

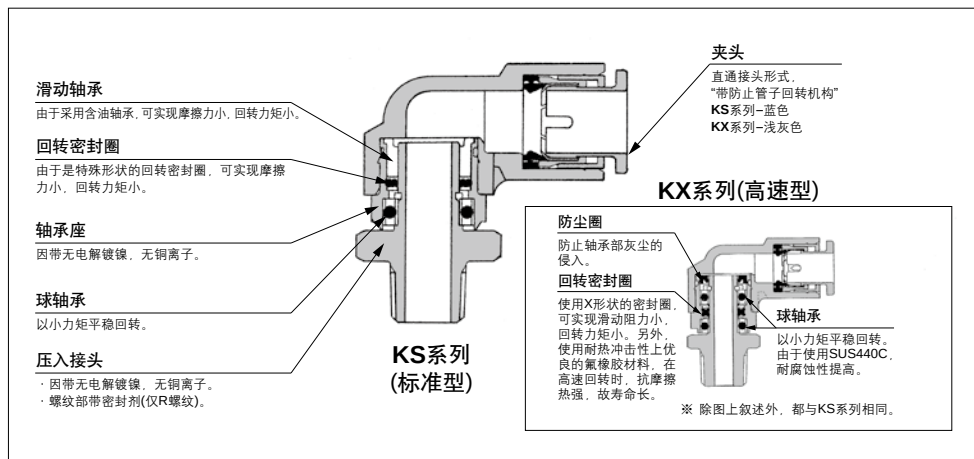
回转式快换管接头

KS/KX 系列

(标准型)

(高速型)

RoHS



以小力矩回转的回转式快换接头。

可用于机械手等的摆动部、回转部等。

无铜离子规格
(带无电解镀镍)

螺纹部带密封剂为标准规格



适合管子

管子材质	FEP, PFA, 尼龙, 软尼龙, 聚氨酯
管子外径	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

规格

使用流体	空气
使用压力范围 ^{注1)}	-100kPa~1MPa
保证耐压力	3MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(未冻结时)
螺纹	JIS B0203(管用圆锥螺纹)、 JIS B0205(米制普通螺纹)

注1) 有泄漏, 请避免用于泄漏检测等的真空保持。

另外, 用于真空时, 结构上润滑油有可能进入内部。

回转力矩/允许回转数

适合管子外径		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
回转力矩 N·m ^{注2)}		0.006	0.012	0.014	0.020	0.022
允许回转数 s ⁻¹ ^{注3)}	KS系列	8.4	8.4	6.7	5	4.2
	KX系列	25	20	20	16.7	16.7

注2) 0.5MPa加压时的回转力矩。

注3) 每1秒的回转数。

主要零件材质

主要零件	KS系列	KX系列
接头主体	PBT	
压入接头·轴承座·导套	C 3604(无电解镀镍), SUS304	
夹头·挡圈	SUS304(但KX系列的挡圈(C)是C3604(带无电解镀镍))	
弹簧夹·释放套·弹性挡圈	聚乙烯	
O形圈·密封件	NBR	
回转密封圈	NBR	FKM
滑动轴承	含油聚乙烯	-
防尘圈	-	NBR
球轴承	轴承钢	SUS440C
垫圈	SUS304-NBR	

KS系列 / KX系列

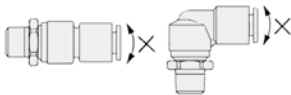
品种	连接螺纹	适合管子外径 mm				
		φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
直通接头 KSH KXH 	M5 × 0.8	●	●			
	M6 × 1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●
弯头 KSL KXL 	M5 × 0.8	●	●			
	M6 × 1	●	●			
	R 1/8	●	●	●		
	R 1/4		●	●	●	
	R 3/8			●	●	●
	R 1/2				●	●

 产品单独注意事项

使用前必读。
安全上的注意由前附56确认、管接头 & 管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。

 注意

- ①回转部使用了球轴承。进行配管时不要存在横向负载，否则影响使用寿命。
有横向负载的场合，推荐使用柔软的聚氨酯管子。



- ②请避免在有水的环境下使用。
在有水的情况，球轴承所使用的润滑油会流出，从而影响回转功能或寿命。
- ③回转部使用的是氟系润滑脂。

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

KS/KX 系列

直通接头: KSH (标准型)

〈M5、M6 的场合〉



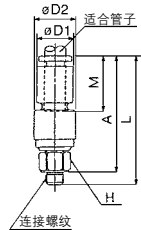
〈R 的场合〉



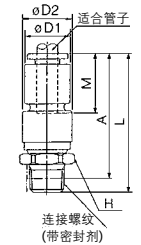
适合管子 外径 mm	连接螺纹 R M	型号	H (六角 对边)	D1	D2	L	※A	M	最小 孔径	有效截面积 mm ² 尼龙 聚氨酯	质量 g
4	M5 × 0.8	KSH04-M5	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	4.0
	M6 × 1	KSH04-M6	8								
	1/8	KSH04-01S	12								
6	M5 × 0.8	KSH06-M5	8	12.8	14	37.5	33.5	17	2.5	4.0	4.0
	M6 × 1	KSH06-M6	8								
	1/8	KSH06-01S	14								
	1/8	KSH06-02S	14						4	10.4	10.4
	1/4	KSH06-03S	14								
8	1/8	KSH08-01S	17	15.2	17	43.1	40	18.5	6	26.1	18.0
	1/4	KSH08-02S									
	1/4	KSH08-03S									
	3/8	KSH08-04S									
10	1/4	KSH10-02S	22	18.5	22	53.9	48.5	21	7	36.3	29.5
	3/8	KSH10-03S									
	1/2	KSH10-04S									
	3/8	KSH10-05S									
12	3/8	KSH12-03S	24	20.9	24	55.9	50.5	22	8	46.1	46.1
	1/2	KSH12-04S									

※ R 螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

〈M5、M6 的场合〉



〈R 的场合〉



直通接头: KXH (高速型)

〈M5、M6 的场合〉



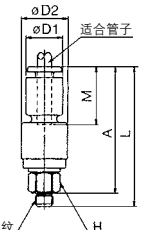
〈R 的场合〉



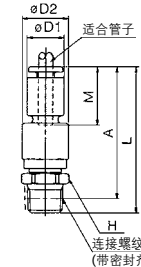
适合管子 外径 mm	连接螺纹 R M	型号	H (六角 对边)	D1	D2	L	※A	M	最小 孔径	有效截面积 mm ² 尼龙 聚氨酯	质量 g
4	M5 × 0.8	KXH04-M5	8	10.4	13	38.5	35	16	2.5	4.0	4.0
	M6 × 1	KXH04-M6	8								
	1/8	KXH04-01S	12								
6	M5 × 0.8	KXH06-M5	8	12.8	15	39.5	36	17	2.5	4.0	4.0
	M6 × 1	KXH06-M6	8								
	1/8	KXH06-01S	14								
	1/8	KXH06-02S	14						4	10.4	10.4
	1/4	KXH06-03S	14								
8	1/8	KXH08-01S	17	15.2	18	45.1	42	18.5	6	26.1	18.0
	1/4	KXH08-02S									
	1/4	KXH08-03S									
	3/8	KXH08-04S									
10	1/4	KXH10-02S	22	18.5	23.5	57.5	52	21	7	36.3	29.5
	3/8	KXH10-03S									
	1/2	KXH10-04S									
	3/8	KXH10-05S									
12	3/8	KXH12-03S	24	20.9	26	58.9	54	22	8	46.1	46.1
	1/2	KXH12-04S									

※ R 螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

〈M5、M6 的场合〉



〈R 的场合〉



弯头: **KSL(标准型)**

〈M5、M6の場合〉



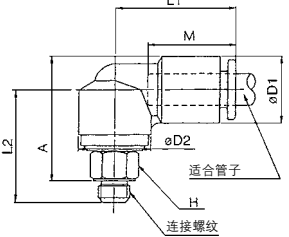
〈Rの場合〉



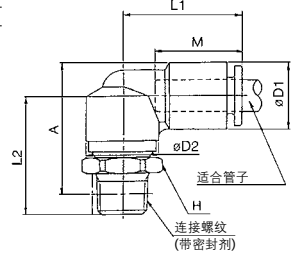
適合管子 外径 mm	连接螺纹 R M	型号	H (六角 对边)	D1	D2	L1	L2	※A	M	最小 孔径	有效截面积 mm ² 尼龙 聚氨酯	质量 g
4	M5 × 0.8	KSL04-M5	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	3.5
	M6 × 1	KSL04-M6	12				21					
	1/8	KSL04-01S	12				21.1					
6	M5 × 0.8	KSL06-M5	8	12.8	14	23	21	24	17	2.5	3.5	3.5
	M6 × 1	KSL06-M6	12				21.5					
	1/8	KSL06-01S	14				22.1					
	1/4	KSL06-02S	14				25.5			4	8.6	8.6
	3/8	KSL06-03S	17				25.6					
8	1/8	KSL08-01S	17	15.2	17	26	29	31	18.5	6	21.6	14.9
	1/4	KSL08-02S	17				33.5					
	3/8	KSL08-03S	22				29.9			7	30.5	25.0
	1/2	KSL10-04S	22				37.1					
	3/4	KSL12-03S	24				35.4			8	35.1	35.1
12	1/2	KSL12-04S	24				38.6					

※ R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

〈M5、M6の場合〉



〈Rの場合〉



弯头: **KXL(高速型)**

〈M5、M6の場合〉



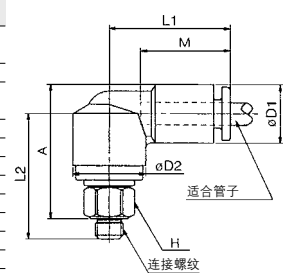
〈Rの場合〉



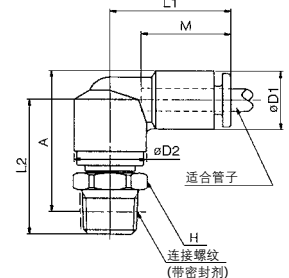
适合管子 外径 mm	连接螺纹 R M	型号	H (六角 对边)	D1	D2	L1	L2	※A	M	最小 孔径	有效截面积 mm ² 尼龙 聚氨酯	质量 g
4	M5 × 0.8	KXL04-M5	8	10.4	13	22	22.5	24	16	2.5	3.5	3.5
	M6 × 1	KXL04-M6	12				23					
	1/8	KXL04-01S	12				23.1					
6	M5 × 0.8	KXL06-M5	8	12.8	15	24	23.5	26	17	2.5	3.5	3.5
	M6 × 1	KXL06-M6	12				24					
	1/8	KXL06-01S	14				24.1			4	8.6	8.6
	1/4	KXL06-02S	14				27.5					
	3/8	KXL06-03S	17				28.1					
8	1/8	KXL08-01S	17	15.2	18	27	31.5	33	18.5	6	21.6	14.9
	1/4	KXL08-02S	17				31.9					
	3/8	KXL08-03S	22				37.9			7	30.5	25.0
	1/2	KXL10-02S	22				42.1					
	3/4	KXL10-03S	22				41.1			8	35.1	35.1
12	1/2	KXL12-03S	24				38.9					
	3/4	KXL12-04S	24				42.1					

※ R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

〈M5、M6の場合〉



〈Rの場合〉



英制尺寸回转式快换管接头 (标准型)

KS 系列

适合管子——英制尺寸

滑动轴承

由于采用含油轴承,可实现摩擦力小、回转矩小。

回转密封圈

由于是特殊形状的回转密封圈,可实现摩擦力小,回转矩小。

轴承座

因带无电解镀镍,无铜离子。

球轴承

以小力矩平稳回转。

压入接头

因带无电解镀镍,无铜离子。
螺纹部带密封剂为标准规格。

夹头(红色)

直通接头形式。
“带防止管子回转机构”

以小力矩回转的回转式快换接头

可用于机械手等的摆动部、回转部
无铜离子规格
(带无电解镀镍)

螺纹部带密封剂为标准规格



弯头



直通接头

适合管子

管子材质	FEP, PFA, 尼龙, 软尼龙, 聚氨酯
管子外径	$\phi 5/32"$ 、 $\phi 1/4"$ 、 $\phi 5/16"$ 、 $\phi 3/8"$

规格

使用流体	空气
使用压力范围 ^{注1)}	-100kPa~1MPa
保证耐压力	3MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(未冻结)
螺纹	ANSI/ASME B1.20.1(NPT螺纹)、 JIS B0212(统一协定细牙螺纹)

注1) 有泄漏, 请避免用于泄漏检测等的真空保持。

另外, 用于真空时, 结构上润滑油有可能进入内部。

回转力矩/允许回转数

适合管子外径	$\phi 5/32"$	$\phi 1/4"$	$\phi 5/16"$	$\phi 3/8"$
回转力矩 N·m ^{注2)}	0.006	0.012	0.014	0.020
允许回转数 s ^{注3)}	8.3	8.3	6.7	5

注2) 0.5MPa加压时的回转力矩。

注3) 每1秒的回转数。

主要零件材质

主要零件	KS系列
接头主体	PBT
压入接头·轴承座·导套	SUS304, C3604(带无电解镀镍), PBT
夹头·挡圈	SUS304
弹簧夹·释放套·弹性挡圈	聚乙烯
O形圈·密封件	NBR
回转密封圈	NBR
滑动轴承	含油聚乙烯
防尘圈	—
球轴承	轴承钢
垫圈	SUS304-NBR

KS系列

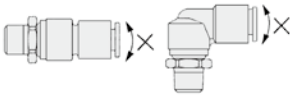
品种	连接螺纹	适合管子外径 英寸			
		ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"
直通接头 KSH 	10-32 UNF	●			
	NPT 1/8	●	●	●	
	NPT 1/4		●	●	●
	NPT 3/8				●
弯头 KSL 	10-32UNF	●			
	NPT 1/8	●	●	●	
	NPT 1/4		●	●	●
	NPT 3/8				●

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。
安全上的注意由前附56确认、管接头 & 管子 / 共同注意事项由P.13~16确认。

⚠ 注意

- ①回转部使用了球轴承，进行配管时不要存在横向负载，否则影响使用寿命。
有横向负载的场合，推荐使用柔软的聚氨酯管子。



- ②请避免在有水的环境下使用。
在有水的情况，球轴承所使用的润滑油会流出，从而影响回转功能或寿命。
- ③回转部使用的是氟系润滑脂。

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

KS 系列

直通接头: KSH (标准型)

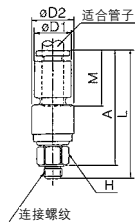
<UNFの場合>



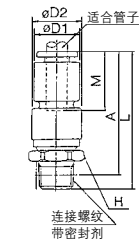
适合管子 外径 英寸	连接螺纹 UNF NPT	型号	H (六角 对边)	D1	D2	L	*A	M	最小 孔径	有效截面积 mm ² 尼龙 聚氨酯	质量 g
5/32	10-32 UNF	KSH03-32	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	9
	1/8	KSH03-34S	12.7			37.6	34.5				14
1/4	1/8	KSH07-34S	14.29	13.2	14	38.6	35.5	17	4	13.4	17
	1/4	KSH07-35S				42	36.5				23
5/16	1/8	KSH09-34S	17.46	15.2	17	43.1	40	18.5	6	26.1	23
	1/4	KSH09-35S				46.5	41				29
3/8	1/4	KSH11-35S	22.23	17.9	22	53.5	48	21	7	36.3	55
	3/8	KSH11-36S				53.9	48.5				63

※ NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

<UNFの場合>



<NPTの場合>



<NPTの場合>



弯头: KSL (标准型)

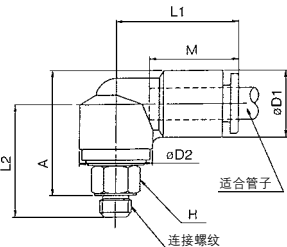
<UNFの場合>



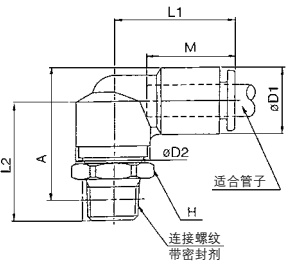
适合管子 外径 英寸	连接螺纹 UNF NPT	型号	H (六角 对边)	D1	D2	L1	L2	*A	M	最小 孔径	有效截面积 mm ² 尼龙 聚氨酯	质量 g
5/32	10-32 UNF	KSL03-32	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	9
	1/8	KSL03-34S	12.7				21.1	23.5				14
1/4	1/8	KSL07-34S	14.29	13.2	14	23.5	22.1	25.5	17	4	8.6	17
	1/4	KSL07-35S					25.5	26.5				23
5/16	1/8	KSL09-34S	17.46	15.2	17	26	25.6	30	18.5	6	21.6	23
	1/4	KSL09-35S					29	31				29
3/8	1/4	KSL11-35S	22.23	17.9	22	31.5	33.5	37	21	7	30.5	56
	3/8	KSL11-36S					33.9	38				64

※ NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

<UNFの場合>



<NPTの場合>



<NPTの場合>

