



KOGANEI

调质・辅助・真空设备综合目录

CONNECTORS
插头
INDEX

RoHS指令对应产品 替换内容及时间请参照前附第30页。

式样・订货符号・尺寸一览	312
尺寸图（标准型）	313
尺寸图（迷你型）	314
安全注意事项・使用要领及注意事项	315
连接示例・特点	317

空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气管 接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C・R
节流阀
消声器・ 排气过滤器
气液分离器・ 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

⚠ 注意 使用前请务必参阅前附第52页的【安全注意事项】。

空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气 管接 头
插头
QJ节流 阀
节流 阀
手动 阀
单向 阀
QJ调压 阀
小型FR
功率 调压 阀
气管
压力开 关
阻尼器 C·R
节流 阀
消声器· 排气过 滤器
气源转 换·排 气阀
托架& 柱形 管
指示 器
缓冲 器
导链
阀组
发生 器
多段 式发 生器
真空 吸盘
真空 R
非接 触
传感 控制 器
净化程 序

插头

标准型
迷你型

标准价格(例)

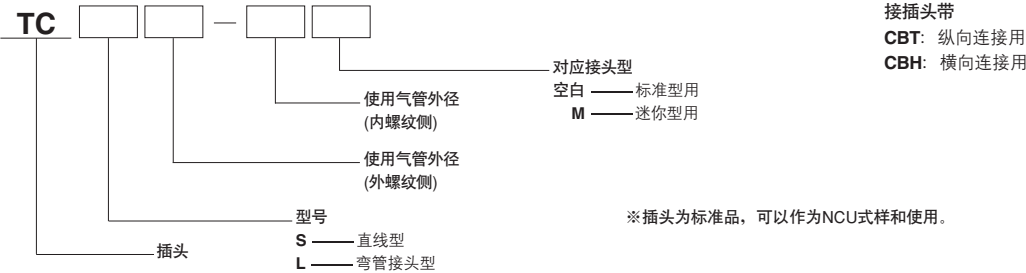
TCS6-8	920 日元	TCS4-6M	880 日元
TCL6-8	920 日元	TCL4-6M	880 日元

- 利用接头带可以纵向或横向自由组合多个插头。
- 组合具有兼容性特点，即使尺寸不同也可连接。
- 只需利用外六角扳手或平口螺丝刀转动销，即可锁定。

式样

使用流体	空气
最高使用压力	0.9MPa
使用真空压力	-100kPa
使用温度范围	0 ~ 60℃
推荐气管	尼龙管 · 树脂管
销售单位	1个

订货符号



●TCS

标准直线



气管尺寸
6-6
6-8
8-8
8-6

313

●TCL

标准弯管接头



气管尺寸
6-6
6-8
8-8
8-6

313

●TCS-M

小型直线



气管尺寸
3-3
3-4
3-6
4-3
4-4
4-6
6-3
6-4
6-6

314

●TCL-M

小型弯管接头



气管尺寸
3-3
3-4
3-6
4-3
4-4
4-6
6-3
6-4
6-6

314

●CBT
●CBH

接头带



●标准型、迷你型共用。

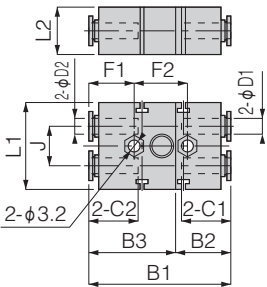
314

尺寸图（标准型）（mm）

直线
TCS



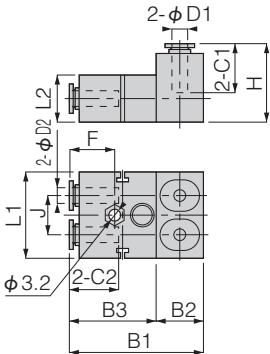
型号	气管外径 $\phi D1$	气管外径 $\phi D2$	B1	B2	B3	L1	L2	C1	C2	F1	F2	J	有效流通面积 (mm ²)	质量 (g)
TCS6-6	6	6	54.1	20.8	33.3	29	17	17	17	17.3	19.5	14	10.9	28
TCS6-8		8	54		33.2				18.1	17.2			16.3	29
TCS8-6	8	6	54	20.7	33.3	29	17	18.1	17	17.3	19.5	14	10.9	29
TCS8-8		8	53.9		33.2				18.1	17.2				31



弯管接头
TCL



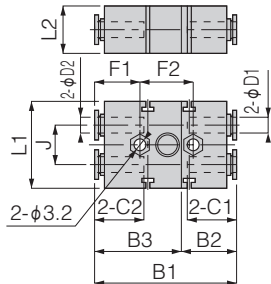
型号	气管外径 $\phi D1$	气管外径 $\phi D2$	B1	B2	B3	L1	L2	C1	C2	H	F	J	有效流通面积 (mm ²)	质量 (g)
TCL6-6	6	6	50.3	17	33.3	29	17	17	17	30.3	17.3	14	9.9	31
TCL6-8		8	50.2		33.2				18.1		17.2		10.9	32
TCL8-6	8	6	50.3	17	33.3	29	17	18.1	17	30.2	17.3	14	9.5	32
TCL8-8		8	50.2		33.2				18.1		17.2		13.3	33



空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电—空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气管 接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C·R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气流转换器· 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

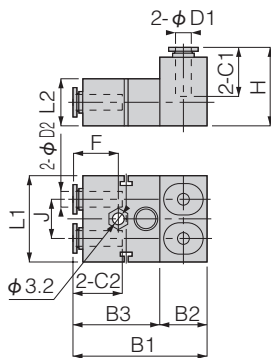
尺寸图（迷你型）（mm）

直线
TCS-M



型号	气管外径 φ D1	气管外径 φ D2	B1	B2	B3	L1	L2	C1	C2	F1	F2	J	有效密封面积 (mm ²)	质量 (g)
TCS3-3M	3	3	36.7	14.1	22.6	22	12	11	11	11.8	13.8	10	2.6	11
TCS3-4M		4												
TCS3-6M		6												
TCS4-3M	4	3	36.7	14.1	22.6	22	12	11	11	11.8	13.8	10	2.6	11
TCS4-4M		4											4.2	
TCS4-6M		6											4.3	
TCS6-3M	6	3	37.1	14.5	22.6	22	12	11.6	11	11.8	13.8	10	2.6	11
TCS6-4M		4											4.2	
TCS6-6M		6											10.4	

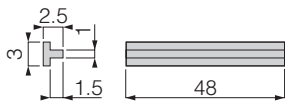
弯管接头
TCL-M



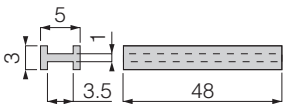
型号	气管外径 φ D1	气管外径 φ D2	B1	B2	B3	L1	L2	C1	C2	H	F	J	有效密封面积 (mm ²)	质量 (g)
TCL3-3M	3	3	34.6	12	22.6	22	12	11	11	20.2	11.8	10	2.3	12
TCL3-4M		4											2.6	
TCL3-6M		6											12.2	
TCL4-3M	4	3	34.6	12	22.6	22	12	11	11	20.2	11.8	10	2.6	12
TCL4-4M		4											4	
TCL4-6M		6											3.6	
TCL6-3M	6	3	34.6	12	22.6	22	12	11.6	11	20.6	11.8	10	2.6	12
TCL6-4M		4											4.2	
TCL6-6M		6											8.8	

接插头带

●纵向连接用
CBT



●横向连接用
CBH



销售单位：1袋(内装10个)

销售单位：1袋(内装10个)

●接插头带为标准型、迷你型共用。

型号	质 量 (g)
CBT	0.3
CBH	0.6

安全注意事项（插头）

下文为插头特有的安全注意事项。下述以外的安全注意事项请务必参阅前附第52页。

警告

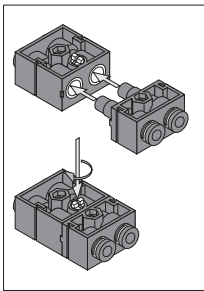
- 除了旋转型快速接头外，请勿将接头安装于螺丝侧或接管侧发生摇动或旋转的地方。摇动或旋转会造成接头破损。
- 请将插入式锁定销旋转到阳模本体和阴模本体的嵌合用凸凹面相互接触为止，以便牢固锁定。如在未锁定的状态下供应空气的话，本体可能会相互分离，从而会造成受伤或泄漏。

使用要领及注意事项

●本体之间的连接·分离方法

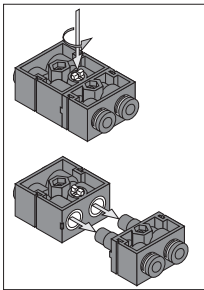
① 本体之间的连接

在进行本体之间的连接时，请连接阳模本体和阴模本体，将合适的平口螺丝刀或六角扳手插入锁定销，按顺时针方向旋转90°进行锁定。



② 本体之间的分离

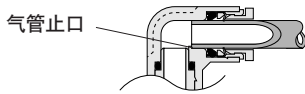
请将合适的平口螺丝刀或六角扳手插入锁定销，并按逆时针方向旋转90°解除锁定，以分离阳模侧和阴模侧。



●气管的装卸

气管安装时的注意事项

- ① 请事先确保“气管的断面与气管呈直角”、“气管外径未受损伤”以及“气管未呈椭圆形”。
- ② 在安装气管时，请将气管插入到气管止口为止，否则可能会导致发生泄漏。



- ③ 安装完毕后，请轻拉气管进行检查，以确保气管不会发生脱落。

拆除气管时的注意事项

- ① 拆除气管时，请确保管内压力已为零。
- ② 请均匀地将开放环往里推进，然后将气管往外拔出。当推得不彻底时，会导致气管无法拔出或受损，屑渣可能会残留在接头内部。

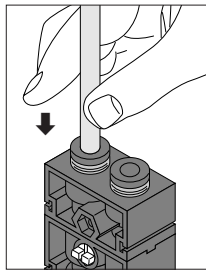
注意

- 请用适当的平口螺丝刀或六角扳手转动锁定销。如转动不当，则可能会造成锁定销损坏、或本体之间无法分离。

气管的装卸方法

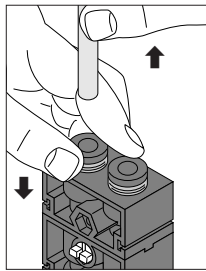
① 气管的安装

在安装插头（快速接头）时，只需将气管插入到气管止口为止，锁定钩便会自动固定，同时弹性体套筒会将气管外周密封住。



② 气管的拆卸

在拆卸气管时，只需按下开放环，锁定钩便会自动打开，此时便可以拔下气管。在进行拆卸时，请务必先关闭气源，然后再进行拆卸。



在因配管空间狭窄而难以取下气管时，请使用专用工具。详情请咨询就近的本公司营业所。

气管拆卸用专用工具

φ3·φ4·φ6 气管用

订货符号：UJ-1



φ6·φ8·φ10·φ12气管用

订货符号：UJ-2



空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电—空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气管 接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C·R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气流转换器· 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气管 接头
插头
QJ节流阀
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压阀
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C·R
节流阀
消声器· 排气过滤器
气源转换· 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序

使用要领及注意事项

●使用气管

尼龙管、树脂管都可以使用。关于气管的外径精度，请使用公称尺寸的±0.1mm以内的尼龙管、公称尺寸的±0.15mm以内的树脂管、椭圆度（长径与短径的差）为0.2mm以内的气管。

- 
1. 请使用外部无损伤的气管。倘若气管在多次使用后发生损坏，请将受损部分切除。

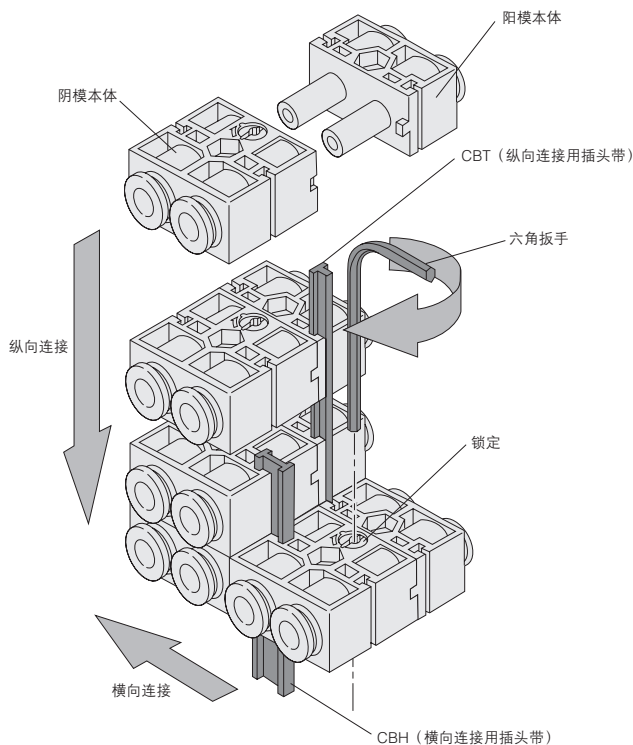
2. 请勿在接头附近过度弯曲或撬开气管。否则会导致气体泄漏。使用尼龙管时的最小弯曲半径如下表中所示。

mm

气管尺寸	最小弯曲半径
φ 3	18
φ 4	20
φ 6	30
φ 8	50

连接示例

在连接阳模本体和阴模本体后，请用平口螺丝刀或六角扳手旋转本体中央的锁来进行锁定。



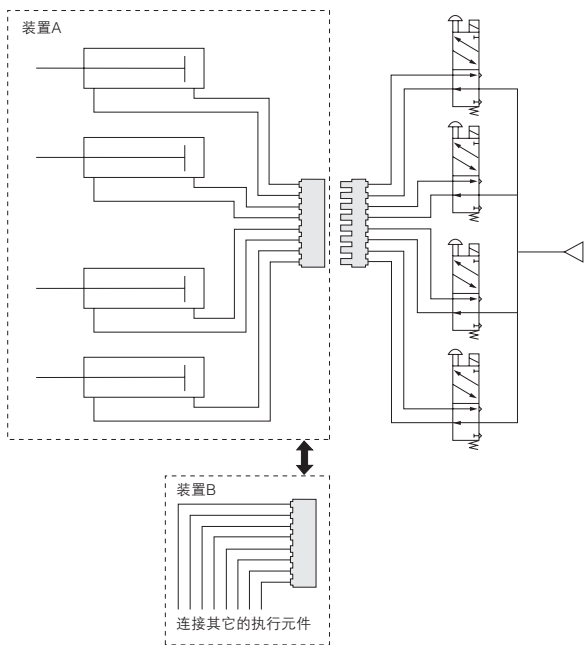
注：只能在标准型之间或是迷你型之间进行连接。最多可纵向连接4个。

特点

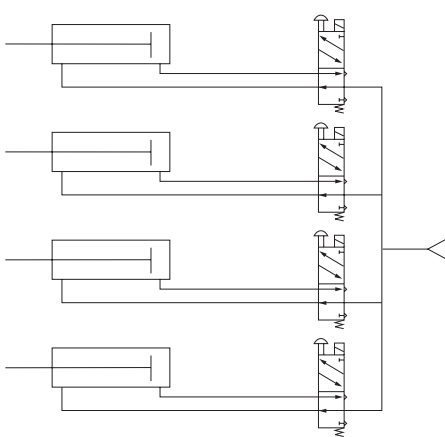
插头具有“可简便装卸多个配管”的特点。
因此，可以轻松简便地对单元化执行元件的配管进行装卸及改装。

使用插头的配管

单元A及单元B的简单配管拆装作业



传统配管



空气调质
小型FR
汇流板R
大型 F.R.L.
主回路
冷却式 分离器
冷凝水F
压力计
膜式 干燥机
在线式F
净化 管路F
小型 精密R
不锈钢R
精密不 锈钢R
电一空R
QJ标准
QJ迷你
TAC接头
QJ旋转
带截止 阀QJ
供气 管接头
插头
QJ节流
节流阀
手动阀
单向阀
QJ调压
小型FR
功率 调压阀
气管
压力开关
阻尼器 C·R
节流
消声器· 排气过滤器
气液转换器· 排气阀
托架& 柱形管
指示器
缓冲器
导链
阀组
发生器
多段式 发生器
真空吸盘
真空R
非接触
传感 控制器
净化程序