

# 带单向阀的快插接头

## KK/KKH 系列

RoHS

插头·插座的拉拔强度提高2倍(与原产品比)

### KK 系列

- 带套筒锁(除KK2)
- 有效截面积 **3.8~82mm<sup>2</sup>**



### KKH 系列

- 无套筒锁
- 有效截面积与 KK 系列相同



KQ2  
KQB2  
KS  
KM  
KF  
M  
H/DL  
L/LL  
KC  
KK  
KK130  
DM  
KDM  
KB  
KR  
KA  
KQG2  
KG  
KFG2  
MS  
KKA  
KP  
LQ  
MQR  
T

# 扩展品种

## KK 系列

P.169~177

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)

适合软管内径 / 外径mm

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				●	●	●

带快换接头式(直通·弯头·面板安装)

适合软管外径mm

系列	适合软管外径mm						
	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
KK2	●	●	●				
KK3		●	●	●	●		
KK4			●	●	●		
KK6					●		●



KK3 · 4 · 6系列



KK2系列

## KKH 系列

P.178~180

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)

适合软管内径 / 外径mm

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.291~298

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
KKA3	●	●	●				
KKA4		●	●	●	●		
KKA6			●	●	●		
KKA7				●	●	●	
KKA8					●	●	●
KKA9						●	●





# 带单向阀的对接式快插接头 KK 系列

## 插头·插座的拉拔强度提高

与原产品比

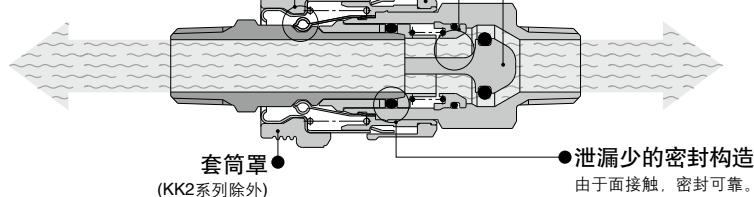
**2倍**

带套筒罩已标准化。其中，锁环上变更成耐冲击PBT，故耐冲击性提高。

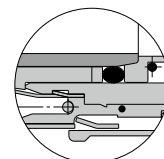
**采用独特的连接固定方法**  
结构上不使用钢球，故流路不狭窄，虽器体细长，但有效截面积大。

● 锁环  
耐冲击PBT  
● 流路中没有弹簧的结构  
因没有弹簧来阻塞流路，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。



● 泄漏少的密封构造。  
由于面接触，密封可靠。



### ● 轻量

器体小型化的同时，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 <sup>2</sup> <sup>(注1)</sup>	器体外径 mm	质量 g <sup>(注2)</sup>
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。

### ■ 快换接头式已标准化。

4种形式、ø3.2~ø16已系列化。

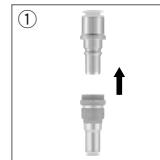


■ 从插头侧或插座侧都可流动。

■ 使用流体：空气、水。

■ 快速连接。

用一只手操作，连接简单，作业性能好。



### ■ 套筒锁机构。

防止意外脱离。(注) 除M5(KK2系列)外。



KQ2  
KQB2  
KS  
KX  
KM  
M  
H/DL  
L/LL  
KC  
KK  
KK130  
DM  
KDM  
KB  
KR  
KA  
KQG2  
KG  
KFG2  
MS  
KKA  
KP  
LQ  
MQR  
T

# KK 系列

## 插头(P)

### 外螺纹式



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

### 内螺纹式



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

### 带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)



器体尺寸	适合软管外径mm	型号
1/8	5/8	KK3P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	5/8	KK4P-50N
1/4	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
	11/16	

### 快换管接头直通型



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

### 快换管接头弯头型



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

### 快换管接头面板安装型



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

## 插座(S)

### 外螺纹式



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

### 内螺纹式



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

### 带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)



器体尺寸	适合软管外径mm	型号
1/8	5/8	KK3S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	5/8	KK4S-50N
1/4	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
	11/16	

### 快换管接头直通型



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

### 快换管接头弯头型



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

### 快换管接头面板安装型



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

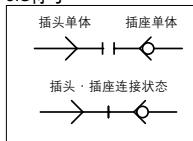
# 带单向阀的对接式快插接头 KK 系列



KK2 系列

KK3,4,6 系列

JIS符号



## 规格

使用流体	空气、水
使用压力范围 (注)	KK2: -100kPa~1MPa KK3: -90kPa~1MPa KK4: 6: 0~1MPa
保证耐压力	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、真空保持等的使用。

## 性能

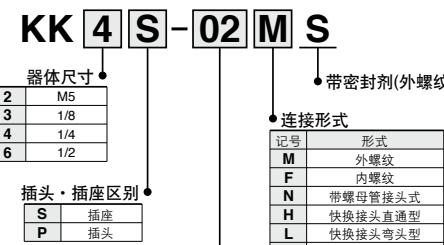
插头・插座连接方法	快速装拆
单向阀	插座: 内置单向阀(标准)
套筒锁机构 (注)	手动锁紧方式(标准)

(注) KK2系列无锁紧机构。

## 有效截面积

器体尺寸	插头	插座	有效截面积mm <sup>2</sup>
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



### 接管口径扩展品种

#### 外螺纹・内螺纹

记号	接管口径
M5	M5 × 0.8
01	R, Rc1/8
02	R, Rc1/4
03	R, Rc3/8
04	R, Rc1/2
06	R, Rc3/4

#### 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

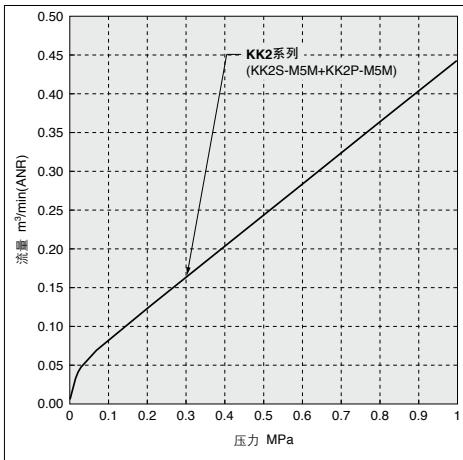
记号	适用管子外径 mm
50	5/8
60	6/9
65	6.5/10
80	8/12
85	8.5/12.5
110	11/16

KQ2  
KQB2  
KS  
KX  
KM  
KF  
M  
H/DL  
L/LL  
KC  
KK  
KK100  
DM  
KDM  
KB  
KR  
KA  
KQG2  
KG  
KFG2  
MS  
KKA  
KP  
LQ  
MQR  
T

## 流量特性

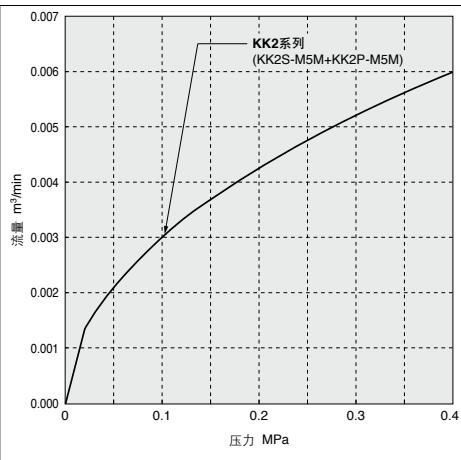
空气(0~1MPa)

**KK2**

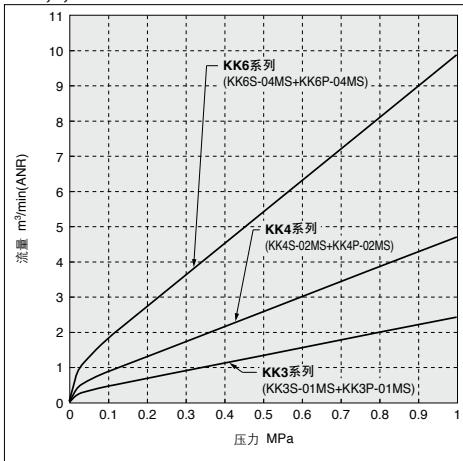


水(0~0.4MPa)

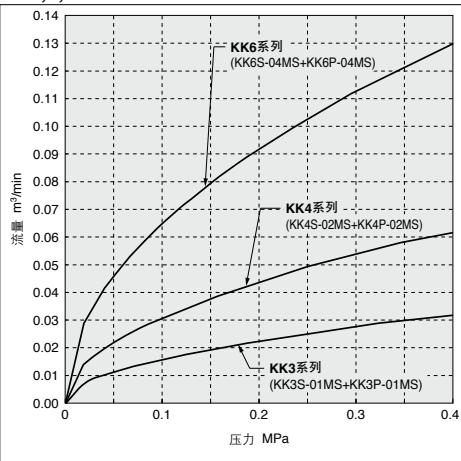
**KK2**



**KK3,4,6**

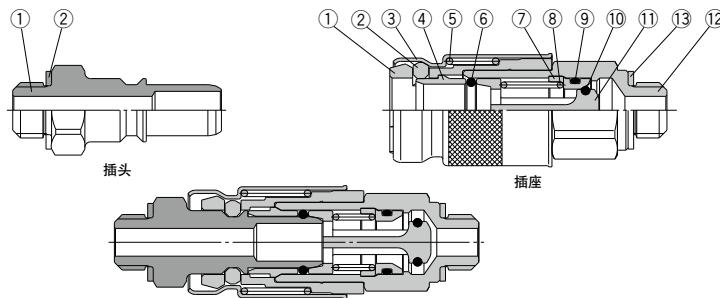


**KK3,4,6**



## 结构图

## KK2



KQ2

KQB2

KS

KX

KM

KF

M

H/DL

L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

## 插头

序号	零部件名	材质	备注
1	插头体	C3604	无电解镀镍
2	垫圈	SUS304 · NBR	

## KK2系列 备件

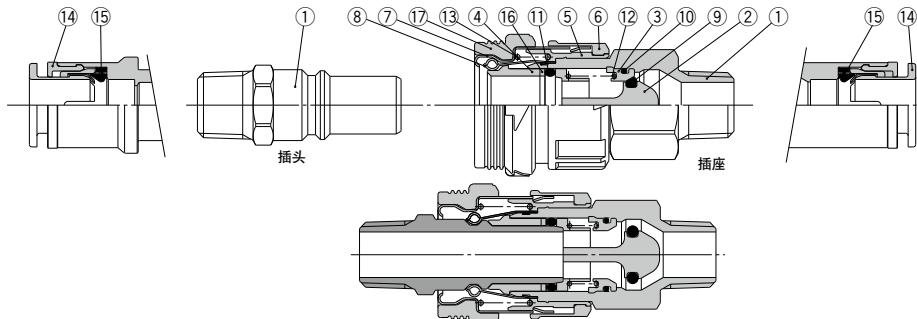
产品名称	产品序号	序号
垫圈	M-5G2	插头② 插座⑯

## 插座

序号	零部件名	材质	备注
1	隔套	PBT	
2	夹头	PBT	
3	套筒	C2680	无电解镀镍
4	套环	C3604	无电解镀镍
5	套筒弹簧	SUS304	
6	插头O形圈	NBR	
7	阀座	PBT	
8	单向阀弹簧	SUS304	
9	阀座O形圈	NBR	
10	阀芯O形圈	FKM	
11	单向阀	PBT	
12	插座体	C3604	无电解镀镍
13	垫圈	SUS304 · NBR	

## KK3,4,6

&lt;快换接头式の場合&gt;



## 插头

序号	零部件名	材质	备注
1	插头体	C3604	无电解镀镍
14	释放套	—	
15	密封件	NBR	

## KK/KKH系列 备件

产品名称	产品序号	序号
	KK3S-P01	
套筒罩	KK4S-P01	插座⑯
	KK6S-P01	

## 插座

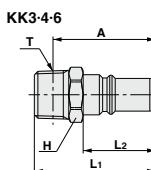
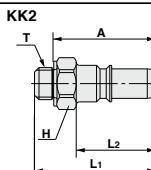
序号	零部件名	材质	备注
1	插座体	C3604	无电解镀镍
2	阀芯	PBT	
3	阀座	PBT	
4	套环	PBT	
5	隔套	PBT	
6	锁环	耐冲击PBT	
7	套筒	冷轧钢板	无电解镀镍
8	夹头	SUS304	
9	阀芯O形圈	FKM	
10	阀座O形圈	NBR	
11	插头O形圈	NBR	
12	单向阀弹簧	SUS304	
13	套筒弹簧	SUS304	
14	释放套	—	
15	密封圈	NBR	
16	套环2	SUS304	
17	套筒罩	耐候性NBR	

## 外形尺寸图 / 插头(P)

### 外螺纹式

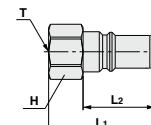
器体尺寸		型号	T 接管口径	H 六角对边	L1	L2	※ A	最小孔径	有效截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g	(mm)
KK2	M5	KK2P-M5M	M5 × 0.8	7	18.8	12.3	15.8	2.5	4.4	2.6	
		-01MS	R1 / 8	10	22.3		19.2	3.4	8.1	3.0	
	1 / 8	KK3P-01MS	R1 / 8	10	29.5	18.4	26.4			8.4	
		-02MS	R1 / 4	14	32.9		27.4			14.2	
		-03MS	R3 / 8	17	34.3		28.9	6.0	22.6	28.1	
	KK3-4-6	KK4P-01MS	R1 / 8	14	36.1	25.2	33.0			17.0	
		-02MS	R1 / 4	14	39.7		34.2			20.2	
		-03MS	R3 / 8	17	41.1		35.7	9.0	50.9	32.5	
		-04MS	R1 / 2	22	45.3		38.2			57.4	
		KK6P-03MS	R3 / 8	19	46.9	31.0	41.5	11.0	76.0	44.7	
		-04MS	R1 / 2	22	51.1		44.0			53.7	
		-06MS	R3 / 4	27	55		45.5	13.0	106.2	94.4	

※R螺纹拧入后的参考尺寸。



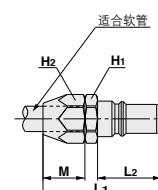
### 内螺纹式

器体尺寸		型号	T 接管口径	H 六角对边	L1	L2	最小孔径	有效截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g	(mm)
KK2	M5	KK2P-M5F	M5 × 0.8	8	17.6	12.3	3.4	8.1	2.6	
		KK3P-01F	Rc1 / 8	14	28.3					10.4
	1 / 8	-02F	Rc1 / 4	17	33.5	18.4	6.0	22.6	20.8	
		-03F	Rc3 / 8	19	35.3					23.2
		KK4P-02F	Rc1 / 4	17	37.2		9.0	50.9	23.9	
	1 / 4	-03F	Rc3 / 8	19	39.8	25.2				24.6
		KK6P-03F	Rc3 / 8	19	43.3		13.0	106.2	28.6	
		-04F	Rc1 / 2	24	50.2					43.9



### 带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

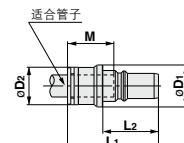
器体尺寸		型号	适合软管 内径/外径	H1 六角对边	H2 六角对边	L1	L2	M	最小孔径	有效截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g	(mm)
KK3-4-6	1 / 8	KK3P-50N	5 / 8	14	14	36.1	18.4	13.7	4.5	12.7	21.4	
		-60N	6 / 9		17	39.9		16.5	5.4	18.3	38.8	
		-65N	6.5 / 10						5.9	21.9	35.9	
	1 / 4	KK4P-50N	5 / 8	17	14	43.9	25.2	13.7	4.5	12.7	34.7	
		-60N	6 / 9		17	46.7		16.5	5.4	18.3	48.4	
KK3-4-6	1 / 4	-65N	6.5 / 10				47.6	5.9	21.9	45.1		
		-80N	8 / 12					7.4	34.4	53.2		
		-85N	8.5 / 12.5					7.8	38.2	55.6		
		KK6P-80N	8 / 12	19	19			17.4	7.4	34.4	60.5	
	1 / 2	-85N	8.5 / 12.5				53.4	7.8	38.2	62.8		
		-110N	11 / 16	24	24	57.2		20.1	10.2	65.4	96.5	



## 快换接头直通型 (mm)



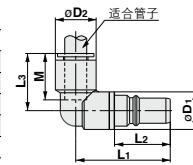
器体尺寸	型号	适合管子外径	øD1	øD2	L1	L2	M	有效截面积 mm²		质量 g		
								最小孔径 聚氨酯管	尼龙管			
M5	KK2P-23H	ø3.2			7.0	23.7	12.3	2.5	3.7	4.4	3.3	
	-04H	ø4	10.0	8.0				3.4	8.1	8.1	3.4	
	-06H	ø6		10.0	26.7						4.0	
1 / 8	KK3P-04H	ø4	12.0	10.0	35.4		18.4	16.0	3.2	3.9	5.6	7.9
	-06H	ø6	14.0	12.0				17.0	4.7	10.1	12.8	9.1
	-08H	ø8	16.0	14.0		38.6		18.5	6.0	15.7	22.6	13.2
	-10H	ø10	19.0	17.0	39.7			21.0	22.6		17.6	
	KK4P-06H	ø6	14.0	12.0	46.2			17.0	4.7	10.1	12.8	22.3
1 / 4	-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		30.0
	KK6P-12H	ø12	21.0	19.0				25.0	9.2	41.2	50.9	44.4
1 / 2	-16H	ø16	26.0	23.8	56.1	31.0		25.0	13.0	—	1062	50.7



## 快换接头弯头型 (mm)



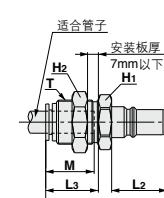
器体尺寸	型号	适合管子外径	øD1	øD2	L1	L2	L3	M	有效截面积 mm²		质量 g		
									最小孔径 聚氨酯管	尼龙管			
M5	KK2P-23L	ø3.2			9.3	24.0	12.3	16.5	12.7	2.5	3.6	4.3	5.8
	-04L	ø4				11.6		16.6	13.5	3.4	7.8	7.8	6.4
	-06L	ø6	10.0			10.4	31.6	18.0	16.0	3.0	3.7	5.3	7.2
1 / 8	KK3P-04L	ø4			12.8	32.8	18.4	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	8.0
	-06L	ø6	12.0	15.2	34.0	36.0		23.0	18.5	6.0	15.0	16.8	9.7
	-08L	ø8	14.0	15.2	41.4	42.0		26.5	21.0	18.0	18.5	23.0	
	-10L	ø10	17.0	18.5	43.6	44.0		20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	19.6
	KK4P-06L	ø6	14.0	15.2	41.4	42.8		23.0	18.5	6.0	17.5	19.8	21.3
1 / 4	-08L	ø8	17.0	18.5	42.8	44.0	25.2	26.5	21.0	7.5	24.7	27.5	25.7
	-10L	ø10	18.5	19.0	44.0	45.2		28.5	22.0	9.0	29.0	29.6	28.0
	-12L	ø12	20.9	21.0	49.9	53.5		34.0	25.0	13.0	38.1	39.7	40.3
	KK6P-12L	ø12	19.0	21.0	26.5	31.0		34.0	25.0	—	58.7	48.7	



## 快换接头面板安装型 (mm)



器体尺寸	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	有效截面积 mm²		质量 g	
										最小孔径 聚氨酯管	尼龙管		
M5	KK2P-23E	ø3.2	M8×0.75	10	10	28.3	12.3	12.5	12.7	2.5	3.7	4.4	6.0
	-04E	ø4	M8×0.75	11	11			12.7	13.5	3.4	8.1	8.1	6.6
	-06E	ø6	M11×0.75	14	14	28.6							9.7
1 / 8	KK3P-04E	ø4	M12×1	14	14	39.3	18.4	16.9	16.0	3.2	3.9	5.6	16.6
	-06E	ø6	M14×1	17	17	40.2		16.8	17.0	4.7	10.1	12.8	22.3
	-08E	ø8	M16×1	19	19	43.4		20.0	18.5	6.0	15.7	22.6	30.2
	-10E	ø10	M20×1	22	24	46.4		22.0	21.0	7.7	27.6	35.3	54.7
	KK4P-06E	ø6	M14×1	17	17	47.0		16.8	17.0	4.7	10.1	12.8	30.6
1 / 4	-08E	ø8	M16×1	19	19	50.2	25.2	20.0	18.5	6.2	19.8	22.6	38.2
	-10E	ø10	M20×1	22	24	53.2		22.0	21.0	7.7	27.6	35.3	61.4
	-12E	ø12	M22×1	24	27	54.2		23.0	22.0	9.0	40.2	50.9	75.2
	KK6P-12E	ø12	M22×1	24	27	60.1		24.5	25.0	13.0	—	1062	125.0
1 / 2	-16E	ø16	M28×1.5	30	32	62.6	31.0						

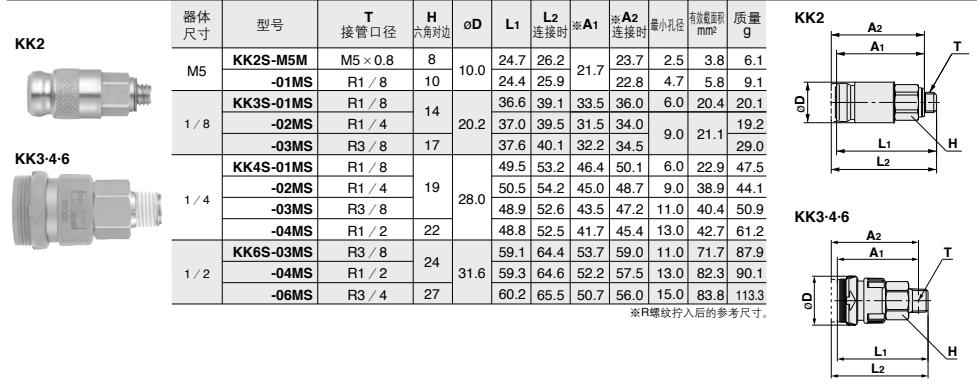


KQ2  
KQB2  
KS  
KM  
M  
H/DL  
L/LL  
KC  
KK  
KK130  
DM  
KDM  
KB  
KR  
KA  
KQG2  
KG  
KFG2  
MS  
KKA  
KP  
LQ  
MQR  
T

# KK 系列

## 外形尺寸图 / 插座(S)

### 外螺纹式

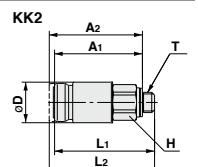


**KK2**

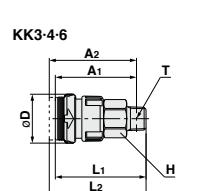
器具尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	øD	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub> 连接时	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub> 连接时	最小孔径	有效截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g
M5	<b>KK2S-M5M</b>	M5 × 0.8	8	10.0	24.7	26.2	21.7	23.7	2.5	3.8	6.1
	-01MS	R1 / 8	10		24.4	25.9		22.8	4.7	5.8	9.1
1 / 8	<b>KK3S-01MS</b>	R1 / 8	14	20.2	36.6	39.1	33.5	36.0	6.0	20.4	20.1
	-02MS	R1 / 4	17		37.0	39.5	31.5	34.0	9.0	21.1	19.2
	-03MS	R3 / 8	17		37.6	40.1	32.2	34.5			29.0
	-04MS	R1 / 2	19		49.5	53.2	46.4	50.1	6.0	22.9	47.5
1 / 4	<b>KK4S-01MS</b>	R1 / 8	19	28.0	50.5	54.2	45.0	48.7	9.0	38.9	44.1
	-02MS	R1 / 4	22		48.9	52.6	43.5	47.2	11.0	40.4	50.9
	-03MS	R3 / 8	22		48.8	52.5	41.7	45.4	13.0	42.7	61.2
	-04MS	R1 / 2	24		59.1	64.4	53.7	59.0	11.0	71.7	87.9
1 / 2	<b>KK6S-03MS</b>	R3 / 8	24	31.6	59.3	64.6	52.2	57.5	13.0	82.3	90.1
	-04MS	R1 / 2	27		60.2	65.5	50.7	56.0	15.0	83.8	113.3
	-06MS	R3 / 4	27								

※R螺纹拧入后的参考尺寸。

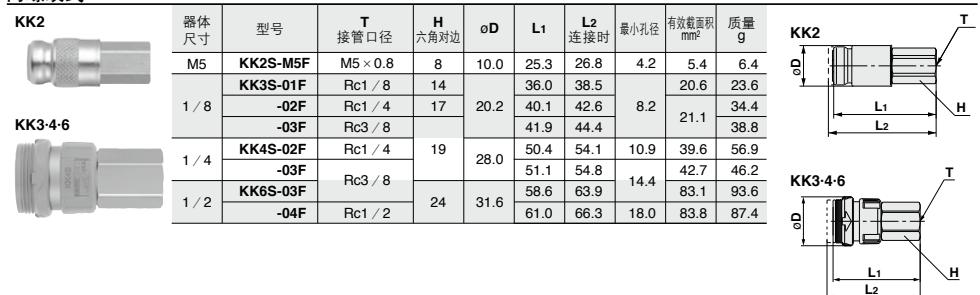
**KK2**



**KK3-4-6**



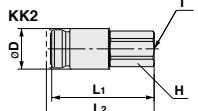
### 内螺纹式



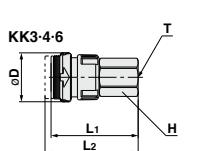
**KK2**

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

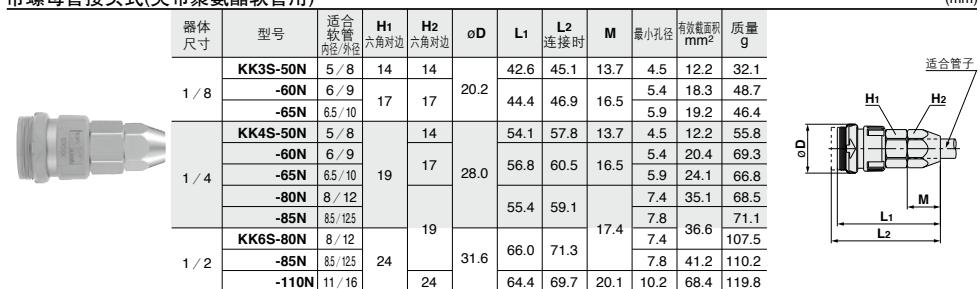
**KK2**



**KK3-4-6**



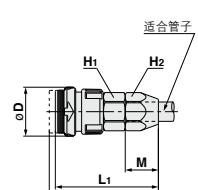
### 带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)



**KK3S-50N**

器具尺寸	型号	适合 管子 内径 外径	H <sub>1</sub> 六角对边	H <sub>2</sub> 六角对边	øD	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub> 连接时	M	最小孔径	有效截面积 mm <sup>2</sup>	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	65 / 10							5.9	19.2	46.4
1 / 4	KK4S-50N	5 / 8	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	65 / 10							5.9	24.1	66.8
	-80N	8 / 12							7.4	35.1	68.5
1 / 2	KK6S-80N	8 / 12	19	31.6	55.4	59.1	17.4	7.8	36.6	71.1	
	-85N	85 / 125	24		66.0	71.3		7.4	41.2	107.5	
	-110N	11 / 16	24		64.4	69.7		20.1	10.2	68.4	119.8

**适合管子**



## 快换接头直通型

		器体尺寸	型号	适合管子外径	$\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2 连接时	M	最小孔径	有效截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g	(mm)	
KK2													KK2	
KK2	M5	KK2S-23H	$\phi 3.2$	10.0	7.0	33.8	35.3	12.7	2.5	3.8	4.6	6.4	KK2	
		-04H	$\phi 4$		8.0	33.6	35.1		3.4	4.0	4.8	6.5	适合管子	
		-06H	$\phi 6$		10.0	33.9	35.4	13.5	4.7	5.8	5.8	7.9	$\phi D_2$	
KK3-4-6	1/8	KK3S-04H	$\phi 4$	20.2	10.0	46.6	49.1	16.0	3.2	3.8	5.8	22.5	KK2	
		-06H	$\phi 6$		12.0	47.1	49.6	17.0	4.7	10.4	13.4	24.4	适合管子	
		-08H	$\phi 8$		14.0	48.9	51.4	18.5	6.2	16.8	18.9	27.3	$\phi D_2$	
		-10H	$\phi 10$		17.0	49.9	52.4	21.0	7.7	19.1	19.1	37.1	KK2	
	1/4	KK4S-06H	$\phi 6$	28.0	12.0	58.2	61.9	17.0	4.7	10.4	13.4	51.4	适合管子	
		-08H	$\phi 8$		14.0	60.1	63.8	18.5	6.2	18.3	21.8	51.3	$\phi D_2$	
		-10H	$\phi 10$		17.0	61.5	65.2	21.0	7.7	27.0	29.4	54.8	KK2	
		-12H	$\phi 12$		19.0	62.5	66.2	22.0	9.2	30.5	32.0	59.4	适合管子	
KK2	1/2	KK6S-12H	$\phi 12$	31.6	70.1	75.4				42.7	48.8	84.1	KK2	
		-16H	$\phi 16$		25.7	72.3	77.6	25.0	13.2	53.4	62.5	99.9	适合管子	

KQ2

KQB2

KS

KX

KM

M

H/DL

L/LL

KC

KK

## 快换接头弯头型

		器体尺寸	型号	适合管子外径	$\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2 连接时	L3	M	最小孔径	有效截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g	(mm)	
KK2														KK2	
KK2	M5	KK2S-23L	$\phi 3.2$	10.0	9.3	26.0	27.5	16.5	12.7	2.5	3.7	4.4	6.7	KK2	
		-04L	$\phi 4$		11.6	27.2	28.3	16.6	13.5	4.5	5.6	5.6	7.2	适合管子	
		-06L	$\phi 6$		10.4	41.7	44.2	18.0	16.0	3.0	3.7	5.3	23.2	$\phi D_2$	
KK3-4-6	1/8	KK3S-04L	$\phi 4$	20.2	12.8	42.9	45.4	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	24.0	KK2	
		-06L	$\phi 6$		15.2	43.1	45.6	23.0	18.5	6.0	15.0	16.8	25.0	适合管子	
		-08L	$\phi 8$		18.5	42.9	45.4	26.5	21.0	7.5	18.0	18.5	34.4	$\phi D_2$	
		-10L	$\phi 10$		12.8	54.3	58.0	20.0	17.0	4.5	10.1	11.4	53.5	KK2	
	1/4	KK4S-06L	$\phi 6$	28.0	15.2	55.5	59.2	23.0	18.5	6.0	17.5	19.8	53.1	适合管子	
		-08L	$\phi 8$		18.5	54.2	57.9	26.5	21.0	7.5	24.7	27.5	54.7	$\phi D_2$	
		-10L	$\phi 10$		20.9	55.4	59.1	28.5	22.0	9.0	29.0	29.6	57.0	KK2	
		-12L	$\phi 12$		26.5	66.9	71.6	34.0	25.0	13.0	38.1	39.7	91.4	适合管子	
KK2	1/2	KK6S-12L	$\phi 12$	31.6	66.3	71.6				50.3	58.7	93.5	$\phi D_2$		
		-16L	$\phi 16$		26.5	66.9	72.2	34.0	25.0				KK2		

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

## 快换接头面板安装型

		器体尺寸	型号	适合管子外径	T	螺纹	H1	六角对边	H2	六角对边	$\phi D$	L1	L2 连接时	L3	M	最小孔径	有效截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g	(mm)		
KK2																			KK2		
KK2	M5	KK2S-23E	$\phi 3.2$	10	10	33.8	35.3	13.0	12.7	2.5	3.8	4.6	9.6	KK2							
		-04E	$\phi 4$		11	33.5	35.0			3.4	4.0	4.8	9.1	适合管子							
		-06E	$\phi 6$		14	33.9	35.4	13.1	13.5	4.7	5.8	5.8	12.6	$\phi D_2$							
KK3-4-6	1/8	KK3S-04E	$\phi 4$	20.2	46.6	49.1	16.9	16.0	3.2	3.8	5.8	29.0	KK2								
		-06E	$\phi 6$		47.1	49.6	16.8	17.0	4.7	10.4	13.4	39.4	适合管子								
		-08E	$\phi 8$		49.0	51.5	20.0	18.5	6.2	16.8	18.9	43.4	$\phi D_2$								
		-10E	$\phi 10$		49.9	52.4	22.0	21.0	7.7	19.1	19.1	68.3	KK2								
	1/4	KK4S-06E	$\phi 6$	28.0	58.2	61.9	16.8	17.0	4.7	10.4	13.4	57.2	适合管子								
		-08E	$\phi 8$		60.1	63.8	20.0	18.5	6.2	18.3	21.8	60.6	$\phi D_2$								
		-10E	$\phi 10$		61.7	65.4	22.0	21.0	7.7	27.0	29.4	86.8	KK2								
		-12E	$\phi 12$		62.7	66.4	23.0	22.0	9.2	30.5	32.0	105.7	适合管子								
KK2	1/2	KK6S-12E	$\phi 12$	31.6	70.1	75.4	23.0	22.0		42.7	48.8	116.0	$\phi D_2$								
		-16E	$\phi 16$		72.5	77.8	24.5	25.0	13.2	53.4	62.5	183.2	KK2								

KQ2

KQB2

KS

KX

KM

M

H/DL

L/LL

KC

KK

KKA

KP

LQ

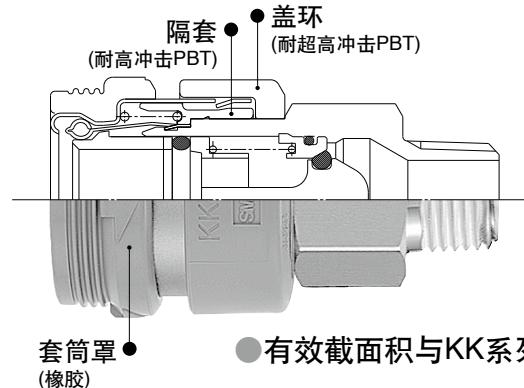
MQR

T

# 带单向阀的对接式快插接头 KKH 系列



- 可吸收落下冲击(相当0.5J的冲击能)。
- 插头·插座的拉拔强度提高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

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

## 内螺纹式

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

## 带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

器体尺寸	适合软管 内径/外径mm	型号
1 / 8	5 / 8	KK3P-50N
	6 / 9	-60N
	6.5 / 10	-65N
	6.5 / 10	KK4P-50N
1 / 4	5 / 8	-60N
	6 / 9	-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。

178

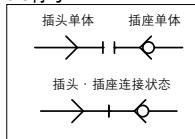
## 带螺母管接头式(夹布聚氨酯软管用)

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

# 带单向阀的对接式快插接头 KKH 系列



JIS符号



## 规格

使用流体	空气、水
使用压力范围 (注)	KKH3: -90kPa~1MPa KKH4: 0~1MPa
保证耐压力	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)无氟 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、真空保持等的使用。

## 性能

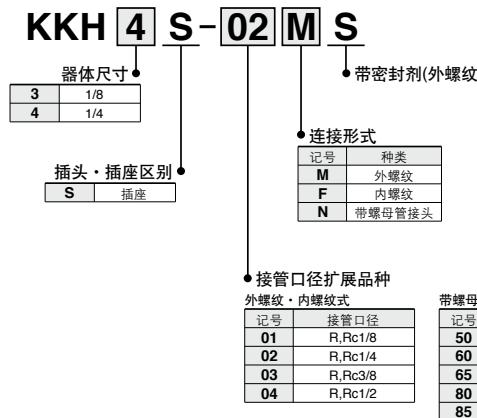
插头·插座连接方法	快速装拆
单向阀	插座: 内置单向阀(标准)
套筒锁机构	无

## 有效截面积

器体尺寸	插头	插座	有效截面积 mm <sup>2</sup>
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.172。

## 型号表示方法



KQ2

KQB2  
KS  
KX

KM  
KF

M

H/DL  
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T

# KKH 系列

## 外形尺寸图 / 插座(S)

### 外螺纹式

器体尺寸	型号	T 接管 口径	H 六角对边	D	L1	L2 连接时	※A1 连接时	※A2 连接时	最小孔径	有效 截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g	(mm)
1 / 8	KKH3S-01MS	R1 / 8	14	20.2	36.6	39.1	33.5	36.0	6.0	20.4	20.3	
	-02MS	R1 / 4			37.0	39.5	31.5	34.0	9.0	21.1	19.4	
	-03MS	R3 / 8	17		37.6	40.1	32.2	34.5	9.0	21.1	27.7	
	KKH4S-01MS	R1 / 8		28.0	49.5	53.2	46.4	50.1	6.0	22.9	48.7	
	-02MS	R1 / 4			50.5	54.2	45.0	48.7	9.0	38.9	45.3	
	-03MS	R3 / 8			48.9	52.6	43.5	47.2	11.0	40.4	52.1	
	-04MS	R1 / 2	22		48.8	52.5	41.7	45.4	13.0	42.7	62.4	

※D螺纹拧入后的参考尺寸。

### 内螺纹式

器体尺寸	型号	T 接管 口径	H 六角对边	D	L1	L2 连接时	最小孔径	有效 截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g	(mm)
1 / 8	KKH3S-01F	Rc1 / 8	14	20.2	36.0	38.5	8.2	20.6	23.8	
	-02F	Rc1 / 4	17		40.1	42.4		21.1	33.1	
	-03F	Rc3 / 8	19		41.9	44.3		37.1		
1 / 4	KKH4S-02F	Rc1 / 4	19	28.0	50.4	54.1	10.9	39.6	58.1	
	-03F	Rc3 / 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)

器体尺寸	型号	适合软管 内径 / 外径	H1 六角对边	H2 六角对边	D	L1	L2 连接时	M	最小孔径	有效 截面积 mm <sup>2</sup>	质量 g	(mm)
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				49.1	51.6	17.5	5.9	19.2	46.6	
1 / 4	KKH4S-50N	5 / 8		14	28.0	54.1	57.8	13.7	4.5	12.2	57.0	
	-60N	6 / 9				56.8	60.5	16.5	5.4	20.4	70.5	
	-65N	6.5 / 10	19	17		55.4	59.1	17.4	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				55.4	59.1	17.4	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.174。



# 带单向阀的对接式快插接头 / 产品单独注意事项①

使用前必读。

安全上的注意由前附56确认、管接头及管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。

## 选定

### ⚠ 警告

① 确认规格。

规格范围外的压力和温度会成为破坏和动作不良的原因,不要使用。(参见规格)

超出规格范围使用的场合的有关损害,任何场合不能保证。

② 禁止分解・改造

本体不得分解・改造(含追加工)。

以免损伤和发生事故。

③ PTFE确认可使用。

螺纹部的密封剂中,含PTFE(聚四氟乙烯树脂)粉末。确认使用上没有问题。

④ 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。

⑤ KK,KKH系列与KKK系列不能连接。另外,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。

ECTUS公司制的KK13系列要确认制造厂商后再使用。

⑥ 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快插接头急速飞出。

⑦ 无单向阀的快插接头,在脱离状态下绝对不要加压。还会导致连接配管爆破,很危险。

⑧ 无单向阀的快插接头,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。

⑨ 在高温下使用时,快插接头同样处在高温下,切勿碰触,以免烫伤。

### ⚠ 注意

① 插头、插座的连接要选用相同的器体尺寸。器体尺寸不同是不能连接的,这会造成泄漏、破损和插头脱落。把专用插头以外的插头插入插座上的场合,会成为产品故障的原因。

② 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。

③ 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,因气体有可能从管子内部向外部渗透。

④ 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。

⑤ 避免使用蒸气。若长期使用,会导致金属部材质的腐蚀及密封部材质的劣化。

## 安装

### ⚠ 警告

① 使用说明书

认真阅读并正确理解内容的基础上安装和使用产品。

另外,还要保管好,随时可以使用。

② 确保维护空间

维护点检必要空间要确保。

③ 螺纹的紧固及紧固力矩应遵守

安装时,按推荐力矩紧固螺纹。

④ 使用时,由于管子的劣化、接头破损,从接头处有可能管子脱落,管子可能破裂。

应设置防止管子破裂的保护罩,或固定管子。

⑤ 经常回转的场所不要使用,否则,有可能破损。

⑥ 避免在快插接头上直接受到振动、冲击的使用方法。

⑦ 为了防止带套筒锁机构的产品意外脱离,应处于锁紧状态下使用。

⑧ 在插座的供给压力侧,设有截止阀。不能紧急截断的情况是存在的。

### ⚠ 注意

① 配管前的处置

配管前,应充分进行吹气(吹洗)或洗净,以除去管内的切粉、切削油、灰尘等。

② 密封带的卷绕方法

配管和接头类螺纹拧入的场合,  
不得让配管螺纹的切粉和密封剂进入配管内部。

另外,使用密封带时,螺纹部约空出1个牙距。



③ 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。

④ 连接管要考虑到由于压力变化其长度也有变化,故长度应留有余量。

⑤ 接头和管子不允许扭捏、拉伸、承受力矩负载,以免接头破损、管子损伤、破裂或脱落。

⑥ 不要让管子磨耗、缠绕而损伤,以免管子损伤、破裂和脱落。

KQ2

KQB2

KS  
KX

KM

M

H/DL  
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T



# 带单向阀的对接式快插接头 / 产品单独注意事项②

使用前必读。

安全上的注意由前附56确认、管接头及管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。

## 气源

### △警告

#### ①冷凝水量多的场合

大量含冷凝水的压缩空气,会成为气动元件动作不良的原因。在冷凝器前应安装空气干燥器、冷凝水收集器。

#### ②冷凝水的管理

空气过滤器的冷凝水一旦忘记排出,冷凝水会向二次侧流出,导致气动元件动作不良。排出冷凝水管路有困难的场合,建议使用带自动排水器的空气过滤器。

以上压缩空气的品质,详见本公司的「压缩空气清净化系统」。

#### ③空气的种类

压缩空气中含化学品、含有有机溶剂的合成油、盐分、腐蚀性气体等时,是造成破坏和动作不良的原因,不要使用。

### △注意

#### ①安装空气过滤器。

靠近阀的上游侧,应安装空气过滤器,过滤精度选 $5\mu\text{m}$ 以下。

#### ②设置后冷却器、空气干燥器、冷凝水收集器。

含大量冷凝水的压缩空气是气动元件动作不良的原因。采取对策是设置后冷却器、空气干燥器、冷凝水收集器等。

#### ③使用流体温度及环境温度应在规格范围内使用。

$5^\circ\text{C}$ 以下的场合,回路中的水分冻结是密封件损伤、动作不良的原因,要采取防止冻结的对策。

以上压缩空气的品质,详见本公司的「压缩空气清净化系统」。

## 使用环境

### △警告

#### ①腐蚀性气体、化学品、海水、水、水蒸气的氛围或附着上述物质的场所不要使用。

#### ②日光直射的场所要遮断日光。

#### ③周围有热源、受到辐射热的场所不要使用。

#### ④带静电的场所不要使用。否则,会造成系统不良和故障。这种场所的使用可与本公司商谈。

#### ⑤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。

#### ⑥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。

## 使用环境

### △警告

#### ⑦产生振动或冲击的场所不要使用,以免成为漏气和接头破损的原因,这样的环境下的使用应由本公司确认。

#### ⑧异物附在产品上,混入产品内部的场所不要使用,以免成为漏气和管子脱落的原因。

## 维护点检

### △注意

#### ①维护点检应按使用说明书的步骤进行。

使用有误,会成为元件和装置的破损和动作不良的原因。

#### ②维护作业

压缩空气使用失误是危险的,遵守产品规格、更换滤芯及其它维护工作等,应让对气动元件有充分的知识和经验的人进行。

#### ③排放冷凝水

空气过滤器等的冷凝水应定期进行排放。

#### ④卸下元件及压缩空气的给·排气

卸下元件时,确认被驱动物体的落下防止处置和暴走防止处置等已完成后,切断供给的空气和设备的电源,让系统内的压缩空气排出后在进行。

另外,再启动的场合,要确认防止急速伸出设置后再进行。

#### ⑤定期点检必须戴上保护眼镜进行。

#### ⑥定期点检时,确认以下情况,必要时作相应的更换。

a) 伤、划痕、磨耗、腐蚀

b) 漏气

c) 管子拧扭、压扁、扭曲

d) 管子的硬化、劣化、柔软化

#### ⑦已更换的管子和快插接头,不要修理后再使用。

为了产品的品质,不要分解。



# 带单向阀的对接式快插接头 / 产品单独注意事项③

使用前必读。

安全上的注意由前附56确认、管接头及管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。

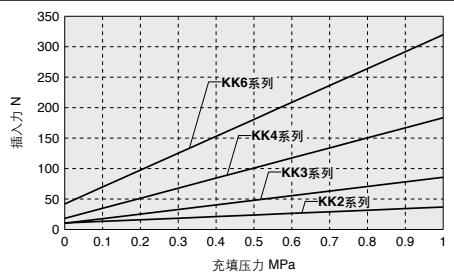
## 使用

### ⚠ 警告

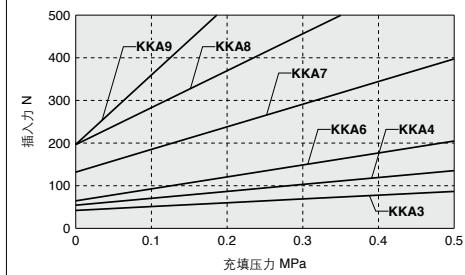
- ① 插头连接时，要紧紧拿住插头连接。由于连接时的反作用，插头有可能脱离。
- ② 插头连接时，听到咔嚓声，表示插头已确实插入插座上。插头连接后，将插头轻轻外拉，确认不会从插座上拔出。若不确认插好，在压力作用下，插头会飞出。另外，插头确实插好后，不要碰套筒，以免出现误动作。
- ③ 插头连接时，要笔直地插进插座。若插斜，会损坏插头和插座，成为误动作的原因。
- ④ 插头拆卸时，要紧紧拿住插头进行拆卸。由于分离时的反作用或插头侧的残压，连接管子会动作。
- ⑤ 与插座组合的插头以外的插头及非插头的棒料不得插入，以免内部流体喷出。另外，内部流体若喷出，密封件类也可能飞出，成为故障的原因。

## 加压状态下的插头插入力

### KK系列插入力



### KKA系列插入力



## 快换接头使用上的注意

### ⚠ 注意

- ① 快换接头的管子拆装方法
  - 1) 装管
    - ① 使用管钳TK-1, 2, 3系列，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。管口是斜的或扁平形，不能连接。若使用，管子会脱落或漏气。管长应留有余量。
    - ② 聚氨酯材质的管子，由于内压，外径会膨胀，有可能不能再安装在快换接头上。确认管子外径的外径精度在+0.15以上的场合，应切断管子后再安装到快换接头上使用。再安装到快换接头上的场合，确认管子可平滑地通过释放套。
    - ③ 手拿住管子，慢慢推入，并可靠地插到底。
    - ④ 插到底后，轻轻外拉确认拔不出来便可。若没有插到底，会成为漏气或管子脱落的原因。
    - ⑤ 管子、树脂插头、金属杆等安装时，不要压释放套进行安装。另外，安装前，不要空压释放套。以免成为拔出的原因。
  - 2) 拆管
    - ① 充分压入释放套，要均匀地推释放套凸缘。
    - ② 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。
    - ③ 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。
  - 3) 安装管子、树脂插头、金属杆等时，不能一边压释放套一边安装。这会成为拔出的原因。
  - 4) 带金属杆的产品的连接
    - ① 快换接头上连接带金属杆的产品(KC系列等)后，不要使用管子、树脂制插头及插管等。以免成为拔出的原因。

KQ2

KQB2

KS  
KX

KM

KF

M

H/DL  
L/L

KC

KK

KK10

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

MS

KKA

KP

LQ

MQR

T



# 带单向阀的对接式快插接头 / 产品单独注意事项④

使用前必读。

安全上的注意由前附56确认、管接头及管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。

## 推荐配管条件

①快换接头上进行配管时,按图1的推荐配管条件,配管长度应有一定余裕进行配管。

另外,用结扎带捆扎配管的场合,接头上应不加外力进行配管。(参见图2)

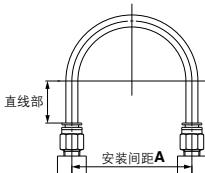


图1 推荐配管图

单位:mm

管子尺寸	安装间距A			直通部长度
	尼龙管	软尼龙管	聚氨酯管	
ø3.2, 1/8"	44以上	29以上	25以上	16以上
ø4, 5/32"	56以上	30以上	26以上	20以上
ø3/16"	67以上	38以上	38以上	24以上
ø6	84以上	39以上	39以上	30以上
ø1/4"	89以上	56以上	57以上	32以上
ø8, 5/16"	112以上	58以上	52以上	40以上
ø10	140以上	70以上	69以上	50以上
ø3/8"	134以上	76以上	69以上	48以上
ø12	168以上	82以上	88以上	60以上
ø1/2"	178以上	118以上	93以上	64以上
ø16	224以上	144以上	114以上	80以上

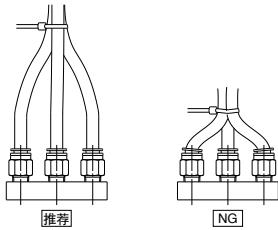


图2 用结扎带捆扎配管的场合

## 倒钩接头、螺母管接头使用上的注意

### △注意

①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。

②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

①M5管接头的场合

1) 大致是手拧入后,再用工具增拧1/6圈。螺纹拧入时,合适紧固力矩是1~1.5N·m。

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。

②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。大致是手拧入后再用工具拧2~3圈。

连接螺纹尺寸	合适紧固力矩 N·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时应注意

### △注意

①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 ±0.1mm以内

2) 软尼龙管 ±0.1mm以内

3) 聚氨酯管 +0.15mm以内

-0.2mm以内

管子外径精度不满足的场合,管子内径会与本公司管子内径不同,请不要使用,否则会造成管子不能连接,或连接后漏气、管子脱落或接头破损。