

S 型连接器

KK 系列

- 带套筒锁 (KK2除外)
- 有效截面积 **3.8 ~ 82mm²**

KK2 系列

带套筒罩已标准化

KK3・4・6 系列

插头・插座的插拔强度提高2倍(与原产品比)

KKH 系列

- 无套筒锁
- 有效截面积与KK系列相同

KKK 系列

不锈钢型

- 主体材质: SUS304
- 密封材质: 特殊FKM
- 无润滑脂规格
- 使用温度 **-5 ~ 150**

接管口径
追加1, 1 ¹/₄, 1 ¹/₂
(KKK7・8・9系列)

KK13 系列

RECTUS公司制

扩展品种

KK 系列 P.2~10

外螺纹式

系列	接管口径					
	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4
KK2	●	●		●		
KK3		●	●	●		
KK4		●	●	●	●	
KK6				●	●	●

内螺纹式

系列	接管口径				
	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
KK2	●				
KK3		●	●	●	
KK4			●	●	
KK6				●	●

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

系列	适合软管内径/外径 mm					
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5	11/16
KK3	●	●	●			
KK4	●	●	●	●	●	
KK6				●	●	●

带快换管接头式(直通·弯头·面板安装)

系列	适合管子外径 mm						
	φ3.2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
KK2	●	●	●				
KK3		●	●	●	●		
KK4			●	●	●	●	
KK6						●	●



KK3·4·6 系列



KK2 系列

KKH 系列 P.11~13

外螺纹式

系列	接管口径			
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
KKH3	●	●	●	
KKH4	●	●	●	●

内螺纹式

系列	接管口径		
	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
KKH3	●		●
KKH4		●	●

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

系列	适合软管内径/外径 mm				
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5
KKH3	●	●	●		
KKH4	●	●	●	●	●



KKa 系列 不锈钢型 P.14~21

内·外螺纹式

系列	接管口径							
	R-Rc1/8	R-Rc1/4	R-Rc3/8	R-Rc1/2	R-Rc3/4	R-Rc1	R-Rc1 1/4	R-Rc1 1/2
KKa3	●	●	●					
KKa4		●	●	●				
KKa6			●	●	●			
KKa7				●	●	●		
KKa8					●	●	●	
KKa9						●	●	●



KK13 系列 RECTUS公司制 P.22~26

外螺纹式

系列	接管口径			
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
KK13	●	●	●	●

内螺纹式

系列	接管口径			
	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	G1/4
KK13	●	●	●	●

倒钩接头式

系列	适合软管内径			
	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
KK13	●	●	●	●

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

系列	适合软管内径/外径 mm					
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5	11/16
KK13	●	●	●	●	●	●



插头·插座的插拔强度提高

2 倍 (原产品比)

带套筒罩已标准化。其中, 锁环变更为耐冲击PBT, 故耐冲击性提高。

采用独特的连接固定方法
结构上不使用钢球, 故流路不狭窄, 虽主体细长, 但有效截面积大。

锁环
耐冲击PBT

● 流路中无弹簧的结构

因没有阀弹簧来阻塞流路, 故有效截面积的损失小。

● 考虑到整流效果的单向阀前端形状
流体能平滑流动。

套筒罩
(KK2系列除外)

● 泄漏少的密封构造
由于是面接触, 密封可靠。

● 质量轻

主体小型化的同时, 又采用了冲压件及树脂件, 彻底实现了轻量化。

系列	插头型号	插座型号	有效截面积 mm ² 注1)	主体外径 mm	质量 g 注2)
KK2系列	KK2P-M5M	KK2S-M5M	3.8	ø10.0	6.1
KK3系列	KK3P-01MS	KK3S-01MS	20	ø20.2	20.1
KK4系列	KK4P-02MS	KK4S-02MS	39	ø28.0	44.1
KK6系列	KK6P-04MS	KK6S-04MS	82	ø31.6	90.1

注1) 插头、插座连接时的值。

注2) 仅插座的值。

■ 带快换接头式已标准化。

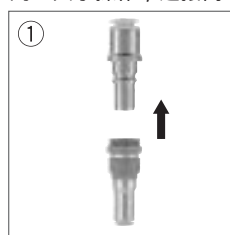
4种形式、ø3.2 ~ ø16 已系列化。

■ 从插头侧或插座侧都可流动。

■ 使用流体：空气、水。

■ 快速连接。

用一只手操作, 连接简单, 作业性能提高。



■ 套筒锁机构。

防止意外脱离。注) 除M5(KK2系列)外。



插头 (P)

外螺纹式

主体尺寸	接管口径	型号
M5	M5 × 0.8	KK2P-M5M
	R1/8	-01MS
1/8	R1/8	KK3P-01MS
	R1/4	-02MS
	R3/8	-03MS
1/4	R1/8	KK4P-01MS
	R1/4	-02MS
	R3/8	-03MS
	R1/2	-04MS
1/2	R3/8	KK6P-03MS
	R1/2	-04MS
	R3/4	-06MS

内螺纹式

主体尺寸	接管口径	型号
M5	M5 × 0.8	KK2P-M5F
1/8	Rc1/8	KK3P-01F
	Rc1/4	-02F
	Rc3/8	-03F
1/4	Rc1/4	KK4P-02F
	Rc3/8	-03F
1/2	Rc3/8	KK6P-03F
	Rc1/2	-04F

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

主体尺寸	适合软管 内径/外径 mm	型号
1/8	5/8	KK3P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
1/4	5/8	KK4P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N
1/2	8/12	KK6P-80N
	8.5/12.5	-85N
	11/16	-110N

快换管接头直通型

主体尺寸	适合软管外径 mm	型号
M5	3.2	KK2P-23H
	4	-04H
	6	-06H
1/8	4	KK3P-04H
	6	-06H
	8	-08H
	10	-10H
	6	KK4P-06H
1/4	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
1/2	12	KK6P-12H
	16	-16H

快换管接头弯头型

主体尺寸	适合软管外径 mm	型号
M5	3.2	KK2P-23L
	4	-04L
	6	-06L
1/8	4	KK3P-04L
	6	-06L
	8	-08L
	10	-10L
	6	KK4P-06L
1/4	8	-08L
	10	-10L
	12	-12L
1/2	12	KK6P-12L
	16	-16L

快换管接头面板安装型

主体尺寸	适合软管外径 mm	型号
M5	3.2	KK2P-23E
	4	-04E
	6	-06E
1/8	4	KK3P-04E
	6	-06E
	8	-08E
	10	-10E
	6	KK4P-06E
1/4	8	-08E
	10	-10E
	12	-12E
1/2	12	KK6P-12E
	16	-16E

插座 (S)

外螺纹式

主体尺寸	接管口径	型号
M5	M5 × 0.8	KK2S-M5M
	R1/8	-01MS
1/8	R1/8	KK3S-01MS
	R1/4	-02MS
	R3/8	-03MS
1/4	R1/8	KK4S-01MS
	R1/4	-02MS
	R3/8	-03MS
	R1/2	-04MS
1/2	R3/8	KK6S-03MS
	R1/2	-04MS
	R3/4	-06MS

内螺纹式

主体尺寸	接管口径	型号
M5	M5 × 0.8	KK2S-M5F
1/8	Rc1/8	KK3S-01F
	Rc1/4	-02F
	Rc3/8	-03F
1/4	Rc1/4	KK4S-02F
	Rc3/8	-03F
1/2	Rc3/8	KK6S-03F
	Rc1/2	-04F

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

主体尺寸	适合软管 内径/外径 mm	型号
1/8	5/8	KK3S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
1/4	5/8	KK4S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N
1/2	8/12	KK6S-80N
	8.5/12.5	-85N
	11/16	-110N

快换管接头直通型

主体尺寸	适合软管外径 mm	型号
M5	3.2	KK2S-23H
	4	-04H
	6	-06H
1/8	4	KK3S-04H
	6	-06H
	8	-08H
	10	-10H
	6	KK4S-06H
1/4	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
1/2	12	KK6S-12H
	16	-16H

快换管接头弯头型

主体尺寸	适合软管外径 mm	型号
M5	3.2	KK2S-23L
	4	-04L
	6	-06L
1/8	4	KK3S-04L
	6	-06L
	8	-08L
	10	-10L
	6	KK4S-06L
1/4	8	-08L
	10	-10L
	12	-12L
1/2	12	KK6S-12L
	16	-16L

快换管接头面板安装型

主体尺寸	适合软管外径 mm	型号
M5	3.2	KK2S-23E
	4	-04E
	6	-06E
1/8	4	KK3S-04E
	6	-06E
	8	-08E
	10	-10E
	6	KK4S-06E
1/4	8	-08E
	10	-10E
	12	-12E
1/2	12	KK6S-12E
	16	-16E

S 型连接器

KK 系列

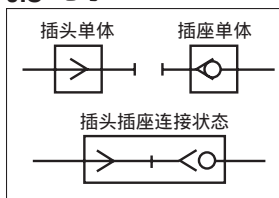
普通型

KK2 系列



KK3, 4, 6 系列

JIS 记号



规格

使用流体	空气、水（一般工业用水）
使用压力范围 ^{注)}	KK2: -100kPa ~ 1.0MPa KK3: -90kPa ~ 1.0MPa KK4-6: 0 ~ 1.0MPa
耐压试验压力	1.5MPa
环境温度及使用流体温度	空气: -5 ~ 60°C 水: 5 ~ 40°C (但未冻结)
镀层、密封	无电解镀镍(对应无铜离子)、带外螺纹密封剂

注)因不能保证泄漏为零,故请不要用于泄漏实验、真空保持等场合。

性能

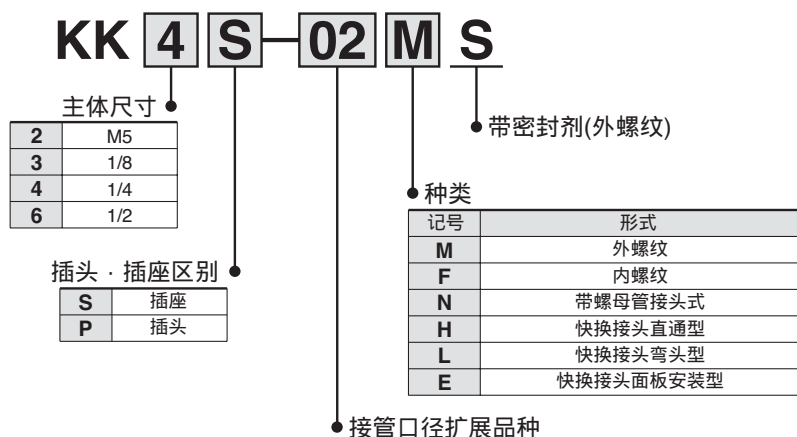
插头·插座连接方法	快速装拆
单向阀	插座: 内置单向阀(标准)
套筒锁机构 ^{注)}	手动锁紧方式(标准)

注)KK2系列无锁紧机构。

有效截面积

主体尺寸	插头	插座	有效截面积 mm ²
M5	KK2P-M5M	KK2S-M5M	3.8
1/8	KK3P-01MS	KK3S-01MS	20
1/4	KK4P-02MS	KK4S-02MS	39
1/2	KK6P-04MS	KK6S-04MS	82

型号表示方法



外螺纹·内螺纹

记号	接管口径
M5	M5 x 0.8
01	R, Rc 1/8
02	R, Rc 1/4
03	R, Rc 3/8
04	R, Rc 1/2
06	R, Rc 3/4

快换接头式

记号	适用管子外径 mm
23	ø3.2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

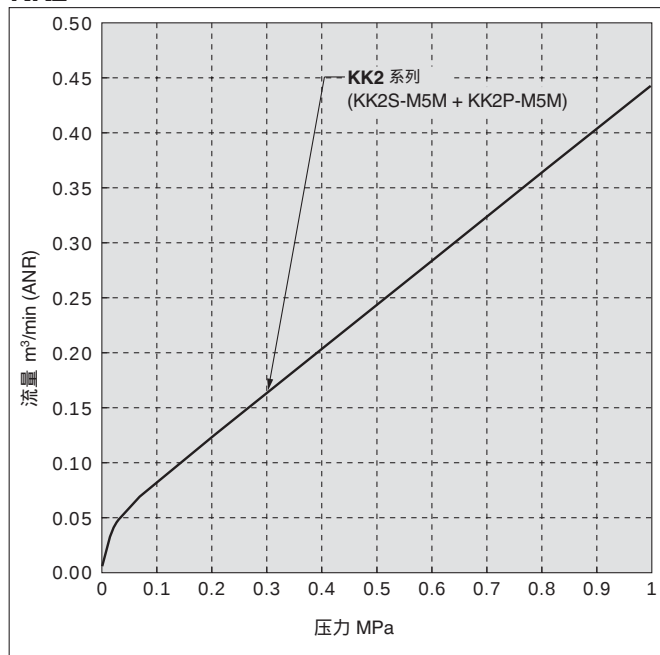
带螺母管接头式

记号	适用软管内径/外径 mm
50	5/8
60	6/9
65	6.5/10
80	8/12
85	8.5/12.5
110	11/16

流量特性

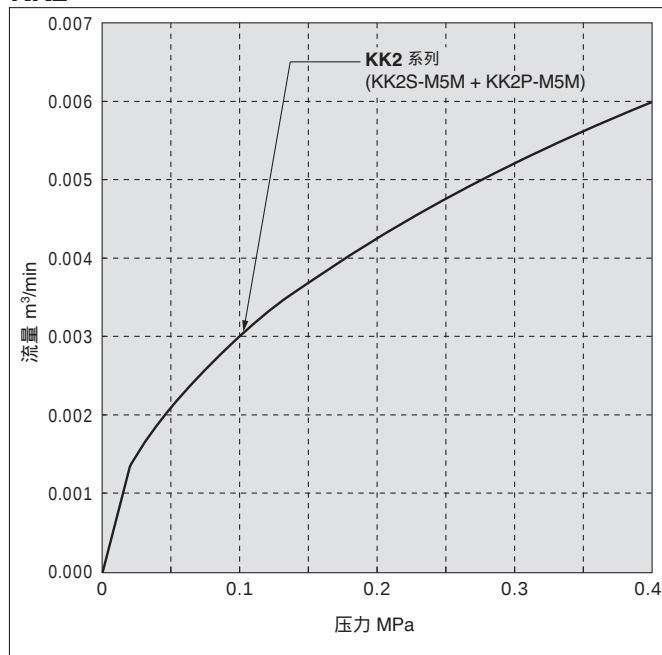
空气(0 ~ 1MPa)

KK2

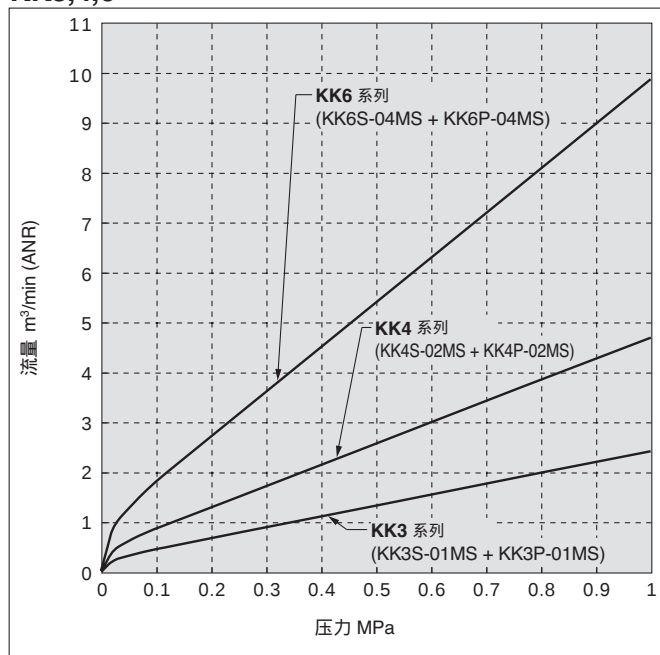


水(0 ~ 0.4MPa)

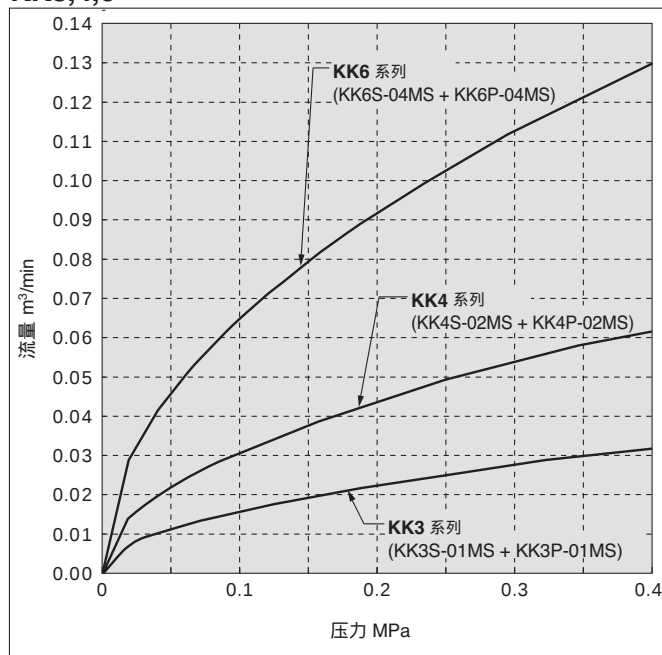
KK2



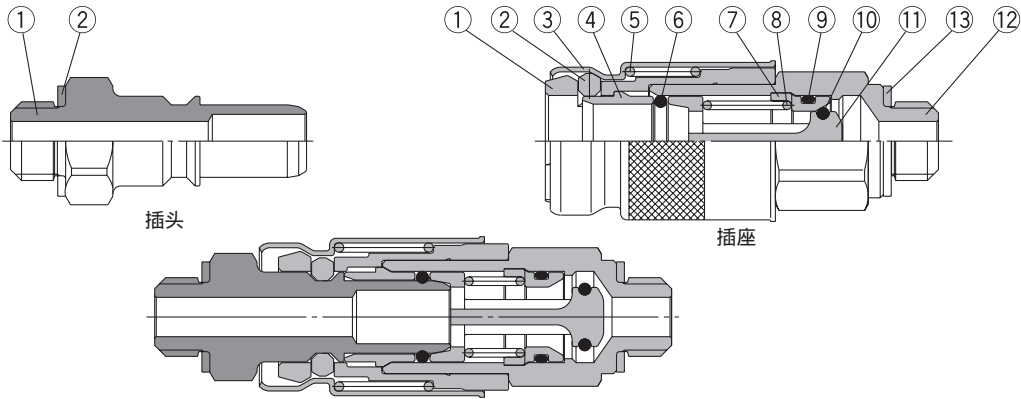
KK3,4,6



KK3,4,6



KK2



插头

序号	零部件名	材质	备注
1	插头体	黄铜	无电解镀镍
2	垫圈	不锈钢・NBR	

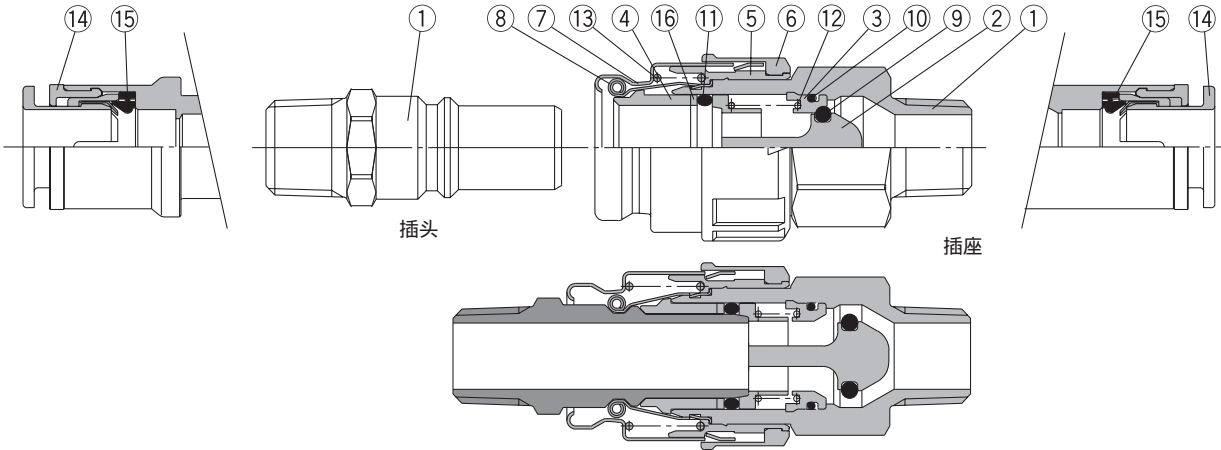
插座

序号	零部件名	材质	备注
1	隔套	PBT	
2	夹头	PBT	
3	套筒	黄铜	无电解镀镍
4	套环	黄铜	无电解镀镍
5	套筒弹簧	不锈钢	
6	插头O形圈	NBR	
7	阀座	PBT	
8	单向阀弹簧	不锈钢	
9	阀座O形圈	NBR	
10	阀芯O形圈	FKM	
11	单向阀	PBT	
12	插座体	黄铜	无电解镀镍
13	垫圈	不锈钢・NBR	

KK3,4,6

< 快换接头式的场合 >

< 快换接头式的场合 >



插头

序号	零部件名	材质	备注
1	插头主体	黄铜	无电解镀镍
14	释放套	—	
15	密封件	NBR	

插座

序号	零部件名	材质	备注
1	插座主体	黄铜	无电解镀镍
2	阀芯	PBT	
3	阀座	PBT	
4	套环	PBT	
5	隔套	PBT	
6	锁环	耐冲击PBT	
7	套筒	冷轧钢板	无电解镀镍
8	夹头	不锈钢	
9	阀芯O形圈	FKM	
10	阀座O形圈	NBR	
11	插头O形圈	NBR	
12	单向阀弹簧	不锈钢	
13	套筒弹簧	不锈钢	
14	释放套	—	
15	密封圈	NBR	
16	套环2	不锈钢	
17	套筒罩	耐久性NBR	

外形尺寸图/插头 (P)

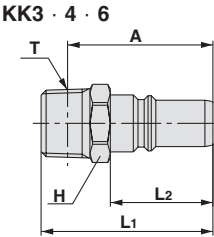
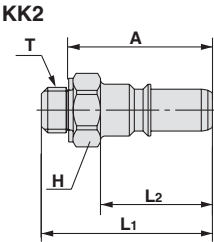
外螺纹式

(mm)



主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	L1	L2	A	最小 孔径	有效截面积 mm ²	质量 g
M5	KK2P-M5M	M5 x 0.8	7	18.8	12.3	15.8	2.5	4.4	2.6
	-01MS	R 1/8	10	23.2		19.2	3.4	8.1	3.0
1/8	KK3P-01MS	R 1/8	14	30.4	18.4	26.4	6.0	22.6	8.4
	-02MS	R 1/4		33.4		27.4			14.2
	-03MS	R 3/8		36.9		30.4			28.1
1/4	KK4P-01MS	R 1/8	14	37.0	25.2	33.0	9.0	50.9	17.0
	-02MS	R 1/4		40.2		34.2			20.2
	-03MS	R 3/8		42.2		35.7			32.5
	-04MS	R 1/2		46.2		38.2			57.4
1/2	KK6P-03MS	R 3/8	19	48.0	31.0	41.5	11.0	76.0	44.7
	-04MS	R 1/2	22	52.0		44.0	13.0	106.2	53.7
	-06MS	R 3/4	27	55.0		45.5			94.4

R螺纹拧入后的参考尺寸。

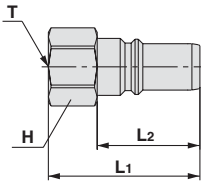


内螺纹式

(mm)



主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	L ₁	L ₂	最小 孔径	有效截面积 mm ²	质量 g
M5	KK2P-M5F	M5 x 0.8	8	17.6	12.3	3.4	8.1	2.6
1/8	KK3P-01F	Rc 1/8	14	28.3	18.4	6.0	22.6	10.4
	-02F	Rc 1/4	17	35.0	19.0			20.8
	-03F	Rc 3/8	19	36.8				23.2
1/4	KK4P-02F	Rc 1/4	17	37.2	25.2	9.0	50.9	23.9
	-03F	Rc 3/8	19	39.8				24.6
1/2	KK6P-03F		Rc 1/2	24	43.3	31.0	13.0	106.2
	-04F	50.2			43.9			

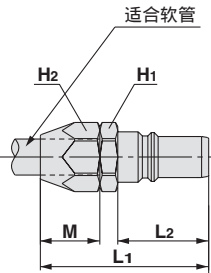


带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

(mm)



主体 尺寸	型号	适合软管 内径/外径	H1 六角对边	H2 六角对边	L1	L2	M	最小 孔径	有效截面积 mm²	质量 g	
1/8	KK3P-50N	5/8	14	14	36.1	18.4	13.7	4.5	12.7	21.4	
	-60N	6/9	17	17	39.9		16.5	5.4	18.3	38.8	
	-65N	6.5/10						5.9	21.9	35.9	
1/4	KK4P-50N	5/8	17	14	43.9	25.2	13.7	4.5	12.7	34.7	
	-60N	6/9		17	46.7		16.5	5.4	18.3	48.4	
	-65N	6.5/10						5.9	21.9	45.1	
	-80N	8/12	19	19	47.6		17.4	7.4	34.4	53.2	
	-85N	8.5/12.5						7.8	38.2	55.6	
1/2	KK6P-80N	8/12	24	24	53.4	31.0	17.4	7.4	34.4	60.5	
	-85N	8.5/12.5						7.8	38.2	62.8	
	-110N	11/16						20.1	10.2	65.4	96.5

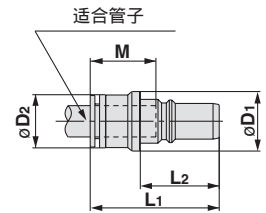


快换接头直通型

(mm)



主体尺寸	型号	适合管子外径	øD1	øD2	L1	L2	M	最小孔径	有效截面积 mm ²		质量 g
									聚氨酯管	尼龙管	
M5	KK2P-23H	ø3.2	10.0	7.0	20.5	12.3	12.7	2.5	3.7	4.4	3.3
	-04H	ø4		8.0				3.4	8.1	8.1	3.4
	-06H	ø6		10.0				13.5	—	—	4.0
1/8	KK3P-04H	ø4	12.0	10.0	35.4	18.4	16.0	3.2	3.9	5.6	7.9
	-06H	ø6	14.0	12.0			17.0	4.7	10.1	12.8	9.1
	-08H	ø8	16.0	14.0			18.5	6.0	15.7	22.6	13.2
	-10H	ø10	19.0	17.0			21.0		22.6		17.6
1/4	KK4P-06H	ø6	14.0	12.0	46.2	25.2	17.0	4.7	10.1	12.8	22.3
	-08H	ø8	16.0	14.0			18.5	6.2	19.8	22.6	23.0
	-10H	ø10	19.0	17.0			21.0	7.7	27.6	35.3	27.1
	-12H	ø12	21.0	19.0			22.0	9.0	40.2	50.9	30.0
1/2	KK6P-12H	ø12	21.0	19.0	56.1	31.0	22.0	9.2	41.2		44.4
	-16H	ø16	26.0	25.7			25.0	13.0	—	106.2	50.7

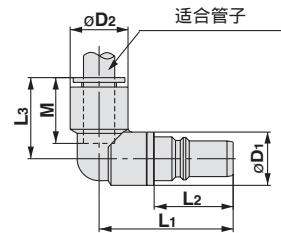


快换接头弯头型

(mm)



主体尺寸	型号	适合管子外径	øD1	øD2	L1	L2	L3	M	最小孔径	有效截面积 mm ²		质量 g
										聚氨酯管	尼龙管	
M5	KK2P-23L	ø3.2	10.0	9.3	24.0	12.3	16.5	12.7	2.5	3.6	4.3	5.8
	-04L	ø4		11.6	25.1		16.6	13.5	3.4	7.8	7.8	6.4
	-06L	ø6		10.4	31.6		18.0	16.0	3.0	3.7	5.3	7.2
1/8	KK3P-04L	ø4	12.0	10.4	31.6	18.4	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	8.0
	-06L	ø6	14.0	12.8	32.8		23.0	18.5	6.0	15.0	16.8	9.7
	-08L	ø8	16.0	15.2	34.0		26.5	21.0		18.0	18.5	23.0
	-10L	ø10	17.0	18.5	36.0		20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	19.6
1/4	KK4P-06L	ø6	14.0	12.8	40.2	25.2	23.0	18.5	6.0	17.5	19.8	21.3
	-08L	ø8	16.0	15.2	41.4		26.5	21.0	7.5	24.7	27.5	25.7
	-10L	ø10	17.0	18.5	42.8		29.0	22.0	9.0	29.0	29.6	28.0
	-12L	ø12	19.0	20.9	44.0		38.1	25.0	13.0	38.1	39.7	40.3
1/2	KK6P-12L	ø12	19.0	20.9	49.9	31.0	34.0	25.0	13.0	—	58.7	48.7
	-16L	ø16	21.0	26.5	53.5		—	—	—	—	—	—

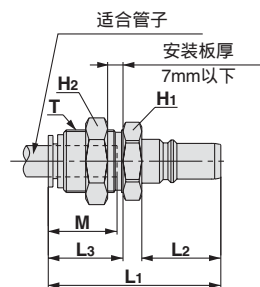


快换接头面板安装型

(mm)



主体尺寸	型号	适合管子外径	T 螺纹	H1 六角对边	H2 六角对边	L1	L2	L3	M	最小孔径	有效截面积 mm ²		质量 g
											聚氨酯管	尼龙管	
M5	KK2P-23E	ø3.2	M8 x 0.75	10	10	28.3	12.3	12.5	12.7	2.5	3.7	4.4	6.0
	-04E	ø4	M9 x 0.75		11			12.7	13.5	3.4	8.1	8.1	6.6
	-06E	ø6	M11 x 0.75		14			22.0	21.0	6.0	22.6	22.6	9.7
1/8	KK3P-04E	ø4	M12 x 1	17	14	39.3	18.4	16.9	16.0	3.2	3.9	5.6	16.6
	-06E	ø6	M14 x 1		17			16.8	17.0	4.7	10.1	12.8	22.3
	-08E	ø8	M16 x 1		19			20.0	18.5	6.0	15.7	22.6	30.2
	-10E	ø10	M20 x 1		22			22.0	21.0		22.6		54.7
1/4	KK4P-06E	ø6	M14 x 1	17	17	47.0	25.2	16.8	17.0	4.7	10.1	12.8	30.6
	-08E	ø8	M16 x 1		19			20.0	18.5	6.2	19.8	22.6	38.2
	-10E	ø10	M20 x 1		22			22.0	21.0	7.7	27.6	35.3	61.4
	-12E	ø12	M22 x 1		24			23.0	22.0	9.0	40.2	50.9	75.2
1/2	KK6P-12E	ø12	M22 x 1	30	32	62.6	31.0	24.5	25.0	13.0	—		86.1
	-16E	ø16	M28 x 1.5		32			—	—	—	—	106.2	125.0



外形尺寸图/插座 (S)

外螺纹式

(mm)

KK2



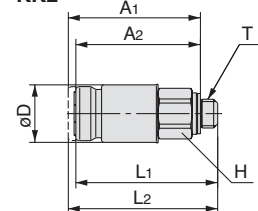
KK3 · 4 · 6



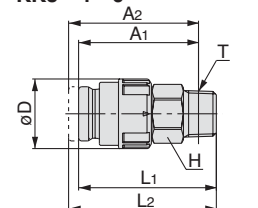
器体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	øD	L1	L2 连接时	A1	A2 连接时	最小 孔径	有效截面积 mm ²	质量 g
M5	KK2S-M5M	M5×0.8	8	10.0	24.7	26.2	21.7	23.7	2.5	3.8	6.1
	-01MS	R1 / 8	10		25.3	26.8		22.8	4.7	5.8	9.1
1 / 8	KK3S-01MS	R1 / 8	14	20.2	37.5	40.0	33.5	36.0	6.0	20.4	20.1
	-02MS	R1 / 4			38.7	41.2	31.5	34.0	9.0	21.1	19.2
	-03MS	R3 / 8	17				32.2	34.5			
1 / 4	KK4S-01MS	R1 / 8	19	28.0	50.4	54.1	46.4	50.1	6.0	22.9	47.5
	-02MS	R1 / 4			51.0	54.7	45.0	48.7	9.0	38.9	44.1
	-03MS	R3 / 8	22		50.0	53.7	43.5	47.2	11.0	40.4	50.9
	-04MS	R1 / 2			49.7	53.4	41.7	45.4	13.0	42.7	61.2
1 / 2	KK6S-03MS	R3 / 8	24	31.6	60.2	65.5	53.7	59.0	11.0	71.7	87.9
	-04MS	R1 / 2					52.2	57.5	13.0	82.3	90.1
	-06MS	R3 / 4	27				50.7	56.0	15.0	83.8	113.3

R螺纹拧入后的参考尺寸。

KK2



KK3 · 4 · 6



内螺纹式

(mm)

KK2

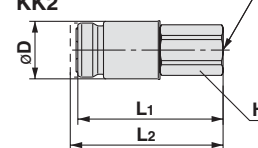


KK3 · 4 · 6

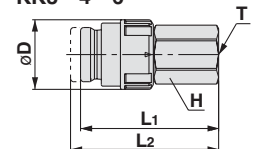


器体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	øD	L1	L2 连接时	最小 孔径	有效截面积 mm ²	质量 g
M5	KK2S-M5F	M5 × 0.8	8	10.0	25.3	26.8	4.2	5.4	6.4
1 / 8	KK3S-01F	Rc1 / 8	14	20.2	36.0	38.5	8.2	20.6	23.6
	-02F	Rc1 / 4	17		40.1	42.6		21.1	34.4
	-03F	Rc3 / 8	19		41.9	44.4		21.1	38.8
1 / 4	KK4S-02F	Rc1 / 4	19	28.0	50.4	54.1	10.9	39.6	56.9
	-03F	Rc3 / 8			51.1	54.8	14.4	42.7	46.2
1 / 2	KK6S-03F	Rc3 / 8	24	31.6	58.6	63.9	18.0	83.1	93.6
	-04F	Rc1 / 2			61.0	66.3		83.8	87.4

KK2



KK3 · 4 · 6

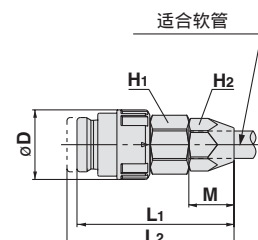


带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

(mm)



器体尺寸	型号	适合软管 内径/外径	H1 六角对边	H2 六角对边	øD	L1	L2 连接时	M	最小 孔径	有效截面积 mm²	质量 g
1 / 8	KK3S-50N	5 / 8	14	14	20.2	42.6	45.1	13.7	4.5	12.2	32.1
	-60N	6 / 9	17	17		44.4	46.9	16.5	5.4	18.3	48.7
	-65N	6.5/10							5.9	19.2	46.4
1 / 4	KK4S-50N	5 / 8	19	14	28.0	54.1	57.8	13.7	4.5	12.2	55.8
	-60N	6 / 9		17		56.8	60.5	16.5	5.4	20.4	69.3
	-65N	6.5/10				5.9	24.1	66.8			
	-80N	8 / 12		19		55.4	59.1	17.4	7.4	35.1	68.5
	-85N	8.5/12.5							7.8	36.6	71.1
1 / 2	KK6S-80N	8 / 12	24	24	31.6	66.0	71.3	20.1	7.4	41.2	107.5
	-85N	8.5/12.5							7.8	41.2	110.2
	-110N	11/16				64.4	69.7	10.2	68.4	119.8	



直通型带快换接头

(mm)

KK2

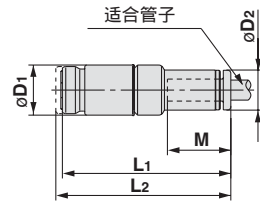


KK3-4-6

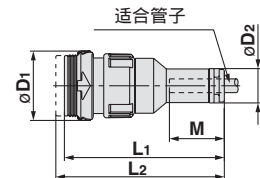


主体尺寸	型号	适合管子外径	øD1	øD2	L1	L2 连接时	M	最小孔径	有效截面积 mm ²		质量 g
									聚氨酯管	尼龙管	
M5	KK2S-23H	ø3.2	10.0	7.0	33.8	35.3	12.7	2.5	3.8	4.6	6.4
	-04H	ø4		8.0	33.6	35.1		3.4	4.0	4.8	6.5
	-06H	ø6		10.0	33.9	35.4		4.7	5.8	5.8	7.9
1/8	KK3S-04H	ø4	20.2	10.0	46.6	49.1	16.0	3.2	3.8	5.8	22.5
	-06H	ø6		12.0	47.1	49.6	17.0	4.7	10.4	13.4	24.4
	-08H	ø8		14.0	48.9	51.4	18.5	6.2	16.8	18.9	27.3
	-10H	ø10		17.0	49.9	52.4	21.0	7.7	19.1	19.1	37.1
1/4	KK4S-06H	ø6	28.0	12.0	58.2	61.9	17.0	4.7	10.4	13.4	51.4
	-08H	ø8		14.0	60.1	63.8	18.5	6.2	18.3	21.8	51.3
	-10H	ø10		17.0	61.5	65.2	21.0	7.7	27.0	29.4	54.8
	-12H	ø12		19.0	62.5	66.2	22.0	9.2	30.5	32.0	59.4
1/2	KK6S-12H	ø12	31.6	70.1	75.4	77.6	25.0	13.2	42.7	48.8	84.1
	-16H	ø16		25.7	72.3				53.4	62.5	99.9

KK2



KK3-4-6



弯头型带快换接头

(mm)

KK2

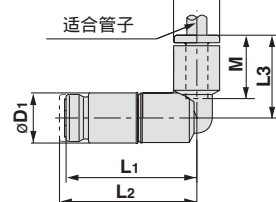


KK3-4-6

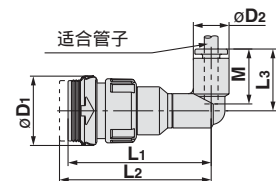


主体尺寸	型号	适合管子外径	øD1	øD2	L1	L2 连接时	L3	M	最小孔径	有效截面积 mm ²		质量 g
										聚氨酯管	尼龙管	
M5	KK2S-23L	ø3.2	10.0	9.3	26.0	27.5	16.5	12.7	2.5	3.7	4.4	6.7
	-04L	ø4		11.6	27.2	28.3	16.6	13.5	4.5	5.6	5.6	7.2
	-06L	ø6		10.4	41.7	44.2	18.0	16.0	3.0	3.7	5.3	23.2
1/8	KK3S-04L	ø4	20.2	12.8	42.9	45.4	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	24.0
	-06L	ø6		15.2	43.1	45.6	23.0	18.5	6.0	15.0	16.8	25.0
	-08L	ø8		18.5	42.9	45.4	26.5	21.0	7.5	18.0	18.5	34.4
	-10L	ø10		12.8	54.3	58.0	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	53.5
1/4	KK4S-06L	ø6	28.0	15.2	55.5	59.2	23.0	18.5	6.0	17.5	19.8	53.1
	-08L	ø8		18.5	54.2	57.9	26.5	21.0	7.5	24.7	27.5	54.7
	-10L	ø10		20.9	55.4	59.1	28.5	22.0	9.0	29.0	29.6	57.0
	-12L	ø12		26.5	66.3	71.6	34.0	25.0	13.0	38.1	39.7	91.4
1/2	KK6S-12L	ø12	31.6	26.5	66.9	72.2				50.3	58.7	93.5
	-16L	ø16		26.5	66.9	72.2				50.3	58.7	93.5

KK2



KK3-4-6



面板安装型带快换接头

(mm)

KK2

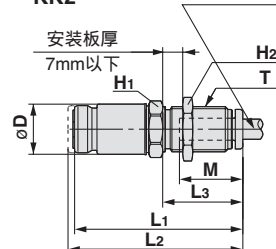


KK3-4-6

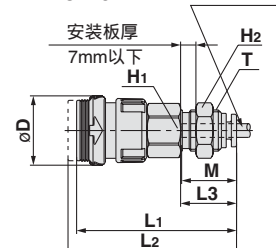


主体尺寸	型号	适合管子 外径	T 螺纹	H1 六角 对边	H2 六角 对边	øD	L1	L2 连接时	L3	M	最小 孔径	有效截面积 mm ²		质量 g
												聚氨酯管	尼龙管	
M5	KK2S-23E	ø3.2	M8×0.75	10	10	10.0	33.8	35.3	13.0	12.7	2.5	3.8	4.6	9.6
	-04E	ø4	M9×0.75		11		33.5	35.0		3.4	4.0	4.8	9.1	
	-06E	ø6	M11×0.75	14	33.9		35.4	13.1		13.5	4.7	5.8	5.8	12.6
1 / 8	KK3S-04E	ø4	M12×1	17	14	20.2	46.6	49.1	16.9	16.0	3.2	3.8	5.8	29.0
	-06E	ø6	M14×1		17		47.1	49.6	16.8	17.0	4.7	10.4	13.4	39.4
	-08E	ø8	M16×1	19	49.0		51.5	20.0	18.5	6.2	16.8	18.9	43.4	
	-10E	ø10	M20×1	22	49.9		52.4	22.0	21.0	7.7	19.1	19.1	68.3	
1 / 4	KK4S-06E	ø6	M14×1	19	17	28.0	58.2	61.9	16.8	17.0	4.7	10.4	13.4	57.2
	-08E	ø8	M16×1		19		60.1	63.8	20.0	18.5	6.2	18.3	21.8	60.6
	-10E	ø10	M20×1	22	24		61.7	65.4	22.0	21.0	7.7	27.0	29.4	86.8
	-12E	ø12	M22×1	24	27		62.7	66.4	23.0	22.0	9.2	30.5	32.0	105.7
1 / 2	KK6S-12E	ø12	M22×1	24	27	31.6	70.1	75.4	24.5	25.0	13.2	42.7	48.8	116.0
	-16E	ø16	M28×1.5		30		32	72.5				77.8	53.4	62.5

KK2

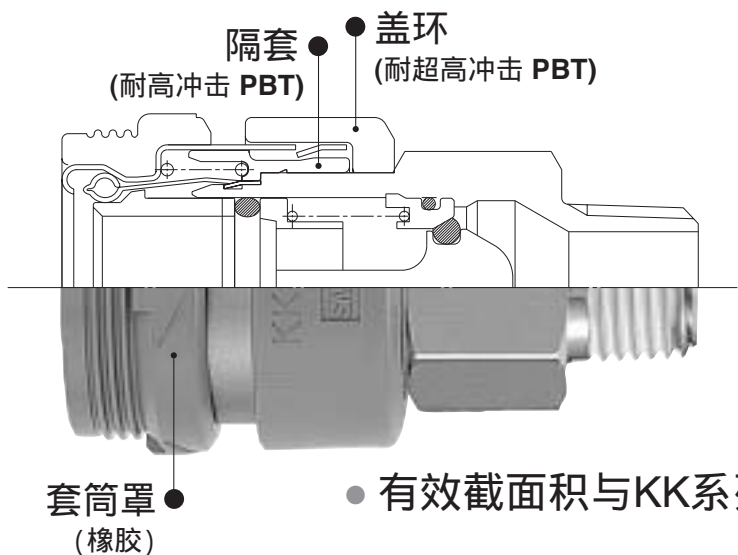


KK3-4-6





- 可吸收落下冲击(相当0.5J的冲击能)
- 插头・插座的插拔强度提高2倍(与原产品比)



- 有效截面积与KK系列相同。

插头 (P)

外螺纹式

	主体尺寸	接管口径	型号
	1/8	R 1/8	KK3P-01MS
		R 1/4	-02MS
		R 3/8	-03MS
	1/4	R 1/8	KK4P-01MS
		R 1/4	-02MS
		R 3/8	-03MS
		R 1/2	-04MS

内螺纹式

	主体尺寸	接管口径	型号
	1/8	Rc 1/8	KK3P-01F
		Rc 1/4	-02F
		Rc 3/8	-03F
	1/4	Rc 1/4	KK4P-02F
		Rc 3/8	-03F

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

	主体尺寸	适合软管 内径/外径 mm	型号
	1/8	5/8	KK3P-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
	1/4	5/8	KK4P-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
		8/12	-80N
		8.5/12.5	-85N

插座 (S)

外螺纹式

	主体尺寸	接管口径	型号
	1/8	R 1/8	KKH3S-01MS
		R 1/4	-02MS
		R 3/8	-03MS
	1/4	R 1/8	KKH4S-01MS
		R 1/4	-02MS
		R 3/8	-03MS
		R 1/2	-04MS

内螺纹式

	主体尺寸	接管口径	型号
	1/8	Rc 1/8	KKH3S-01F
		Rc 1/4	-02F
		Rc 3/8	-03F
	1/4	Rc 1/4	KKH4S-02F
		Rc 3/8	-03F

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

	主体尺寸	适合软管 内径/外径 mm	型号
	1/8	5/8	KKH3S-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
	1/4	5/8	KKH4S-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
		8/12	-80N
		8.5/12.5	-85N

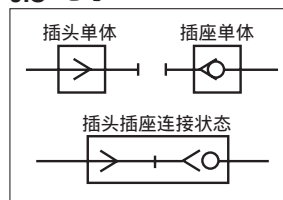
KKH系列仅有插座。
插头请使用KK系列的。

S 型连接器

KKH 系列



JIS 记号



规格

使用流体	空气、水（一般工业用水）
使用压力范围 注)	KKH3: -90kPa ~ 1.0MPa KKH4: 0 ~ 1.0MPa
耐压试验压力	1.5MPa
环境温度及使用流体温度	空气: -5 ~ 60°C 水: 5 ~ 40°C (但未冻结)
镀层、密封	无电解镀镍(对应无铜离子)、带外螺纹密封剂
连接插头	KK系列插头

注)因不能保证泄漏为零,故请不要用于泄漏实验、真空保持等场合。

性能

插头·插座连接方法	快速装拆
单向阀	插座: 内置单向阀(标准)
套筒锁机构	无

有效截面积

主体尺寸	插头	插座	有效截面积 mm ²
1/8	KK3P-01MS	KKH3S-01MS	20
1/4	KK4P-02MS	KKH4S-02MS	39

流量特性与KK系列相同。请参见P.5。

型号表示方法

KKH 4 S-02 M S

主体尺寸

3	1/8
4	1/4

插座·插头区别

S	插座
---	----

带密封剂(外螺纹)

连接种类

记号	种类
M	外螺纹
F	内螺纹
N	带螺母管接头

接管口径扩展品种

外螺纹·内螺纹式

记号	接管口径
01	R, Rc 1/8
02	R, Rc 1/4
03	R, Rc 3/8
04	R, Rc 1/2

带螺母管接头式

记号	软管内径/外径 mm
50	5/8
60	6/9
65	6.5/10
80	8/12
85	8.5/12.5

KKH 系列

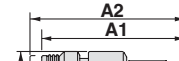
外形尺寸图/插座 (S)

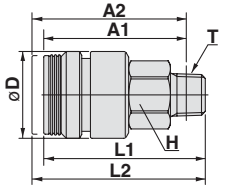
外螺纹式

(mm)



主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	øD	L1	L2 连接时	A1	A2 连接时	最小 孔径	有效截面积 mm²	质量 g	
1/8	KKH3S-01MS	R 1/8	14	20.2	37.5	40.0	33.5	36.0	6.0	20.4	20.3	
	-02MS	R 1/4					31.5	34.0	9.0	21.1	19.4	
	-03MS	R 3/8	17		38.7	41.0	32.2	34.5	9.0		27.7	
1/4	KKH4S-01MS	R 1/8	19	28.0	50.4	54.1	46.4	50.1	6.0	22.9	48.7	
	-02MS	R 1/4			51.0	54.7	45.0	48.7	9.0	38.9	45.3	
	-03MS	R 3/8	22		50.0	53.7	43.5	47.2	11.0	40.4	52.1	
	-04MS	R 1/2			49.7	53.4	41.7	45.4	13.0	42.7	62.4	



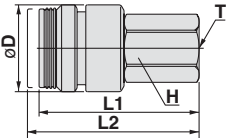


R螺纹拧入后的参考尺寸。

内螺纹式

(mm)

主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	øD	L1	L2 连接时	最小 孔径	有效截面积 mm ²	质量 g
1/8	KKH3S-01F	Rc 1/8	14	20.2	36.0	38.5	8.2	20.6	23.8
	-02F	Rc 1/4	17		40.1	42.4		21.1	33.1
	-03F	Rc 3/8	19		41.9	44.3		21.1	37.1
1/4	KKH4S-02F	Rc 1/4	19	28.0	50.4	54.1	10.9	39.6	58.1
	-03F	Rc 3/8			51.1	54.8	14.4	42.7	47.4

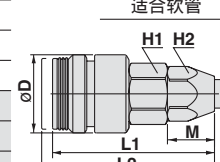


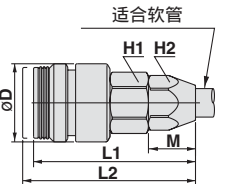
带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

(mm)

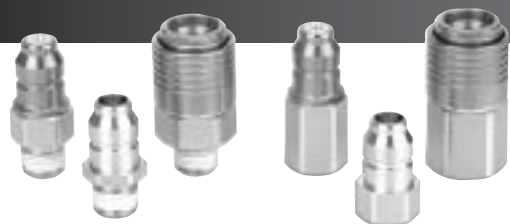


主体尺寸	型号	适合软管 内径/外径	H1 六角对边	H2 六角对边	øD	L1	L2 连接时	M	最小 孔径	有效截面积 mm²	质量 g
1/8	KKH3S-50N	5/8	14	14	20.2	42.6	45.1	13.7	4.5	12.2	32.3
	-60N	6/9	17	17		44.4	46.9	16.5	5.4	18.3	48.9
	-65N	6.5/10				5.9	19.2	46.6			
1/4	KKH4S-50N	5/8	19	14	28.0	54.1	57.8	13.7	4.5	12.2	57.0
	-60N	6/9		17		56.8	60.5	16.5	5.4	20.4	70.5
	-65N	6.5/10				5.9	24.1	68.0			
	-80N	8/12		19		55.4	59.1	17.4	7.4	35.1	69.7
	-85N	8.5/12.5				7.8	36.6	72.3			





KKH系列仅有插座侧。插头侧请使用KK系列。外形尺寸参见P.7。



不锈钢型

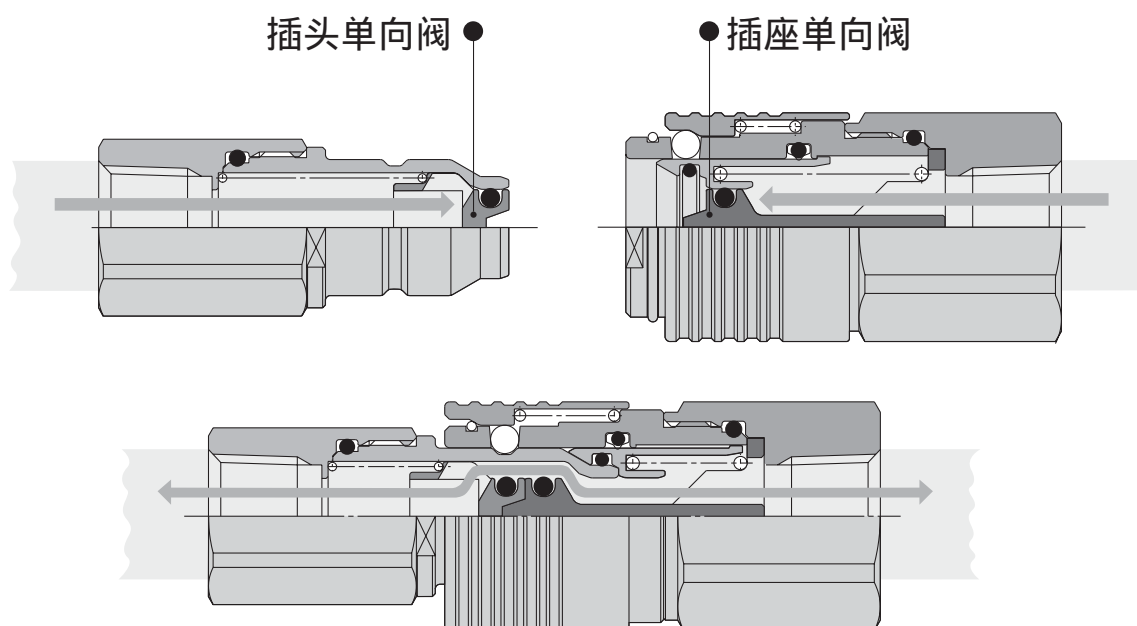
NEW

追加连接口径1 ~ 1 1/2



KKA7,8,9系列

- 主体材质： 不锈钢(SUS304)
密封部材质： 采用氟橡胶 (特殊FKM)
- 插头・插座内置单向阀
根据使用条件, 可选择有无单向阀
- 插头・插座脱离时的内部液体泄漏量减少
液体泄漏量: 0.02 ~ 0.77 cm³/次
空气混入量: 0.1 ~ 2.7 cm³/次



- 无润滑脂规格(标准)
虽不使用润滑脂、仍可灵活装拆。
· O型圈：氟涂层
· 插头、插座的滑动部：采用含氟涂层。
- 使用流体：水、空气
- 使用温度范围：-5 ~ 150 ℃
注) 不能在蒸气环境下使用。

插头 (P)

外螺纹式

主体尺寸	接管口径	型号	
		带单向阀	无单向阀
1/8	R1/8	KKA3P-01M	KKA3P-01M-1
	R1/4	-02M	-02M-1
	R3/8	-03M	-03M-1
1/4	R1/4	KKA4P-02M	KKA4P-02M-1
	R3/8	-03M	-03M-1
	R1/2	-04M	-04M-1
1/2	R3/8	KKA6P-03M	KKA6P-03M-1
	R1/2	-04M	-04M-1
	R3/4	-06M	-06M-1
3/4	R1/2	KKA7P-04M	-
	R3/4	-06M	-
	R1	-10M	-
1	R3/4	KKA8P-06M	-
	R1	-10M	-
	R1 1/4	-12M	-
1 1/4	R1	KKA9P-10M	-
	R1 1/4	-12M	-
	R1 1/2	-14M	-



带单向阀



无单向阀

内螺纹式

主体尺寸	接管口径	型号	
		带单向阀	无单向阀
1/8	Rc1/8	KKA3P-01F	KKA3P-01F-1
	Rc1/4	-02F	-02F-1
	Rc3/8	-03F	-03F-1
1/4	Rc1/4	KKA4P-02F	KKA4P-02F-1
	Rc3/8	-03F	-03F-1
	Rc1/2	-04F	-04F-1
1/2	Rc3/8	KKA6P-03F	KKA6P-03F-1
	Rc1/2	-04F	-04F-1
	Rc3/4	-06F	-06F-1
3/4	Rc1/2	KKA7P-04F	-
	Rc3/4	-06F	-
	Rc1	-10F	-
1	Rc3/4	KKA8P-06F	-
	Rc1	-10F	-
	Rc1 1/4	-12F	-
1 1/4	Rc1	KKA9P-10F	-
	Rc1 1/4	-12F	-
	Rc1 1/2	-14F	-



带单向阀



无单向阀

插座 (S)

外螺纹式

主体尺寸	接管口径	型号	
		带单向阀	无单向阀
1/8	R1/8	KKA3S-01M	KKA3S-01M-1
	R1/4	-02M	-02M-1
	R3/8	-03M	-03M-1
1/4	R1/4	KKA4S-02M	KKA4S-02M-1
	R3/8	-03M	-03M-1
	R1/2	-04M	-04M-1
1/2	R3/8	KKA6S-03M	KKA6S-03M-1
	R1/2	-04M	-04M-1
	R3/4	-06M	-06M-1
3/4	R1/2	KKA7S-04M	-
	R3/4	-06M	-
	R1	-10M	-
1	R3/4	KKA8S-06M	-
	R1	-10M	-
	R1 1/4	-12M	-
1 1/4	R1	KKA9S-10M	-
	R1 1/4	-12M	-
	R1 1/2	-14M	-



内螺纹式

主体尺寸	接管口径	型号	
		带单向阀	无单向阀
1/8	Rc1/8	KKA3S-01F	KKA3S-01F-1
	Rc1/4	-02F	-02F-1
	Rc3/8	-03F	-03F-1
1/4	Rc1/4	KKA4S-02F	KKA4S-02F-1
	Rc3/8	-03F	-03F-1
	Rc1/2	-04F	-04F-1
1/2	Rc3/8	KKA6S-03F	KKA6S-03F-1
	Rc1/2	-04F	-04F-1
	Rc3/4	-06F	-06F-1
3/4	Rc1/2	KKA7S-04F	-
	Rc3/4	-06F	-
	Rc1	-10F	-
1	Rc3/4	KKA8S-06F	-
	Rc1	-10F	-
	Rc1 1/4	-12F	-
1 1/4	Rc1	KKA9S-10F	-
	Rc1 1/4	-12F	-
	Rc1 1/2	-14F	-



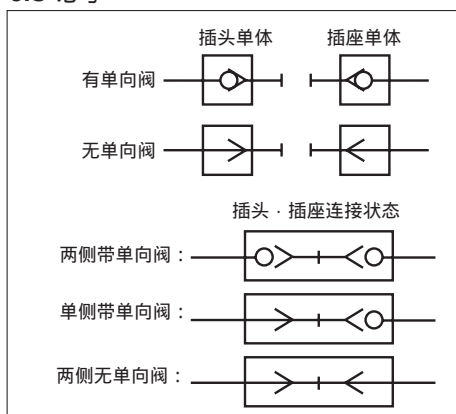
S 型连接器

KKA 系列

不锈钢型



JIS 记号



两侧带单向阀的特性

主体尺寸	液体泄漏量 cm ³ /次	空气混入量 cm ³ /次
KKA3	0.02	0.1
KKA4	0.04	0.1
KKA6	0.06	0.2
KKA7	0.14	0.5
KKA8	0.27	0.9
KKA9	0.77	2.7

液泄漏量

指插头、插座脱离时内部水的泄漏量。

空气混入量

指插头、插座连接时外部空气的混入量。

仕様

使用流体	水、空气
使用压力范围 注)	KKA3: -100kPa ~ 1.0MPa KKA4・6・7・8・9: 0 ~ 1.0MPa
耐压试验压力	10MPa
环境温度及使用流体温度	-5 ~ 150 (但未冻结) 注)不能在蒸气下使用
无润滑脂规格	没有使用润滑脂 (橡胶: 氟涂层、金属滑动部: 含氟镀层)
材质	金属零部件: SUS304、橡胶零部件: 氟橡胶 (特殊FKM)
密封	外螺纹带密封剂

注) 因不能保证泄漏为零, 故请不要用于泄漏实验、真空保持等的使用。

性能

插头・插座连接方法	快速装拆
单向阀	可选择插头、插座内有无单向阀

注) KKA系列不能与KK及KKH系列连接。

有效截面积

单向阀的有无	插头	插座	有效截面积 mm ²
插头、插座两侧都带单向阀	KKA3P-01F	KKA3S-01F	17.4
	KKA4P-02F	KKA4S-02F	26.4
	KKA6P-04F	KKA6S-04F	54.2
	KKA7P-06F	KKA7S-06F	99.6
	KKA8P-10F	KKA8S-10F	168.3
	KKA9P-12F	KKA9S-12F	332.1
插头: 无单向阀 插座: 带单向阀	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M	18.5
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M	31.8
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M	55.3
插头: 无单向阀 插座: 无单向阀	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M-1	22.6
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M-1	40.2
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M-1	76.0

型号表示方法

KKA 4 P-02 M-1

主体尺寸

3	1/8
4	1/4
6	1/2
7	3/4
8	1
9	1 1/4

插座・插头区别

P	插头
S	插座

连接口径

记号	接管口径
01	R,Rc1/8
02	R,Rc1/4
03	R,Rc3/8
04	R,Rc1/2
06	R,Rc3/4
10	R,Rc1
12	R,Rc1 1/4
14	R,Rc1 1/2

单向阀有无

无记号	有
-1	无注)

注) KKA7・8・9没有不带单向阀的, 需要时另行商谈。

连接螺纹

记号	种类
M	外螺纹(带密封剂)
F	内螺纹

	插头	插座	可否使用
单向阀的有无	有	有	○
	无	有	○
	无	无	○
	有	无	×

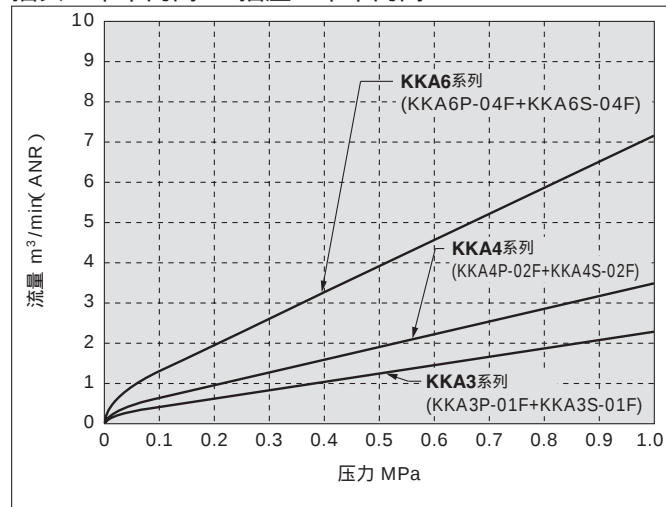
注) 使用带单向阀的插头时, 请与带单向阀的插座组合使用。
若使用不带单向阀的插座, 插头侧的单向阀不开放。

KKA 系列

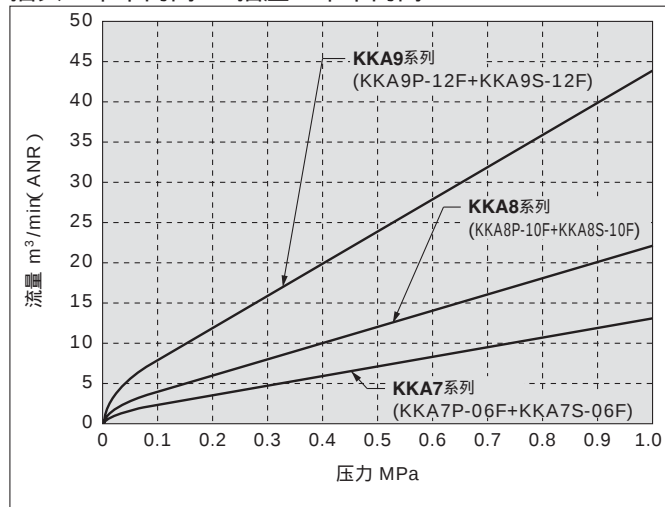
流量特性

空气

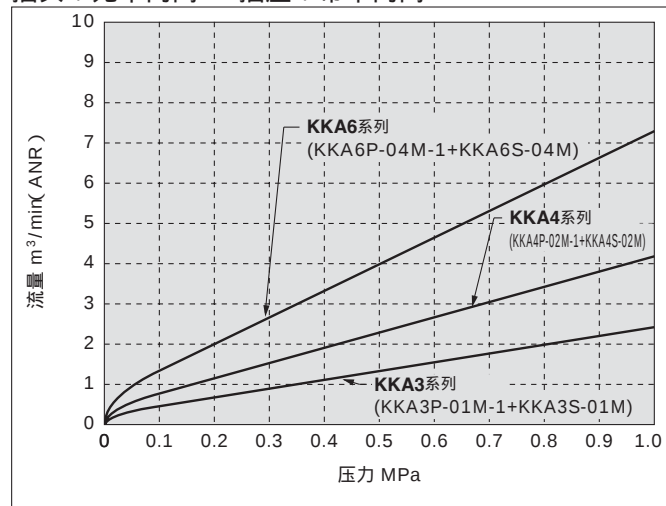
插头：带单向阀 插座：带单向阀



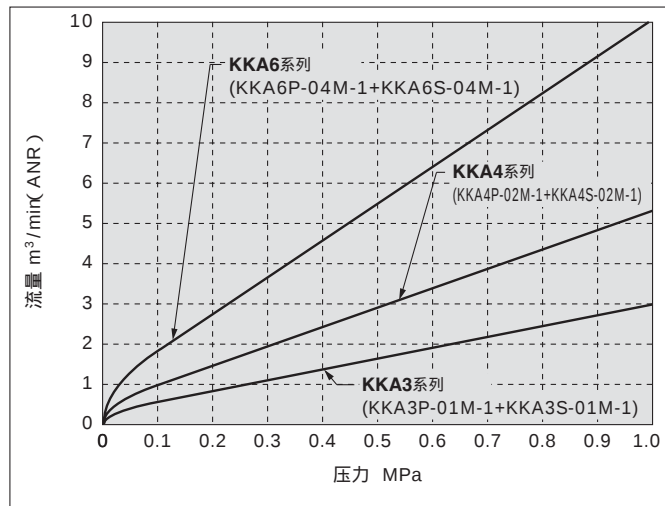
插头：带单向阀 插座：带单向阀



插头：无单向阀 插座：带单向阀



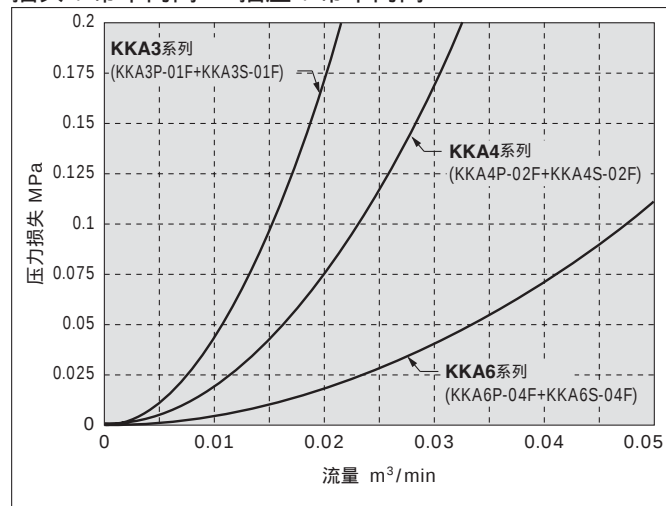
插头：无单向阀 插座：无单向阀



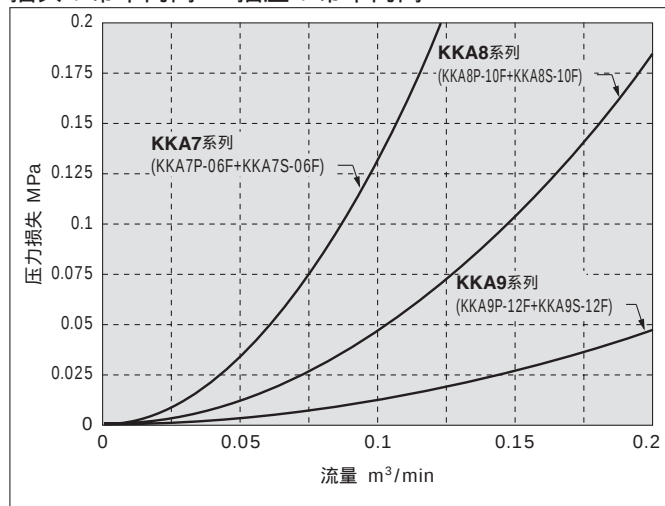
压力损失

水

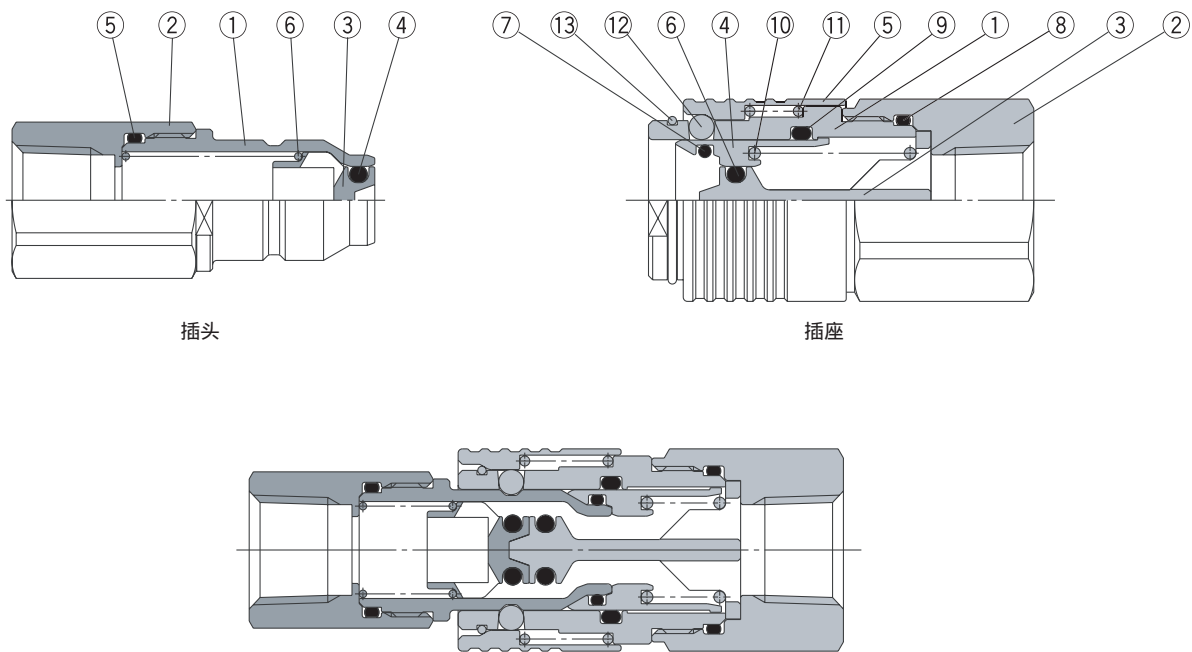
插头：带单向阀 插座：带单向阀



插头：带单向阀 插座：带单向阀



构造图



插头

序号	零部件名	材质	备注
1	插头主体	不锈钢	含氟镀层
2	插头支持体	不锈钢	
3	插头单向阀	不锈钢	
4	阀芯O形圈	特殊FKM	氟涂层
5	插头主体O形圈	特殊FKM	氟涂层
6	插头单向阀弹簧	不锈钢	

插座

序号	零部件名	材质	备注
1	插座主体	不锈钢	含氟镀层
2	插座支持体	不锈钢	
3	插座单向阀	不锈钢	
4	套环	不锈钢	含氟镀层
5	套筒	不锈钢	含氟镀层
6	单向阀O形圈	特殊FKM	氟涂层
7	插头O形圈	特殊FKM	氟涂层
8	插座主体O形圈	特殊FKM	氟涂层
9	套环密封圈	特殊FKM	氟涂层
10	套环弹簧	不锈钢	
11	套筒弹簧	不锈钢	
12	钢球	不锈钢	
13	止动环	不锈钢	

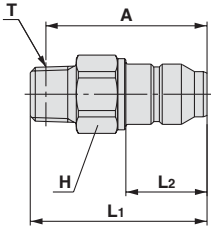
外形尺寸图/插头(P)

带单向阀

外螺纹式

(mm)

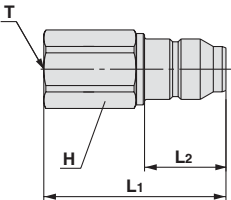
主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	L1	L2	A	最小孔径	有效截面积 mm²	质量 g
1 / 8	KKA3P-01M	R1 / 8	14	35.4	16.0	31.4	5.6	17.4	15.4
	-02M	R1 / 4		38.4		32.4			19.8
	-03M	R3 / 8		39.4		32.9			32.9
1 / 4	KKA4P-02M	R1 / 4	17	42.2	18.9	36.2	6.9	26.4	28.3
	-03M	R3 / 8		43.2		36.7			36.6
	-04M	R1 / 2	22	46.2		38.2			65.9
1 / 2	KKA6P-03M	R3 / 8	24	47.1	20.4	40.6	10.0	54.2	60.3
	-04M	R1 / 2		47.9		39.9			69.2
	-06M	R3 / 4	30	49.9		40.4			119.0
3 / 4	KKA7P-04M	R1/2	32	66.3	27.6	58.1	13.5	99.6	173.9
	-06M	R3/4		69.4		59.9			209.6
	-10M	R1	36	69.9		59.5			275.0
1	KKA8P-06M	R3/4	41	82.9	35.6	73.4	17.5	168.3	362.8
	-10M	R1		85.4		75.0			403.9
	-12M	R1 1/4	46	85.4		72.7			538.6
1 1 / 4	KKA9P-10M	R1	55	109.5	49.1	99.1	22.0	264.9	824.1
	-12M	R1 1/4		109.0		96.3	24.6	332.1	861.4
	-14M	R1 1/2		109.0		96.3			936.3



内螺纹式

(mm)

主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	L1	L2	最小孔径	有效截面积 mm²	质量 g
1 / 8	KKA3P-01F	Rc1 / 8	14	36.0	16.0	5.6	17.4	20.2
	-02F	Rc1 / 4	17	39.6				31.8
	-03F	Rc3 / 8	19	40.4				35.8
1 / 4	KKA4P-02F	Rc1 / 4	17	43.4	18.9	6.9	26.4	36.1
	-03F	Rc3 / 8	19	44.4				40.2
	-04F	Rc1 / 2		48.6				69.7
1 / 2	KKA6P-03F	Rc3 / 8	24	48.7	20.4	10.0	54.2	84.1
	-04F	Rc1 / 2		52.9				79.7
	-06F	Rc3 / 4	30	54.6				123.8
3 / 4	KKA7P-04F	Rc1/2	32	67.7	27.6	13.5	99.6	217.1
	-06F	Rc3/4		69.4				196.8
	-10F	Rc1		72.4				325.9
1	KKA8P-06F	Rc3/4	41	82.0	35.6	17.5	168.3	420.5
	-10F	Rc1		85.0				391.3
	-12F	Rc1 1/4	50	87.3				552.8
1 1 / 4	KKA9P-10F	Rc1	55	107.8	49.1	24.6	332.1	986.9
	-12F	Rc1 1/4		110.1				925.6
	-14F	Rc1 1/2		110.1				848.2



外形尺寸图/插座(S)

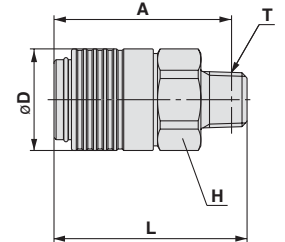
带单向阀

外螺纹式

(mm)



主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	øD	L	A	最小孔径	有效截面积 mm ²	质量 g
1 / 8	KKA3S-01M	R1 / 8	17	18.5	38.1	34.1	5.9	18.5	38.5
	-02M	R1 / 4			41.1	35.1			41.8
	-03M	R3 / 8			42.1	35.6			46.3
1 / 4	KKA4S-02M	R1 / 4	22	24.2	46.0	40.0	7.7	31.8	76.8
	-03M	R3 / 8			47.0	40.5			78.5
	-04M	R1 / 2			50.0	42.0			86.6
1 / 2	KKA6S-03M	R3 / 8	30	30.7	51.4	44.9	10.2	55.3	149.1
	-04M	R1 / 2			54.4	46.4			160.4
	-06M	R3 / 4			56.4	46.9			184.8
3 / 4	KKA7S-04M	R1/2	36	42.5	76.3	68.1	13.6	101.5	426.1
	-06M	R3/4			79.3	69.8			457.8
	-10M	R1			82.8	72.4			514.0
1	KKA8S-06M	R3/4	46	55	94.9	85.4	17.6	169.9	873.5
	-10M	R1			98.4	88.0			931.1
	-12M	R1 1/4			100.4	87.7			1012.9
1 1 / 4	KKA9S-10M	R1	63	69	125.5	115.1	25.1	344.9	1680.7
	-12M	R1 1/4			127.5	114.8			1758.1
	-14M	R1 1/2			127.5	114.8			1819.4

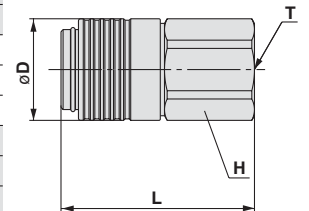


内螺纹式

(mm)



主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	øD	L	最小孔径	有效截面积 mm ²	质量 g
1 / 8	KKA3S-01F	Rc1 / 8	17	18.5	37.6	5.9	18.5	46.9
	-02F	Rc1 / 4			41.2			47.2
	-03F	Rc3 / 8			43.1			52.3
1 / 4	KKA4S-02F	Rc1 / 4	22	24.2	46.1	7.7	31.8	97.1
	-03F	Rc3 / 8			46.9			91.1
	-04F	Rc1 / 2			52.3			104.3
1 / 2	KKA6S-03F	Rc3 / 8	30	30.7	50.5	10.2	55.3	189.6
	-04F	Rc1 / 2			56.2			202.0
	-06F	Rc3 / 4			57.9			180.6
3 / 4	KKA7S-04F	Rc1/2	36	42.5	75.1	13.6	101.5	477.2
	-06F	Rc3/4			76.5			457.4
	-10F	Rc1			82.3			550.9
1	KKA8S-06F	Rc3/4	46	55	90.9	17.6	169.9	935.2
	-10F	Rc1			93.9			914.7
	-12F	Rc1 1/4			99.2			1002.1
1 1 / 4	KKA9S-10F	Rc1	63	69	121.8	25.1	344.9	1919.1
	-12F	Rc1 1/4			121.8			1810.0
	-14F	Rc1 1/2			121.8			1732.6

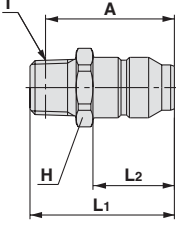


外形尺寸图/插头(P)

无单向阀
外螺纹式

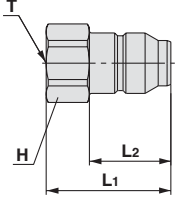
(mm)

主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	L1	L2	A	最小孔径	有效截面积 mm²	质量 g
	1 / 8	KKA3P-01M-1	R1 / 8	12	28.5	24.5	6.0	22.6	9.8
		-02M-1	R1 / 4	14	31.5	25.5			14.6
		-03M-1	R3 / 8		32.5	26.0			23.6
1 / 4		KKA4P-02M-1	R1 / 4	17	34.4	28.4	8.0	40.2	21.0
		-03M-1	R3 / 8		35.4	28.9			27.9
		-04M-1	R1 / 2		39.4	31.4			50.2
1 / 2		KKA6P-03M-1	R3 / 8	22	37.9	31.4	11.0	76.0	41.9
		-04M-1	R1 / 2		40.9	32.9			56.0
		-06M-1	R3 / 4	30	42.9	33.4			98.7



(mm)

主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	L1	L2	最小孔径	有效截面积 mm²	质量 g
	1 / 8	KKA3P-01F-1	Rc1 / 8	14	23.2	6.0	22.6	9.6
		-02F-1	Rc1 / 4	17	30.3			20.2
		-03F-1	Rc3 / 8	19	32.0			26.2
1 / 4		KKA4P-02F-1	Rc1 / 4	17	29.7	8.0	40.2	20.0
		-03F-1	Rc3 / 8	19	34.0			25.8
		-04F-1	Rc1 / 2	24	39.4			46.1
1 / 2		KKA6P-03F-1	Rc3 / 8	22	30.9	11.0	76.0	34.3
		-04F-1	Rc1 / 2	24	39.6			50.0
		-06F-1	Rc3 / 4	30	42.8			78.6

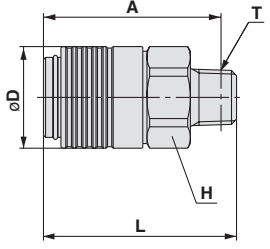


外形尺寸图/插座(S)

无单向阀
外螺纹式

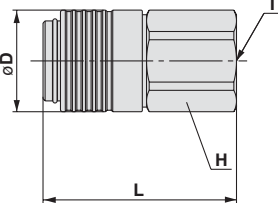
(mm)

主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	øD	L	A	最小孔径	有效截面积 mm²	质量 g
	1 / 8	KKA3S-01M-1	R1 / 8	18.5	38.1	34.1	6.1	23.4	36.1
		-02M-1	R1 / 4		41.1	35.1			39.4
		-03M-1	R3 / 8		42.1	35.6			43.9
1 / 4		KKA4S-02M-1	R1 / 4	24.2	46.0	40.0	8.1	41.2	71.9
		-03M-1	R3 / 8		47.0	40.5			73.6
		-04M-1	R1 / 2		50.0	42.0			81.7
1 / 2		KKA6S-03M-1	R3 / 8	30.7	51.4	44.9	11.4	81.6	138.3
		-04M-1	R1 / 2		54.4	46.4			149.6
		-06M-1	R3 / 4		56.4	46.9			174.0



(mm)

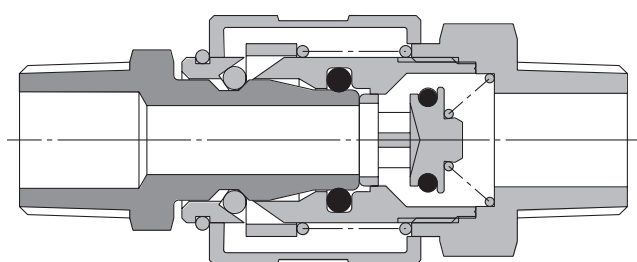
主体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	øD	L	最小孔径	有效截面积 mm²	质量 g
	1 / 8	KKA3S-01F-1	Rc1 / 8	18.5	37.6	6.1	23.4	44.5
		-02F-1	Rc1 / 4		41.2			44.8
		-03F-1	Rc3 / 8		43.1			49.9
1 / 4		KKA4S-02F-1	Rc1 / 4	24.2	46.1	8.1	41.2	92.2
		-03F-1	Rc3 / 8		46.9			86.2
		-04F-1	Rc1 / 2		52.3			99.4
1 / 2		KKA6S-03F-1	Rc3 / 8	30.7	50.5	11.4	81.6	178.8
		-04F-1	Rc1 / 2		56.2			191.2
		-06F-1	Rc3 / 4		57.9			169.8



S 型连接器

KK13 系列

RECTUS公司制



● 快速连接

- 插头直接插入插座即可连接。
- 只用一只手操作，效率提高。

● 从插头侧或插座侧都可流动。

● 气密性、耐久性优良的O形圈密封构造。

插头 (P)

外螺纹式



接管口径	型号
R 1/8	KK13P-01M
R 1/4	-02M
R 3/8	-03M
R 1/2	-04M

内螺纹式



接管口径	型号
Rc 1/4	KK13P-02F
Rc 3/8	-03F
Rc 1/2	-04F
G1/4	-G02F

倒钩接头式



适合软管内径	型号
1/4"	KK13P-07B
1/4"	-09B
3/8"	-11B
1/2"	-13B

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)



适合软管内径/外径	型号
5/8	KK13P-50N
6/9	-60N
6.5/10	-65N
8/12	-80N
8.5/12.5	-85N
11/16	-110N

插座 (S)

外螺纹式



接管口径	型号
R 1/8	KK13S-01M
R 1/4	-02M
R 3/8	-03M
R 1/2	-04M

内螺纹式



接管口径	型号
Rc 1/4	KK13S-02F
Rc 3/8	-03F
Rc 1/2	-04F

倒钩接头式



适合软管内径	型号
1/4"	KK13S-07B
1/4"	-09B
3/8"	-11B
1/2"	-13B

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)



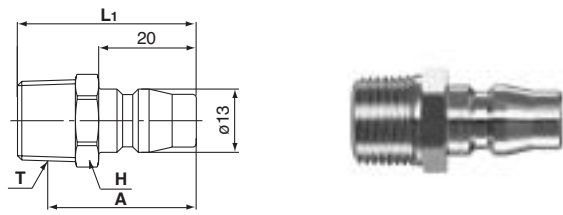
适合软管内径/外径	型号
5/8	KK13S-50N
6/9	-60N
6.5/10	-65N
8/12	-80N
8.5/12.5	-85N
11/16	-110N

KK13 系列

外形尺寸图

插头 (P)

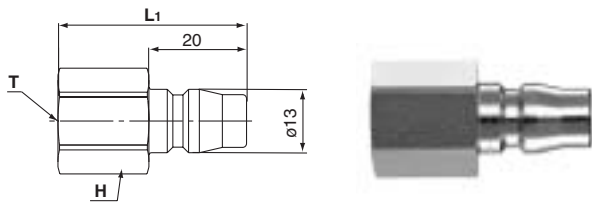
外螺纹式



(mm)							
型号	T 连接外螺纹	H 六角对边	L ₁	A	最小 孔径	有效 截面积 mm ²	质量 g
KK13P-01M	R1/8	14	34.0	30.0	6.0	22.6	18
-02M	R1/4		37.0	31.0			22
-03M	R3/8	17		30.6	7.5	35.3	27
-04M	R1/2	22	44.0	35.8			51

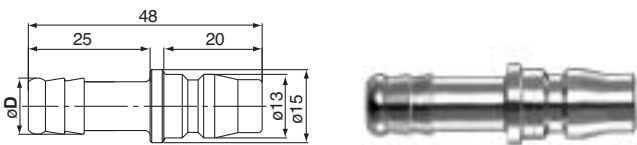
拧入螺纹后的参考尺寸。

内螺纹式



(mm)						
型号	T 连接内螺纹	H 六角对边	L ₁	最小 孔径	有效 截面积 mm ²	质量 g
KK13P-02F	Rc 1/4	17	35.5			27
-03F	Rc 3/8	19	39.0	7.5	35.3	32
-04F	Rc 1/4	24	42.5			51
-G02F	G1/4	17	32.0			27

倒钩接头式(橡胶软管用)

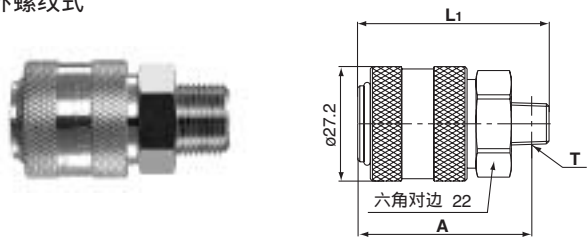


(mm)					
型号	软管公称尺寸	øD	最小孔径	有效 截面积 mm ²	质量 g
KK13P-07B	6(1/4")	7.5	4.1	10.6	17
-09B	8(1/4")	9.4	6.0	22.6	18
-11B	9(3/8")	11.5	7.5	35.3	21
-13B	12(1/2")	14.5			25

插头与插座连接时的尺寸算出方法，参见P.9。

插座 (S)

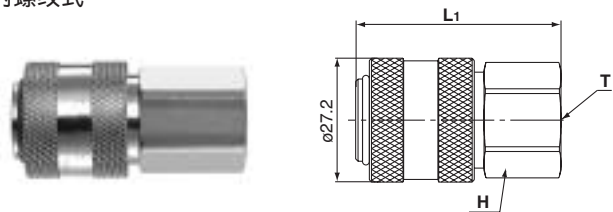
外螺纹式



(mm)						
型号	T 连接外螺纹	L ₁	A	最小 孔径	有效 截面积 mm ²	质量 g
KK13S-01M	R 1/8	45.5	41.5	6.0	19.0	81
-02M	R 1/4	48.5	42.5	7.0	24.1	86
-03M	R 3/8		42.1	10.2	31.1	89
-04M	R 1/2	53.0	44.8		32.1	108

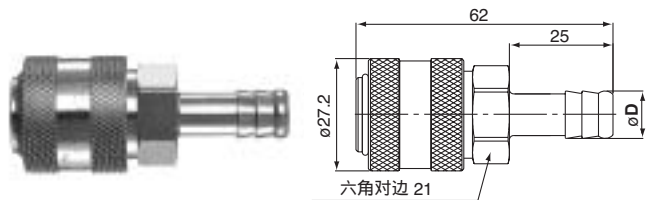
拧入螺纹后的参考尺寸。

内螺纹式



(mm)						
型号	T 连接内螺纹	H 六角对边	L ₁	最小 孔径	有效 截面积 mm ²	质量 g
KK13S-02F	Rc 1/4	22	47.0	10.5	25.7	103
-03F	Rc 3/8		52.0	10.2	31.1	107
-04F	Rc 1/2	24	55.5		32.1	117

倒钩接头式(橡胶软管用)

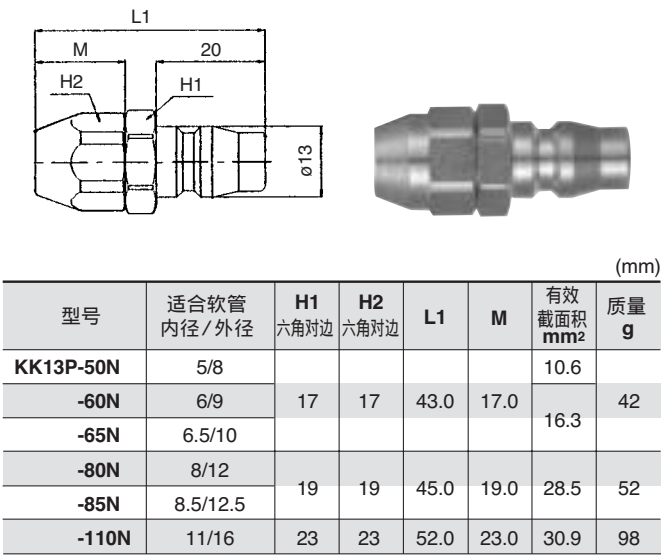


(mm)					
型号	软管公称尺寸	øD	最小孔径	有效 截面积 mm ²	质量 g
KK13S-07B	6(1/4")	7.5	4.1	8.0	81
-09B	8(1/4")	9.5	6.0	16.1	83
-11B	9(3/8")	11.5	8.0	25.4	
-13B	12(1/2")	14.5	10.2	31.9	88

外形尺寸图

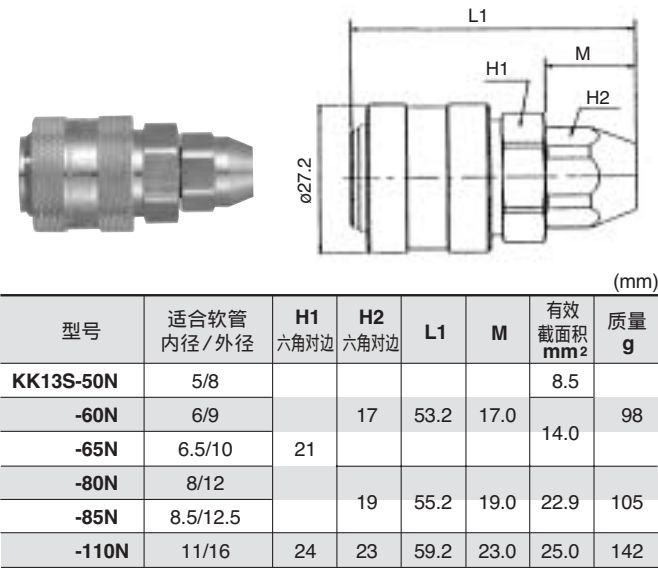
插头 (P)

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)



插座 (S)

带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)





KK/KK13 系列

安全上的注意

这里所指注意事项，记载了产品应如何安全正确的使用，以防止对人身或（和）设备造成损伤。根据其潜在的危险程度，将有关注意事项分成「注意」、「警告」和「危险」三种标志。有关安全方面的重要内容，都记载在ISO4414^{注1)}和JIS B 8370^{注2)}两项标准以及其他安全规则中，必须遵守。

⚠ 注意：误操作时，人和设备可能受到损伤的事项。

⚠ 警告：误操作时，有可能造成人受重伤或死亡的事项。

⚠ 危险：在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人受重伤或死亡的事项。

注1) ISO4414：气压传动—传动和控制系统中气动元件的使用规则。

注2) JIS B 8370：气动系统通则。

⚠ 警告

- ① 请气动系统的设计者或决定规格的人员来判断元件的选型是否合适。
产品样本上登载的产品，其使用条件多种多样。应由气动系统的设计者或决定规格的人来决定所选元件是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析和试验。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人的责任。还应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑到元件可能会出现故障情况，最终组成该气动系统。
- ② 请有足够知识和经验的人使用气动设备。
压缩空气一旦使用失误，那是危险的。气动设备的组装、操作和维护等，应由有足够知识和经验的人进行。
- ③ 在确认设备安全之前，绝对不许使用气动设备或从设备上拆卸气动元件。
 1. 在气动设备点检和维修之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下或暴走的处置。
 2. 在确认已进行了上述的安全处置后，再切断电源和气源，排放掉气动系统内残存的压缩空气，才能从气动设备上拆卸气动元件。
 3. 气动设备再启动之前，要确认不会发生活塞杆急速伸出现象。
- ④ 气动设备在下列条件和环境下使用，从安全考虑，请事先与本公司联系。
 1. 样本上记载规格以外的条件和环境下使用或在室外使用。
 2. 使用于原子能、铁路、航空、车辆、医疗器械、食品及饮料机械、娱乐设备、紧急切断回路、压力机用离合器及制动器回路、安全机器等。
 3. 预计对人和财产有很大的影响，特别是在安全方面有要求的使用。



S型连接器 / 共同注意事项

使用前必读。

选 定

⚠警告

不能把它当作无泄漏的截止阀使用。因本连接器允许少许泄漏。

KK, KKH系列与KKA系列不能连接。也不能连接到其他公司制的快插接头上。这会造成泄漏、破损、插头脱落等。

RECTUS公司制的KK13系列要确认制造厂商后再使用。

加压状态及发生残压时的状态，不要进行连接、脱离操作。由于压力的影响会导致连接器急速弹出。

无单向阀的连接器，在脱离状态下绝对不要加压。会导致连接配管爆破，很危险。

无单向阀的连接器，脱离时配管内的流体会泄漏。特别是使用伴随着高温、高压等危险的流体时要注意。推荐与截止阀并用的使用方法。

在高温下使用时，连接器同样处在高温下，切勿碰触，会致人身烫伤。

⚠注意

插头、插座的连接要选用相同的主体尺寸。主体尺寸不同是不能连接的。这会造成泄漏、破损和插头脱落。

连接螺纹部和管子连接部不允许有拉动或回转，否则管子连接处会脱离。

管子应在最小弯曲半径以上使用，否则管子会折坏。

管内不要输送煤气、气体燃料及冷媒等可燃性、爆炸性或有毒性的气体，因气体有可能外漏。

一般工业用水可使用。除此之外，应与本公司商谈。另外，要抑制冲击压力，不要超过最高使用压力。否则，接头和管子可能破损。

避免使用蒸气。若长期在此环境下使用，会导致金属部材质的腐蚀及密封部件的劣化。

安 装

⚠警告

经常回转的场所不要使用，否则，有可能破损。

避免在有振动、冲击的机器上直接安装本产品。

为了防止意外脱离，应使用带套筒锁机构的产品，且处于锁紧状态。

在插座的供给压力侧，请设置截止阀。有不能紧急截断的时候。

⚠注意

安装前，要确认型号及尺寸等。另外，确认产品上无伤、无痕、无龟裂等。

连接管要考虑到由压力变化其长度也有变化，故长度应留有余量。

连接器和管子不允许扭捏、拉伸、承受力矩负载，以免接头破损、管子损伤、破裂或脱落。

不要让管子磨损、缠绕而损伤，以免管子损伤、破裂和脱落。

使用环境

⚠警告

带静电的场所不要使用。会造成系统不良和故障。这种场所的使用可与本公司商谈。

不要用于产生火花的场所。这有造成火灾的危险。这种场所的使用可与本公司商谈。

不要在与切削油、润滑油和冷却液等液体直接接触的环境中使用。这种场所的使用可与本公司商谈。

维护保养

⚠注意

定期检查以下情况

- a) 伤、划痕、磨损、腐蚀
- b) 漏气
- c) 管子拧扭、损伤、扭曲
- d) 管子硬化、劣化、变软

换掉的管子及接头不要再使用。

产品无备件时，就不要分解。



S型连接器 / 共同注意事项

使用前必读。

使用

警告

插头连接时，要紧紧拿住插头连接。由于连接时的反作用，插头有可能脱离。

插头连接时听到咔嚓声，表示插头已确实插入插座上。插头连接后，将插头轻轻外拉，确认不会从插座上拔出。若不确认插好，在压力作用下，插头会飞出。另外，插头确实插好后不要碰套筒，以免出现误动作。

插头连接时，要笔直地插进插座。若插斜，会损坏插头和插座，成为误动作的原因。

插头拆卸时，要紧紧拿住插头脱离。由于分离时的反作用或插头侧的残压，管子会运动。

除与插座组合的插头外，不得插入。非插头的棒料也不得插入，以免内部流体喷出。另外，内部流体若喷出，密封件类也可能飞出，成为故障的原因。

快换接头使用上的注意

注意

快换接头的管子拆装方法。

1) 装管

使用管钳TK-1,2,3，将表面无伤的管子沿垂直面切断。不要使用剪刀、剪钳、钢丝钳。切口是斜的或扁平的不能用，若使用，管子会脱落或漏气。管长应留有余量。

手拿住管子，慢慢推入，并可靠地插到底。

插到底后，轻轻外拉确认拔不出来便可。如果没有插到底，有可能造成漏气或管子脱落。

2) 拆管

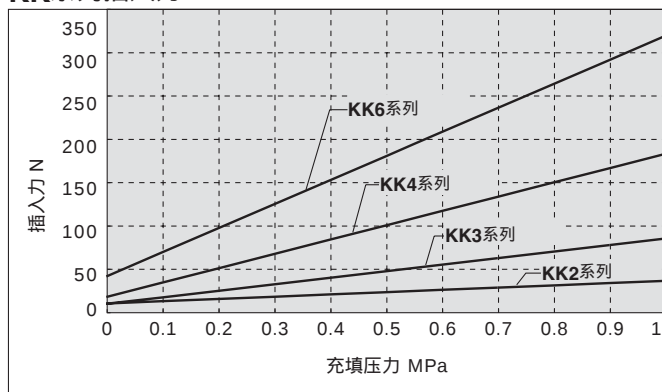
充分压入释放套，要均匀地推释放套凸缘。

压入释放套的同时拔管子。若压入释放套不充分，就拔不出管子的。

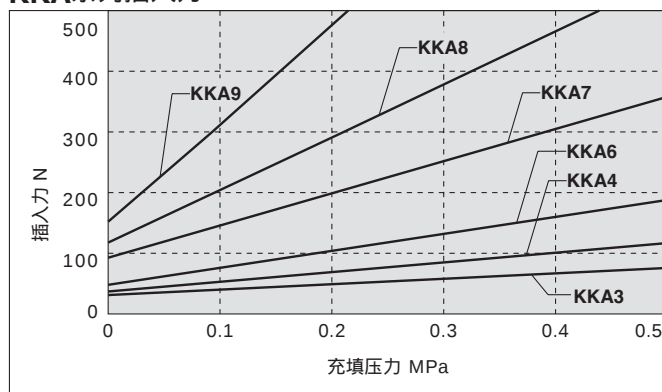
卸下的管子再使用时，要将管口咬合过的部分剪去再用，照原样再使用会漏气或会脱落。

加压状态下的插头插入力

KK系列插入力



KKA系列插入力





S型连接器 / 共同注意事项

使用前必读。

倒钩接头、螺母管接头使用上的注意

⚠注意

使用螺母管接头的场合，软管要插入到根部，再用螺母牢固紧固。若插入未到根部或螺母紧固不充分，软管会脱离。

软管的材质和外径精度不合适，有可能脱离的。使用时要确认。

管接头使用上的注意

⚠注意

M5管接头的场合

- 1) 螺纹拧入时，合适紧固力矩是 $1 \sim 1.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。大致是手拧后，再用工具增拧 $1/6$ 圈。
- 2) 螺纹拧入过分，螺纹会损伤、垫圈会变形，这会引起漏气。
- 3) 螺纹拧入不够，会造成螺纹松动和漏气。

带密封剂管接头的场合

- 1) 螺纹拧入时，按下表合适力矩拧入。大致是手拧后再用工具拧2-3圈。

连接螺纹尺寸	合适紧固力矩 $\text{N} \cdot \text{m}$
NPT、R1/8	7 ~ 9
NPT、R1/4	12 ~ 14
NPT、R3/8	22 ~ 24
NPT、R1/2	28 ~ 30
NPT、R3/4	28 ~ 30
NPT、R1	36 ~ 38
NPT、R1 1/4	40 ~ 42
NPT、R1 1/2	48 ~ 50

- 2) 螺纹拧入过分，密封剂向外挤出量多，挤出的密封剂要清除掉。
- 3) 螺纹拧入不够，会造成螺纹松动和密封不良。
- 4) 关于再使用
 - 1) 通常可再使用2 ~ 3回。
 - 2) 卸下的接头上，已脱离和附着的密封剂要用空气吹掉再使用，以免密封剂细末进入周围元件造成元件动作不良或漏气。
 - 3) 已没有密封效果的场合，可在密封剂上卷绕密封带再使用。除带状密封剂以外不要使用。
- 5) 在接管方向确定的场合，螺纹接头拧紧后一旦返回，是会造成漏气的。

使用本公司以外的管子应注意

⚠注意

使用本公司以外厂家生产的管子，其外径精度应符合下面的规格。

- 1) 尼龙管 $\pm 0.1 \text{ mm}$ 以内
- 2) 软尼龙管 $\pm 0.1 \text{ mm}$ 以内
- 3) 聚氨酯管 $+0.15 \text{ mm}$ 以内
 -0.2 mm 以内

管子外径精度不满足的场合不要使用。否则，管子不能连接，或连接后漏气或管子会脱落。