



KOGANEI

调质·辅助·真空设备综合目录

QUICK FITTINGS WITH STOP VALVES
带截止阀的快速接头
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	290
尺寸图	291
NCU式样·禁油式样 订货符号·型号表	293
安全注意事项·使用要领及注意事项	294

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· 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

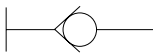
⚠ 注意 使用前请务必参阅前附第52页的【安全注意事项】。

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

带有截止阀的快速接头

- 由于带有截止阀机构，因此拔下气管后气流将自动停止。
- 由于采用了不易受压力影响的结构设计，因此气管装卸十分简便。

表示符号



式样

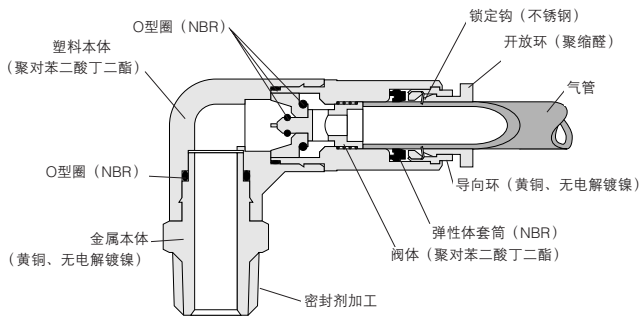
使用流体	空气
最高使用压力	0.9MPa
使用真空压力	-100kPa
使用温度范围	0 ~ 60°C
推荐气管	尼龙管·树脂管
销售单位	1个

备注：附带密封垫片及密封剂。

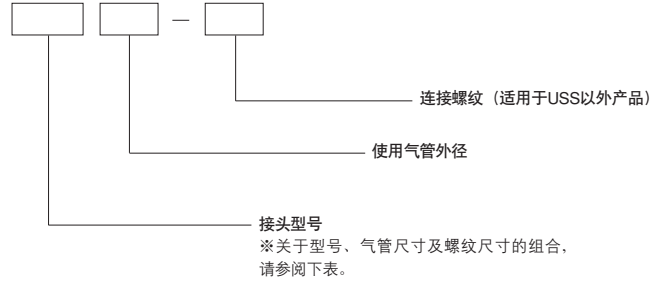
标准价格（例）

TSS6-01	560日元
TLS6-01	640日元
USS6	700日元

内部结构及主要部件材料



订货符号



备注：NCU·禁油式样请参阅第293页。

直
线

●TSS



气管尺寸	螺纹尺寸				
	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	01	—	—	—
6	M5	01	02	—	—
8	—	01	02	03	—
10	—	—	02	03	04
12	—	—	—	03	04

291

弯
管
接
头

●TLS



气管尺寸	螺纹尺寸				
	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	01	—	—	—
6	M5	01	02	—	—
8	—	01	02	03	—
10	—	—	02	03	04
12	—	—	—	03	04

291

组
合
直
线

●USS

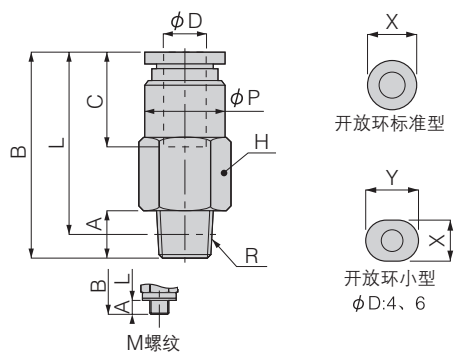


气管尺寸
4
6
8
10
12

292

尺寸图 (mm)

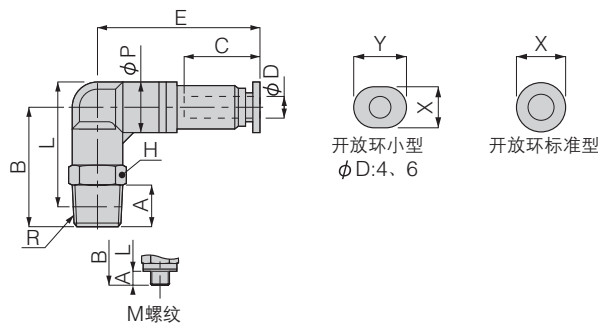
直线
TSS



型号	气管外径 ϕD	R	A	B	L ^注	ϕP	C	对边 H	X	Y	有效通流面积 (mm ²)	质量 (g)
TSS4-M5	4	M5 × 0.8	3	28.4	25.4	8	12.1	8	7.8	9.8	1.6	7
TSS4-01		R1/8	8	23.9	19.9	8.8		10			2	9.6
TSS6-M5	6	M5 × 0.8	3	31.7	28.7	10	13.4	10	9.8	11.8	2.3	12
TSS6-01		R1/8	8	26.9	22.9			10			7.3	9.2
TSS6-02		R1/4	11		20.9	12		14				22
TSS8-01	8	R1/8	8	35.7	31.7	14	22.3	14	13.8	-	9.1	23
TSS8-02		R1/4	11	36	30		18.3	14			14.2	
TSS8-03		R3/8	12		29.7	15		17			15.8	39
TSS10-02	10	R1/4	11	38.3	32.3	17	24.7	17	16.8	-	17.8	32
TSS10-03		R3/8	12	39.8	33.5		20.7	17			24.9	37
TSS10-04		R1/2	15		31.6	18		21				64
TSS12-03	12	R3/8	12	45.8	39.5	20.8	29.1	21	19.8	-	28.8	65
TSS12-04		R1/2	15	45.9	37.7		23.1				31.8	66

注：锥形螺纹L尺寸为拧进后的参考尺寸。

弯管接头
TLS



型号	气管外径 ϕD	R	A	B	L ^注	ϕP	C	E	对边 H	X	Y	有效通流面积 (mm ²)	质量 (g)
TLS4-M5	4	M5 × 0.8	3	20.3	22.3	10	12.1	29.7	10	7.8	9.8	1.5	13
TLS4-01		R1/8	8	23.3	24.3				10			1.8	16
TLS6-M5	6	M5 × 0.8	3	22	25.3	12.5	13.4	30.1	12	7.8	9.8	2.3	20
TLS6-01		R1/8	8	25	27.3				12			6.8	22
TLS6-02		R1/4	11	28	28.2				14			8.1	30
TLS8-01	8	R1/8	8	28	31.3	14.5	18.3	43	14	13.8	-	13.7	35
TLS8-02		R1/4	11	31	32.2				14			13.2	41
TLS8-03		R3/8	12	32.8	33.7				17			14.5	54
TLS10-02	10	R1/4	11	36	38.7	17.5	20.7	49.3	17	16.8	-	21.4	59
TLS10-03		R3/8	12	37	39.4				17			21.9	67
TLS10-04		R1/2	15	40	40.6				21			21.3	90
TLS12-03	12	R3/8	12	39	43.2	21	23.1	57.1	21	19.8	-	30.2	92
TLS12-04		R1/2	15	42	44.3							29.8	108

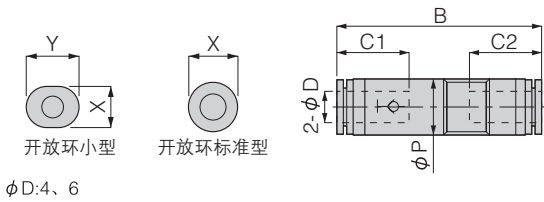
注：锥形螺纹L尺寸为拧进后的参考尺寸。

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

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

尺寸图 (mm)

组合直线
USS



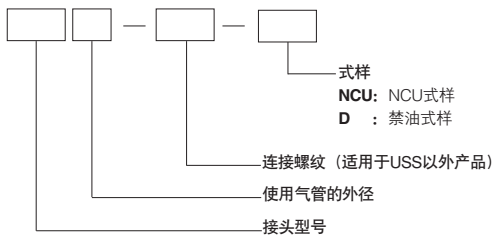
型号	气管外径 φD	B	φP	C1	C2	X	Y	有效通流面积 (mm ²)	质量 (g)
USS4	4	35.6	8.5	12.2	11	7.8	9.8	2	3.8
USS6	6	38.8	11	13.3	11.6	7.8	9.8	7.1	5.9
USS8	8	54.2	14.5	18.2	18.1	13.8	-	15.4	17
USS10	10	60	17.5	20.3	20.2	16.8	-	22.4	27
USS12	12	70.2	21	23.2	23.4	19.8	-	30	42

带有截止阀的快速接头

NCU式样·禁油式样

NCU式样·禁油式样

●订货符号



●型号表 (NCU式样)

名称	使用气管 管外径	螺纹 尺寸	标准品型号 (参考)	NCU式样型号
直线TSS	4	M5 × 0.8	TSS4-M5	—
		R1/8	TSS4-01	TSS4-01-NCU
	6	M5 × 0.8	TSS6-M5	—
		R1/8	TSS6-01	TSS6-01-NCU
		R1/4	TSS6-02	TSS6-02-NCU
	8	R1/8	TSS8-01	TSS8-01-NCU
		R1/4	TSS8-02	TSS8-02-NCU
		R3/8	TSS8-03	TSS8-03-NCU
	10	R1/4	TSS10-02	TSS10-02-NCU
		R3/8	TSS10-03	TSS10-03-NCU
		R1/2	TSS10-04	TSS10-04-NCU
	12	R3/8	TSS12-03	TSS12-03-NCU
		R1/2	TSS12-04	TSS12-04-NCU
弯管接头 TLS	4	M5 × 0.8	TLS4-M5	—
		R1/8	TLS4-01	TLS4-01-NCU
	6	M5 × 0.8	TLS6-M5	—
		R1/8	TLS6-01	TLS6-01-NCU
		R1/4	TLS6-02	TLS6-02-NCU
	8	R1/8	TLS8-01	TLS8-01-NCU
		R1/4	TLS8-02	TLS8-02-NCU
		R3/8	TLS8-03	TLS8-03-NCU
	10	R1/4	TLS10-02	TLS10-02-NCU
		R3/8	TLS10-03	TLS10-03-NCU
		R1/2	TLS10-04	TLS10-04-NCU
	12	R3/8	TLS12-03	TLS12-03-NCU
		R1/2	TLS12-04	TLS12-04-NCU
组合直线 USS	4	—	USS4	—
	6	—	USS6	—
	8	—	USS8	—
	10	—	USS10	—
	12	—	USS12	—

- [式样] 请参阅第290页。
 - 下列**NCU**式样·禁油式样的内部结构及主要部件材料，尺寸图均与标准型一致。290页的内部结构及主要部件材料，请参照第291～292页的尺寸图。
- 不过，**NCU**式样的R螺纹部并未涂有密封剂。



关于交货期，请咨询就近的本公司营业所。

※ 关于接头型号、气管尺寸及螺纹尺寸的搭配，请参阅下表。
此外“—”产品的标准品可做为**NCU**式样使用，因此请按标准品 请以标准品订货。

●型号表 (禁油式样)

名称	使用气管 管外径	螺纹 尺寸	标准品型号 (参考)	禁油式样型号
直线TSS	4	M5 × 0.8	TSS4-M5	TSS4-M5-D
		R1/8	TSS4-01	TSS4-01-D
	6	M5 × 0.8	TSS6-M5	TSS6-M5-D
		R1/8	TSS6-01	TSS6-01-D
		R1/4	TSS6-02	TSS6-02-D
	8	R1/8	TSS8-01	TSS8-01-D
		R1/4	TSS8-02	TSS8-02-D
		R3/8	TSS8-03	TSS8-03-D
	10	R1/4	TSS10-02	TSS10-02-D
		R3/8	TSS10-03	TSS10-03-D
		R1/2	TSS10-04	TSS10-04-D
	12	R3/8	TSS12-03	TSS12-03-D
		R1/2	TSS12-04	TSS12-04-D
弯管接头 TLS	4	M5 × 0.8	TLS4-M5	TLS4-M5-D
		R1/8	TLS4-01	TLS4-01-D
	6	M5 × 0.8	TLS6-M5	TLS6-M5-D
		R1/8	TLS6-01	TLS6-01-D
		R1/4	TLS6-02	TLS6-02-D
	8	R1/8	TLS8-01	TLS8-01-D
		R1/4	TLS8-02	TLS8-02-D
		R3/8	TLS8-03	TLS8-03-D
	10	R1/4	TLS10-02	TLS10-02-D
		R3/8	TLS10-03	TLS10-03-D
		R1/2	TLS10-04	TLS10-04-D
	12	R3/8	TLS12-03	TLS12-03-D
		R1/2	TLS12-04	TLS12-04-D
组合直线 USS	4	—	USS4	USS4-D
	6	—	USS6	USS6-D
	8	—	USS8	USS8-D
	10	—	USS10	USS10-D
	12	—	USS12	USS12-D

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
气溶胶· 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

 **警告**

- ## 使用要领及注意事项

●安装

本体安装时的注意事项

- ① 请利用接头的外径六角部与内径六角部、使用适当的工具来安装主体。
- ② 在拧紧螺栓时，请参考下表中的建议拧紧扭矩。
倘若在超过建议拧紧扭矩的情况下拧紧螺栓的话，可能会因螺纹部的弯曲或密封垫片的变形而造成泄漏。
倘若在低于建议拧紧扭矩的情况下拧紧螺栓的话，可能会造成螺纹部的松动或泄漏。
- ③ 对于那些拧紧后配管方向不变的产品，请在本体的拧紧扭矩范围内予以调整。

建议拧紧扭矩及密封剂色、密封垫片材质

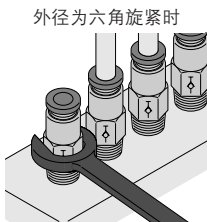
螺纹种类	螺纹尺寸	拧紧扭矩	密封衬颜色	密封垫片材质
M 螺纹	M5 × 0.8	1.0 ~ 1.5N·m	—	SUS304 NBR
	M6 × 1	1.8 ~ 2.3N·m		
锥形管螺纹	R1/8	7 ~ 9N·m	白色	—
	R1/4	12 ~ 14N·m		
	R3/8	22 ~ 24N·m		
	R1/2	28 ~ 30N·m		

本体拆卸时的注意事项

- ① 请利用接头的外径六角部与内径六角部、使用适当的工具来拆卸本体。
- ② 请将留在卸下零件的螺纹部上的密封剂除去。
一旦沾有密封剂的话，可能会因密封剂渗入周边设备内而造成故障。

螺纹的拧紧方法

拧紧螺纹时，请用扳手将外六角部拧紧。（详细内容请参照正文。）



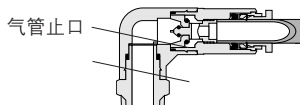
快速接头的密封剂可原样再次使用数次，不过有时会粘在使用设备的螺纹部上。请务必对设备内螺纹内部进行清洁。

- 请注意：在承受内压的状态下从附带截止阀的快速接头上打开气管时，可能会因内压而导致气管弹飞。
- 请根据本体的表示符号来确认截止阀机构的方向。请注意：拔出反方向气管时，气体不会停止流动。

●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。故障。



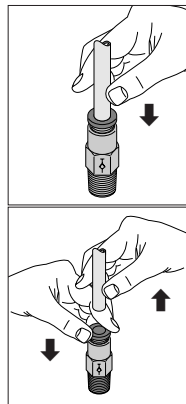
- ③ 安装完毕后，请轻拉气管，以确保气管不会发生脱落。

拆除气管时的注意事项

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

气管的装卸方法

- ### ① 气管的安装
- 在安装带有截止阀的快速接头时,只需将气管插入到气管末端为止,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。

气管装卸用专用工具

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**



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 4	20
φ 6	30
φ 8	50
φ 10	80
φ 12	150

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