FJ5B：带单接头块、3通常开(NO)(F10：φ4、F15：φ6)
FJ6A：带单接头块、3通常闭(NC)(F10：φ6、F15：φ8)
FJ6B：带单接头块、3通常开(NO)(F10：φ6、F15：φ8)
FMA：带内螺纹块、3通常闭(NC)(F10：M5×0.8、F15：Rc1/8)
FMB：带内螺纹块、3通常开(NO)(F10：M5×0.8、F15：Rc1/8)

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F10、F15系列用

一体式汇流板F型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板	站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
F□T0	2位・单电磁线圈专用																				
F□T1	2位・单电磁线圈规格																				
F□T2	2位・双电磁线圈规格																				
F□T3	3位・中位封闭																				
F□T4	3位・中位排气																				
F□T5	3位・中位进气																				
F□TA	4位置3通(常闭・常闭)																				
F□TB	4位置3通(常开・常开)																				
F□TC	4位置3通(常闭・常开)																				
F□LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																				
F□LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																				
F□LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																				
F□LT3	(低电流)3位・中位封闭																				
F□LT4	(低电流)3位・中位排气																				
F□LT5	(低电流)3位・中位进气																				
F□LTA	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																				
F□LTB	(低电流)4位置3通(常开・常开)																				
F□LTC	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																				
F□BP	密封盖板																				
P ^{注7}	IP规格																				
手动机构(-R)	手动操纵杆 ^{注1}																				
阀形态 ^{注2}	FJ	带异径尺寸两用接头																			
	FJ5	带单接头																			
	FJ6	带单接头																			
	FM	带内螺纹																			
	FJ5A	带单接头、3通常闭(NC)																			
	FJ5B	带单接头、3通常开(NO)																			
	FJ6A	带单接头、3通常闭(NC)																			
	FJ6B	带单接头、3通常开(NO)																			
	FMA	带内螺纹、3通常闭(NC)																			
	FMB	带内螺纹、3通常开(NO)																			
E ^{注4}	背压防止阀																				
NPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																				
NP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)																				
NP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)																				
NRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																				
NR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)																				
NR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)																				
STP	截止阀																				

注1：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
注2：请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
注3：搭载单独进气或排气底座、截止阀时，
请在上表的底座、截止阀栏的指定站点填写○。
注4：搭载背压防止阀时，请在上表背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外，不能与单独排气底座组合。
注5：低电流型上没有。
注6：低电流型及4位置3通阀上没有。
注7：防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

F10、F15系列用

一体式汇流板A型・省配线型

规格确认书 1/2

公司名称	
联 系 人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F

M

A

-

-

阀连数
2~注

阀尺寸
10: 10mm宽
15: 15mm宽

先导规格
空白: 内部先导汇流板
G : 外部先导汇流板

接线规格
空白: 紧密配线
W : 双配线

配线规格
F100N: 扁平电缆插头 10针
F101N: 扁平电缆插头 10针
F200N: 扁平电缆插头 20针
F201N: 扁平电缆插头 20针
F260N: 扁平电缆插头 26针
D250N: D-sub插头 25针
D251N: D-sub插头 25针

汇流板输出规格
J: 带异径尺寸两用接头块
M: 带内螺纹块
L: 接头可选项

注: 关于最大连数, 请参阅第75、161页的各配线规格汇流板最大连数速查表。

搭载阀型号

stn. F 阀尺寸 T 阀规格 - 注3 - A1-PN - - 注4 - 注8 - 注5

电压
DC24V
DC12V注9
AC100V注10

动作方式
空白: 内部先导式注1
G : 外部先导式(正压用)注2
V : 外部先导式(真空用)注2

手动机构
空白: 手动按钮
R : 手动操纵杆注3

单独进气・排气底座、截止阀注5
空白: 无底座、截止阀
NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
NR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
NR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)
STP: 带截止阀注1

背压防止阀注8
空白: 无背压防止阀
E1: 带背压防止阀

汇流板接头规格注4
汇流板输出规格L(接头可选项)时可选择。
J5: 汇流板侧出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6
J6: 汇流板侧出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8
M: 汇流板侧出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8
J5A: 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC)F10: φ4、F15: φ6
J5B: 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO)F10: φ4、F15: φ6
J6A: 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC)F10: φ6、F15: φ8
J6B: 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO)F10: φ6、F15: φ8
MA: 汇流板侧出气口内螺纹、3通常闭(NC)F10: M5×0.8、F15: Rc1/8
MB: 汇流板侧出气口内螺纹、3通常开(NO)F10: M5×0.8、F15: Rc1/8

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F10、F15系列用

一体式汇流板A型・省配线型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
F□T0	2位・单电磁线圈专用																					
F□T1	2位・单电磁线圈规格																					
F□T2	2位・双电磁线圈规格																					
F□T3	3位・中位封闭																					
F□T4 ^{注6}	3位・中位排气																					
F□T5 ^{注6}	3位・中位进气																					
F□TA ^{注7}	4位置3通(常闭・常闭)																					
F□TB ^{注7}	4位置3通(常开・常开)																					
F□TC ^{注7}	4位置3通(常闭・常开)																					
F□LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																					
F□LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																					
F□LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																					
F□LT3	(低电流)3位・中位封闭																					
F□LT4 ^{注6}	(低电流)3位・中位排气																					
F□LT5 ^{注6}	(低电流)3位・中位进气																					
F□LTA ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																					
F□LTB ^{注7}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																					
F□LTC ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																					
F□BP	密封盖板																					
手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}																						
汇流板 接头规格 ^{注4} (汇流板侧出 气口)	J5 单接头																					
	J6 单接头																					
	M 内螺纹																					
	J5A 单接头、3通常闭(NC)																					
	J5B 单接头、3通常开(NO)																					
	J6A 单接头、3通常闭(NC)																					
	J6B 单接头、3通常开(NO)																					
	MA 内螺纹、3通常闭(NC)																					
	MB 内螺纹、3通常开(NO)																					
E1 ^{注8}	背压防止阀																					
NPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																					
NP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)																					
NP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)																					
NRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																					
NR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)																					
NR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)																					
STP	截止阀 ^{注1}																					

搭载阀型号

注1: 不能搭载到外部先导汇流板。
注2: 不能搭载到内部先导汇流板。
注3: 指定手动操纵杆时, 请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
注4: 汇流板输出规格为L(接头可选型)时, 请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头, 填写○。
此外, 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
注5: 搭载单独进气或排气底座、截止阀时, 请在上表的底座、截止阀栏的指定站点填写○。
注6: 真空阀上没有。
注7: 无外部先导式及真空阀。
注8: 搭载背压防止阀时, 请在上表背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外, 不能与单独排气底座及真空阀组合。
注9: 低电流型上没有。
注10: 低电流型及4位置3通阀上没有。并且, 配线规格仅可对应D-sub插头。

F10、F15系列用

一体式汇流板F型・省配线型

规格确认书 1/2

公司名称	
联 系 人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F

M

F

-

-

接线规格
空白：紧密配线
W：双配线

阀连数
2~注

配线规格
F100N：扁平电缆插头 10针
F101N：扁平电缆插头 10针
F200N：扁平电缆插头 20针
F201N：扁平电缆插头 20针
F260N：扁平电缆插头 26针
D250N：D-sub插头 25针
D251N：D-sub插头 25针

阀尺寸
10：10mm宽
15：15mm宽

注：关于最大连数，请参阅第77、163页的各配线规格汇流板最大连数速查表。

搭载阀型号

stn.

F

阀尺寸

T

阀规格

-

注1

-

注2

-

PN

-

注4

-

注3

电压
DC24V
DC12V注5
AC100V注6

手动机构
空白：手动按钮
R：手动操纵杆注1

单独进气・排气底座、截止阀注3
空白：无底座、截止阀
NPM：单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NP6：单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8：单独进气底座(带F15用φ8接头)
NRM：单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
NR6：单独排气底座(带F15用φ6接头)
NR8：单独排气底座(带F15用φ8接头)
STP：带截止阀

背压防止阀注4
空白：无背压防止阀
E1：带背压防止阀

阀形态注2
FJ：带异径尺寸两用接头块(F10：φ4・φ6、F15：φ6・φ8)
FJ5：带单接头块(F10：φ4、F15：φ6)
FJ6：带单接头块(F10：φ6、F15：φ8)
FM：带内螺纹块(F10：M5×0.8、F15：Rc1/8)
FJ5A：带单接头块、3通常闭(NC)(F10：φ4、F15：φ6)
FJ5B：带单接头块、3通常开(NO)(F10：φ4、F15：φ6)
FJ6A：带单接头块、3通常闭(NC)(F10：φ6、F15：φ8)
FJ6B：带单接头块、3通常开(NO)(F10：φ6、F15：φ8)
FMA：带内螺纹块、3通常闭(NC)(F10：M5×0.8、F15：Rc1/8)
FMB：带内螺纹块、3通常开(NO)(F10：M5×0.8、F15：Rc1/8)

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F10、F15系列用

一体式汇流板F型・省配线型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
F□T0	2位・单电磁线圈专用																					
F□T1	2位・单电磁线圈规格																					
F□T2	2位・双电磁线圈规格																					
F□T3	3位・中位封闭																					
F□T4	3位・中位排气																					
F□T5	3位・中位进气																					
F□TA	4位置3通(常闭・常闭)																					
F□TB	4位置3通(常开・常开)																					
F□TC	4位置3通(常闭・常开)																					
F□LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																					
F□LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																					
F□LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																					
F□LT3	(低电流)3位・中位封闭																					
F□LT4	(低电流)3位・中位排气																					
F□LT5	(低电流)3位・中位进气																					
F□LTA	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																					
F□LTB	(低电流)4位置3通(常开・常开)																					
F□LTC	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																					
F□BP	密封盖板																					
手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注1}																						
阀形态 ^{注2}	FJ	带异径尺寸两用接头																				
	FJ5	带单接头																				
	FJ6	带单接头																				
	FM	带内螺纹																				
	FJ5A	带单接头、3通常闭(NC)																				
	FJ5B	带单接头、3通常开(NO)																				
	FJ6A	带单接头、3通常闭(NC)																				
	FJ6B	带单接头、3通常开(NO)																				
	FMA	带内螺纹、3通常闭(NC)																				
	FMB	带内螺纹、3通常开(NO)																				
E ^{注4}	背压防止阀																					
NPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																					
NP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)																					
NP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)																					
NRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																					
NR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)																					
NR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)																					
STP	截止阀																					

注1：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
注2：请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
注3：搭载单独进气或排气底座、截止阀时，
请在上表的底座、截止阀栏的指定站点填写○。
注4：搭载背压防止阀时，请在上表背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外，不能与单独排气底座组合。
5：低电流型上没有。
6：低电流型及4位置3通阀上没有。并且，配线规格仅可对应D-sub插头。

F10、F15系列用

PC端口汇流板A型

规格确认书 1/2

公司名称	
联系人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F

M

AP

配线规格
F200
F201

接线规格
S：单配线
W：双配线

先导规格
空白：内部先导汇流板
G：外部先导汇流板

汇流板输出规格
J：带异径尺寸两用接头块
M：带内螺纹块
L：接头可选型

阀连数
6~16(仅限偶数连)

※ 接线规格为-W(双配线)时为6连或8连

阀尺寸
10：10mm宽
15：15mm宽

搭载阀型号

stn.

F

 阀尺寸

T

 阀规格 - 注3 - A1 - PP - 注4 - 注8 - 注5

手动机构
空白：手动按钮
R：手动操纵杆^{注3}

动作方式
空白：内部先导式^{注1}
G：外部先导式(正压用)^{注2}
V：外部先导式(真空用)^{注2}

背压防止阀^{注8}
空白：无背压防止阀
E1：带背压防止阀

电压
DC24V
DC12V^{注9}

汇流板接头规格^{注4}
汇流板输出规格L(接头可选型)时可选择。
J5：汇流板侧出气口单接头 F10：φ4、F15：φ6
J6：汇流板侧出气口单接头 F10：φ6、F15：φ8
M：汇流板侧出气口内螺纹 F10：M5×0.8、F15：Rc1/8
J5A：汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC)F10：φ4、F15：φ6
J5B：汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO)F10：φ4、F15：φ6
J6A：汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC)F10：φ6、F15：φ8
J6B：汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO)F10：φ6、F15：φ8
MA：汇流板侧出气口内螺纹、3通常闭(NC)F10：M5×0.8、F15：Rc1/8
MB：汇流板侧出气口内螺纹、3通常开(NO)F10：M5×0.8、F15：Rc1/8

单独进气・排气底座、截止阀^{注5}
空白：无底座、截止阀
NPM：单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NP6：单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8：单独进气底座(带F15用φ8接头)
NRM：单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
NR6：单独排气底座(带F15用φ6接头)
NR8：单独排气底座(带F15用φ8接头)
STP：带截止阀^{注1}

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F10、F15系列用

PC端口汇流板A型

规格确认书 2/2

接线规格为-S(单配线时)

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
F□T0	2位・单电磁线圈专用																	
F□T1	2位・单电磁线圈规格																	
F□LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																	
F□LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																	
F□BPC	密封盖板																	
手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}																		
汇流板 接头规格 ^{注4} (汇流板侧出 气口)	J5	单接头																
	J6	单接头																
	M	内螺纹																
	J5A	单接头、3通常闭(NC)																
	J5B	单接头、3通常开(NO)																
	J6A	单接头、3通常闭(NC)																
	J6B	单接头、3通常开(NO)																
	MA	内螺纹、3通常闭(NC)																
	MB	内螺纹、3通常开(NO)																
E1 ^{注8}	背压防止阀																	
NPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																	
NP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)																	
NP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)																	
NRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																	
NR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)																	
NR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)																	
STP	截止阀 ^{注1}																	

※ 阀连数仅对应6~16的偶数连。

接线规格为-W(双配线时)

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8
F□T0	2位・单电磁线圈专用									
F□T1	2位・单电磁线圈规格									
F□T2	2位・双电磁线圈规格									
F□T3	3位・中位封闭									
F□T4 ^{注6}	3位・中位排气									
F□T5 ^{注6}	3位・中位进气									
F□TA ^{注7}	4位置3通(常闭・常闭)									
F□TB ^{注7}	4位置3通(常开・常开)									
F□TC ^{注7}	4位置3通(常闭・常开)									
F□LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用									
F□LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格									
F□LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格									
F□LT3	(低电流)3位・中位封闭									
F□LT4 ^{注6}	(低电流)3位・中位排气									
F□LT5 ^{注6}	(低电流)3位・中位进气									
F□LTA ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)									
F□LTB ^{注7}	(低电流)4位置3通(常开・常开)									
F□LTC ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)									
F□BPC	密封盖板									
手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}										
汇流板 接头规格 ^{注4} (汇流板侧出 气口)	J5	单接头								
	J6	单接头								
	M	内螺纹								
	J5A	单接头、3通常闭(NC)								
	J5B	单接头、3通常开(NO)								
	J6A	单接头、3通常闭(NC)								
	J6B	单接头、3通常开(NO)								
	MA	内螺纹、3通常闭(NC)								
	MB	内螺纹、3通常开(NO)								
E1 ^{注8}	背压防止阀									
NPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)									
NP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)									
NP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)									
NRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)									
NR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)									
NR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)									
STP	截止阀 ^{注1}									

※ 阀连数为6连或8连的任一种。

- 注1: 不能搭载到外部先导汇流板。
2: 不能搭载到内部先导汇流板。
3: 指定手动操纵杆时, 请在表的手动机构栏的指定站点填写○。
4: 汇流板输出规格为L(接头可选型)时, 请在表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头, 填写○。此外, 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5: 搭载单独进气或排气底座、截止阀时, 请在表的底座、截止阀栏的指定站点填写○。
6: 真空阀上没有。
7: 无外部先导式及真空阀。
8: 搭载背压防止阀时, 请在表的背压防止阀栏的指定站点填写○。此外, 不能与单独排气底座及真空阀组合。
9: 低电流型上没有。

数量

套

交货期

F10、F15系列用

PC端口汇流板F型

规格确认书 1/2

公司名称	
联 系 人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F

M

FP-

-

阀尺寸
10: 10mm宽
15: 15mm宽

阀连数
6~16(仅限偶数连)

配线规格
F200
F201

接线规格
S : 单配线
W : 双配线

 接线规格为-W(双配线)时为6连或8连

搭载阀型号

stn.

F

阀尺寸

T

阀规格

-

注1

-

注2

-

PP-

注4

-

注3

电压
DC24V
DC12V^{注5}

手动机构
空白: 手动按钮
R : 手动操纵杆^{注1}

单独进气・排气底座、截止阀^{注3}
空白: 无底座、截止阀
NPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
NRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
NR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
NR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)
STP: 带截止阀

背压防止阀^{注4}
空白: 无背压防止阀
E1: 带背压防止阀

阀形态^{注2}
FJ: 带异径尺寸两用接头块(F10: φ4・φ6、F15: φ6・φ8)
FJ5: 带单接头块(F10: φ4、F15: φ6)
FJ6: 带单接头块(F10: φ6、F15: φ8)
FM: 带内螺纹块(F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)
FJ5A: 带单接头块、3通常闭(NC)(F10: φ4、F15: φ6)
FJ5B: 带单接头块、3通常开(NO)(F10: φ4、F15: φ6)
FJ6A: 带单接头块、3通常闭(NC)(F10: φ6、F15: φ8)
FJ6B: 带单接头块、3通常开(NO)(F10: φ6、F15: φ8)
FMA: 带内螺纹块、3通常闭(NC)(F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)
FMB: 带内螺纹块、3通常开(NO)(F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F10、F15系列用

PC端口汇流板F型

规格确认书 2/2

接线规格为-S(单配线时)

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
☐ T0	2位・单电磁线圈专用																	
☐ T1	2位・单电磁线圈规格																	
☐ LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																	
☐ LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																	
☐ BPC	密封盖板																	
手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注1}																		
阀形态 ^{注2}	FJ 带异径尺寸两用接头																	
	FJ5 带单接头																	
	FJ6 带单接头																	
	FM 带内螺纹																	
	FJ5A 带单接头、3通常闭(NC)																	
	FJ5B 带单接头、3通常开(NO)																	
	FJ6A 带单接头、3通常闭(NC)																	
	FJ6B 带单接头、3通常开(NO)																	
	FMA 带内螺纹、3通常闭(NC)																	
	FMB 带内螺纹、3通常开(NO)																	
E1 ^{注4}	背压防止阀																	
NPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																	
NP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)																	
NP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)																	
NRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																	
NR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)																	
NR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)																	
STP	截止阀																	



阀连数仅对应6~16的偶数连。

接线规格为-W(双配线时)

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8
☐ T0	2位・单电磁线圈专用									
☐ T1	2位・单电磁线圈规格									
☐ T2	2位・双电磁线圈规格									
☐ T3	3位・中位封闭									
☐ T4	3位・中位排气									
☐ T5	3位・中位进气									
☐ TA	4位置3通(常闭・常闭)									
☐ TB	4位置3通(常开・常开)									
☐ TC	4位置3通(常闭・常开)									
☐ LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用									
☐ LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格									
☐ LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格									
☐ LT3	(低电流)3位・中位封闭									
☐ LT4	(低电流)3位・中位排气									
☐ LT5	(低电流)3位・中位进气									
☐ LTA	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)									
☐ LTB	(低电流)4位置3通(常开・常开)									
☐ LTC	(低电流)4位置3通(常闭・常开)									
☐ BPC	密封盖板									
手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注1}										
阀形态 ^{注2}	FJ 带异径尺寸两用接头									
	FJ5 带单接头									
	FJ6 带单接头									
	FM 带内螺纹									
	FJ5A 带单接头、3通常闭(NC)									
	FJ5B 带单接头、3通常开(NO)									
	FJ6A 带单接头、3通常闭(NC)									
	FJ6B 带单接头、3通常开(NO)									
	FMA 带内螺纹、3通常闭(NC)									
	FMB 带内螺纹、3通常开(NO)									
E1 ^{注4}	背压防止阀									
NPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)									
NP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)									
NP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)									
NRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)									
NR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)									
NR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)									
STP	截止阀									



阀连数为6连或8连的任一种。

- 注1: 指定手动操纵杆时, 请在表的手动机构栏的指定站点填写○。
- 2: 请在表的阀形态栏中按各站点选择接头, 填写○。此外, 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
- 3: 搭载单独进气或排气底座、截止阀时, 请在表的底座、截止阀栏的指定站点填写○。
- 4: 搭载背压防止阀时, 请在表的背压防止阀栏的指定站点填写○。
- 5: 低电流型上没有。

数量

套

交货期

F10、F15系列用

分割式汇流板・非插入型

规格确认书 1/2

公司名称	
联 系 人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

F M N -

先导规格
空白：内部先导汇流板
G：外部先导汇流板

汇流板输出规格
J：带异径尺寸两用接头块
M：带内螺纹块
L：接头可选型
空白：带盖板(直接配管型)

阀连数
2~20

阀尺寸
10: 10mm宽
15: 15mm宽

配管块规格(进气·排气)
JR：右侧带异径尺寸两用接头
JL：左侧带异径尺寸两用接头
JD：两侧带异径尺寸两用接头
MR：右侧带内螺纹
ML：左侧带内螺纹
MD：两侧带内螺纹
J5R：右侧带单接头 φ8
J6R：右侧带单接头 φ10
J5L：左侧带单接头 φ8
J6L：左侧带单接头 φ10
J5D：两侧带单接头 φ8
J6D：两侧带单接头 φ10

stn. **F** **阀尺寸** **T** **阀规格** - 注13 - 注3 - **A1** - 注4 - 注5 - 注10 - 注6 - 注7

动作方式
空白：内部先导式^{注1}
G：外部先导式^{注2}

IP规格
空白：标准
P^{注13}：IP规格

手动机构
空白：手动按钮
R：手动操纵杆^{注3}

电压
DC24V
DC12V^{注11}
AC100V^{注12}

隔离块
空白：无隔离块
SP：1(P)气口用^{注7}
SR：3(R2)、5(R1)气口用^{注7}
SA：1(P)、3(R2)、5(R1)气口用^{注7}

背压防止阀^{注10}
空白：无背压防止阀
E2：带背压防止阀

单独进气·排气底座^{注6}
空白：无底座
NPM：单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
NP6：单独进气底座(带F15用φ6接头)
NP8：单独进气底座(带F15用φ8接头)
NRM：单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
NR6：单独排气底座(带F15用φ6接头)
NR8：单独排气底座(带F15用φ8接头)

汇流板接头规格^{注5}
汇流板输出规格**L**(接头可选型)时可选择。
J5：汇流板侧出气口单接头 **F10**：φ4、**F15**：φ6
J6：汇流板侧出气口单接头 **F10**：φ6、**F15**：φ8
M：汇流板侧出气口内螺纹 **F10**：M5×0.8、**F15**：Rc1/8
J5A：汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC)**F10**：φ4、**F15**：φ6
J5B：汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO)**F10**：φ4、**F15**：φ6
J6A：汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC)**F10**：φ6、**F15**：φ8
J6B：汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO)**F10**：φ6、**F15**：φ8
MA：汇流板侧出气口内螺纹、3通常闭(NC)**F10**：M5×0.8、**F15**：Rc1/8
MB：汇流板侧出气口内螺纹、3通常开(NO)**F10**：M5×0.8、**F15**：Rc1/8

配线规格
PN：S型插入式插头 无插头
PS：S型插入式插头・导线300mm
PS3：S型插入式插头・导线3000mm
CPS：正极公共端子接线的S型插入式插头・导线长300mm
CPS3：正极公共端子接线的S型插入式插头・导线长3000mm

阀形态
A1：带盖板(汇流板输出规格为**J**或**M**或**L**时阀形态为**A1**)
FJ：带异径尺寸两用接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口异径尺寸两用接头 **F10**：φ4・φ6、**F15**：φ6・φ8)^{注4}
FJ5：带单接头头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**：φ4、**F15**：φ6)^{注4}
FJ6：带单接头头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**：φ6、**F15**：φ8)^{注4}
FM：带内螺纹块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 **F10**：M5×0.8、**F15**：Rc1/8)^{注4}
FJ5A：带单接头头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**：φ4、**F15**：φ6)^{注4}
FJ5B：带单接头头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**：φ4、**F15**：φ6)^{注4}
FJ6A：带单接头头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**：φ6、**F15**：φ8)^{注4}
FJ6B：带单接头头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**：φ6、**F15**：φ8)^{注4}
FMA：带内螺纹块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 **F10**：M5×0.8、**F15**：Rc1/8)^{注4}
FMB：带内螺纹块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 **F10**：M5×0.8、**F15**：Rc1/8)^{注4}

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F10、F15系列用

分割式汇流板・非插入型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
F□T0	2位・单电磁线圈专用																					
F□T1	2位・单电磁线圈规格																					
F□T2	2位・双电磁线圈规格																					
F□T3	3位・中位封闭																					
F□T4	3位・中位排气																					
F□T5	3位・中位进气																					
F□TA ^{注9}	4位置3通(常闭・常闭)																					
F□TB ^{注9}	4位置3通(常开・常开)																					
F□TC ^{注9}	4位置3通(常闭・常开)																					
F□LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																					
F□LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																					
F□LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																					
F□LT3	(低电流)3位・中位封闭																					
F□LT4	(低电流)3位・中位排气																					
F□LT5	(低电流)3位・中位进气																					
F□LTA ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																					
F□LTB ^{注9}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																					
F□LTC ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																					
F□BPN	密封盖板																					
P ^{注13}	IP规格																					
手动机构(-R)	手动操纵杆 ^{注3}																					
阀形态 ^{注4}	FJ 带异径尺寸两用接头																					
	FJ5 带单接头																					
	FJ6 带单接头																					
	FM 带内螺纹																					
	FJ5A 带单接头、3通常闭(NC)																					
	FJ5B 带单接头、3通常开(NO)																					
	FJ6A 带单接头、3通常闭(NC)																					
	FJ6B 带单接头、3通常开(NO)																					
	FMA 带内螺纹、3通常闭(NC)																					
汇流板 接头规格 ^{注5} (汇流板侧 出口)	FMB 带内螺纹、3通常开(NO)																					
	J5 单接头																					
	J6 单接头																					
	M 内螺纹																					
	J5A 单接头、3通常闭(NC)																					
	J5B 单接头、3通常开(NO)																					
	J6A 单接头、3通常闭(NC)																					
	J6B 单接头、3通常开(NO)																					
	MA 内螺纹、3通常闭(NC)																					
E2 ^{注10}	MB 内螺纹、3通常开(NO)																					
	背压防止阀																					
	NPM 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																					
	NP6 单独进气底座(带F15用φ6接头)																					
	NP8 单独进气底座(带F15用φ8接头)																					
	NRM 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																					
	NR6 单独排气底座(带F15用φ6接头)																					
	NR8 单独排气底座(带F15用φ8接头)																					
	隔离块(-SP)1(P)气口用 ^{注8}																					
隔离块(-SR)3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																						
	隔离块(-SA)1(P)、3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																					

- 注1：不能搭载到外部先导汇流板。
2：不能搭载到内部先导汇流板。
3：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
4：汇流板输出规格为“空白”时，请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5：汇流板输出规格为L(接头可选型)时，请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
6：搭载单独进气或排气底座时，请在上表的底座栏的指定站点填写○。
7：指定隔离块时，请在上表的隔离块栏的指定站点填写1处○。
8：只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外，可在汇流板上安装的数量，-SA时仅1处，-SP、-SR时各1处，共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
9：没有外部先导式。
10：搭载背压防止阀时，请在上表背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外，不能与单独排气底座组合。
11：低电流型上没有。
12：低电流型及4位置3通阀上没有。
13：防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

数量	套	交货期
----	---	-----

F10、F15系列用

分割式汇流板・插入型

规格确认书 1/2

公司名称	
联系人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F **M** **P** - - - -

电压
DC24V
DC12V^{注9}
AC100V^{注10}

配线位置(配线块)
空白: 左侧安装
R: 右侧安装

配管块规格(进气・排气)
JR: 右侧带异径尺寸两用接头
JL: 左侧带异径尺寸两用接头
JD: 两侧带异径尺寸两用接头
MR: 右侧带内螺纹
ML: 左侧带内螺纹
MD: 两侧带内螺纹
J5R: 右侧带单接头φ8
J6R: 右侧带单接头φ10
J5L: 左侧带单接头φ8
J6L: 左侧带单接头φ10
J5D: 两侧带单接头φ8
J6D: 两侧带单接头φ10

配线规格
〈扁平电缆插头〉
F100 F100E
F100N F100EN
F101 F101E
F101N F101EN
F200 F200E
F200N F200EN
F201 F201E
F201N F201EN
F260 F260E
F260N F260EN

〈D-sub插头〉 〈端子接线盘〉
D250 T200
D250N
D251
D251N
D250E
D250EN
D251E
D251EN

※详情请参阅第90、176页。

接线规格
空白: 紧密配线
W: 双配线

配线规格
〈扁平电缆插头〉
F100 F100E
F100N F100EN
F101 F101E
F101N F101EN
F200 F200E
F200N F200EN
F201 F201E
F201N F201EN
F260 F260E
F260N F260EN

〈D-sub插头〉 〈端子接线盘〉
D250 T200
D250N
D251
D251N
D250E
D250EN
D251E
D251EN

※详情请参阅第90、176页。

阀尺寸
10: 10mm宽
15: 15mm宽

阀连数
2~^注
注: 关于最大连数, 请参阅第92、178页的各配线规格
汇流板最大连数速查表。

汇流板输出规格
J: 带异径尺寸两用接头块
M: 带内螺纹块
L: 接头可选型
空白: 带盖板(直接配管型)

先导规格
空白: 内部先导汇流板
G: 外部先导汇流板

搭载阀型号

stn. **F** 阀尺寸 **T** 阀规格 - 注3 - **A1** - 注4 - 注5 - 注12 - 注6 - 注7

动作方式
空白: 内部先导式^{注1}
G: 外部先导式^{注2}

手动机构
空白: 手动按钮
R: 手动操纵杆^{注3}

汇流板接头规格^{注5}
汇流板输出规格L(接头可选型)时可选择。
J5: 汇流板侧出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6
J6: 汇流板侧出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8
M: 汇流板侧出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8
J5A: 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10: φ4、F15: φ6
J5B: 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10: φ4、F15: φ6
J6A: 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10: φ6、F15: φ8
J6B: 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10: φ6、F15: φ8
MA: 汇流板侧出气口内螺纹、3通常闭(NC) F10: M5×0.8、F15: Rc1/8
MB: 汇流板侧出气口内螺纹、3通常开(NO) F10: M5×0.8、F15: Rc1/8

阀形态
A1: 带盖板(汇流板输出规格为J或M或L时阀形态为A1)
FJ: 带异径尺寸两用接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口异径尺寸两用接头 F10: φ4・φ6、F15: φ6・φ8)^{注4}
FJ5: 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)^{注4}
FJ6: 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)^{注4}
FM: 带内螺纹块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8、F18: Rc1/4)^{注4}
FJ5A: 带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)^{注4}
FJ5B: 带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)^{注4}
FJ6A: 带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)^{注4}
FJ6B: 带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)^{注4}
FMA: 带内螺纹块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)^{注4}
FMB: 带内螺纹块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)^{注4}

汇流板输出规格为J或M或L时

电压
DC24V
DC12V^{注9}
AC100V^{注10}

隔离块
空白: 无隔离块
SP: 1(P)气口用^{注7}
SR: 3(R2)、5(R1)气口用^{注7}
SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)气口用^{注7}

单独进气・排气底座^{注6}
空白: 无底座
PPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
PP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
PP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
PRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
PR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
PR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

背压防止阀^{注12}
空白: 无背压防止阀
E2: 带背压防止阀

请在下页的表中按各指定站点填写○。

282 KOGANEI

F10、F15系列用

分割式汇流板・插入型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
☐ T0	2位・单电磁线圈专用																					
☐ T1	2位・单电磁线圈规格																					
☐ T2	2位・双电磁线圈规格																					
☐ T3	3位・中位封闭																					
☐ T4	3位・中位排气																					
☐ T5	3位・中位进气																					
☐ TA ^{注11}	4位置3通(常闭・常闭)																					
☐ TB ^{注11}	4位置3通(常开・常开)																					
☐ TC ^{注11}	4位置3通(常闭・常开)																					
☐ LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																					
☐ LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																					
☐ LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																					
☐ LT3	(低电流)3位・中位封闭																					
☐ LT4	(低电流)3位・中位排气																					
☐ LT5	(低电流)3位・中位进气																					
☐ LTA ^{注11}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																					
☐ LTB ^{注11}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																					
☐ LTC ^{注11}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																					
☐ BPP	密封盖板																					
☐ BPP-1W	密封盖板(单电磁线圈用配线)																					
手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}																						
阀形态 ^{注4}	☐ FJ 带异径尺寸两用接头																					
	☐ FJ5 带单接头																					
	☐ FJ6 带单接头																					
	☐ FM 带内螺纹																					
	☐ FJ5A 带单接头、3通常闭(NC)																					
	☐ FJ5B 带单接头、3通常开(NO)																					
	☐ FJ6A 带单接头、3通常闭(NC)																					
	☐ FJ6B 带单接头、3通常开(NO)																					
	☐ FMA 带内螺纹、3通常闭(NC)																					
汇流板 接头规格 ^{注5} (汇流板侧出 气口)	☐ FMB 带内螺纹、3通常开(NO)																					
	☐ J5 单接头																					
	☐ J6 单接头																					
	☐ M 内螺纹																					
	☐ J5A 单接头、3通常闭(NC)																					
	☐ J5B 单接头、3通常开(NO)																					
	☐ J6A 单接头、3通常闭(NC)																					
	☐ J6B 单接头、3通常开(NO)																					
	☐ MA 内螺纹、3通常闭(NC)																					
E2 ^{注12}	☐ MB 内螺纹、3通常开(NO)																					
	☐ PPM 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																					
	☐ PP6 单独进气底座(带F15用φ6接头)																					
	☐ PP8 单独进气底座(带F15用φ8接头)																					
	☐ PRM 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																					
	☐ PR6 单独排气底座(带F15用φ6接头)																					
	☐ PR8 单独排气底座(带F15用φ8接头)																					
	隔离块(-SP)1(P)气口用 ^{注8}																					
	隔离块(-SR)3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																					
隔离块(-SA)1(P)、3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																						

- 注1: 不能搭载到外部先导汇流板。
2: 不能搭载到内部先导汇流板。
3: 指定手动操纵杆时, 请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
4: 汇流板输出规格为“空白”时, 请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头, 填写○。
此外, 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5: 汇流板输出规格为L(接头可选型)时, 请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头, 填写○。
此外, 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
6: 搭载单独进气或排气底座时, 请在上表的底座栏的指定站点填写○。
7: 指定隔离块时, 请在上表的隔离块栏的指定站点填写1处○。
8: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -SA时仅1处, -SP、-SR时各1处, 共计最多安装2处。
出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
9: 低电流型上没有。
10: AC100V仅支持配线规格为-D250□、-D251□(D-sub插头)或者-T200(端子接线盘)。并且, 低电流型及4位置3通阀上没有。
11: 没有外部先导式。
12: 搭载背压防止阀时, 请在上表背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外, 不能与单独排气底座组合。

数量	套	交货期
----	---	-----

F10、F15系列用

分割式汇流板串行传输型

规格确认书 1/2

公司名称	
联系人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F M S - - - -

阀尺寸
10: 10mm宽
15: 15mm宽

阀连数
2~注

注: 关于最大连数, 请参阅第96、182页的各传输块规格汇流板最大连数速查表。

先导规格
空白: 内部先导汇流板
G: 外部先导汇流板

配管块规格(进气・排气)
JR: 右侧带异径尺寸两用接头
JL: 左侧带异径尺寸两用接头
JD: 两侧带异径尺寸两用接头
MR: 右侧带内螺纹
ML: 左侧带内螺纹
MD: 两侧带内螺纹
J5R: 右侧带单接头 φ8
J6R: 右侧带单接头 φ10
J5L: 左侧带单接头 φ8
J6L: 左侧带单接头 φ10
J5D: 两侧带单接头 φ8
J6D: 两侧带单接头 φ10

配线位置(传输块)
空白: 左侧安装
R: 右侧安装

配线规格
空白: 紧密配线
W: 双配线

传输块规格
31: 对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)
32: 对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)
B1: 对应CC-Link(16点输出)
B3: 对应CC-Link(32点输出)
D1: 对应DeviceNet(16点输出)
D3: 对应DeviceNet(32点输出)
H1: 对应CompoNet(16点输出)
K1: 对应EtherCAT(16点输出)
K3: 对应EtherCAT(32点输出)
M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)注11
M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)注11

汇流板输出规格
J: 带异径尺寸两用接头块
M: 带内螺纹块
L: 接头可选型
空白: 带盖板(直接配管型)

汇流板输出规格为J或M或L时

stn. F 阀尺寸 T 阀规格 - 注3 - A1 - 注5 - 注10 - 注6 - 注7 DC24V

注4

注5

注10

注6

注7

搭载阀型号

动作方式
空白: 内部先导式注1
G: 外部先导式注2

手动机构
空白: 手动按钮
R: 手动操纵杆注3

汇流板接头规格注5
汇流板输出规格L(接头可选型)时可选择。
J5: 汇流板侧出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6
J6: 汇流板侧出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8
M: 汇流板侧出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8
J5A: 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10: φ4、F15: φ6
J5B: 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10: φ4、F15: φ6
J6A: 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10: φ6、F15: φ8
J6B: 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10: φ6、F15: φ8
MA: 汇流板侧出气口内螺纹、3通常闭(NC) F10: M5×0.8、F15: Rc1/8
MB: 汇流板侧出气口内螺纹、3通常开(NO) F10: M5×0.8、F15: Rc1/8

背压防止阀注10
空白: 无背压防止阀
E2: 带背压防止阀

单独进气・排气底座注6
空白: 无底座
PPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
PP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
PP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
PRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
PR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
PR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

隔离块
空白: 无隔离块
SP: 1(P)气口用注7
SR: 3(R2)、5(R1)气口用注7
SA: 1(P)、3(R2)、5(R1)气口用注7

阀形态
A1: 带盖板(汇流板输出规格为J或M或L时阀形态为A1)
FJ: 带异径尺寸两用接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口异径尺寸两用接头 F10: φ4・φ6、F15: φ6・φ8)注4
FJ5: 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)注4
FJ6: 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)注4
FM: 带内螺纹块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)注4
FJ5A: 带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)注4
FJ5B: 带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)注4
FJ6A: 带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)注4
FJ6B: 带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)注4
FMA: 带内螺纹块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)注4
FMB: 带内螺纹块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)注4

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F10、F15系列用

分割式汇流板串行传输型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
搭载阀型号号	F□T0	2位・单电磁线圈专用																				
	F□T1	2位・单电磁线圈规格																				
	F□T2	2位・双电磁线圈规格																				
	F□T3	3位・中位封闭																				
	F□T4	3位・中位排气																				
	F□T5	3位・中位进气																				
	F□TA ^{注9}	4位置3通(常闭・常闭)																				
	F□TB ^{注9}	4位置3通(常开・常开)																				
	F□TC ^{注9}	4位置3通(常闭・常开)																				
	F□LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																				
	F□LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																				
	F□LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																				
	F□LT3	(低电流)3位・中位封闭																				
	F□LT4	(低电流)3位・中位排气																				
	F□LT5	(低电流)3位・中位进气																				
	F□LTA ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																				
	F□LTB ^{注9}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																				
	F□LTC ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																				
	F□BPP	密封盖板																				
	手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}																					
	阀形态 ^{注4}	FJ 带异径尺寸两用接头																				
		FJ5 带单接头																				
		FJ6 带单接头																				
		FM 带内螺纹																				
		FJ5A 带单接头、3通常闭(NC)																				
		FJ5B 带单接头、3通常开(NO)																				
		FJ6A 带单接头、3通常闭(NC)																				
		FJ6B 带单接头、3通常开(NO)																				
		FMA 带内螺纹、3通常闭(NC)																				
		FMB 带内螺纹、3通常开(NO)																				
	汇流板 接头规格 ^{注5} (汇流板侧出 气口)	J5 单接头																				
		J6 单接头																				
		M 内螺纹																				
		J5A 单接头、3通常闭(NC)																				
		J5B 单接头、3通常开(NO)																				
		J6A 单接头、3通常闭(NC)																				
		J6B 单接头、3通常开(NO)																				
		MA 内螺纹、3通常闭(NC)																				
		MB 内螺纹、3通常开(NO)																				
	E2 ^{注10}	背压防止阀																				
	PPM	单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																				
	PP6	单独进气底座(带F15用φ6接头)																				
	PP8	单独进气底座(带F15用φ8接头)																				
	PRM	单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																				
	PR6	单独排气底座(带F15用φ6接头)																				
	PR8	单独排气底座(带F15用φ8接头)																				
	隔离块(-SP)1(P)气口用 ^{注8}																					
	隔离块(-SR)3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																					
	隔离块(-SA)1(P)、3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																					

- 注1：不能搭载到外部先导汇流板。
2：不能搭载到内部先导汇流板。
3：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
4：汇流板输出规格为“空白”时，请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5：汇流板输出规格为L(接头可选型)时，请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
6：搭载单独进气或排气底座时，请在上表的底座栏的指定站点填写○。
7：指定隔离块时，请在上表的隔离块栏的指定站点填写1处○。
8：只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外，可在汇流板上安装的数量，-SA时仅1处，-SP、-SR时各1处，共计最多安装2处。出厂时在指定站
点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
9：没有外部先导式。
10：搭载背压防止阀时，请在上表背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外，不能与单独排气底座组合。
11：符合CE认证。

F10、F15系列用

易组装型汇流板・非插入型

规格确认书 1/2

公司名称	
联系人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

F **M** **XN** **-** **-** **-**

先导规格
 空白：内部先导汇流板
 G：外部先导汇流板

汇流板输出规格
 J：带异径尺寸两用接头块
 M：带内螺纹块
 L：接头可选型
 空白：带盖板(直接配管型)

阀连数
 2~21^{注13}

阀尺寸
 10: 10mm宽
 15: 15mm宽

汇流板型号

配管块规格(进气・排气・中间)

异径尺寸接头块

JR：右侧带异径尺寸两用接头

JL：左侧带异径尺寸两用接头

JD：两侧带异径尺寸两用接头

内螺纹块

MR：右侧带内螺纹

ML：左侧带内螺纹

MD：两侧带内螺纹

单接头块

J5R：右侧带单接头

J5L：左侧带单接头

J5D：两侧带单接头

J6R：右侧带单接头

J6L：左侧带单接头

J6D：两侧带单接头

中间配管块

JT：两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块

接头尺寸F10: φ6・φ8 F15: φ8・φ10

J5T：两侧单接头、带中间配管块

接头尺寸F10: φ6 F15: φ8

J6T：两侧单接头、带中间配管块

接头尺寸F10: φ8 F15: φ10

MT：两侧内螺纹、带中间配管块

接头尺寸F10: Rc1/8 F15: Rc1/4

安装规格

空白：直接安装

DN：带DIN支架(无导轨)

DR：带DIN支架、带导轨

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
F10: φ6・φ8 F15: φ8・φ10

内螺纹尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
F10: Rc1/8 F15: Rc1/4

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
F10: φ6 F15: φ8

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
F10: φ8 F15: φ10

stn. **F** 阀尺寸 **T** 阀规格 **-** 注12 **-** 注3 **-** **A1** **-** 注4 **-** 注5 **-** 注10 **-** 注6 **-** 注7

动作方式

空白：内部先导式^{注1}

G：外部先导式^{注2}

IP规格

空白：标准

P^{注12}：IP规格

手动机构

空白：手动按钮

R：手动操纵杆^{注3}

电压

DC24V

DC12V^{注11}

汇流板接头规格^{注5}

汇流板输出规格L(接头可选型)时可选择。

J5：汇流板侧出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6

J6：汇流板侧出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8

M：汇流板侧出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8

J5A：汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10: φ4、F15: φ6

J5B：汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10: φ4、F15: φ6

J6A：汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10: φ6、F15: φ8

J6B：汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10: φ6、F15: φ8

MA：汇流板侧出气口内螺纹、3通常闭(NC) F10: M5×0.8、F15: Rc1/8

MB：汇流板侧出气口内螺纹、3通常开(NO) F10: M5×0.8、F15: Rc1/8

配线规格

PN：无S型插入式插头

PS：S型插入式插头・导线长300mm

PS3：S型插入式插头・导线长3000mm

CPS：正极公共端子接线的S型插入式插头・导线长300mm

CPS3：正极公共端子接线的S型插入式插头・导线长3000mm

MS：负极公共端子接线的S型插入式插头・导线长300mm

MS3：负极公共端子接线的S型插入式插头・导线长3000mm

CMS：负极公共端子接线的S型插入式插头・导线长300mm

CMS3：负极公共端子接线的S型插入式插头・导线长3000mm

背压防止阀^{注10}

空白：无背压防止阀

E2：带背压防止阀

单独进气・排气底座^{注6}

空白：无底座

XNPM：单独进气底座(带F10用M5内螺纹)

XNP6：单独进气底座(带F15用φ6接头)

XNP8：单独进气底座(带F15用φ8接头)

XNRM：单独排气底座(带F10用M5内螺纹)

XNR6：单独排气底座(带F15用φ6接头)

XNR8：单独排气底座(带F15用φ8接头)

STP：截止阀

隔离块

空白：无隔离块

XSP：1(P)气口用^{注7}

XSR：3(R2)、5(R1)气口用^{注7}

XSA：1(P)、3(R2)、5(R1)气口用^{注7}

阀形态

A1：带盖板(汇流板输出规格为J或M或L时)阀形态为A1)

FJ：带异径尺寸两用接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口异径尺寸两用接头 F10: φ4・φ6、F15: φ6・φ8)^{注4}

FJ5：带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)^{注4}

FJ6：带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)^{注4}

FM：带内螺纹块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)^{注4}

FJ5A：带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)^{注4}

FJ5B：带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)^{注4}

FJ6A：带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)^{注4}

FJ6B：带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)^{注4}

FMA：带内螺纹块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)^{注4}

FMB：带内螺纹块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)^{注4}

请在下页的表中按各指定站点填写○。

规格确认书 2/2

搭载阀型号

- 注1: 不能搭载到外部先导汇流板。
- 2: 不能搭载到内部先导汇流板。
- 3: 指定手动操纵杆时, 请在上表手动机构杆的指定站点填写○。
- 4: 汇流板输出规格为“空白”时, 请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头, 填写○。
此外, 3通规格仅对应阀规格**T0、T1、T2**。
- 5: 汇流板输出规格为**L**(接头可选型)时, 请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头, 填写○。
此外, 3通规格仅对应阀规格**T0、T1、T2**。
- 6: 搭载单独进气或排气底座时, 请在上表的底座栏的指定站点填写○。
- 7: 指定隔离块时, 请在上表的隔离块栏的指定站点填写1处○。
- 8: 只有配管数量在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的安装, **-XSA**时仅1处, **-XSP、-XSR**时每1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
- 9: 没有外部先导式。

- 11: 低电流型上没有。
- 12: 防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。
- 13: 阀最多20个、中间配管块为1个时。
- 14: 中间配管块仅可安装1连。
关于型号, F10请参阅第100页, F15请参阅第186页。

规格确认书

F10、F15系列用

易组装型汇流板・插入型

规格确认书 1/2

公司名称	
联系人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F **M** **XP** - - - -

配管块规格(进气・排气・中间)
异径尺寸接头块
JR : 右侧带异径尺寸两用接头
JL : 左侧带异径尺寸两用接头
JD : 两侧带异径尺寸两用接头
内螺纹块
MR : 右侧带内螺纹
ML : 左侧带内螺纹
MD : 两侧带内螺纹
单接头块
J5R : 右侧带单接头
J5L : 左侧带单接头
J5D : 两侧带单接头
J6R : 右侧带单接头
J6L : 左侧带单接头
J6D : 两侧带单接头
中间配管块
JT : 两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块
J5T : 两侧单接头、带中间配管块
J6T : 两侧单接头、带中间配管块
MT : 两侧内螺纹、带中间配管块

电压
DC24V
DC12V^{注9}

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
F10: φ6・φ8 F15: φ8・φ10

内螺纹尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
F10: Rc1/8 F15: Rc1/4

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
F10: φ6 F15: φ8

接头尺寸(1(P)、3・5(R)气口)
F10: φ8 F15: φ10

接头尺寸F10: φ6・φ8 F15: φ8・φ10

接头尺寸F10: φ6 F15: φ8

接头尺寸F10: φ8 F15: φ10

接头尺寸F10: Rc1/8 F15: Rc1/4

接线规格
空白: 紧密配线
W : 双配线

安装规格
空白: 直接安装
DN : 带DIN支架(无导轨)
DR : 带DIN支架、带导轨

公共端规格
空白: 正极公共端
CM : 负极公共端

配线规格
<扁平电缆插头>
F100 **F100E**
F100N **F100EN**
F101 **F101E**
F101N **F101EN**
F200 **F200E**
F200N **F200EN**
F201 **F201E**
F201N **F201EN**
F260 **F260E**
F260N **F260EN**

<D-sub插头> **D250**
D250N
D251
D251N
D250E
D250EN
D251E
D251EN

<端子接线盘>
T200

※详情请参阅第90、176页。

先导规格
空白: 内部先导汇流板
G : 外部先导汇流板

阀尺寸
10: 10mm宽
15: 15mm宽

阀连数
2~^注
注: 关于最大连数, 请参阅第92、178页的各配线规格
汇流板最大连数速查表。

汇流板输出规格
J : 带异径尺寸两用接头块
M : 带内螺纹块
L : 接头可选型
空白: 带盖板(直接配管型)

电压
DC24V
DC12V^{注9}

搭载阀型号

stn. **F** 阀尺寸 **T** 阀规格 - 注3 - **A1** - 注4 - 注5 - 注11 - 注6 - 注7 -

动作方式
空白: 内部先导式^{注1}
G : 外部先导式^{注2}

手动机构
空白: 手动按钮
R : 手动操纵杆^{注3}

汇流板接头规格^{注5}
汇流板输出规格**L**(接头可选型)时可选择。
J5 : 汇流板侧出气口单接头 **F10**: φ4、**F15**: φ6
J6 : 汇流板侧出气口单接头 **F10**: φ6、**F15**: φ8
M : 汇流板侧出气口内螺纹 **F10**: M5×0.8、**F15**: Rc1/8
J5A : 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC)**F10**: φ4、**F15**: φ6
J5B : 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO)**F10**: φ4、**F15**: φ6
J6A : 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC)**F10**: φ6、**F15**: φ8
J6B : 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO)**F10**: φ6、**F15**: φ8
MA : 汇流板侧出气口内螺纹、3通常闭(NC)**F10**: M5×0.8、**F15**: Rc1/8
MB : 汇流板侧出气口内螺纹、3通常开(NO)**F10**: M5×0.8、**F15**: Rc1/8

背压防止阀^{注11}
空白: 无背压防止阀
E2 : 带背压防止阀

隔离块
空白: 无隔离块
XSP : 1(P)气口用^{注7}
XSR : 3(R2)、5(R1)气口用^{注7}
XSA : 1(P)、3(R2)、5(R1)气口用^{注7}

单独进气・排气底座^{注6}
空白: 无底座
XPPM : 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
XPP6 : 单独进气底座(带F15用φ6接头)
XPP8 : 单独进气底座(带F15用φ8接头)
XPRM : 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
XPR6 : 单独排气底座(带F15用φ6接头)
XPR8 : 单独排气底座(带F15用φ8接头)

电压
DC24V
DC12V^{注9}

阀形态
A1 : 带盖板(汇流板输出规格为**J**或**M**或**L**时阀形态为**A1**)
FJ : 带异径尺寸两用接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口异径尺寸两用接头 **F10**: φ4・φ6、**F15**: φ6・φ8)^{注4}
FJ5 : 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**: φ4、**F15**: φ6)^{注4}
FJ6 : 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**: φ6、**F15**: φ8)^{注4}
FM : 带内螺纹块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 **F10**: M5×0.8、**F15**: Rc1/8、**F18**: Rc1/4)^{注4}
FJ5A : 带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**: φ4、**F15**: φ6)^{注4}
FJ5B : 带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**: φ4、**F15**: φ6)^{注4}
FJ6A : 带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**: φ6、**F15**: φ8)^{注4}
FJ6B : 带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F10**: φ6、**F15**: φ8)^{注4}
FMA : 带内螺纹块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 **F10**: M5×0.8、**F15**: Rc1/8)^{注4}
FMB : 带内螺纹块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 **F10**: M5×0.8、**F15**: Rc1/8)^{注4}

请在下页的表中按各指定站点填写○。

电压
DC24V
DC12V^{注9}

288 KOGANEI

F10、F15系列用

易组装型汇流板・插入型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板	站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
☐ T0	2位・单电磁线圈专用																				
☐ T1	2位・单电磁线圈规格																				
☐ T2	2位・双电磁线圈规格																				
☐ T3	3位・中位封闭																				
☐ T4	3位・中位排气																				
☐ T5	3位・中位进气																				
☐ TA ^{注10}	4位置3通(常闭・常闭)																				
☐ TB ^{注10}	4位置3通(常开・常开)																				
☐ TC ^{注10}	4位置3通(常闭・常开)																				
☐ LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																				
☐ LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																				
☐ LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																				
☐ LT3	(低电流)3位・中位封闭																				
☐ LT4	(低电流)3位・中位排气																				
☐ LT5	(低电流)3位・中位进气																				
☐ LTA ^{注10}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																				
☐ LTB ^{注10}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																				
☐ LTC ^{注10}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																				
☐ XBPP	密封盖板																				
☐ XBPP-S	密封盖板(单电磁线圈用配线)																				
☐ ZX ^{注12}	中间配管块																				
手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}																					
阀形态 ^{注4}	☐ FJ 带异径尺寸两用接头																				
	☐ FJ5 带单接头																				
	☐ FJ6 带单接头																				
	☐ FM 带内螺纹																				
	☐ FJ5A 带单接头、3通常闭(NC)																				
	☐ FJ5B 带单接头、3通常开(NO)																				
	☐ FJ6A 带单接头、3通常闭(NC)																				
	☐ FJ6B 带单接头、3通常开(NO)																				
	☐ FMA 带内螺纹、3通常闭(NC)																				
	☐ FMB 带内螺纹、3通常开(NO)																				
汇流板 接头规格 ^{注5} (汇流板侧出 气口)	☐ J5 单接头																				
	☐ J6 单接头																				
	☐ M 内螺纹																				
	☐ J5A 单接头、3通常闭(NC)																				
	☐ J5B 单接头、3通常开(NO)																				
	☐ J6A 单接头、3通常闭(NC)																				
	☐ J6B 单接头、3通常开(NO)																				
	☐ MA 内螺纹、3通常闭(NC)																				
E2 ^{注11}	背压防止阀																				
	☐ XPPM 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																				
	☐ XPP6 单独进气底座(带F15用φ6接头)																				
	☐ XPP8 单独进气底座(带F15用φ8接头)																				
	☐ XPRM 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																				
	☐ XPR6 单独排气底座(带F15用φ6接头)																				
	☐ XPR8 单独排气底座(带F15用φ8接头)																				
	隔离块(-XSP)1(P)气口用 ^{注8}																				
隔离块(-XSR)3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																					
	隔离块(-XSA)1(P)、3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																				

- 注1：不能搭载到外部先导汇流板。
2：不能搭载到内部先导汇流板。
3：指定手动操纵杆时，请在上述手动机构栏的指定站点填写○。
4：汇流板输出规格为“空白”时，请在上述的阀形态栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5：汇流板输出规格为L(接头可选型)时，请在上述的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
6：搭载单独进气或排气底座时，请在上述的底座栏的指定站点填写○。
7：指定隔离块时，请在上述的隔离块栏的指定站点填写1处○。
8：只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外，可在汇流板上安装的数量，-XSA时仅1处，-XSP、-XSR时各1处，共计最多安装2处。
出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
9：低电流型上没有。
10：没有外部先导式。
11：搭载背压防止阀时，请在上述背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外，不能与单独排气底座组合。
12：中间配管块仅可安装1连。
关于型号，F10请参阅第106页，F15请参阅第192页。

数量	套	交货期
----	---	-----

F10、F15系列用

易组装型汇流板串行传输对应型

规格确认书 1/2

公司名称	
联系人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

阀尺寸
10: 10mm宽
15: 15mm宽

阀连数
2~□注
注: 关于最大连数, 请参阅各传输块规格汇流板最大连数速查表。
F10: 第114页
F15: 第200页

先导规格
空白: 内部先导汇流板
G: 外部先导汇流板

汇流板输出规格
J: 带异径尺寸两用接头块
M: 带内螺纹块
L: 接头可选型
空白: 带盖板(直接配管型)

配管块规格(进气·排气·中间)
异径尺寸接头块
JR: 右侧带异径尺寸两用接头
JL: 左侧带异径尺寸两用接头
JD: 两侧带异径尺寸两用接头
内螺纹块
MR: 右侧带内螺纹
ML: 左侧带内螺纹
MD: 两侧带内螺纹
单接头块
J5R: 右侧带单接头
J5L: 左侧带单接头
J5D: 两侧带单接头
J6R: 右侧带单接头
J6L: 左侧带单接头
J6D: 两侧带单接头
中间配管块
JT: 两侧异径尺寸两用接头、带中间配管块
J5T: 两侧单接头、带中间配管块
J6T: 两侧单接头、带中间配管块
MT: 两侧内螺纹、带中间配管块

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
F10: φ6·φ8 F15: φ8·φ10

内螺纹尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
F10: Rc1/8 F15: Rc1/4

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
F10: φ6 F15: φ8

接头尺寸(1(P)、3·5(R)气口)
F10: φ8 F15: φ10

接头尺寸F10: φ6·φ8 F15: φ8·φ10

接头尺寸F10: φ6 F15: φ8

接头尺寸F10: φ8 F15: φ10

接头尺寸F10: Rc1/8 F15: Rc1/4

安装规格
空白: 直接安装
DN: 带DIN支架(无导轨)
DR: 带DIN支架、带导轨

传输块规格
B1: 对应CC-Link(16点输出)
B3: 对应CC-Link(32点输出)
D1: 对应DeviceNet(16点输出)
D3: 对应DeviceNet(32点输出)
H1: 对应CompoNet(16点输出)
K1: 对应EtherCAT(16点输出)
K3: 对应EtherCAT(32点输出)
M1: 对应EtherNet/IP(16点输出)注11
M3: 对应EtherNet/IP(32点输出)注11

动作方式
空白: 内部先导式注1
G: 外部先导式注2

手动机构
空白: 手动按钮
R: 手动操纵杆注3

背压防止阀注10
空白: 无背压防止阀
E2: 带背压防止阀

单独进气·排气底座注6
空白: 无底座
XPPM: 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)
XPP6: 单独进气底座(带F15用φ6接头)
XPP8: 单独进气底座(带F15用φ8接头)
XPRM: 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)
XPR6: 单独排气底座(带F15用φ6接头)
XPR8: 单独排气底座(带F15用φ8接头)

隔离块
空白: 无隔离块
XSP: 1(P)气口用注7
XSR: 3(R2)、5(R1)气口用注7
XSA: 1(P)、3(R2)、5(R1)气口用注7

汇流板接头规格注5
汇流板输出规格L(接头可选型)时可选择。
J5: 汇流板侧出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6
J6: 汇流板侧出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8
M: 汇流板侧出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8
J5A: 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10: φ4、F15: φ6
J5B: 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10: φ4、F15: φ6
J6A: 汇流板侧出气口单接头、3通常闭(NC) F10: φ6、F15: φ8
J6B: 汇流板侧出气口单接头、3通常开(NO) F10: φ6、F15: φ8
MA: 汇流板侧出气口内螺纹、3通常闭(NC) F10: M5×0.8、F15: Rc1/8
MB: 汇流板侧出气口内螺纹、3通常开(NO) F10: M5×0.8、F15: Rc1/8

阀形态
A1: 带盖板(汇流板输出规格为J或M或L时阀形态为A1)
FJ: 带异径尺寸两用接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口异径尺寸两用接头 F10: φ4·φ6、F15: φ6·φ8)注4
FJ5: 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)注4
FJ6: 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)注4
FM: 带内螺纹块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)注4
FJ5A: 带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)注4
FJ5B: 带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ4、F15: φ6)注4
FJ6A: 带单接头块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)注4
FJ6B: 带单接头块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 F10: φ6、F15: φ8)注4
FMA: 带内螺纹块、3通常闭(NC)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)注4
FMB: 带内螺纹块、3通常开(NO)(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹 F10: M5×0.8、F15: Rc1/8)注4

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F10、F15系列用

易组装型汇流板串行传输对应型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
☐ T0	2位・单电磁线圈专用																					
☐ T1	2位・单电磁线圈规格																					
☐ T2	2位・双电磁线圈规格																					
☐ T3	3位・中位封闭																					
☐ T4	3位・中位排气																					
☐ T5	3位・中位进气																					
☐ TA ^{注9}	4位置3通(常闭・常闭)																					
☐ TB ^{注9}	4位置3通(常开・常开)																					
☐ TC ^{注9}	4位置3通(常闭・常开)																					
☐ LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																					
☐ LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																					
☐ LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																					
☐ LT3	(低电流)3位・中位封闭																					
☐ LT4	(低电流)3位・中位排气																					
☐ LT5	(低电流)3位・中位进气																					
☐ LTA ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																					
☐ LTB ^{注9}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																					
☐ LTC ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																					
☐ XBPP	密封盖板																					
☐ XBPP-S	密封盖板(单电磁线圈用配线)																					
☐ ZX ^{注12}	中间配管块																					
手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}																						
阀形态 ^{注4}	FJ 带异径尺寸两用接头																					
	FJ5 带单接头																					
	FJ6 带单接头																					
	FM 带内螺纹																					
	FJ5A 带单接头、3通常闭(NC)																					
	FJ5B 带单接头、3通常开(NO)																					
	FJ6A 带单接头、3通常闭(NC)																					
	FJ6B 带单接头、3通常开(NO)																					
	FMA 带内螺纹、3通常闭(NC)																					
汇流板 接头规格 ^{注5} (汇流板侧出 气口)	J5 单接头																					
	J6 单接头																					
	M 内螺纹																					
	J5A 单接头、3通常闭(NC)																					
	J5B 单接头、3通常开(NO)																					
	J6A 单接头、3通常闭(NC)																					
	J6B 单接头、3通常开(NO)																					
	MA 内螺纹、3通常闭(NC)																					
E2 ^{注10}	背压防止阀																					
	XPPM 单独进气底座(带F10用M5内螺纹)																					
	XPP6 单独进气底座(带F15用φ6接头)																					
	XPP8 单独进气底座(带F15用φ8接头)																					
	XPRM 单独排气底座(带F10用M5内螺纹)																					
	XPR6 单独排气底座(带F15用φ6接头)																					
	XPR8 单独排气底座(带F15用φ8接头)																					
	隔离块(-XSP)1(P)气口用 ^{注8}																					
隔离块(-XSR)3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																						
隔离块(-XSA)1(P)、3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																						

注1: 不能搭载到外部先导汇流板。
2: 不能搭载到内部先导汇流板。
3: 指定手动操纵杆时, 请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
4: 汇流板输出规格为“空白”时, 请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头, 填写○。
此外, 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5: 汇流板输出规格为L(接头可选型)时, 请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头, 填写○。
此外, 3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
6: 搭载单独进气或排气底座时, 请在上表的底座栏的指定站点填写○。
7: 指定隔离块时, 请在上表的隔离块栏的指定站点填写1处○。
8: 只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外, 可在汇流板上安装的数量, -XSA时仅1处, -XSP、-XSR时各1处, 共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
9: 没有外部先导式。
10: 搭载背压防止阀时, 请在上表背压防止阀栏的指定站点填写○。
此外, 不能与单独排气底座组合。
11: 符合CE认证。
12: 中间配管块仅可安装1连。
关于型号, F10请参阅第112页, F15请参阅第198页。

F18系列用
一体式汇流板A型
规格确认书 1/2

公司名称	
联 系 人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F18M

A

先导规格
空白：内部先导汇流板
G：外部先导汇流板

阀连数
2~20

汇流板输出规格
J：带异径尺寸两用接头块
M：带内螺纹块
L：接头可选型

搭载阀型号

stn.

F18T

阀规格

注10

注3

A1

注4

注5

电压
DC24V
DC12V^{注8}
AC100V^{注9}

手动机构
空白：手动按钮
R：手动操纵杆^{注3}

IP规格
空白：标准
P^{注10}：IP规格

单独进气・排气底座、截止阀^{注5}
空白：无底座、截止阀
NP8：单独进气底座(带φ8接头)
NP0：单独进气底座(带φ10接头)
NR8：单独排气底座(带φ8接头)
NR0：单独排气底座(带φ10接头)

动作方式
空白：内部先导式^{注1}
G：外部先导式(正压用)^{注2}
V：外部先导式(真空用)^{注2}

配线规格
空白：L型插入式插头
无插头
PN：S型插入式插头
无插头
PS：S型插入式插头
导线300mm
PL：L型插入式插头
导线300mm
PS3：S型插入式插头
导线3000mm
PL3：L型插入式插头
导线3000mm
CPS：正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm
CPL：正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线300mm
CPS3：正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线3000mm
CPL3：正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线3000mm

汇流板接头规格^{注4}
汇流板输出规格L(接头可选型)时可选择。
J5：汇流板侧出气口单接头 F18：φ8
J6：汇流板侧出气口单接头 F18：φ10

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F18系列用

一体式汇流板A型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载 阀型号	搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	F18T0	2位・单电磁线圈专用																					
	F18T1	2位・单电磁线圈规格																					
	F18T2	2位・双电磁线圈规格																					
	F18T3	3位・中位封闭																					
	F18T4 ^{注6}	3位・中位排气																					
	F18T5 ^{注6}	3位・中位进气																					
	F18TA ^{注7}	4位置3通(常闭・常闭)																					
	F18TB ^{注7}	4位置3通(常开・常开)																					
	F18TC ^{注7}	4位置3通(常闭・常开)																					
	F18LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																					
	F18LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																					
	F18LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																					
	F18LT3	(低电流)3位・中位封闭																					
	F18LT4 ^{注6}	(低电流)3位・中位排气																					
	F18LT5 ^{注6}	(低电流)3位・中位进气																					
	F18LTA ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																					
	F18LTB ^{注7}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																					
	F18LTC ^{注7}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																					
	F18BP	密封盖板																					
	P ^{注10}	IP规格																					
	手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}																						
	汇流板接头规格 ^{注4} (汇流板侧出气口)		J5 单接头																				
			J6 单接头																				
	NP8	单独进气底座(带 φ 8接头)																					
	NP0	单独进气底座(带 φ 10接头)																					
	NR8	单独排气底座(带 φ 8接头)																					
	NR0	单独排气底座(带 φ 10接头)																					

注1：不能搭载到外部先导汇流板。
注2：不能搭载到内部先导汇流板。
注3：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
注4：汇流板输出规格为L(接头可选型)时，请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
注5：搭载单独进气或排气底座、截止阀时，请在上表的底座、截止阀栏的指定站点填写○。
注6：真空阀上没有。
注7：无外部先导式及真空阀。
注8：低电流型上没有。
注9：低电流型及4位置3通阀上没有。
注10：防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

F18系列用

一体式汇流板F型

规格确认书 1/2

公司名称	
联 系 人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F18M

F

阀连数
2~20

stn.

F18T

阀规格

-

注6

-

注1

-

注2

-

-

注3

电压
DC24V
DC12V^{注4}
AC100V^{注5}

IP规格
空白：标准
P^{注6}：IP规格

手动机构
空白：手动按钮
R：手动操纵杆^{注1}

单独进气・排气底座、截止阀^{注3}
空白：无底座、截止阀
NP8：单独进气底座(带φ8接头)
NP0：单独进气底座(带φ10接头)
NR8：单独排气底座(带φ8接头)
NR0：单独排气底座(带φ10接头)

配线规格
空白：L型插入式插头
无插头
PN：S型插入式插头
无插头
PS：S型插入式插头
导线300mm
PL：L型插入式插头
导线300mm
PS3：S型插入式插头
导线3000mm
PL3：L型插入式插头
导线3000mm
CPS：正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线300mm
CPL：正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线300mm
CPS3：正极公共端子接线完成
S型插入式插头
导线3000mm
CPL3：正极公共端子接线完成
L型插入式插头
导线3000mm

搭载阀型号

阀形态^{注2}
FJ：带异径尺寸两用接头φ8・φ10块
FJ5：带单接头φ8块
FJ6：带单接头φ10块
FM：带内螺纹Rc1/4块

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F18系列用

一体式汇流板F型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀型号	搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
搭载阀型号	F18T0	2位・单电磁线圈专用																					
	F18T1	2位・单电磁线圈规格																					
	F18T2	2位・双电磁线圈规格																					
	F18T3	3位・中位封闭																					
	F18T4	3位・中位排气																					
	F18T5	3位・中位进气																					
	F18TA	4位置3通(常闭・常闭)																					
	F18TB	4位置3通(常开・常开)																					
	F18TC	4位置3通(常闭・常开)																					
	F18LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																					
	F18LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																					
	F18LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																					
	F18LT3	(低电流)3位・中位封闭																					
	F18LT4	(低电流)3位・中位排气																					
	F18LT5	(低电流)3位・中位进气																					
	F18LTA	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																					
	F18LTB	(低电流)4位置3通(常开・常开)																					
	F18LTC	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																					
	F18BP	密封盖板																					
	P ^{注6}	IP规格																					
	手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注1}																						
	阀形态 ^{注2}	FJ 带异径尺寸两用接头																					
		FJ5 带单接头																					
		FJ6 带单接头																					
		FM 带内螺纹																					
	NP8	单独进气底座(带φ8接头)																					
	NP0	单独进气底座(带φ10接头)																					
	NR8	单独排气底座(带φ8接头)																					
	NRO	单独排气底座(带φ10接头)																					

注1：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。

2：请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。

3：搭载单独进气或排气底座、截止阀时，
请在上表的底座、截止阀栏的指定站点填写○。

4：低电流型上没有。

5：低电流型及4位置3通阀上没有。

6：防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

F18系列用

分割式汇流板・非插入型

规格确认书 1/2

公司名称	
联 系 人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F18M

N

先导规格
空白：内部先导汇流板
G：外部先导汇流板

配管块规格(进气・排气)
JR：右侧带异径尺寸两用接头
JL：左侧带异径尺寸两用接头
JD：两侧带异径尺寸两用接头
MR：右侧带内螺纹
ML：左侧带内螺纹
MD：两侧带内螺纹

汇流板输出规格
J：带异径尺寸两用接头块
M：带内螺纹块
L：接头可选型
空白：带盖板(直接配管型)

阀连数
2~20

搭载阀型号

stn.

F18T

阀规格

-

注12

-

注3

-

A1

注4

-

-

注5

-

注6

-

注7

动作方式
空白：内部先导式^{注1}
G：外部先导式^{注2}

IP规格
空白：标准
P^{注12}：IP规格

手动机构
空白：手动按钮^{注3}
R：手动操纵杆^{注3}

电压
DC24V
DC12V^{注10}
AC100V^{注11}

隔离块
空白：无隔离块
SP：1(P)气口用^{注7}
SR：3(R2)、5(R1)气口用^{注7}
SA：1(P)、3(R2)、5(R1)气口用^{注7}

单独进气・排气底座^{注6}
空白：无底座
NP8：单独进气底座(带φ8接头)
NP0：单独进气底座(带φ10接头)
NR8：单独排气底座(带φ8接头)
NR0：单独排气底座(带φ10接头)

汇流板接头规格^{注5}
汇流板输出规格L(接头可选型)时可选择。
J5：带汇流板侧出气口单接头 φ8块
J6：带汇流板侧出气口单接头 φ10块

配线规格
PN：S型插入式插头 无插头
PS：S型插入式插头・导线300mm
PS3：S型插入式插头・导线3000mm
CPS：正极公共端子接线的S型插入式插头・导线长300mm
CPS3：正极公共端子接线的S型插入式插头・导线长3000mm

阀形态
A1：带盖板(汇流板输出规格为J或M或L时阀形态为A1)
FJ：带异径尺寸两用接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口带异径尺寸两用接头 φ8・φ10块)^{注4}
FJ5：带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口带单接头 φ8块)^{注4}
FJ6：带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口带单接头 φ10块)^{注4}
FM：带内螺纹块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口带内螺纹 Rc1/4块)^{注4}

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F18系列用

分割式汇流板・非插入型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载 阀型号	搭载阀・密封盖板	站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	F18T0	2位・单电磁线圈专用																				
	F18T1	2位・单电磁线圈规格																				
	F18T2	2位・双电磁线圈规格																				
	F18T3	3位・中位封闭																				
	F18T4	3位・中位排气																				
	F18T5	3位・中位进气																				
	F18TA ^{注9}	4位置3通(常闭・常闭)																				
	F18TB ^{注9}	4位置3通(常开・常开)																				
	F18TC ^{注9}	4位置3通(常闭・常开)																				
	F18LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																				
	F18LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																				
	F18LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																				
	F18LT3	(低电流)3位・中位封闭																				
	F18LT4	(低电流)3位・中位排气																				
	F18LT5	(低电流)3位・中位进气																				
	F18LTA ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																				
	F18LTB ^{注9}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																				
	F18LTC ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																				
	F18BPN	密封盖板																				
	P ^{注12}	IP规格																				
	手动机构(-R)	手动操纵杆 ^{注3}																				
阀形态 ^{注4}	A1	带盖板																				
	FJ	带异径尺寸两用接头																				
	FJ5	带单接头																				
	FJ6	带单接头																				
	FM	带内螺纹																				
汇流板接头规格 ^{注5} (汇流板侧出气口)	J5	单接头																				
	J6	单接头																				
	NP8	单独进气底座(带φ8接头)																				
	NP0	单独进气底座(带φ10接头)																				
	NR8	单独排气底座(带φ8接头)																				
	NR0	单独排气底座(带φ10接头)																				
	隔离块(-SP)	1(P)气口用 ^{注8}																				
	隔离块(-SR)	3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																				
	隔离块(-SA)	1(P)、3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																				

注1：不能搭载到外部先导汇流板。
2：不能搭载到内部先导汇流板。
3：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
4：汇流板输出规格为“空白”时，请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5：汇流板输出规格为L(接头可选型)时，请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
6：搭载单独进气或排气底座时，请在上表的底座栏的指定站点填写○。
7：指定隔离块时，请在上表的隔离块栏的指定站点填写1处○。
8：只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外，可在汇流板上安装的数量，-SA时仅1处，-SP、-SR时各1处，共计最多安装2处。出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
9：没有外部先导式。
10：低电流型上没有。
11：低电流型及4位置3通阀上没有。
12：防止外部固体异物和水进入的电气设备周围的IP65保护结构。

F18系列用

分割式汇流板・插入型

规格确认书 1/2

公司名称	
联系人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

汇流板型号

F18M **P** - - - -

配管块规格(进气・排气)
JR : 右侧带异径尺寸两用接头
JL : 左侧带异径尺寸两用接头
JD : 两侧带异径尺寸两用接头
MR : 右侧带内螺纹
ML : 左侧带内螺纹
MD : 两侧带内螺纹

接线规格
 空白: 紧密配线
W : 双配线

电压
DC24V
DC12V^{注9}
AC100V^{注10}

配线位置(配线块)
 空白: 左侧安装
R : 右侧安装

配线规格
F100 : 扁平电缆插头 10针
F101 : 扁平电缆插头 10针
F200 : 扁平电缆插头 20针
F201 : 扁平电缆插头 20针
F260 : 扁平电缆插头 26针
D250 : D-sub插头 25针
D251 : D-sub插头 25针
T200 : 端子接线盘 19端子

※详情请参阅第244页。

阀连数
2~^注

注: 关于最大连数, 请参阅第246页的各配线规格汇流板最大连数速查表。

汇流板输出规格
J : 带异径尺寸两用接头块
M : 带内螺纹块
L : 接头可选型
 空白: 带盖板(直接配管型)

先导规格
 空白: 内部先导汇流板
G : 外部先导汇流板

搭载阀型号

stn. **F18T** **阀规格** - **注3** - **A1** **注4** - **注5** - **注6** - **注7**

动作方式
 空白: 内部先导式^{注1}
G : 外部先导式^{注2}

手动机构
 空白: 手动按钮
R : 手动操纵杆^{注3}

汇流板输出规格为J或M或L时

电压
DC24V
DC12V^{注9}
AC100V^{注10}

汇流板接头规格^{注5}
 汇流板输出规格**L**(接头可选型)时可选择。
J5: 带汇流板侧出气口单接头 φ8块
J6: 带汇流板侧出气口单接头 φ10块

隔离块
 空白: 无隔离块
SP : 1(P)气口用^{注7}
SR : 3(R2)、5(R1)气口用^{注7}
SA : 1(P)、3(R2)、5(R1)气口用^{注7}

单独进气・排气底座^{注6}
 空白: 无底座
PP8: 单独进气底座(带φ8接头)
PP0: 单独进气底座(带φ10接头)
PR8: 单独排气底座(带φ8接头)
PR0: 单独排气底座(带φ10接头)

阀形态
A1 : 带盖板(汇流板输出规格为**J**或**M**或**L**时阀形态为**A1**)
FJ : 带异径尺寸两用接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口异径尺寸两用接头 **F18**: φ8・φ10)^{注4}
FJ5 : 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F18**: φ8)^{注4}
FJ6 : 带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口单接头 **F18**: φ10)^{注4}
FM : 带内螺纹块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出气口内螺纹**F18**: Rc1/4)^{注4}

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F18系列用

分割式汇流板・插入型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载阀型号	搭载阀・密封盖板	站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	F18T0	2位・单电磁线圈专用																				
	F18T1	2位・单电磁线圈规格																				
	F18T2	2位・双电磁线圈规格																				
	F18T3	3位・中位封闭																				
	F18T4	3位・中位排气																				
	F18T5	3位・中位进气																				
	F18TA ^{注11}	4位置3通(常闭・常闭)																				
	F18TB ^{注11}	4位置3通(常开・常开)																				
	F18TC ^{注11}	4位置3通(常闭・常开)																				
	F18LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																				
	F18LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																				
	F18LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																				
	F18LT3	(低电流)3位・中位封闭																				
	F18LT4	(低电流)3位・中位排气																				
	F18LT5	(低电流)3位・中位进气																				
	F18LTA ^{注11}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																				
	F18LTB ^{注11}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																				
	F18LTC ^{注11}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																				
	F18BPP	密封盖板																				
	F18BPP-1W	密封盖板(单电磁线圈用配线)																				
	手动机构(-R)	手动操纵杆 ^{注3}																				
	阀形态 ^{注4}	FJ 带异径尺寸两用接头																				
		FJ5 带单接头																				
		FJ6 带单接头																				
		FM 带内螺纹																				
	汇流板接头规格 ^{注5} (汇流板侧出气口)	J5 单接头																				
		J6 单接头																				
	PP8	单独进气底座(带φ8接头)																				
	PP0	单独进气底座(带φ10接头)																				
	PR8	单独排气底座(带φ8接头)																				
	PR0	单独排气底座(带φ10接头)																				
	隔离块(-SP)1(P)气口用 ^{注8}																					
	隔离块(-SR)3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																					
	隔离块(-SA)1(P)、3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																					

注1：不能搭载到外部先导汇流板。
2：不能搭载到内部先导汇流板。
3：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
4：汇流板输出规格为“空白”时，请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5：汇流板输出规格为L(接头可选型)时，请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
6：搭载单独进气或排气底座时，请在上表的底座栏的指定站点填写○。
7：指定隔离块时，请在上表的隔离块栏的指定站点填写1处○。
8：只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外，可在汇流板上安装的数量，-SA时仅1处，-SP、-SR时各1处，共计最多安装2处。
出厂时在指定站点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
9：低电流型上没有。
10：AC100V仅支持配线规格为-D250□、-D251□(D-sub插头)或者-T200(端子接线盘)。并且，低电流型及4位置3通阀上没有。
11：没有外部先导式。

F18系列用

分割式汇流板串行传输型

规格确认书 1/2

公司名称	
联 系 人	
订货符号	

●请填写粗线框内的内容。

F18M □ **S** □ □ - □ - □ - □ - □

阀连数
2~□注

注：关于最大连数，请参阅第250页的各传输块规格汇流板最大连数速查表。

先导规格
空白：内部先导汇流板
G：外部先导汇流板

汇流板输出规格
J：带异径尺寸两用接头块
M：带内螺纹块
L：接头可选型
空白：带盖板(直接配管型)

配管块规格(进气·排气)
JR：右侧带异径尺寸两用接头
JL：左侧带异径尺寸两用接头
JD：两侧带异径尺寸两用接头
MR：右侧带内螺纹
ML：左侧带内螺纹
MD：两侧带内螺纹

接线规格
空白：紧密配线
W：双配线

配线位置(传输块)
空白：左侧安装
R：右侧安装

传输块规格
31：对应欧姆龙 B7A接线端子(标准)
32：对应欧姆龙 B7A接线端子(高速)
B1：对应CC-Link(16点输出)
H1：对应CompoNet(16点输出)
D1：对应DeviceNet(16点输出)
D3：对应DeviceNet(32点输出)
K1：对应EtherCAT(16点输出)
K3：对应EtherCAT(32点输出)
M1：对应EtherNet/IP(16点输出)注10
M3：对应EtherNet/IP(32点输出)注10

stn. **F18T** 规格 - 注3 - **A1** 注4 - 注5 - 注6 - 注7

动作方式
空白：内部先导式^{注1}
G：外部先导式^{注2}

手动机构
空白：手动按钮
R：手动操纵杆^{注3}

汇流板输出规格^{注5}
汇流板输出规格**L**(接头可选型)时可选择。
J5：带汇流板侧出口气口单接头 $\phi 8$ 头
J6：带汇流板侧出口气口单接头 $\phi 10$ 头

单独进气·排气底座^{注6}
空白：无底座
PP8：单独进气底座(带 $\phi 8$ 接头)
PP0：单独进气底座(带 $\phi 10$ 接头)
PR8：单独排气底座(带 $\phi 8$ 接头)
PR0：单独排气底座(带 $\phi 10$ 接头)

单独进气·排气底座^{注7}
SP：1(P)气口用^{注7}
SR：3(R2)、5(R1)气口用^{注7}
SA：1(P)、3(R2)、5(R1)气口用^{注7}

阀形态
A1：带盖板(汇流板输出规格为**J**或**M**或**L**时阀形态为**A1**)
FJ：带异径尺寸两用接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出口异径尺寸两用接头 **F18**： $\phi 8 \cdot \phi 10$)^{注4}
FJ5：带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出口单接头 **F18**： $\phi 8$)^{注4}
FJ6：带单接头块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出口单接头 **F18**： $\phi 10$)^{注4}
FM：带内螺纹块(汇流板输出规格为“空白”时可选择、阀出口内螺纹**F18**： $Rc1/4$)^{注4}

请在下页的表中按各指定站点填写○。

F18系列用

分割式汇流板串行传输型

规格确认书 2/2

※请按照以下各指定站点，对各站点搭载的阀和密封盖板填入○。

搭载 阀型号	搭载阀・密封盖板		站点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	F18T0	2位・单电磁线圈专用																					
	F18T1	2位・单电磁线圈规格																					
	F18T2	2位・双电磁线圈规格																					
	F18T3	3位・中位封闭																					
	F18T4	3位・中位排气																					
	F18T5	3位・中位进气																					
	F18TA ^{注9}	4位置3通(常闭・常闭)																					
	F18TB ^{注9}	4位置3通(常开・常开)																					
	F18TC ^{注9}	4位置3通(常闭・常开)																					
	F18LT0	(低电流)2位・单电磁线圈专用																					
	F18LT1	(低电流)2位・单电磁线圈规格																					
	F18LT2	(低电流)2位・双电磁线圈规格																					
	F18LT3	(低电流)3位・中位封闭																					
	F18LT4	(低电流)3位・中位排气																					
	F18LT5	(低电流)3位・中位进气																					
	F18LTA ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常闭)																					
	F18LTB ^{注9}	(低电流)4位置3通(常开・常开)																					
	F18LTC ^{注9}	(低电流)4位置3通(常闭・常开)																					
	F18BPP	密封盖板																					
	手动机构(-R) 手动操纵杆 ^{注3}																						
	阀形态 ^{注4}	FJ 带异径尺寸两用接头																					
		FJ5 带单接头																					
		FJ6 带单接头																					
		FM 带内螺纹																					
	汇流板接头规格 ^{注5} (汇流板侧出气口)	J5 单接头																					
		J6 单接头																					
	PP8	单独进气底座(带 φ8接头)																					
	PP0	单独进气底座(带 φ10接头)																					
	PR8	单独排气底座(带 φ8接头)																					
	PR0	单独排气底座(带 φ10接头)																					
	隔离块(-SP)1(P)气口用 ^{注8}																						
	隔离块(-SR)3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																						
	隔离块(-SA)1(P)、3(R2)、5(R1)气口用 ^{注8}																						

- 注1：不能搭载到外部先导汇流板。
2：不能搭载到内部先导汇流板。
3：指定手动操纵杆时，请在上表手动机构栏的指定站点填写○。
4：汇流板输出规格为“空白”时，请在上表的阀形态栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
5：汇流板输出规格为L(接头可选型)时，请在上表的汇流排接头规格栏中按各站点选择接头，填写○。
此外，3通规格仅对应阀规格T0、T1、T2。
6：搭载单独进气或排气底座时，请在上表的底座栏的指定站点填写○。
7：指定隔离块时，请在上表的隔离块栏的指定站点填写1处○。
8：只有配管块安装在两侧时才可以安装隔离块。此外，可在汇流板上安装的数量，-SA时仅1处，-SP、-SR时各1处，共计最多安装2处。出厂时在指定站
点与其左邻站点(stn.No.较小一侧)之间安装了指定的隔离块。
9：没有外部先导式。
10：符合CE认证。

数量	套	交货期
----	---	-----

关于电磁阀 F10、F15 一体式汇流板

1. 关于一体式汇流板〈铝合金汇流板〉密封垫片

随着背压防止阀的可选购，部分密封垫片的尺寸也随之变化。
请注意新、旧密封垫片不可互换。
更换搭载阀时，若需要更换旧型汇流板中的密封垫片，请订购旧型密封垫片。
(F10系列用旧型密封垫片的型号：**Q-F10Z-GS1**、F15系列用旧型密封垫片的型号：**Q-F15Z-GS1**)

新型 汇流板用 现行 汇流板用

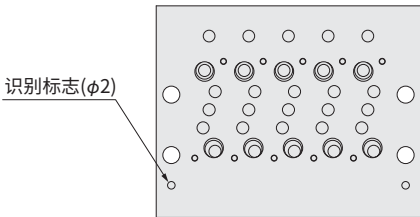


搭载阀	新旧密封垫片	新型汇流板	现行汇流板
新型电磁阀	新型密封垫片	○	×
	现行密封垫片	×	○
现行电磁阀	新型密封垫片	○	×
	现行密封垫片	×	○

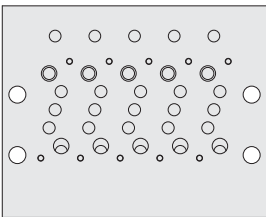
注：关于分割式汇流板、支持串行传输汇流板，密封垫没有变更。

2. 关于一体式汇流板A型、PC端口汇流板A型、F型的新旧识别

新型 汇流板



现行 汇流板



关于以上内容，如有不清楚的地方，请向就近的本公司营业所咨询。

MEMO

[illegible]

MEMO

[illegible]

