



提供CAD图形数据目录



KOGANEI

调质·辅助·真空设备综合目录

QUICK FITTINGS ROTARY TYPE
旋转形快速接头
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	280
订货符号·尺寸一览	281
尺寸图（标准型）	282
尺寸图（高速旋转型）	284
使用要领及注意事项	286

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

⚠ 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
气液分 离·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 器
控制 器
净化 程 序

旋转型快速接头

标准型高速旋转型

- 轴承内置型，动作流畅，最适合于摇动・转动部位。
- 高速旋转型（用于高速旋转）采用了双连轴承。并且可减少径向负载，使旋转更为流畅。

式样

●标准型

型号	TSR-TLR				
适用气管尺寸	φ 4	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12
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				
允许转数 r.p.m	500	400	300	250	
开放环颜色	黑色				
销售单位	1个				

备注：附带密封垫片及密封剂。

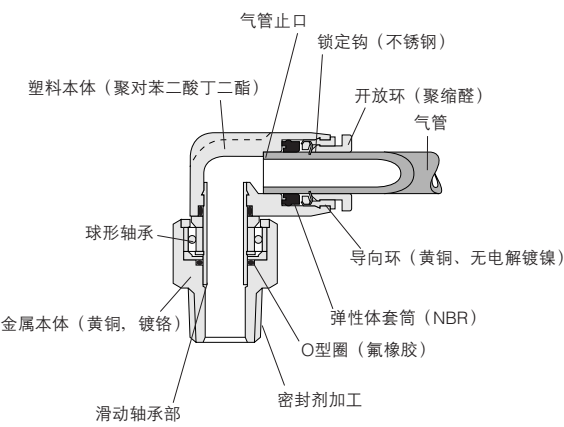
●高速旋转型

型号	TSRH-TLRH					TARH		TBRH		
适用气管尺寸	φ 4	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	R1/8,R1/4 Rc1/8,Rc1/4	R3/8,R1/2 Rc3/8,Rc1/2	R1/8,R1/4	R3/8,R1/2	
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									
允许转数 r.p.m	1500	1200	1200	1000	1000	1200	900	1200	990	
开放环颜色	黑色									
销售单位	1个					1个		1个		

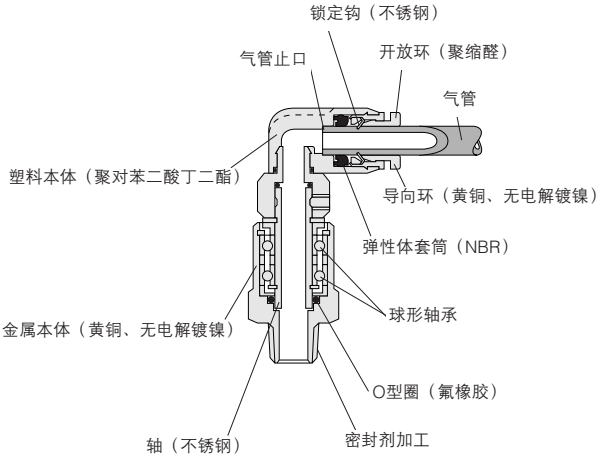
备注：附带密封垫片及密封剂。

内部结构及主要部件材料

●标准型

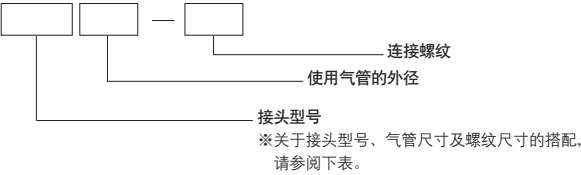


●高速旋转型



订货符号

●标准型



标准价格（例）

TSR6-01 1,750日元

TLR6-01 1,750日元

直线

●TSR



气管尺寸	螺纹尺寸					
	M5 × 0.8	M6 × 1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	01	—	—	—
6	—	M6	01	02	—	—
8	—	—	01	02	03	—
10	—	—	01	02	03	04
12	—	—	—	02	03	04

品名	气管尺寸	材料
外壳	4,6,8	聚对苯二甲酸丁二酯
	10,12	铝（黑色阳极化）

282

弯管接头

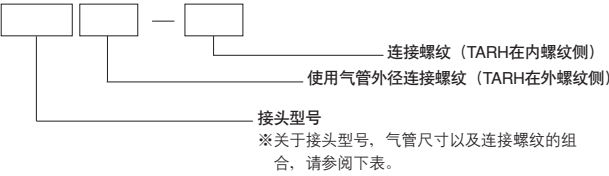
●TLR



气管尺寸	螺纹尺寸					
	M5 × 0.8	M6 × 1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	01	—	—	—
6	—	M6	01	02	—	—
8	—	—	01	02	03	—
10	—	—	01	02	03	04
12	—	—	—	02	03	04

283

●高速旋转型



标准价格（例）

TSRH6-01 7,000日元

TLRH6-01 7,000日元

直线

●TSRH



气管尺寸	螺纹尺寸					
	M5 × 0.8	M6 × 1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	01	—	—	—
6	—	—	01	02	—	—
8	—	—	01	02	—	—
10	—	—	—	—	03	04
12	—	—	—	—	03	04

284

弯管接头

●TLRH



气管尺寸	螺纹尺寸					
	M5 × 0.8	M6 × 1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	01	—	—	—
6	—	—	01	02	—	—
8	—	—	01	02	—	—
10	—	—	—	—	03	04
12	—	—	—	—	03	04

284

外螺纹
—
内螺纹

●TARH



螺纹尺寸 R	螺纹尺寸Rc				
	1/8	1/4	3/8	1/2	
1/8(01)	01	02	—	—	—
1/4(02)	01	02	—	—	—
3/8(03)	—	—	03	04	—
1/2(04)	—	—	03	04	—

285

阳螺纹
—
阴螺纹

●TBRH



螺纹尺寸 R	螺纹尺寸R				
	1/8	1/4	3/8	1/2	
1/8(01)	01	02	—	—	—
1/4(02)	01	02	—	—	—
3/8(03)	—	—	03	04	—
1/2(04)	—	—	03	04	—

285

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

气源切换·
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

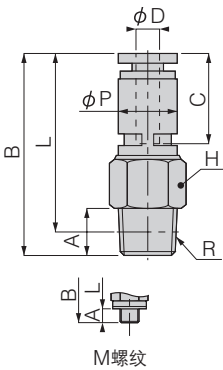
传感
控制器

净化程序

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
气液分离 ·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（标准型）（mm）

直线
TSR

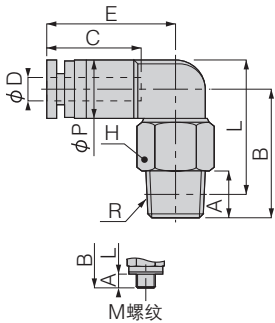


型号	气管外径 φD	R	A	B	L ^注	φP	C	对边 H	允许转数 (r.p.m)	空转扭矩 (g·cm)	有效流通面积 (mm ²)	质量 (g)
TSR4-M5	4	M5×0.8	3	32.6	29.6	10	16.1	12	500	60	1.9	13
TSR4-M6		M6×1	4	33.6							4.2	
TSR4-01		R1/8	8	34.1							3.6	
TSR6-M6	6	M6×1	4	37.2	33.2	12.5	17.2	14	500	120	4.5	19
TSR6-01		R1/8	8	36.9	32.9						9	18
TSR6-02		R1/4	11	38.9	32.8							23
TSR8-01	8	R1/8	8	45.3	41.3	14.5	18.9	17	400	150	20	34
TSR8-02		R1/4	11	44.3	38.3							32
TSR8-03		R3/8	12		38							39
TSR10-01	10	R1/8	8	55.8	51.8	17.8	20.2	22	300	200	35	68
TSR10-02		R1/4	11	58.8	52.8							74
TSR10-03		R3/8	12	56.8	50.5							70
TSR10-04		R1/2	15	59.3	51.1							86
TSR12-02	12	R1/4	11	61.9	55.9	20.8	23.4	24	250	250	50	94
TSR12-03		R3/8	12	62.4	56.1							95
TSR12-04		R1/2	15		54.2							102

注：锥形螺纹型的L尺寸为拧进后的参考尺寸。

尺寸图（标准型）（mm）

弯管接头
TLR



型号	气管外径 φD	R	A	B	注 L	φP	C	E	对边 H	允许转数 (r.p.m)	空转扭矩 (g·cm)	有效流通面积 (mm ²)	质量 (g)	
TLR4-M5	4	M5×0.8	3	20.5	22.5	10	14.9	19.7	12	500	60	1.5	13	
TLR4-M6		M6×1	4	21.5								4	14	
TLR4-01		R1/8	8	22								23	2.9	15
TLR6-M6	6	M6×1	4	24.3	26.2	12.5	17	22.8	14	500	120	6.1	20	
TLR6-01		R1/8	8	24								7.5	19	
TLR6-02		R1/4	11	26									24	
TLR8-01	8	R1/8	8	31.5	34.7	14.5	18.2	25.7	17	400	150	16.5	35	
TLR8-02		R1/4	11	30.5									31.7	33
TLR8-03		R3/8	12										31.4	41
TLR10-01	10	R1/8	8	35.3	40	17.5	20.7	29.5	22	300	200	22	61	
TLR10-02		R1/4	11	38.3	41							21	67	
TLR10-03		R3/8	12	36.3	38.7							30	63	
TLR10-04		R1/2	15	38.8	39.3							24	79	
TLR12-02	12	R1/4	11	41	45.5	21	23.4	32.7	24	250	250	42.5	84	
TLR12-03		R3/8	12	41.5	45.7								85	
TLR12-04		R1/2	15		43.8								91	

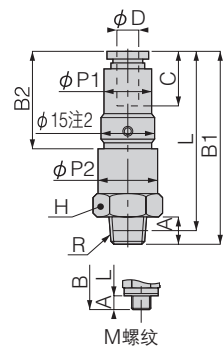
注：锥形螺纹L尺寸为拧进后的参考尺寸。

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—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

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

尺寸图（高速旋转型）（mm）

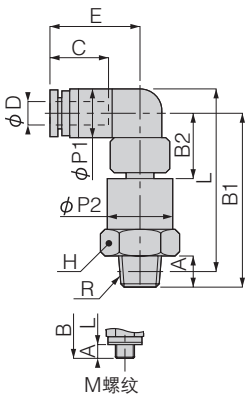
直线
TSRH



型号	气管外径 ϕD	R	A	B1	B2	L ^{注1}	$\phi P1$	$\phi P2$	C	对边 H	允许转数 (r.p.m)	空转扭矩 (g·cm)	有效通流面积 (mm ²)	质量 (g)
TSRH4-M5	4	M5×0.8	3	43.2	22.7	40.2	11	11.6	14.9	12	1500	150	2.2	24
TSRH4-M6		M6×1	4	44.2									3	
TSRH4-01		R1/8	8	47.7		43.7							3.4	
TSRH6-01	6	R1/8	8	54.8	26.8	50.8	13	16.6	17	17	1200	150	12.8	51
TSRH6-02		R1/4	11	57.8		51.7							12.2	56
TSRH8-01	8	R1/8	8	58.1	30.1	54.1	15	16.6	18.2	17	1200	150	10.7	57
TSRH8-02		R1/4	11	61.1		55.1							11.5	63
TSRH10-03	10	R3/8	12	67.9	32.4	61.6	20	23.6	20.7	24	900	250	41.5	121
TSRH10-04		R1/2	15	70.9		62.7							42.9	138
TSRH12-03	12	R3/8	12	70.5	35	64.2	21	23.6	23.3	24	900	250	51.2	127
TSRH12-04		R1/2	15	73.5		65.3							49.6	144

注1: 锥形螺纹型的L尺寸为拧进后的参考尺寸。
2: 尺寸图中 $\phi 15$ mm的尺寸仅为TSRH6-□□的尺寸。

弯管接头
TLRH

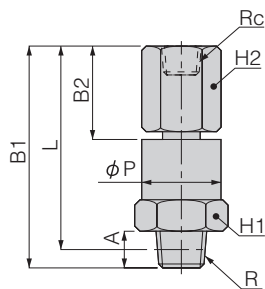


型号	气管外径 ϕD	R	A	B1	B2	L ^注	$\phi P1$	$\phi P2$	C	E	对边 H	允许转数 (r.p.m)	空转扭矩 (g·cm)	有效通流面积 (mm ²)	质量 (g)
TLRH4-M5	4	M5×0.8	3	33.7	13.2	35.7	10	11.6	14.9	19.7	12	1500	150	2.2	21
TLRH4-M6		6×1	4	34.7										4.5	22
TLRH4-01		R1/8	8	38.2		39.2								4.1	26
TLRH6-01	6	R1/8	8	44.5	16.5	46.7	12.5	16.6	17	22.8	17	1200	150	10	47
TLRH6-02		R1/4	11	47.5		47.7								10.5	53
TLRH8-01	8	R1/8	8	45.5	17.5	48.7	14.5	16.6	18.2	25.7	17	1200	150	11.5	50
TLRH8-02		R1/4	11	48.5		49.7								13	56
TLRH10-03	10	R3/8	12	56.9	21.4	59.3	17.5	23.6	20.7	29.5	24	900	250	27.2	109
TLRH10-04		R1/2	15	59.9		60.4								27	126
TLRH12-03	12	R3/8	12	58.6	23.1	62.8	21	23.6	23.4	32.7	24	900	250	42.5	115
TLRH12-04		R1/2	15	61.6		63.9								41.6	132

注: 锥形螺纹型的L尺寸为拧进后的参考尺寸。

尺寸图（高速旋转型）（mm）

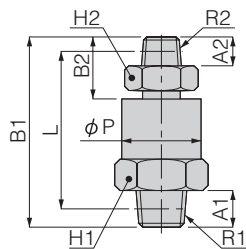
外螺纹 — 内螺纹
TARH



型号	R	Rc	A1	A2	B1	B2	L ^注	φ P	对边 H1	对边 H2	允许转数 (r.p.m)	空转扭矩 (g·cm)	有效流通面积 (mm ²)	质量 (g)
TARH01-01	R1/8	Rc1/8	8	9.5	47.2	19.2	43.2	16.6	17	14	1200	150	13.9	50
TARH01-02		Rc1/4		13.5	51.2	23.2	47.2			17			11	62
TARH02-01	R1/4	Rc1/8	11	9.5	50.2	19.2	44.2	16.6	17	14	1200	150	14.8	56
TARH02-02		Rc1/4		13.5	54.2	23.2	48.2			17			11.2	68
TARH03-03	R3/8	Rc3/8	12	14.5	62.1	26.6	55.8	23.6	24	22	900	250	47.2	133
TARH03-04		Rc1/2		16.5	64.1	28.6	57.8			24			53.1	140
TARH04-03	R1/2	Rc3/8	15	14.5	65.1	26.6	56.9	23.6	24	22	900	250	47.5	150
TARH04-04		Rc1/2		16.5	67.1	28.6	58.9			24			50.2	157

注：L尺寸为拧进后的参考尺寸。

外螺纹 — 外螺纹
TBRH



型号	R1	R2	A1	A2	B1	B2	L ^注	φ P	对边 H1	对边 H2	允许转数 (r.p.m)	空转扭矩 (g·cm)	有效流通面积 (mm ²)	质量 (g)
TBRH01-01	R1/8	R1/8	8	8	43.2	15.2	35.3	16.6	17	14	1200	150	12.8	41
TBRH01-02		R1/4		11	46.2	18.2	36.2			14			12.2	47
TBRH02-01	R1/4	R1/8	11	8	46.2	15.2	36.2	16.6	17	14	1200	150	11.1	47
TBRH02-02		R1/4		11	49.2	18.2	37.2			14			11.4	53
TBRH03-03	R3/8	R3/8	12	12	57.1	21.6	44.4	23.6	24	22	900	250	48.8	111
TBRH03-04		R1/2		15	60.1	24.6	45.6			22			47.9	128
TBRH4-03	R1/2	R3/8	15	12	60.1	21.6	45.6	23.6	24	22	900	250	50.5	128
TBRH4-04		R1/2		15	63.1	24.6	46.8			22			47	145

注：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—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
网 组
发 生 器
多 段 式 发 生 器
真 空 吸 盘
真 空 R
非 接 触
传 感 器
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 4	20
φ 6	30
φ 8	50
φ 10	80
φ 12	150

●其他

与其他接头相比，旋转型快速接头的球形轴承和滑动轴承部上涂沫的润滑油脂更多。

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