

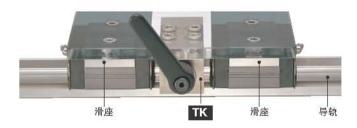
TK

产品一览 术语解释 选到 安装与 调整



特点

- 手动型。
- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 低成本。
- 体积小巧。可简单地组装到现有系统上。



• 也生产安装孔位置、手柄等不同的特殊规格产品。请垂询客 户中心。

● 规格

控制方式	适用导轨的公称
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称	#15~#65

• 安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)	
M 4	2.8	
M 5	5.5	
M 6	9.5	
M 8	23	
M10	46	
M14	125	
M16	195	



● 备有手动型线性轴用的 TKR 。



● 备有微型线性导轨用的 miniTK 。





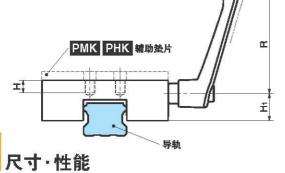
选型表

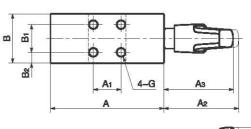
● 为使导轨库浪霸® TK 的高度与线规滑座的高度一致,可搭配辅助垫片 PMK | PHK | 使用。

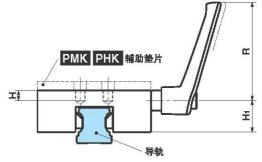


尺寸·性能









单位: mm

200

Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力 (N)	TighteningTorque 紧固扭矩 (N·m)	Type 形状	A	Aı	A 2	Аз	В	Bı	3艮	185	R) H	Hı	Mass 质量 (kg)
TK1501-A	1200	5	100	47	17	39	35.5	25	J17	4	M 4	45	5	12.5	0.15
TK2001-A	1200	7	100	60	15	50.3	46.3	24	15	4.5	M 5	63	6	13	0.22
TK2501-A	1200	7	100	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	8	15	0.36
TK2514-A	1200	7	100	70	20	50.3	46.8	30	20	5	M 6	63	8	15	0.36
TK3001-A	2000	はから	100	90	221	59.4	55.4	•39	22	8.5	M 6	78	8	21.5	0.84
TK3501-A	2000	11	100	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	21.5	0.84
TK4501-A	2000	15	100	120	26	59.4	55.4	44	26	9	M10	78	14	26.5	1.43
TK5501-A	2000	22	100	140	30	59.4	55.4	49	30	9.5	M14	78	16	31	1.28
TK6501-A	2000	22	100	170	35	70	66	64	35	14.5	M16	92	24	36	2.33
TK1510-B	1200	7	100	47	38	39	35.5	29	20	4.5	M 5	45	6	13.4	0.15
TK1701-B	1200	4	100	60	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	10	0.15
TK2010-B	1200	5	200	60	15	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	6	17.5	0.22
TK2101-B	1200	4	100	77	24	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	6	12.5	0.21
TK2701-B	1200	4	100	80	20	39	35.5	30	20	5	M 6	45	6	17	0.31
TK3501-B	2000	15	100	135	50	59.4	55.4	39	20	9.5	M 8	78	10	20.5	0.99
TK5001-B	2000	15	100	145	60	59.4	55.4	39	20	9.5	M 8	78	11	29.9	1.36
TK2501-E	1200	7	200	70	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	7	22.3	0.48
TK3001-E	2000	15	200	90	22	59.4	55.4	39	22	8.5	M 6	78	8	25	0.85
TK3501-E	2000	15	200	100	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	31	1.05
TK4501-E	2000	15	200	120	26	59.4	55.4	44	26	9	M10	78	14	35	1.6
TK5501-E	2000	22	200	140	30	59.4	55.4	49	30	9.5	M14	78	14	37.5	1.44
TK6501-E	2000	22	200	160	35	70	66	64	35	14.5	M16	92	20	45.5	2.6
TK1505-F	130	3	200	34	10	39	35.5	20	10	5	М 3	45	6	12.9	0.038
TK2005-F	250	3	200	44	12	39	35.5	24	12	6	M 4	45	6	16	0.064
TK2505-F	330	3	200	48	15	39	35.5	30	15	7.5	M 5	45	7	19.6	0.13
TK1501-G	1200	4	100	32	17	39	35.5	25	17	4	M 4	45	5	7.8	0.16
TK2001-G	1200	5	100	43	15	39	35.5	24	15	4.5	M 5	45	6	8.8	0.25
TK2501-G	1200	7	100	47	20	50.3	46.3	30	20	5	M 6	63	7	10	0.36
TK3001-G	2000	15	100	57	18	59.4	55.4	29	18	5.5	M 6	78	8	13	0.32
TK3501-G	2000	15	100	68	24	59.4	55.4	39	24	7.5	M 8	78	10	15	0.47

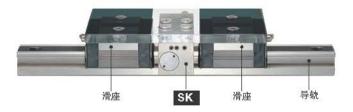
*按照所示的紧固扭矩拧紧后的值。

产品一览 术语解释 选型



特点

- 用于固定滑台、定位及振动防止。
- 为常开(Normally Open)型。 空气压力on时,夹紧直线导轨。 空气压力off时,解除夹紧。
- 体积小巧。
- 可简单地组装到现有系统上。无需进行诸如延长导轨长度或变 更滑台尺寸等设计变更。



规格

控制方式	气压、常开
最低使用压力	0.2MPa
最高使用压力	0.8MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称尺寸	#15~#65

- 也可在方形和上使用 考P.12。
- 也生产不同气压连接位置、安装孔位置等特殊规格产品。请垂 询客户中心。

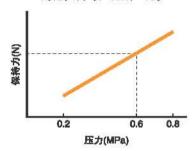
配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量+ (ℓ /周期(ANR))		
#15	M5	0.011		
#17	M5	0.007		
#20	M5	0.019		
#21	M5			
#25	M5	0.021		
#27	M5	0.019		
#30	M5	0.031		
#35	M5	0.031		
#45	M5	0.041		
#50	M5	0.031		
#55	M5	0.041		
#65	M5	0.041		

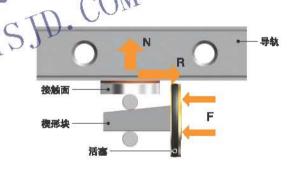
*压力为0.6MPa时的值。

• 保持力

本产品目录中的保持力是压力为0.6MPa时的值。保持力在 0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。



● SK 的强大保持力来自楔形块的楔边放大效果。 空气压力产生的作用力F作用于活塞上后,通过楔形块的斜边 放大效果转换成作用力N。此时人作用力N的大小为作用力F 的1/tan 8 (8 为核的角度)信。该作用力N在线性导轨上产生摩 该摩擦力即为SK的强大保持力。



安装

螺纹公称直径+	紧固扭矩 (N·m)	
M 4	2.8	
M 5	5.5	
M 6	9.5	
M 8	23	
M10	46	

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

构造与材质



● 为使导轨库浪霸® SK 的高度与线规滑座的高度一致,可搭配 辅助垫片PMK使用。

補助墊片 Adapting Plate:Steel

PMK

材质: 相当于SS330 表面处理: 黑色氧化膜处理

PMK 辅助垫片(P.23)

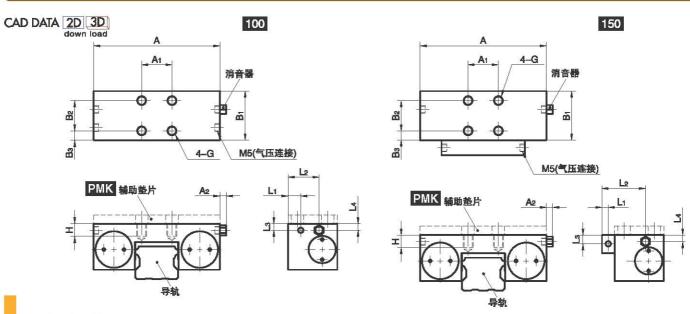
● 也备有气压、常闭型 SKS 。

选型表





尺寸·性能 (P.20~P.23)



尺寸·性能

Catalog Number 型무	Fixing Power* 保持力 (N)	Type 形状	A	Aı	A2	Bı	改	15	G	н	Mass 质量 (kg)
SK1501-A	650	100	55	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.23
SK2001-A	1000	100	66	TOP	6	39	20	5	M 5	5	0.32
SK2501-A	1200	100	75	20	5	35	20	5	M 6	8	0.36
SK3001-A	1750	100	90	22	5	39	22	8.5	M 8	10	0.61
SK3501-A	2000	100	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.69
SK4501-A	2250	100	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.34
SK5501-A	2 12	TT199 01	128	30	5	49	30	9.5	M10	18	1.63
SK6501-A	2250	100	138	30	5	49	30	9.5	M10	19	2.1
SK1701-B	460	100	70	15	5	48	15	8.5	M 5	7.5	0.3
SK2010-B	1000	200	66	20	6	39	20	5	M 5	5	0.36
SK2101-B	650	150	77	15	5	49	15	21.5	M 5	5	0.3
SK2701-B	1000	150	88	20	5	53	20	19.5	M 6	6	0.45
SK3501-B	1200	100	121	50	5	36	20	5	M 8	10	0.6
SK5001-B	2000	100	156	60	5	39	20	9.5	M10	10	1.36
SK1501-E	650	200	55	15	6	39	15	15.5	M 4	4.5	0.23
SK2001-E	1000	200	66	20	5	39	20	9	M 6	6	0.36
SK2501-E	1200	200	75	20	5	35	20	5	M 6	7.5	0.4
SK3001-E	1200	200	90	22	5	39	22	8.5	M 8	9	0.7
SK3501-E	2000	200	100	24	5	39	24	7.5	M 8	10	0.89
SK4501-E	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.4
SK4502-E	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	13.8	1.4
SK3004-F	1200	200	90	22	5	39	22	8.5	M 8	9	0.7
SK4504-F	2250	200	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.4
SK5501-F	3000	200	128	30	5	49	30	9.5	M10	15	1.8
SK5504-F	3000	200	128	30	5	49	30	9.5	M10	15	1.8
SK6501-F	3000	200	138	30	5	49	30	9.5	M10	15	2.2
SK6504-F	3000	200	138	30	5	49	30	9.5	M10	15	2.2
SK2001-G	650	150	60	15	5	59	25	12	M 5	6	0.33
SK2501-G	1200	150	75	20	5	54	20	12	M 6	8	0.48
SK3001-G	1750	150	90	22	5	59	22	13.5	M 8	8	0.69
SK3501-G	1750	150	96	20	5	54	20	10	M 8	10	0.7

^{*}压力为0.6MPa时的值。保持力在0.2MPa~0.8MPa的范围内与压力成正比。

单位: mm

SKS

产品一览 术语解释 选型



特点

- 用于固定滑台、定位及振动防止。
- 为常闭(Normally Closed)型。 一般(空气压力off)借助弹簧的作用力夹紧直线导轨。 空气压力on时,解除夹紧。
- 体积小巧。
- 可简单地组装到现有系统上。无需进行诸如延长导轨长度或 变更滑台尺寸等设计变更。



规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.55MPa~0.8MPa
最低使用压力*	0.2MPa
最高使用压力*	0.8MPa
晌应时间	最大0.06s
使用温度	-10℃~70℃
适用导轨的公称尺寸	#15~#85

- *采用增压连接时的压力。
- 也可在方形轴上使用。有关方形轴的硬度、尺寸容许差,请 参考P.12。

• 配管

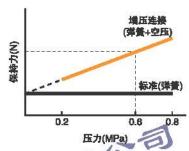
导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量+(ℓ/周期(ANR)) 标准连接/增压连接
#15	M5	0.011/0.035
#20	M5	0.019/0.063
#21	M5	0.007/0.020
#25	M5	0.021/0.068
#27	M5	0.019/0.063
#30	M5	0.031/0.121
#35	M5	0.031/0.129
#45	M5	0.041/0.175
#50	M5	0.031/0.121
#55	M5	0.041/0.175
#65	M5	0.041/0.175

*压力为0.6MPa时的值。

• 增压连接

"增压连接"是指在弹簧保持力的基础上增加空气压力产 生的保持力、从而增大保持力的连接方法。

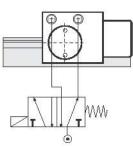
"增压连接"可使保持力在压力为0.6MPa时增大到"标 准(弹簧保持力)"的约2.5倍。详情请参考P.10。



连接方法

- **①**拆除消音器。
- 接头、软管和电磁阀。
- 4 启动电磁阀, 库浪霸的开闭状况。





安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)	
M 4	2.8	
M 5	5.5	
M 6	9.5	
M 8	23	
M10	46	

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

● 备有开放压力为 (0.4MPa)的 SKS 产品。 详情请参考P.30~P.31。 0.4MPa规格



构造与材质

接触面 Contact Section:Steel

材质: 相当于SUJ2 表面处理: 无 消音器 Silencer:Brass 材质: 黄铜 = 主体 Body:Steel 楔形块 Wedge Slide Gear 材质: 相当于SCr415 表面处理: 无电解镀镍 调整螺栓 Adjust Screw:Steel 有限公司 材质: 相当于SUJ2 表面处理: 无 活塞 Piston 图显机电科技 WWW.S 弹簧 Spring

选型表

• 为使导轨库浪霸® SKS 的高度与线规滑座的高度一致,可搭

配辅助垫片PMK使用。



PMK 辅助垫片

Adapting Plate:Steel

材质: 相当于SS330 表面处理: 黑色氧化膜处理

PMK 辅助垫片(P.29)

● 也备有气压、常开型 SK 。

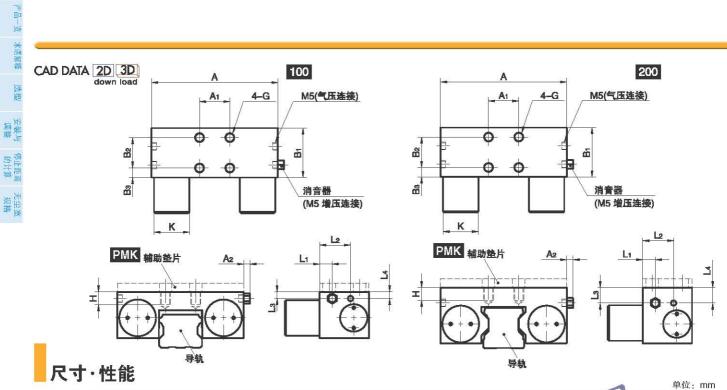


尺寸·性能 (P.26~P.29)



客户中心

电话: 021-3998-6178 传真: 021-3325-0352 电子邮件: 13761173301@139.com



		Ç			1								1		单位: mm
Catalog Number 型号	Fixing Power* 保持力(N) 标准连接/增压连接	Type 形状	А	A ₁	A 2	Аз	В	Bı	B ₂	- BF	BU	≻G	1 ⊢	К	Mass 质量 (kg)
SKS1501-A	400/1050	100	55	15	6	34	58	89	45	15.5	12	M 4	4.5	16	0.26
SKS2001-A	600/1600	100	66	20	6	43	-61	39	20	5	14.4	M 5	5	20	0.36
SKS2501-A	750/1950	100	75	20	5	49	56	35	20	1/5	15.5	M 6	8	22	0.42
SKS3001-A	1050/2800	100	90	122	5	58	68	89	22)	8.5	20.5	M 8	10	25	0.68
SKS3501-A	1250/3250	100_	= 00	24	5	687 (67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	0.8
SKS4501-A	1450/3700	00	120	26	(51)	78.8	82	49	26	11.5	26.8	M10	15	30	1.49
SKS5501-A	1450/0700	100	128	130	5	87	82	49	30	9.5	30.5	M10	18	30	1.8
SKS6501-A	1450/3700	100	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	46	M10	19	30	1.9
SKS1701-B	440/ 900	100	70	15	5	50.6	64	48	15	8.5	8.3	M 5	7.5	12	0.3
SKS2010-B	600/1600	200	66	20	6	43	61	39	20	5	14.4	M 5	5	20	0.36
SKS2101-B	400/ —	100	77	15	5	56	58	49	15	21.5	9.6	M 5	5	16	0.3
SKS2701-B	600/ —	100	88	20	5	65	65	53	20	19.5	11.5	M 6	6	20	0.47
SKS3501-B	750/1950	100	121	50	5	95	57	36	20	5	17.5	M 8	10	22	0.73
SKS5001-B	1250/3250	100	156	60	5	124	67	39	20	9.5	29.5	M10	10	28	1.77
SKS1501-E	400/1050	200	55	15	6	34	58	39	15	15.5	11.6	M 4	4.5	16	0.27
SKS2001-E	600/1600	200	66	20	5	43	61	39	20	9	15.5	M 6	6	20	0.32
SKS2501-E	750/1950	200	75	20	5	49	56	35	20	5	15.3	M 6	7.5	22	0.42
SKS3001-E	750/1950	200	90	22	5	64	60	39	22	8.5	24.5	M 8	9	22	0.72
SKS3501-E	1250/3250	200	100	24	5	68	67	39	24	7.5	20.5	M 8	10	28	1
SKS4501-E	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	35.5	M10	15	30	1.8
SKS4502-E	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	27.5	M10	13.8	30	1.8
SKS3004-F	750/1950	200	90	22	5	64	60	39	22	8.5	24.5	M 8	9	22	0.72
SKS4504-F	1450/3700	200	120	26	5	78.8	82	49	26	11.5	35.5	M10	15	30	1.8
SKS5501-F	2000/5000	200	128	30	5	86.8	82	49	30	9.5	36.2	M10	15	30	1.89
SKS5504-F	2000/5000	200	128	30	5	86.8	82	49	30	9.5	40	M10	15	30	2.11
SKS6501-F	2000/5000	200	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	43.7	M10	15	30	2.81
SKS6504-F	2000/5000	200	138	30	5	96.8	82	49	30	9.5	43.7	M10	15	30	2.81
SKS2001-G	400/ —	100	60	15	5	39	68	59	25	12	10.5	M 5	6	16	0.37
SKS2501-G	750/ —	100	75	20	5	49	65	54	20	12	12.5	M 6	8	22	0.43
SKS3001-G	1050/ —	100	90	22	5	58	78	59	22	13.5	14	M 8	8	25	0.7
SKS3501-G	1050/ —	100	96	20	5	64	73	54	20	10	15.5	M 8	10	25	0.71

^{*}增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

[•] SKS2101-B SKS2701-B SKS2001-G SKS2501-G SKS3001-G SKS-3501-G SKS2502-R SKS3502-R SKS4502-R SKS5502-R SKS6502-R SKS1502-KB 不支持增压连接。

TBPS

常 闭 夹 紧 带刺动机构

特点

术语解释 选型

- 最适合于固定Z轴(垂直轴)上使用的线性轴、活塞杆等, 防止 其滑落。
- 带制动机构。 可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给 空气压力的控制装置配套使用。
- 作为制动器使用时, 请参考P.14~P.15, 计算停止距离。
- 为常闭(Normally Closed)型。 一般(空气压力off)借助弹簧的作用力来夹紧轴等。 空气压力on时,解除夹紧。

● 配管

轴直径 (mm)	螺纹公称直径	空气消耗量* (ℓ /周期(ANR))
φ12~φ20	G1/8	0.12
φ22~φ28	G1/8	0.22

^{*}压力为0.6MPa时的值。

规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	0.4MPa~0.7MPa
响应时间	最大0.04s
使用温度	–10℃~70℃
制动器寿命	> 2000次
适用轴的直径	ф 12mm~ф 60mm
适用轴的硬度*	54HRC以上
适用轴的容许差	f8或g8

^{*}是指作为紧急制动器使用时的硬度。仅用于夹紧用途时,无需进行热处理。

安装

螺纹公称直径*	紧固扭矩 (N·m)
M6	9.5
M8	R 23

*请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

● 也备有线性轴用及气压、常开型 SKR 。

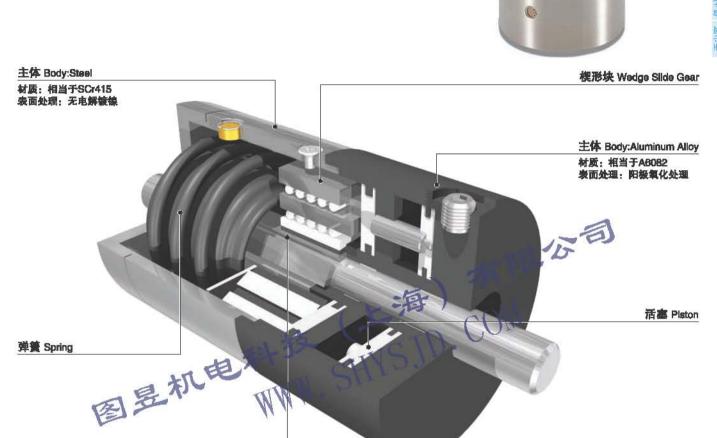




• 也可生产用于固定旋转轴的特殊规格产品。 请垂询客户中心。



构造与材质



材质: 特殊制动片

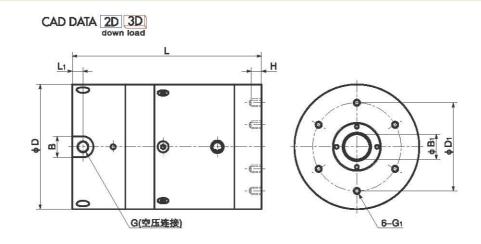
接触面 Contact Section:Special Braking Pad

订购须知



型号

关于价格和交货期,请垂询客户中心。



尺寸·性能

八寸:注形										A	-	单位: m
Catalog Number 型号	Size of Shaft 适用轴的直径	Fixing Power 保持力 (N)	D	D ₁	L	Li	G	限	(D)	B	Bı	Mass 质量 (kg)
TBPS1200	12	10000	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	20	5.2
TBPS1400	14	10000	99	70	130	B.4	G1/8	M6	8	16.6	20	5.2
TBPS1500	15	10000	99	70	150	8.4	GA	M6	8	16.6	20	5.2
TBPS1600	16	10000	99	70	150	8.4)G1/6 1	M6	8	16.6	20	5.2
TBPS1800	18	- 10000	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	20	5.2
TBPS2000	20	10000	99	1701	2150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	20	5.2
TBPS2200	4	18000	135	90	165	9.25	G1/8	M8	9	20	28	9.6
TBPS2400	24	18000	135	90	165	9.25	G1/8	M8	9	20	28	9.6
TBPS2500	25	18000	135	90	165	9.25	G1/8	M8	9	20	28	9.6
TBPS2600	26	18000	135	90	165	9.25	G1/8	M8	9	20	28	9.6
TBPS2800	28	18000	135	90	165	9.25	G1/8	M8	9	20	28	9.6
TBPS3000	30											
TBPS3200	32	(5) - 전										
TBPS3500	35											
TBPS3600	36	CC										
TBPS3800	38											
TBPS4000	40											
TBPS4200	42											
TBPS4500	45											
TBPS4600	46											
TBPS4800	48											
TBPS5000	50	100 100										
TBPS5500	55											
TBPS6000	60											