

STOP

WORLD TOP 天一

导轨钳制器产品目录

公司简介





深圳市天一智能科技有限公司成立于2013年12月，主要从事FA(Factory Automation)工厂自动化精密零件(如气动元件、滚动功能部件、高精度调整平台、四轴机器人、铝型材、工业机器人、工控模块、变送器及传感器)，工装和检测用治具及自动化设备(线)的研发、生产、销售和服务。结合技术创新，公司FA(Factory Automation)工厂自动化精密标准件业务通过产品助力客户价值实现，使工业更加自动化，生产场所更加美好。基于应用场景，公司工装和检测用治具及自动化设备业务当前聚焦于智能手机、智能穿戴设备等消费电子以及汽车电子两大应用领域。公司计划逐步拓宽能力输出，服务FA工厂自动化更多应用领域。战略聚焦FA精密标准件和智能装备，以速度冲击规模，成为行业领军品牌，助力中国工业升级，中国制造2025和工业4.0蓝图实现。



发展历程

初创期

2013-2018
立足深圳龙华、
光明两大园区，
利用非标设备业
务，快速成长！

爬坡期

2018-2020

分批投建苏州、郑
州、随州园区，初
步形成辐射全国的
服务网络布局，持
续提高核心优势和
客户服务能力。

成长期

2020-2021

筹建惠州园区，完善华南业务能力布局，积极寻求资本市场赋能，强化公司FA精密标准件&智能设备双发优势。

高速发展期

2021- . . .

战略聚焦FA精密标准件&智能设备，以速度冲击规模，成为行业领军品牌，助力中国制造2025和工业4.0蓝图实现。

请按照下述步骤选择适用的导轨钳制器。

选型步骤

1. 确定类型
2. 确定型号
3. 确认保持力
4. 确认尺寸和规格

选型实例

- 所用的线性导轨：THK生产的SSR 15XWY
- 所需保持力：200N
- 目的：固定滑台

1. 确定类型

请参考产品一览和各产品页，选择功能符合要求的。
作为紧急制动器使用时，请务必选择带制动机构的类型。

1. 确定类型

由于目的在于固定滑台，不需要紧急制动器，因此这里选择空气气压型常闭的TMKS

产品符号	TMK	TMKS
刊载页码	P.00	P.00
形状		
特点	常开	常闭

2. 确定型号

请从各产品介绍页的选型表中，找出适合于所用线性导轨的导轨钳制器。
选型时，需要用到有关下述导轨的信息。

- ① 导轨的生产厂家
- ② 导轨类型
- ③ 导轨的公称尺寸
- ④ 滑座类型

2. 确定型号

TMKS选型表可知适用于THK生产的SSR 15XWY的型号，为TMKS-1501-A

	SSR	THK	TMKS
55	C.L.C.V.L.V		TMKS-6501-A
65	C.L.C.V.L.V		TMKS-6501-A
15	XWY.XVY.XTBY		TMKS-1501-A
20	XTB.XW.XV		TMKS-2001-A
25	XTBY.XWY.XVY		TMKS-2501-A
30	XW		TMKS-3001-A
35	XW		TMKS-3501-A
25	C.L.C.R.L.R		TMKS-2501-N
30	C.L.C.R.L.R		TMKS-3001-A
35	C.L.C.R.L.R		TMKS-3501-A
	RH.LRH		TMKS-3501-A
	C.L.C.R.L.R		TMKS-4501-A

3. 确定保持力

请确认利用尺寸、性能表找出的导轨钳制器的保持力应大于所需的保持力。

保持力不足时，请变更导轨钳制器的类型或增加所用导轨钳制器的数量。

3. 确定保持力

TMKS的尺寸、性能表可知TMKS-1501-A
为满足保持力200N而使用一个TMKS-1501-A

TMKS开放压力：0.6MPa				
型号	保持力(N) ^① 标准连接/增压连接	形状	A	
TMKS-1201-A	250 / 600	100	48.6	1
TMKS-1501-A	400 / 1050	100	55	2
TMKS-2001-A	600 / 1300	100	66	3
	750 / 1400	100	75	4

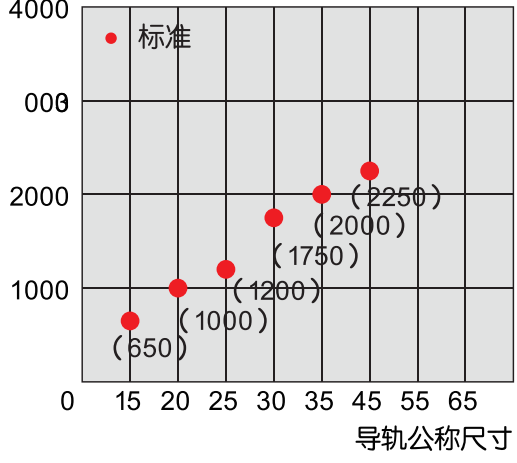
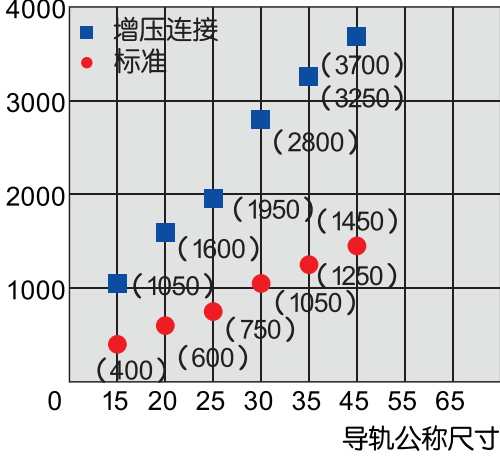
4. 确定尺寸和规格

最后请确认尺寸、规格等是否满足设计条件。

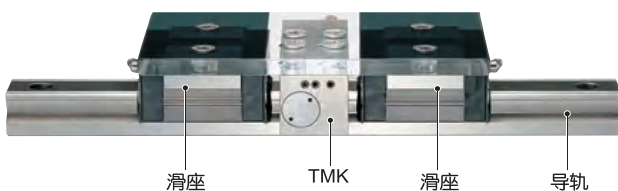
4. 确定尺寸和规格

经确认，其他尺寸、规格等方面，TMKS-1501-A

● 线性导轨、方轴用

产品符号	TMK	TMKS
刊载页码	P.3-20	P.21-38
形状		
特点	常开	常闭
控制方式	气压	气压
保持力	保持力(N)  导轨公称尺寸	保持力(N)  导轨公称尺寸

- 用于固定滑台、定位及防止振动。
- 为常开(Normally open)型。
- 空气压力on时，夹紧线性导轨。
- 空气压力off时，解除夹紧。
- 设计小巧，也可在方形轴上使用。有关方形轴的硬度、尺寸容许偏差，请参阅下述各页。
- 也生产气压连接位置、安装孔位置等不同的特殊规格产品。请咨询客户中心。
- 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。



材质、表面处理

	TMK
主体	相当于4Cr15
空气滤清器	SUS304
接触面	相当于102Cr17Mo 无表面处理
调节螺栓	相当于102Cr17Mo 无表面处理
前盖	SUS303

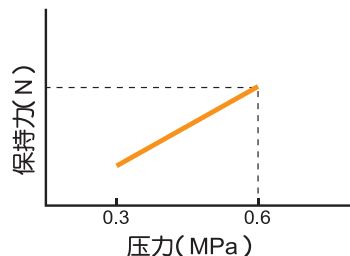
配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量 ($\bar{V}$ /周期 (ANR))
#15	M5	0.011
#20	M5	0.019
#25	M5	0.021
#30	M5	0.031
#35	M5	0.031
#45	M5	0.041

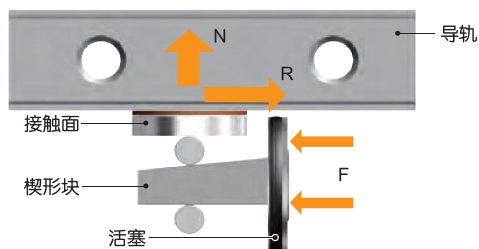
注：压力为0.6MPa时的值。

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0.3MPa ~ 0.6MPa的范围内与压力成正比。



- TMK的强大保持力来自楔形块的斜边放大效果。
- 空气压力产生的作用力F作用于活塞上后通过楔形块的，斜边放大效果被转换成作用力N。
- 此时，作用力N的大小为作用力F的 $1/\tan\theta$ (θ 为楔的角度) 倍。该作用力N在线性导轨上产生摩擦力R该摩擦力即TMK的强大保持力。



规格

控制方向	气压、常开
最低使用压力	0.3MPa
最高使用压力	0.6MPa
响应时间	最大0.06s
使用温度	0℃~70℃
夹紧寿命(注)	5000000次
适用导轨的公称尺寸	#15~#45

注：参考数值并非保证数值。

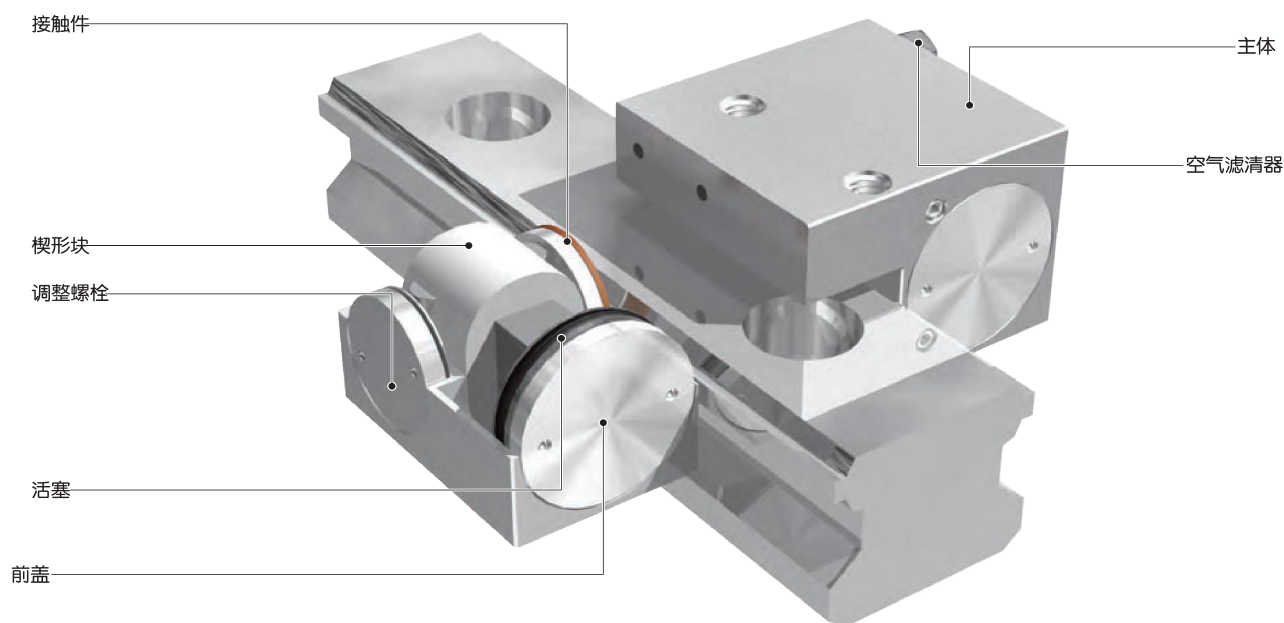
安装

螺纹公称直径 (注)	紧固扭矩 (N·m)
M4	2.8
M5	5.5
M6	9.5
M8	23
M10	46

注：请使用强度等级在8.8以上的螺纹，有关安装方法和使用注意事项，请参阅下述各页。

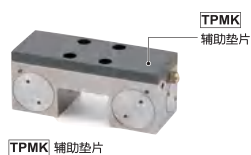


● 构造



● 相关产品

为使TMK的高度与线轨滑座的高度一致，可搭配辅助垫片。



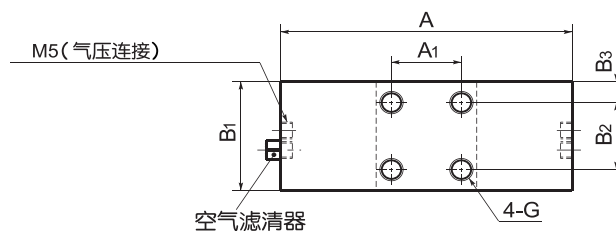
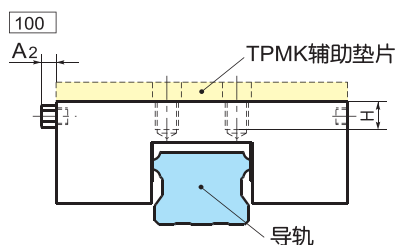
备有气压型、常闭型TMKS。



型号指定

TMK-3501-A

型号



尺寸、性能

单位：mm

型号	保持力(N) [注]	A	A1	A2	B1	B2	B3	G	H	质量 (kg)
TMK-1501-A	650	55	15	6	39	15	15.5	M4	4.5	0.23
TMK-2001-A	1000	66	20	6	39	20	5	M5	5.5	0.32
TMK-2501-A	1200	75	20	5	35	20	5	M6	8	0.36
TMK-3001-A	1750	90	22	5	39	22	8.5	M8	10	0.61
TMK-3501-A	2000	100	24	5	39	24	7.5	M8	10	0.69
TMK-4501-A	2250	120	26	5	49	26	11.5	M10	15	1.34

注：压力为0.6MPa时的值，保持力在0.3MPa~0.6MPa的范围内与压力成正比。

型号指定

TMK-3501-A

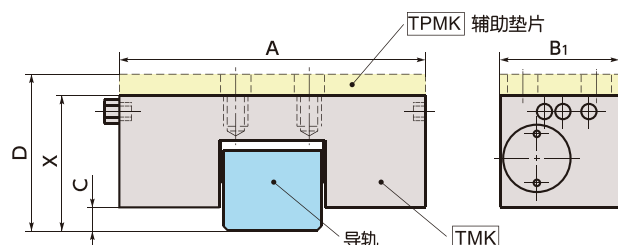
型号

● 选型表

● THK

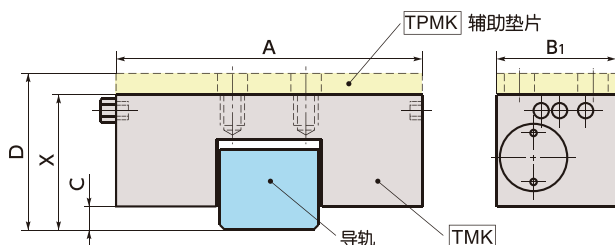
单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
SHS	15	C,LC	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24
		V,LV		28					
		R		TPMK-15-4					
	20	C,LC	TMK-2001-A	-	66		4.5	30	30
		V,LV							
	25	C,LC	TMK-2501-A	TPMK-25-2	75	35	6	34	36
		V,LV		TPMK-25-6					40
		R,LR							
	30	C,LC	TMK-3001-A	-	90	39	7	42	42
		V,LV		TPMK-30-3					45
		R,LR							
	35	C,LC	TMK-3501-A	TPMK-35-4	100		7.5	44	48
		V,LV		TPMK-35-11					55
		R,LR							
	45	C,LC	TMK-4501-A	TPMK-45-6	120	49	10.5	54	60
		V,LV		TPMK-45-16					70
		R,LR							
HSR	15	A,B	TMK-1501-A	-	55	39	25	24	42
		R		TPMK-15-4					28
	20	A,LA,B,LB,CA,HA,CB,HB	TMK-2001-A	-	66		35	4.5	30
		R,LR							
	25	A,LA,B,LB,CA,HA,CB,HB	TMK-2501-A	TPMK-25-4	75	8		36	36
		R,LR		40					
	30	A,LA,B,LB,CA,HA,CB,HB	TMK-3001-A	-	90		39	7	42
		R,LR		TPMK-30-3		45			
	35	A,LA,B,LB,CA,HA	TMK-3501-A	TPMK-35-3	100	8.5		45	48
		CB,HB		TPMK-35-10			55		
		R,LR							
	45	A,LA,B,LB	TMK-4501-A	-	120	49	16.5	60	60
		CA,HA,CB,HB		TPMK-45-10					70
		R,LR							
SSR	15	XTBY	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24
		XWY,XVY							
	20	XTB	TMK-2001-A		66		35	28	28
		XW,XV							
	25	XTBY	TMK-2501-A		75	42		33	33
		XWY,XVY							
	30		TMK-3001-A		90		7	42	42
35	XW	TMK-3501-A	TPMK-35-3	100	39	11.5	48	48	



单位：mm

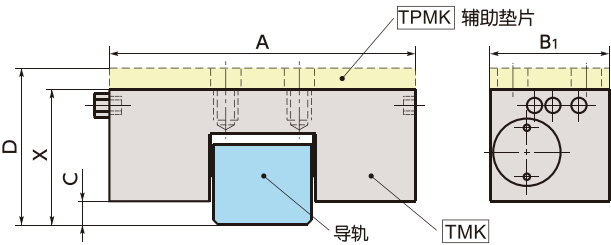
导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸					
					A	B ₁	C	X	D	
SR	15	TB,SB	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24	
		W,V								
	20	TB,SB	TMK-2001-A		66			28	28	
		W,V								
	25	TB,SB	TMK-2501-A		75	35	5	33	33	
		W,V								
	30	TB,SB	TMK-3001-A		90	39	7	42	42	
		W,V								
	35	TB,SB	TMK-3501-A		TPMK-35-3	100		11.5	48	48
		W,V								
	45	TB	TMK-4501-A			120	49	16.5	60	60
		W								
SVR	30	C,LC,LR,R	TMK-3001-A	-	90	68	3	38	38	
	35	CH,LCH LRH,RH	TMK-3501-A	TPMK-35-3	100	67	4.5	41	44	
				TPMK-35-7					48	
				TPMK-35-14					55	
	45	C,LC,LR,R CH,LCH LRH,RH	TMK-4501-A		120	82	85	52	52	
				TPMK-45-8					60	
				TPMK-45-18					70	
SVS	30	C,LC,LR,R	TMK-3001-A	-	90	68	3	38	38	
	35	CH,LCH LRH,RH	TMK-3501-A	TPMK-35-3	100	67	4.5	41	44	
				TPMK-35-7					48	
				TPMK-35-14					55	
	45	C,LC,LR,R CH,LCH LRH,RH	TMK-4501-A		120	82	8.5	52	52	
				TPMK-45-8					60	
				TPMK-45-18					70	



● 选型表
• THK

单位：mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸					
					A	B ₁	C	X	D	
NR / NRS	30	A,LA,B,LB	TMK-3001-A	-	90	39		38	38	
		R,LR								
	35	A,LA,B,LB	TMK-3501-A		100		7.5	44	44	
		R,LR								
	45	A,LA,B,LB	TMK-4501-A		120		8.5	52	52	
		R,LR								
SNR / SNS	30	C,LC	TMK-3001-A	-	90	39	3	38	38	
		R,LR								
		RH,LRH								
	35	C,LC	TMK-3501-A		100			7.5	44	44
		R,LR								
		RH,LRH								
45	C,LC	TMK-4501-A	-	120		8.5	52	52		
	R,LR									
	RH,LRH							TPMK-45-8	60	
	CH,LCH							TPMK-45-18	70	

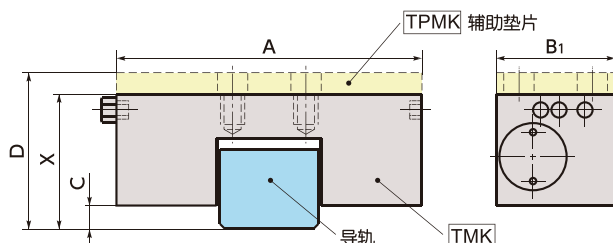


选型表

• IKO

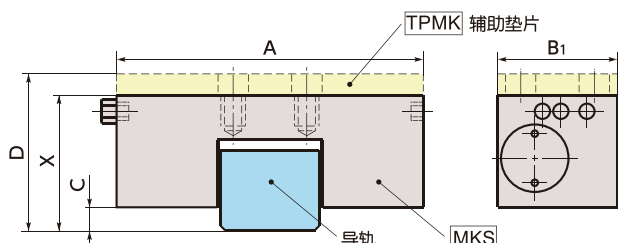
单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
ME	15	MEC,ME,MEG,METC,MET,METG	TMK-1501-A		55	39	2.5	24	24
		MESC,MES,MESG							
	20	MEC,ME,MEG,METC,MET,METG	TMK-2001-A		66			28	28
		MESC,MES,MESG							
	25	MEC,ME,MEG,METC,MET,METG	TMK-2501-A		75	35	5	33	33
		MESC,MES,MESG							
	30	MEC,ME,MEG,METC,MET,METG	TMK-3001-A		90	39	7	42	42
		MESC,MES,MESG							
	35	MEC,ME,METC,MET	TMK-3501-A		100		11.5	48	48
		MESC,MES							
	45	ME,MET	TMK-4501-A		120	49	16.5	60	60
		MES							
LWE	20	LWE..Q,LWET..Q	TMK-2001-A		66	39	2.5	28	28
		LWEC,LWE,LWEG,LWETC,LWET,LWETG							
		LWES..Q							
		LWESC,LWES,LWESG							
	25	LWE..Q,LWET..Q	TMK-2501-A		75	35	5	33	33
		LWEC,LWE,LWEG,LWETC,LWET,LWETG							
		LWES..Q							
		LWESC,LWES,LWESG							
	30	LWE..Q,LWET..Q	TMK-3001-A		90	39	7	42	42
		LWEC,LWE,LWEG,LWETC,LWET,LWETG							
		LWES..Q							
		LWESC,LWES,LWESG							
	35	LWE..Q,LWET..Q	TMK-3501-A		100	39	11.5	48	48
		LWEC,LWE,LWETC,LWET							
		LWES..Q							
		LWESC,LWES							
	45	LWE,LWET	TMK-4501-A		120	49	16.5	60	60
		LWES							



单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
MH	15	MH,MHT	TMK-1501-A		55	39	2.5	24	24
		MHS							28
		MHD		TPMK-15-4					
	20	MH,MHG,MHT,MHTG	TMK-2001-A		66		4.5	30	30
		MHS,MHSG		-					
	25	MH,MHG,MHT,MHTG	TMK-2501-A		75	35	8	36	36
		MHS,MHSG							40
		MHD,MHDG		TPMK-25-4					
	30	MH,MHG,MHT,MHTG	TMK-3001-A		90	39	7	42	42
		MHS,MHSG							45
		MHD,MHDG		TPMK-30-3					
	35	MH,MHG,MHT,MHTG	TMK-3501-A		100		11.5	48	48
		MHD,MHDG		TPMK-35-7					55
LWH	15	MH,MHG,MHT,MHTG	TMK-4501-A	TPMK-45-2	120	49	14.5	58	60
		MHD,MHDG		TPMK-45-12					70
	15	LWH,LWHT	TMK-1501-A		55	39	2.5	24	24
		LWHS							28
		LWHD,LWHY		TPMK-15-4					
	20	LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMK-2001-A		66		4.5	30	30
		LWHS,LWHSG							
		LWHY		-					
	25	LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMK-2501-A		75	35	8	36	36
		LWHS,LWHSG							40
		LWHD,LWHDG							
		LWHY		TPMK-25-4					
	30	LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMK-3001-A		90	39	7	42	42
		LWHS,LWHSG							45
		LWHD,LWHDG							
		LWHY		TPMK-30-3					
	35	LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMK-3501-A		100		11.5	48	48
		LWHD,LWHDG							55
		LWHY		TPMK-35-7					
	45	LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMK-4501-A	TPMK-45-2	120	49	14.5	58	60
		LWHD,LWHDG							70
		LWHY		TPMK-45-12					

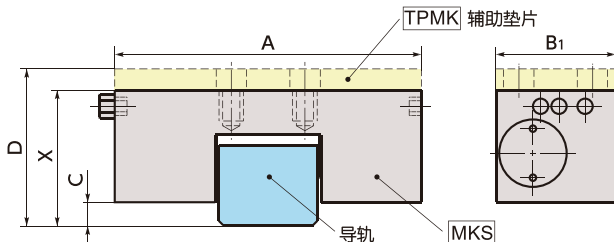


● 选型表

• IKO

单位：mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
MX	25	MXC,MX,MXG,MXL	TMK-2501-A	-	75	35	8	36	36
		MXSC,MXS,MXSG,MXSL					12	40	40
		MXDC,MXD,MXDG,MXDL							
	30	MXC,MX,MXG,MXL	TMK-3001-A		90	39	7	42	42
		MXSC,MXS,MXSG,MXSL					10	45	45
		MXDC,MXD,MXDG,MXDL							
	35	MXC,MX,MXG,MXL	TMK-3501-A	100		11.5	48	48	
		MXDC,MXD,MXDG,MXDL						55	
	45	MXC,MX,MXG,MXL	TMK-4501-A	-	120	49	16.5	60	60
		MXDC,MXD,MXDG,MXDL		TPMK-45-10					70
LRX	25	LRXC,LRX,LRXG	TMK-2501-A	-	75	35	8	36	36
		LRXSC,LRXS,LRXSG					12	40	40
		LRXDC,LRXD,LRXDG							
	30	LRXC,LRX,LRXG	TMK-3001-A		90	39	7	42	42
		LRXSC,LRXS,LRXSG					10	45	45
		LRXDC,LRXD,LRXDG							
	35	LRXC,LRX,LRXG	TMK-3501-A	100		11.5	48	48	
		LRXDC,LRXD,LRXDG						55	
	45	LRXC,LRX,LRXG	TMK-4501-A	-	120	49	16.5	60	60
		LRXDC,LRXD,LRXDG		TPMK-45-10					70

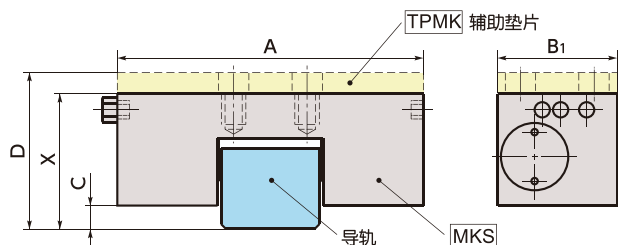


● 选型表

• NSK

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸					
					A	B ₁	C	X	D	
NH	15	EM,GM	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24	
		AN,BN		TPMK-15-4					28	
	20	EM,GM	TMK-2001-A	-	66	39	4.5	30	30	
		AL,BL							TMK-2501-A	75
	EM,GM	TPMK-25-4	40							
	25	AN,BN	TMK-3001-A	-	90	39	10	42	42	
		AL,BL							TPMK-30-3	45
		EM,GM							-	100
	AN,BN	TPMK-35-7	55							
	35	EM,GM	TMK-4501-A	-	120	49	16.5	60		
		AN,BN		TPMK-45-10					70	
	NS	15	CL,AL	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24
			JM,EM							28
		20	CL,AL	TMK-2001-A		66	39	2.5	2	28
			JM,EM							
25		CL,AL	TMK-2501-A	75		35	5	33	33	
		JM,EM								42
30		CL,AL	TMK-3001-A	90		39	7	42	42	
		JM,EM								48
35		CL,AL	TMK-3501-A	TPMK-35-4		100	39	7.5	44	48
		JM,EM								
LH	15	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24	
		AN,BN		TPMK-15-4					28	
	20	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TMK-2001-A	-	66	39	4.5	30	30	
		AN,BN							TMK-2501-A	75
	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TPMK-25-4	40							
	25	AL,BL	TMK-3001-A	-	90	39	10	42	42	
		EM,GM,EL,GL,FL,HL							TPMK-30-3	45
		AN,BN							-	100
	AL,BL	TPMK-35-7	55							
	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TMK-4501-A	-	120	49	16.5	60	60		
	AN,BN		TPMK-45-10						70	

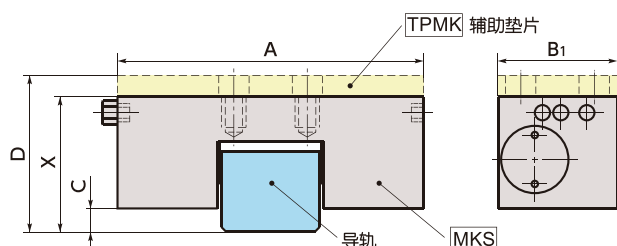


选型表

•NSK

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
SH	15	EM,GM	TMK-1501-A	—	55	39	2.5	24	24
		AN,BN		TPMK-15-4					28
	20	EM,GM	TMK-2001-A	—	66	39	4.5	30	30
		AL,BL							36
	25	EM,GM	TMK-2501-A	—	75	35	8	36	40
		AN,BN							42
		AL,BL							42
	30	EM,GM	TMK-3001-A	—	90	39	10	45	45
		AN,BN							48
		AL,BL							55
LS	15	CL,AL	TMK-1501-A	—	55	39	2.5	24	24
		JM,EM							28
	20	CL,AL	TMK-2001-A	—	66	39	5	33	33
		JM,EM							42
	25	CL,AL	TMK-2501-A	—	75	35	7	42	42
		JM,EM							48
	30	CL,AL	TMK-3001-A	—	90	39	7.5	44	48
		KL,FL,EL							48
	35	CL,AL	TMK-3501-A	TPMK-35-4	100	39	7.5	44	48
		KL,FL,EL							48
SS	15	CL,AL	TMK-1501-A	—	55	39	2.5	24	24
		KL,EM							28
	20	CL,AL	TMK-2001-A	—	66	39	5	33	33
		KL,EM							42
	25	CL,AL	TMK-2501-A	—	75	35	7	42	42
		KL,EM							48
	30	CL,AL	TMK-3001-A	—	90	39	7.5	44	48
		KL,EM							48
	35	CL,AL	TMK-3501-A	TPMK-35-4	100	39	7.5	44	48
		KL,EM							48



单位 : mm

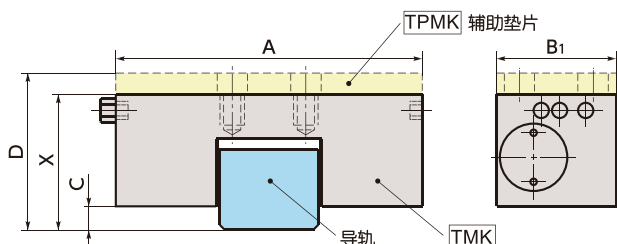
导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
LA	25	EL,FL,GL,HL	TMK-2501-A	-	75	35	8	36	36
		AN,BN		TPMK-25-4					40
	30	EL,FL,GL,HL	TMK-3001-A		90		7	42	42
		AN,BN							45
	35	AL,BL	TMK-3501-A		100	39	11.5	48	48
		EL,FL,GL,HL							55
		AN,BN							
	45	AL,BL	TMK-4501-A		120	49	16.5	60	60
		EL,FL,GL,HL							70
		AN,BN							

选型表

•NSK

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸						
					A	B ₁	C	X	D		
LY	15	AL	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24		
		EL,FL		TPMK-15-4					28		
		AN									
	20	AL,BL	TMK-2001-A	-	66	4.5	30	30			
		EL,FL,GL,HL									
	25	AL,BL	TMK-2501-A	-	75	35	8	36	36		
		EL,FL,GL,HL							TPMK-25-4	40	
		AN,BN									
	30	AL,BL	TMK-3001-A	-	90	39	7	42	42		
		EL,FL,GL,HL							10	45	45
		AN,BN									
	35	AL,BL	TMK-3501-A	-	100	39	11.5	48	48		
		EL,FL,GL,HL							TPMK-35-7	55	
		AN,BN									
	45	AL,BL	TMK-4501-A	-	120	49	16.5	60	60		
		EL,FL,GL,HL							TPMK-45-10	70	
		AN,BN									

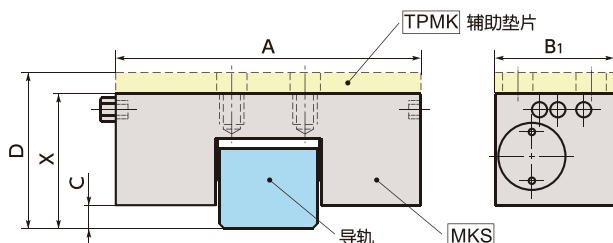


选型表

•NB

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
SGL	15	E,E..D,TE,TE..D	TMK-1501-A	—	55	39	2.5	24	24
		F,F..D,TF,TF..D		—					
		HTE,HYE,HTEX		—					
		HTF,HYF		TPMK-15-4					
	20	E,TE	TMK-2001-A	—	66			28	28
		F,TF		—					
		HTE,HYE,HTEX		—					
		HTF,HYF		TPMK-20-2					
	25	E,TE	TMK-2501-A	—	75	35		33	33
		F,TF		—					
		HTE,HYE,HTEX		TPHK-25-3					
		HTF,HYF		TPHK-25-7					
	30	E,TE,HTE,HYE,HTEX	TMK-3001-A	TPMK-30-2	90	39		40	42
		F,TF		TPMK-30-5					
		HTF,HYF		TPMK-30-5					
	35	E,TE,HTE,HTEX	TMK-3501-A	TPMK-35-4	100		7.5	44	48
		F,TF		TPMK-35-11					
		HTF,HYF		TPMK-35-11					
	45	HTE,HYE,HTEX	TMK-4501-A	TPMK-45-4	120	49	12.5	56	60
		HTF,HYF		TPMK-45-14					

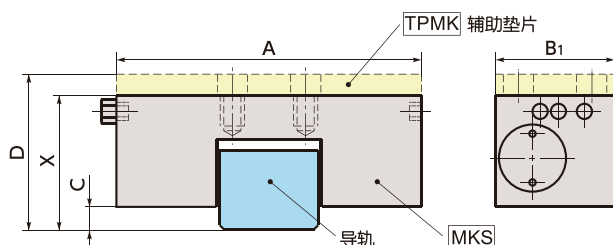


● 选型表

• MISUMI

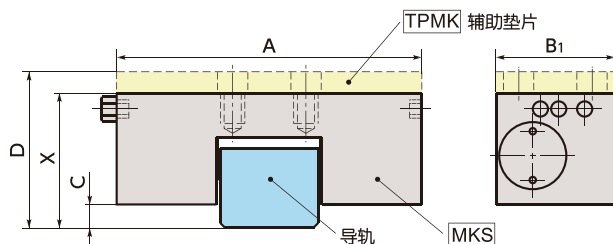
单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
标准线性导轨	15	SVR24,SVRL24,SVRJ24,SVRLJ24,SSVR24,SSVRL24	TMK-1501-A		55			24	24
		SVRD24,SVRK24,SVRDL24,SVRKL24							
		SVRN24,SVRNL24,SSVRN24,SSVRNL24							
		SVRZ24,SVRLZ24,SSVRZ24,SSVRLZ24							
		SVW24,SVWL24,SVWT24,SVWTL24,SSVW24,SSVWL24							
		SVWD24,SVWK24,SVWDL24,SVWKL24							
		SVWZ24,SVWLZ24,SVWTZ24,SVWTLZ24							
		SXR24,SXRL24,SXRJ24,SXRLJ24,SSXR24,SSXRL24							
		SXRD24,SXRK24,SXRDL24,SXRKL24							
		SXRN24,SXRNL24,SSXRN24,SSXRNL24							
		SXRZ24,SSXRZ24,SSXRLZ24							
		SXW24,SXWL24,SXWT24,SXWTL24,SSXW24,SSXWL24							
		SXWD24,SXWK24,SXWDL24,SXWKL24							
		SXWZ24,SXWLZ24,SXWTZ24,SXWTLZ24							
	20	SVR28,SVRL28,SVRJ28,SVRLJ28,SSVR28,SSVRL28	TMK-2001-A	-	66	39	2.5	28	28
		SVRD28,SVRK28,SVRDL28,SVRKL28							
		SVRN28,SVRNL28,SSVRN28,SSVRNL28							
		SVRZ28,SVRLZ28,SSVRZ28,SSVRLZ28							
		SVW28,SVWL28,SVWT28,SVWTL28,SSVW28,SSVWL28							
		SVWD28,SVWK28,SVWDL28,SVWKL28							
		SVWZ28,SVWLZ28,SVWTZ28,SVWTLZ28							
		SXR28,SXRL28,SXRJ28,SXRLJ28,SSXR28,SSXRL28							
		SXRD28,SXRK28,SXRDL28,SXRKL28							
		SXRN28,SXRNL28,SSXRN28,SSXRNL28							
		SXRZ28,SSXRZ28,SSXRLZ28							
		SXW28,SXWL28,SXWT28,SXWTL28,SSXW28,SSXWL28							
		SXWD28,SXWK28,SXWDL28,SXWKL28							
		SXWZ28,SXWLZ28,SXWTZ28,SXWTLZ28							
		SERZ30,SERLZ30							
		SEWZ30,SEWLZ30,SEWTZ30,SEWTLZ30							
		SHRZ30,SHRLZ30,SSHRZ30,SSHRLZ30							
		SHWZ30,SHWLZ30,SHWTZ30,SHWTLZ30							



单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸						
					A	B ₁	C	X	D		
标准线性导轨	25	SHRZ36,SHRLZ36	TMK-2501-A	-	75	35	8	33	33		
		SVR33,SVRL33,SVRJ33,SVRLJ33,SSVR33,SSVRL33									
		SVRD33,SVRK33,SVRDL33,SVRKL33									
		SVRN33,SVRNL33,SSVRN33,SSVRNL33									
		SVRZ33,SVRLZ33,SSVRZ33,SSVRLZ33									
		SVW33,SVWL33,SVWT33,SVWTL33,SSVW33,SSVWL33									
		SVWD33,SVWK33,SVWDL33,SVWKL33									
		SVWZ33,SVWLZ33,SVWTZ33,SVWTLZ33									
		SXR33,SXRL33,SXRJ33,SXRLJ33,SSXR33,SSXRL33									
		SXRD33,SXRK33,SXRD33,SXRKL33									
		SXRN33,SXRNL33,SSXRN33,SSXRNL33									
		SXRZ33,SSXRZ33,SSXRLZ33									
		SXW33,SXWL33,SXWT33,SXWTL33,SSXW33,SSXWL33									
		SXWD33,SXWK33,SXWDL33,SXWKL33									
		SXWZ33,SXWLZ33,SXWTZ33,SXWTLZ33									
		SERZ36,SERLZ36					8			36	36
		SEWZ36,SEWLZ36,SEWTZ36,SEWTLZ36									
		SHWZ36,SHWLZ36,SHWTZ36,SHWTLZ36									
		SSHRZ40,SSHRLZ40									
		30		SERZ42,SERLZ42	TMK-3001-A	-	90	39	7	42	42
	SEWZ42,SEWLZ42,SEWTZ42,SEWTLZ42										
	SHRZ42,SHRLZ42										
	SHWZ42,SHWLZ42,SHWTZ42,SHWTLZ42										
	SVRZ42,SVRLZ42										
	SVWZ42,SVWLZ42,SVWTZ42,SVWTLZ42										
	SXRZ42,SXRLZ42										
	SXWZ42,SXWLZ42,SXWTZ42,SXWTLZ42										
		TPMK-25-4				40					

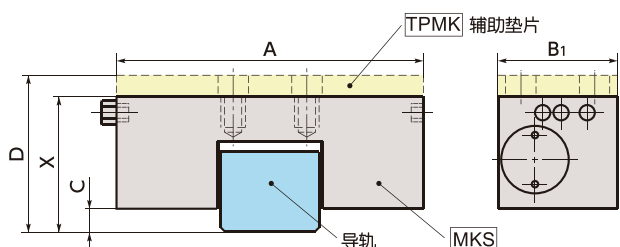


●选型表

•HIWIN

单位: mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
EG	15	EGH..SA,EGH..CA	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24
		EGW..SC,EGW..CC						28	28
	20	EGH..SA,EGH..CA	TMK-2001-A	-				28	28
		EGW..SC,EGW..CC							
	25	EGH..SA,EGH..CA	TMK-2501-A	TPMK-25-2	75	35	3	31	33
		EGW..SC,EGW..CC							
	30	EGH..SA,EGH..CA	TMK-3001-A	TPMK-30-2	90	39	5	40	42
		EGW..SC,EGW..CC							
HG	15	HGW..CA,HGW..CB,HGW..CC	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24
		HGH..CA		TPMK-15-4				28	28
	20	HGH..CA,HGH..HA	TMK-2001-A	-	66		4.5	30	30
		HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB							
		HGW..CC,HGW..HC							
	25	HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB,HGW..CC,HGW..HC	TMK-2501-A	TPMK-25-4	75	35	8	36	36
		HGH..CA,HGH..HA						40	40
	30	HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB,HGW..CC,HGW..HC	TMK-3001-A	-	90	39	7	42	42
		HGH..CA,HGH..HA		TPMK-30-3				45	45
	35	HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB,HGW..CC,HGW..HC	TMK-3501-A	-	100		11.5	48	48
		HGH..CA,HGH..HA		TPMK-35-7				55	55
	45	HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB,HGW..CC,HGW..HC	TMK-4501-A	TPMK-45-2	120	49	14.5	58	60
		HGH..CA,HGH..HA		TPMK-45-12				70	70
LG	15	LGW..CC	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24
		LGH..CA		TPMK-15-4				28	28
	20	LGH..CA,LGH..HA	TMK-2001-A	-	66		4.5	30	30
		LGW..CC,LGW..HC							
	25	LGH..CA,LGH..HA	TMK-2501-A	TPMK-25-4	75	35	8	36	36
								40	40
	30	LGW..CC,LGW..HC	TMK-3001-A	-	90	39	7	42	42
		LGH..CA,LGH..HA		TPMK-30-3				45	45
	35	LGW..CC,LGW..HC	TMK-3501-A	TPMK-35-4	100		7.5	44	48
		LGH..CA,LGH..HA		TPMK-35-11				55	55
	45	LGW..CC,LGW..HC	TMK-4501-A	TPMK-45-8	120	49	8.5	52	60
		LGH..CA,LGH..HA		TPMK-45-18				70	70



单位：mm

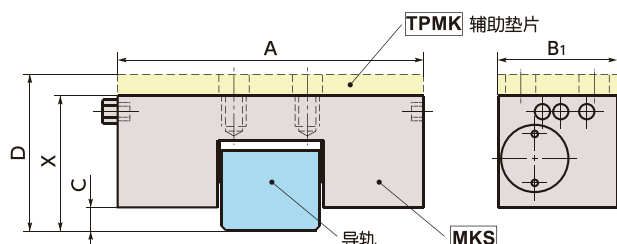
导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片 型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
KUE	15	KWE	TMK-1501-A	—	55	39	2.5	24	24
		KWE..H		TPMK-15-4					28
	20	KWE	TMK-2001-A	—	66		4.5	30	30
		KWE..H							
	25	KWE	TMK-2501-A	TPMK-25-4	75	35	4	32	36
		KWE..H		TPMK-25-8					40
	30	KWE	TMK-3001-A	TPMK-30-2	90	39	5	40	42
		KWE..H		TPMK-30-5					45
	35	KWE	TMK-3501-A	TPMK-35-8	100		3.5		48
		KWE..H		TPMK-35-15					55
KUSE	20	KWSE,KWSE..L	TMK-2001-A	—	66	39	4.5	30	30
		KWSE..H,KWSE..HL							
	25	KWSE,KWSE..L	TMK-2501-A	—	75	35	8	36	36
		KWSE..H,KWSE..HL		TPMK-25-4					40
	30	KWSE,KWSE..L	TMK-3001-A	—	90	39	7	42	42
		KWSE..H,KWSE..HL		TPMK-30-3					45
	35	KWSE,KWSE..L	TMK-3501-A	—	100		11.5	48	48
		KWSE..H,KWSE..HL		TPMK-35-7					55
	45	KWSE,KWSE..L	TMK-4501-A	—	120	49	16.5	60	60
		KWSE..H,KWSE..HL		TPMK-45-10					70

选型表

• PMI

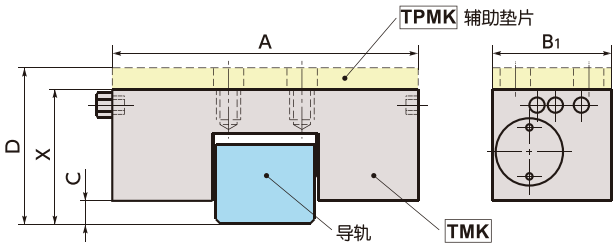
单位：mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
MSA	15	A,E	TMK-1501-A	—	55	39	2.5	24	24
		S		TPMK-15-4					28
	20	A,LA,E,LE	TMK-2001-A	—	66		4.5	30	30
		S,LS							
	25	A,LA,E,LE	TMK-2501-A	—	75	35	8	36	36
		S,LS		TPMK-25-4					40
	30	A,LA,E,LE	TMK-3001-A	—	90	39	7	42	42
		S,LS		TPMK-30-3					45
	35	A,LA,E,LE	TMK-3501-A	TPMK-35-3	100		8.5	45	48
		S,LS		TPMK-35-10					55
	45	A,LA,E,LE	TMK-4501-A	—	120		16.5	60	60
		S,LS		TPMK-45-10					70



单位：mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
SME	15	EA,LEA	TMK-1501-A	-	55	39	2.5	24	24
		EB,LEB		TPMK-15-4					28
		SB,LSB							
		SA,SEA							
	20	EB,LEB	TMK-2001-A	-	66		28	30	
		SB,LSB		TPMK-20-2					
		SA,SEA							
	25	EB,LEB	TMK-2501-A	TPMK-25-2	75	35	3	31	33
		SB,LSB		TPMK-25-5					36
		EA,LEA		TPMK-25-9					40
		SV,LSV							
		SA,LSA							
	30	EA,LEA	TMK-3001-A	-	90	39	7	42	42
		SB,LSB		TPMK-30-3					45
		SA,SEA							
	35	EA,LEA	TMK-3501-A	TPMK-35-6	100		5.5	42	48
		SB,LSB		TPMK-35-13					55
		SA,SEA							
	45	EA,LEA	TMK-4501-A	TPMK-45-6	120	49	10.5	54	60
		SB,LSB		TPMK-45-16					70
		SA,SEA							



●用于固定滑台、定位及防止振动。

●为常闭(Normally Closed)型。

供气时:解除夹紧。

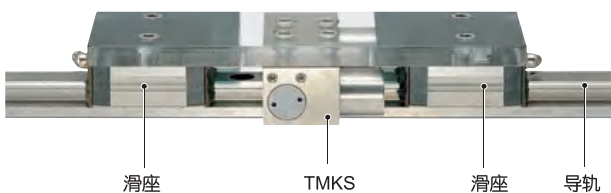
排气时:借助弹簧的作用力夹紧线性导轨。

●最低开放压力为0.3MPa、0.4MPa的产品已实现标准化。

●设计小巧, 也可在方形轴上使用。有关方形轴的硬度、尺寸容许偏差, 请参阅下述各页

●有关各种试验数据, 请参阅下述各页。

●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。



材质、表面处理

	TMK
主体	相当于4Cr15
空气滤清器	SUS304
接触面	相当于102Cr17Mo 无表面处理
调节螺栓	相当于102Cr17Mo 无表面处理
前盖	SUS303

配管

导轨公称尺寸	螺纹公称直径	空气消耗量 ($\bar{V}$ /周期 (ANR))
#15	M5	0.011
#20	M5	0.019
#25	M5	0.021
#30	M5	0.031
#35	M5	0.031
#45	M5	0.041

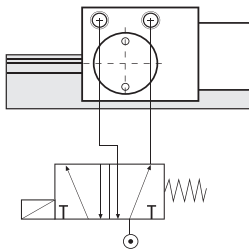
注: 压力为0.6MPa时的值。

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。

增压连接的链接方法

- ①拆除空气滤清器,
- ②装上管接头、软管和电磁阀
- ③开始供气。
- ④启动电磁阀,确认库浪霸的开闭状况



规格

	TMKS-03	TMKS-04	TMKS
控制方向	气压, 常闭		
开放压力	0.3MPa	0.4MPa	0.55MPa
最高使用压力	0.6MPa		
响应时间	最大0.6s		
使用温度	0°C~70°C		
夹紧寿命 ^[注]	5000000次		
适用导轨的公称尺寸	#15~#45		

注: 参考数值并非保证数值。

安装

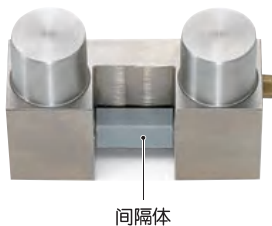
螺纹公称直径 ^[注]	紧固扭矩 (N·m)
M4	2.8
M5	5.5
M6	9.5
M8	23
M10	46

注: 请使用强度等级在8.8以上的螺纹。



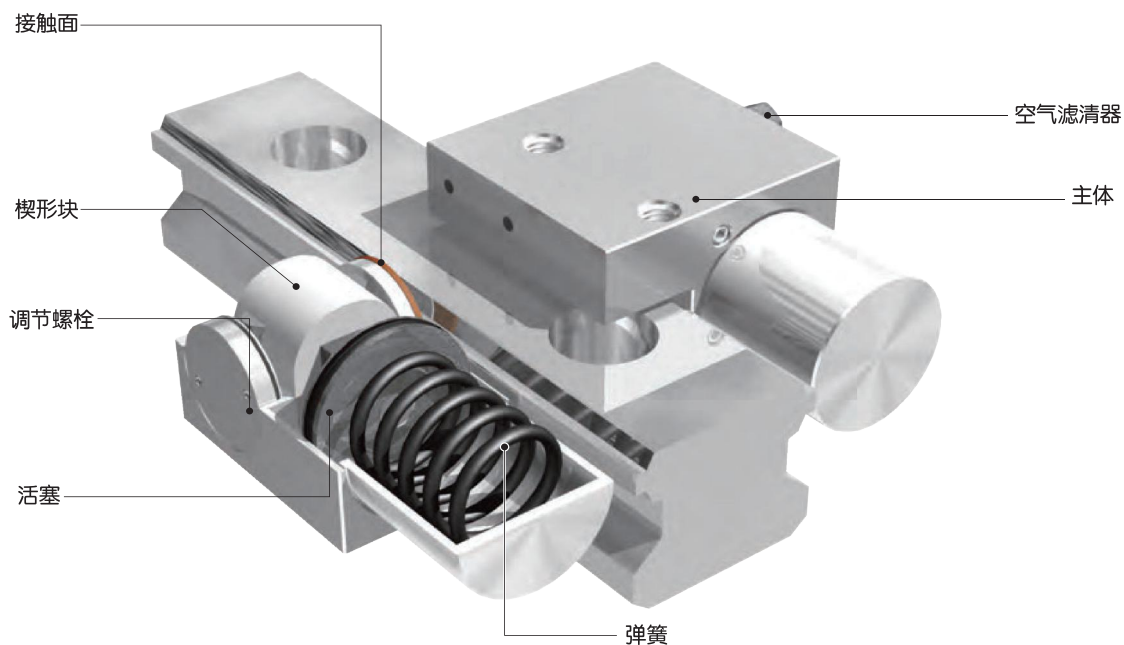
使用注意事项

TMKS在出厂时在接触面间夹有垫块。除了安装时, 请勿取出该垫块。如果在取出垫块的状态下长期放置, 可能会引起TMKS无法运作。



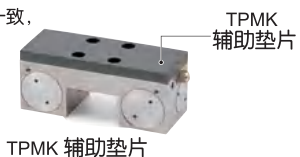


● 构造



● 相关产品

为使TMKS的高度与线轨滑座的高度一致，
可搭配辅助垫片TPMK



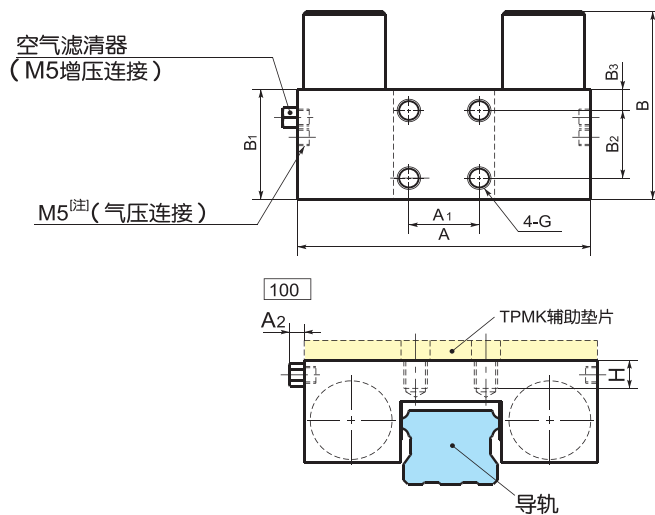
备有气压型、常开型TMK



型号指定

TMKS-3501-A

型号



尺寸、性能

TMKS-03 开放压力: 0.3MPa

单位: mm

型号	保持力(N) [注] 标准连接/增压连接	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	H	质量 (kg)
TMKS-1501-A-03	250 / 550	55	15	6	58	39	15	15.5	M4	4.5	0.26
TMKS-2001-A-03	350 / 810	66	20	6	61	39	20	5	M5	5.5	0.36
TMKS-2501-A-03	350 / 880	75	20	5	56	35	20	5	M6	8	0.42
TMKS-3001-A-03	750 / 1320	90	22	5	68	39	22	8.5	M8	10	0.68
TMKS-3501-A-03	850 / 1800	100	24	5	67	39	24	7.5	M8	10	0.8
TMKS-4501-A-03	1050 / 1900	120	26	5	82	49	26	11.5	M10	15	1.49

注: 增压连接的保持力是压力为0.3MPa时的值。

TMKS-04 开放压力: 0.4MPa

单位: mm

型号	保持力(N) [注] 标准连接/增压连接	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	H	质量 (kg)
TMKS-1501-A-03	300 / 650	55	15	6	58	39	15	15.5	M4	4.5	0.26
TMKS-2001-A-03	500 / 1150	66	20	6	61	39	20	5	M5	5.5	0.36
TMKS-2501-A-03	650 / 1300	75	20	5	56	35	20	5	M6	8	0.42
TMKS-3001-A-03	850 / 1700	90	22	5	68	39	22	8.5	M8	10	0.68
TMKS-3501-A-03	1100 / 1900	100	24	5	67	39	24	7.5	M8	10	0.8
TMKS-4501-A-03	1350 / 2000	120	26	5	82	49	26	11.5	M10	15	1.49

注: 增压连接的保持力是压力为0.4MPa时的值。

TMKS 开放压力: 0.55MPa

单位: mm

型号	保持力(N) [注] 标准连接/增压连接	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	G	H	质量 (kg)
TMKS.1501-A	400/1050	55	15	6	58	39	15	15.5	M4	4.5	0.26
TMKS-2001-A	600/1300	66	20	6	61	39	20	5	M5	5.5	0.36
TMKS-2501-A	750/1400	75	20	5	56	35	20	5	M6	8	0.42
TMKS-3001-A	1050/2600	90	22	5	68	39	22	8.5	M8	10	0.68
TMKS-3501-A	1250/2200	100	24	5	67	39	24	7.5	M8	10	0.8
TMKS-4501-A	1450/3300	120	26	5	82	49	26	11.5	M10	15	1.49

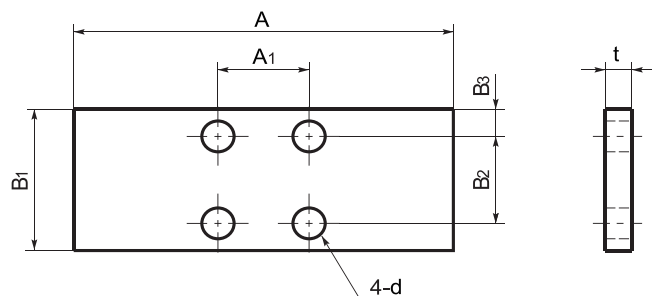
注: 增压连接的保持力是压力为0.6MPa时的值。

型号指定

TMKS-3501-A

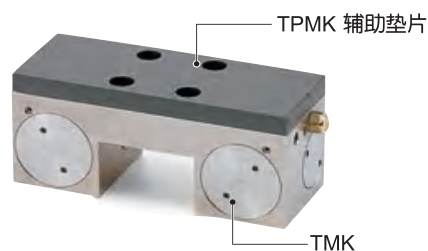
型号

● 尺寸



材质 表面处理

主体	TPMK 相当于S45C 黑色氧化膜处理
----	----------------------------



- 用于使TMK TMKS的高度与线轨滑座的高度一致的辅助垫片。
- 根据TMK TMKS与线性导轨的组合，有时需要使用辅助垫片。请确认选型表。

尺寸、性能

单位:mm

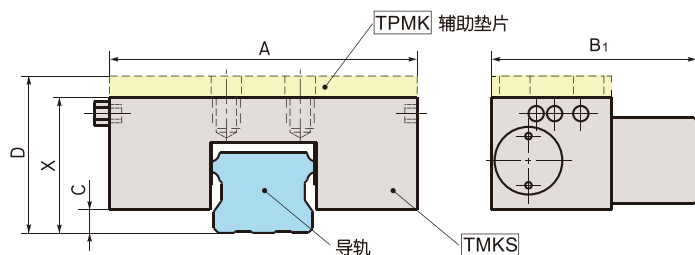
型号	A	A1	B1	B2	B3	t	d	质量 (kg)
TPMK-15-4	55	15	39	15	15.5	4	4.5	0.065
TPMK-20-2	66	20	39	20	5	2	5.5	0.038
TPMK-20-4	66	20	39	20	5	4	5.5	0.077
TPMK-25-2	75	20	35	20	5	2	6.5	0.038
TPMK-25-4	75	20	35	20	5	4	6.5	0.078
TPMK-25-5	75	20	35	20	5	5	6.5	0.098
TPMK-25-6	75	20	35	20	5	6	6.5	0.116
TPMK-25-8	75	20	35	20	5	8	6.5	0.156
TPMK-25-9	75	20	35	20	5	9	6.5	0.176
TPMK-30-2	90	22	39	22	8.5	2	8.5	0.051
TPMK-30-3	90	22	39	22	8.5	3	8.5	0.076
TPMK-30-5	90	22	39	22	8.5	5	8.5	0.128
TPMK-35-3	100	24	39	24	7.5	3	8.5	0.085
TPMK-35-4	100	24	39	24	7.5	4	8.5	0.114
TPMK-35-7	100	24	39	24	7.5	7	8.5	0.2
TPMK-35-8	100	24	39	24	7.5	8	8.5	0.226
TPMK-35-10	100	24	39	24	7.5	10	8.5	0.281
TPMK-35-11	100	24	39	24	7.5	11	8.5	0.315
TPMK-35-15	100	24	39	24	7.5	15	8.5	0.43
TPMK-45-2	120	26	49	26	11.5	2	10.5	0.087
TPMK-45-4	120	26	49	26	11.5	4	10.5	0.15
TPMK-45-6	120	26	49	26	11.5	6	10.5	0.26
TPMK-45-8	120	26	49	26	11.5	8	10.5	0.344
TPMK-45-10	120	26	49	26	11.5	10	10.5	0.411
TPMK-45-12	120	26	49	26	11.5	12	10.5	0.51
TPMK-45-16	120	26	49	26	11.5	16	10.5	0.691
TPMK-45-18	120	26	49	26	11.5	18	10.5	0.777

选型表

•THK

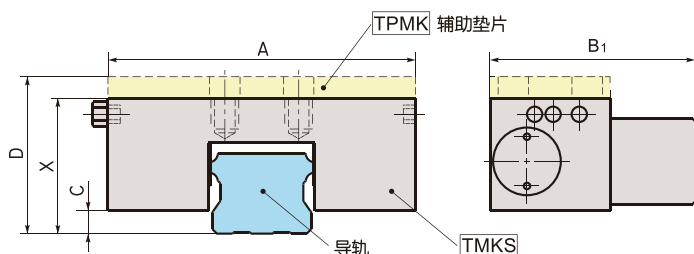
单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
SHS	15	C,LC	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		V,LV		TPMK-15-4					28
		R							
	20	C,LC	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30
		V,LV							
	25	C,LC	TMKS-2501-A	TPMK-25-2	75	56	6	34	36
		V,LV		TPMK-25-6					40
		R,LR							
	30	C,LC	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42
		V,LV		TPMK-30-3					45
		R,LR							
	35	C,LC	TMKS-3501-A	TPMK-35-4	100	67	7.5	44	48
		V,LV		TPMK-35-11					55
		R,LR							
	45	C,LC	TMKS-4501-A	TPMK-45-6	120		10.5	54	60
		V,LV		TPMK-45-16					
		R,LR							
15	A,B	TMKS-1501-A	-		58	2.5	24	24	
	R		TPMK-15-4					28	
20	A,LA,B,LB	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30	
	CA,HA,CB,HB								
	R,LR								
25	A,LA,B,LB	TMKS-2501-A	TPMK-25-4	75	56	8	36	36	
	CA,HA,CB,HB							40	
	R,LR								
30	A,LA,B,LB	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42	
	CA,HA,CB,HB		TPMK-30-3					45	
	R,LR								
35	A,LA,B,LB	TMKS-3501-A	TPMK-35-3	100	67	8.5	45	48	
	CA,HA							TPMK-35-10	55
	CB,HB								
	R,LR								
45	A,LA,B,LB	TMKS-4501-A	-	120	82	16.5	60	60	
	CA,HA,CB,HB		TPMK-45-10					70	
	R,LR								



单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
SSR	15	XTBY	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		XWY,XVY							
	20	XTB	TMKS-2001-A		66	61		28	28
		XW,XV							
	25	XTBY	TMKS-2501-A		75	56	5	33	33
		XWY,XVY							
30	XW	TMKS-3001-A	90	68	7	42	42		
35		TMKS-3501-A						TPMK-35-3	100
SR	15	TB,SB	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		W,V							
	20	TB,SB	TMKS-2001-A		66	61		28	28
		W,V							
	25	TB,SB	TMKS-2501-A		75	56	5	33	33
		W,V							
	30	TB,SB	TMKS-3001-A	90	68	7	42	42	
		W,V							
	35	TB,SB	TMKS-3501-A	TPMK-35-3	100	67	11.5	48	48
		W,V							
45	TB	TMKS-4501-A	-	120	82	16.5	60	60	
	W								
SVR	30	C,LC,LR,R	TMKS-3001-A	-	90	68	3	38	38
	35	CH,LCH	TMKS-3501-A	TPMK-35-3	100	67	4.5	41	44
		LRH,RH		TPMK-35-7					48
				TPMK-35-14					55
	45	C,LC,LR,R	TMKS-4501-A		120	82	8.5	52	52
		CH,LCH		TPMK-45-8					60
LRH,RH		TPMK-45-18		70					

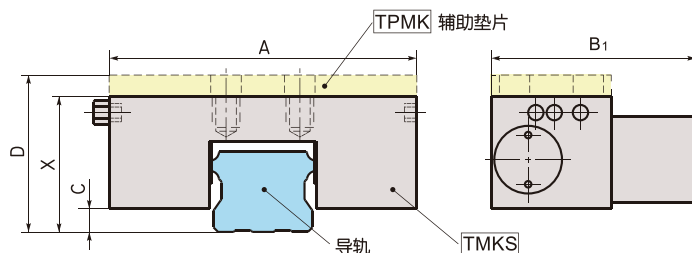


选型表

•THK

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸					
					A	B ₁	C	X	D	
SVS	30	C,LC,LR,R	TMKS-3001-A		90	68	3	38	38	
	35		TMKS-3501-A	TPMK-35-3	100	67	4.5	41	44	
		CH,LCH		TPMK-35-7					48	
		LRH,RH		TPMK-35-14					55	
	45	C,LC,LR,R	TMKS-4501-A		120	82	8.5	52	52	
		CH,LCH		TPMK-45-8					60	
		LRH,RH		TPMK-45-18					70	
	55	C,LC,LR,R	TMKS-5501-A		128		14.5	63	63	
		CH,LCH		TPMK-55-7					70	
		LRH,RH		TPMK-55-17					80	
NR / NRS	30	A,LA,B,LB	TMKS-3001-A	-	90	68	3	38	38	
		R,LR								
	35	A,LA,B,LB	TMKS-3501-A		100	67	7.5	44	44	
		R,LR								
	45	A,LA,B,LB	TMKS-4501-A		120	82	8.5	52	52	
		R,LR								
SNR / SNS	30	C,LC	TMKS-3001-A	-	90	68	3	38	38	
		R,LR								
	35	C,LC	TMKS-3501-A		100	67	7.5	44	44	
		R,LR								
		RH,LRH							TPMK-35-11	55
	45	C,LC	TMKS-4501-A		-	120	8.5	52	52	
		R,LR								
		CH,LCH		TPMK-45-8					60	
		RH,LRH		TPMK-45-18					70	

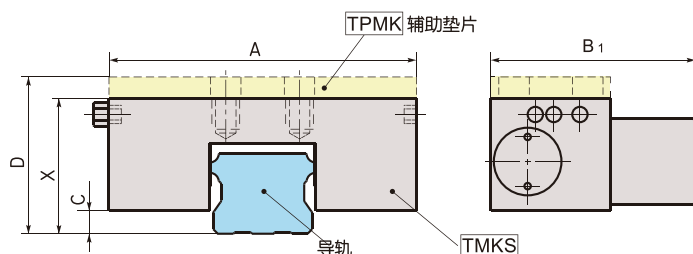


● 选型表

• IKO

单位: mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
ME	15	MEC,ME,MEG,METC,MET,METG	TMKS-1501-A		55	58	2.5	24	24
		MESC,MES,MESG							
	20	MEC,ME,MEG,METC,MET,METG	TMKS-2001-A		66	61		28	28
		MESC,MES,MESG							
	25	MEC,ME,MEG,METC,MET,METG	TMKS-2501-A		75	56	5	33	33
		MESC,MES,MESG							
	30	MEC,ME,MEG,METC,MET,METG	TMKS-3001-A		90	68	7	42	45
		MESC,MES,MESG							
	35	MEC,ME,METC,MET	TMKS-3501-A		100	67	11.5	48	48
		MESC,MES							
	45	ME,MET	TMKS-4501-A		120	82	16.5	60	60
		MES							
LWE	15	LWE..Q,LWET..Q	TMKS-1501-A		55	58	2.5	24	24
		LWEC,LWE,LWEG,LWETC,LWET,LWETG							
		LWES..Q							
		LWESC,LWES,LWESG							
	20	LWE..Q,LWET..Q	TMKS-2001-A		66	61		28	28
		LWEC,LWE,LWEG,LWETC,LWET,LWETG							
		LWES..Q							
		LWESC,LWES,LWESG							
	25	LWE..Q,LWET..Q	TMKS-2501-A		75	56	5	33	33
		LWEC,LWE,LWEG,LWETC,LWET,LWETG							
		LWES..Q							
		LWESC,LWES,LWESG							
	30	LWE..Q,LWET..Q	TMKS-3001-A		90	68	7	42	42
		LWEC,LWE,LWEG,LWETC,LWET,LWETG							
		LWES..Q							
		LWESC,LWES,LWESG							
	35	LWE..Q,LWET..Q	TMKS-3501-A		100	67	11.5	48	48
		LWEC,LWE,LWETC,LWET							
		LWES..Q							
		LWESC,LWES							
	45	LWE,LWET	TMKS-4501-A		120	82	16.5	60	60
		LWES							

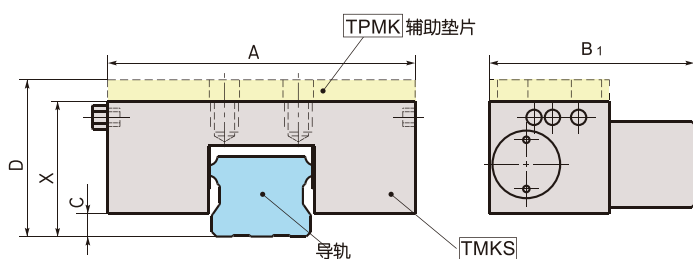


● 选型表

• IKO

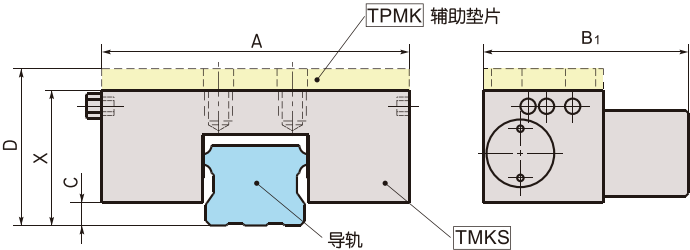
单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸					
					A	B ₁	C	X	D	
MH	15	MH,MHT	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	2	24	
		MHS		TPMK-15-4					28	
		MHD								
	20	MH,MHG,MHT,MHTG	TMKS-2001-A	-	6	61	4.5	30	30	
		MHS,MHSG								
	25	MH,MHG,MHT,MHTG	TMKS-2501-A	-	75	56	8	36	36	
		MHS,MHSG							40	
		MHD,MHDG		TPMK-25-4						
	30	MH,MHG,MHT,MHTG	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42	
		MHS,MHSG		TPMK-30-3					45	
		MHD,MHDG								
	35	MH,MHG,MHT,MHTG	TMKS-3501-A	-	100	67	11.5	48	48	
		MHD,MHDG		TPMK-35-7						
	45	MH,MHG,MHT,MHTG	TMKS-4501-A	TPMK-45-2	120	82	14.5	58	60	
		MHD,MHDG		TPMK-45-12					70	
	LWH	15	LWH,LWHT	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
			LWHS		TPMK-15-4					28
			LWHD,LWHY							
20		LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30	
		LWHS,LWHSG								
		LWHY								
25		LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMKS-2501-A	-	75	56	8	36	36	
		LWHS,LWHSG								
		LWHD,LWHDG							40	
		LWHY								
30		LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42	
		LWHS,LWHSG		TPMK-30-3					45	
		LWHD,LWHDG								
		LWHY								
35		LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMKS-3501-A	-	100	67	11.5	48	48	
		LWHD,LWHDG		TPMK-35-7					55	
		LWHY								
45		LWH,LWHG,LWHT,LWHTG	TMKS-4501-A	TPMK-45-2	120	82	14.5	58	60	
	LWHD,LWHDG	TPMK-45-12		70						
	LWHY									



单位：mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
MX	25	MXC,MX,MXG,MXL	TMKS-2501-A		75	56	8	36	36
		MXDC,MXD,MXDG,MXDL							
		MXSC,MXS,MXSG,MXSL							
	30	MXC,MX,MXG,MXL	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	45
		MXDC,MXD,MXDG,MXDL							
		MXSC,MXS,MXSG,MXSL							
	35	MXC,MX,MXG,MXL	TMKS-3501-A	TPMK-35-7	100	67	11.5	48	48
		MXDC,MXD,MXDG,MXDL							
	45	MXC,MX,MXG,MXL	TMKS-4501-A	TPMK-45-10	120	82	16.5	60	60
		MXDC,MXD,MXDG,MXDL							70
LRX	30	LRXC,LRX,LRXG	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42
		LRXSC,LRXS,LRXSG							
		LRXDC,LRXD,LRXDG					10	45	45
	35	LRXC,LRX,LRXG	TMKS-3501-A	TPMK-35-7	100	67	11.5	48	48
		LRXDC,LRXD,LRXDG							55
	45	LRXC,LRX,LRXG	TMKS-4501-A	TPMK-45-10	120	82	16.5	60	60
		LRXDC,LRXD,LRXDG							70

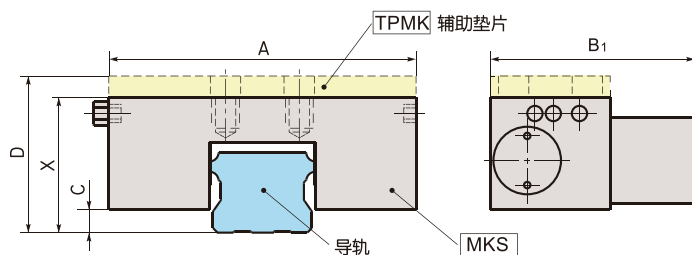


● 选型表

●NSK

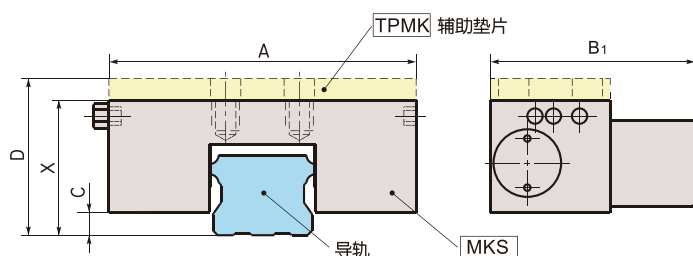
单位：mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
NH	15	EM,GM	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		AN,BN		TPMK-15-4					28
	20	EM,GM	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30
		AL,BL							36
	25	EM,GM	TMKS-2501-A	TPMK-25-4	75	56	8	36	40
		AN,BN							40
		AL,BL							42
	30	EM,GM	TMKS-3001-A	TPMK-30-3	90	68	7	42	45
		AN,BN							45
		AL,BL							48
	35	EM,GM	TMKS-3501-A	TPMK-35-7	100	67	11.5	48	55
		AN,BN							55
		AL,BL							60
NS	15	CL,AL	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		JM,EM							28
	20	CL,AL	TMKS-2001-A	-	66	61	5	33	33
		JM,EM							33
	25	CL,AL	TMKS-2501-A	-	75	56	7	42	42
		JM,EM							42
	30	CL,AL	TMKS-3001-A	-	90	68	7.5	44	48
		JM,EM							48
	35	CL,AL	TMKS-3501-A	TPMK-35-4	100	67	16.5	60	70
		JM,EM							70
LH	15	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		AN,BN		TPMK-15-4					28
	20	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30
		AN,BN							36
	25	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TMKS-2501-A	TPMK-25-4	75	56	8	36	40
		AN,BN							40
		AL,BL							42
	30	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TMKS-3001-A	TPMK-30-3	90	68	7	42	45
		AN,BN							45
		AL,BL							48
	35	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TMKS-3501-A	TPMK-35-7	100	67	11.5	48	55
		AN,BN							55
		AL,BL							60
	45	EM,GM,EL,GL,FL,HL	TMKS-4501-A	TPMK-45-10	120	82	16.5	60	70
		AN,BN							70



单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
SH	15	EM,GM	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		AN,BN		TPMK-15-4					28
	20	EM,GM	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30
		AL,BL							36
	25	EM,GM	TMKS-2501-A	-	75	56	8	36	40
		AN,BN							40
		AL,BL							40
	30	EM,GM	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42
		AN,BN							45
		AL,BL							45
	35	EM,GM	TMKS-3501-A	-	100	67	11.5	48	48
		AN,BN							55
		AL,BL							55
LS	15	CL,AL	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		KL,JM,EM							24
	20	CL,AL	TMKS-2001-A	-	66	61	5	33	33
		KL,JM,EM							33
	25	CL,AL	TMKS-2501-A	-	75	56	5	33	33
		KL,JM,EM							33
	30	CL,AL	TMKS-3001-A	-	90	8	7	42	242
		KL,FL,EL							242
	35	CL,AL	TMKS-3501-A	TPMK-35-4	100	67	7.5	44	48
		KL,FL,EL							48
SS	15	CL,AL	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		KL,EM							24
	20	CL,AL	TMKS-2001-A	-	66	61	5	33	33
		KL,EM							33
	25	CL,AL	TMKS-2501-A	-	75	56	5	33	33
		KL,EM							33
	30	CL,AL	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42
		KL,EM							42
	35	CL,AL	TMKS-3501-A	TPMK-35-4	100	67	7.5	44	48
		KL,EM							48

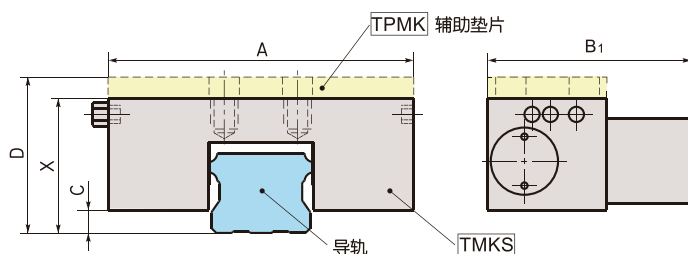


选型表

•NSK

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸					
					A	B ₁	C	X	D	
LA	25	EL,FL,GL,HL	TMKS-2501-A	-	75	56	8	36	36	
		AN,BN		TPMK-25-4					40	
	30	EL,FL,GL,HL	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42	
		AN,BN					10	45	45	
	35	AL,BL	TMKS-3501-A	-	100	67	11.5	48	48	
		EL,FL,GL,HL							TPMK-35-7	55
		AN,BN								
	45	AL,BL	TMKS-4501-A	-	120	82	16.5	60	60	
		EL,FL,GL,HL		TPMK-45-10					70	
		AN,BN								
LY	15	AL	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24	
		EL,FL		TPMK-15-4					28	
		AN								
	20	AL,BL	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30	
		EL,FL,GL,HL								
	25	AL,BL	TMKS-2501-A	-	75	56	8	36	36	
		EL,FL,GL,HL							TPMK-25-4	40
		AN,BN								
	30	AL,BL	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42	
		EL,FL,GL,HL					10	45	45	
		AN,BN								
	35	AL,BL	TMKS-3501-A	-	100	67	11.5	48	48	
		EL,FL,GL,HL							TPMK-35-7	55
		AN,BN								
	45	AL,BL	TMKS-4501-A	-	120	82	16.5	60	60	
		EL,FL,GL,HL		TPMK-45-10					70	
		AN,BN								

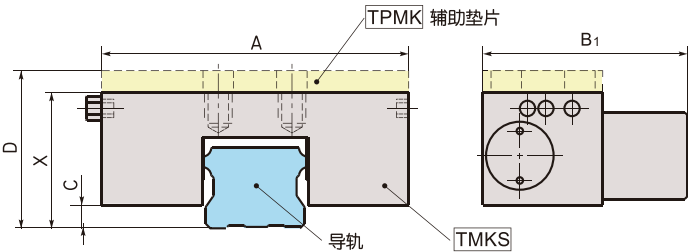


选型表

•NB

单位：mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸					
					A	B ₁	C	X	D	
SGL	15	E,E..D,TE,TE..D	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24	
		F,F..D,TF,TF..D								
		HTE,HYE,HTEX		TPMK-15-4						
		HTF,HYF								
	20	E,TE	TMKS-2001-A	-	66	61		28	28	
		F,TF								
		HTE,HYE,HTEX		TPMK-20-2					30	
		HTF,HYF								
	25	E,TE	TMKS-2501-A	-	75	56	5	33	33	
		F,TF								
		HTE,HYE,HTEX		TPHK-25-3					36	
		HTF,HYF							40	
	30	E,TE,HTE,HYE,HTEX	TMKS-3001-A	TPMK-30-2	90	68		40	42	
		F,TF		TPMK-30-5					45	
		HTF,HYF								
	35	E,TE,HTE,HTEX	TMKS-3501-A	TPMK-35-4	100	67			7.5	44
		F,TF		TPMK-35-11			55			
		HTF,HYF								
	45	HTE,HYE,HTEX	TMKS-4501-A	TPMK-45-4	120	82	10	56	60	
		HTF,HYF		TPMK-45-14					70	

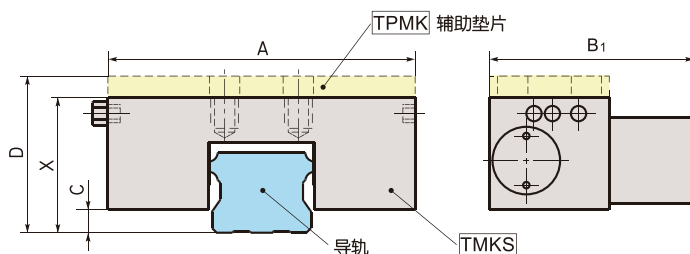


选型表

• MISUMI

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
标准线性导轨	15	SVR24,SVRL24,SVRJ24,SVRLJ24,SSVR24,SSVRL24	TMKS-1501-A		55	58	2.5	24	24
		SVRD24,SVRK24,SVRDL24,SVRKL24							
		SVRN24,SVRNL24,SSVRN24,SSVRNL24							
		SVRZ24,SVRLZ24,SSVRZ24,SSVRLZ24							
		SVW24,SVWL24,SVWT24,SVWTL24,SSVW24,SSVWL24							
		SVWD24,SVWK24,SVWDL24,SVWKL24							
		SVWZ24,SVWLZ24,SVWTZ24,SVWTLZ24							
		SXR24,SXRL24,SXRJ24,SXRLJ24,SSXR24,SSXRJ24							
		SXRD24,SXRK24,SXRD24,SXRKL24							
		SXRN24,SXRNL24,SSXRN24,SSXRNL24							
		SXRZ24,SSXRZ24,SSXRZ24							
		SXW24,SXWL24,SXWT24,SXWTL24,SSXW24,SSXWL24							
		SXWD24,SXWK24,SXWDL24,SXWKL24							
		SXWZ24,SXWLZ24,SXWTZ24,SXWTLZ24							
	20	SVR28,SVRL28,SVRJ28,SVRLJ28,SSVR28,SSVRL28	TMKS-2001-A		66	61	2.5	28	28
		SVRD28,SVRK28,SVRDL28,SVRKL28							
		SVRN28,SVRNL28,SSVRN28,SSVRNL28							
		SVRZ28,SVRLZ28,SSVRZ28,SSVRLZ28							
		SVW28,SVWL28,SVWT28,SVWTL28,SSVW28,SSVWL28							
		SVWD28,SVWK28,SVWDL28,SVWKL28							
		SVWZ28,SVWLZ28,SVWTZ28,SVWTLZ28							
		SXR28,SXRL28,SXRJ28,SXRLJ28,SSXR28,SSXRJ28							
		SXRD28,SXRK28,SXRD28,SXRKL28							
		SXRN28,SXRNL28,SSXRN28,SSXRNL28							
		SXRZ28,SSXRZ28,SSXRZ28							
		SXW28,SXWL28,SXWT28,SXWTL28,SSXW28,SSXWL28							
		SXWD28,SXWK28,SXWDL28,SXWKL28							
		SXWZ28,SXWLZ28,SXWTZ28,SXWTLZ28							
		SERZ30,SERLZ30							
		SEWZ30,SEWLZ30,SEWTZ30,SEWTLZ30							
		SHRZ30,SHRLZ30,SSHRZ30,SSHRLZ30							
		SHWZ30,SHWLZ30,SHWTZ30,SHWTLZ30							

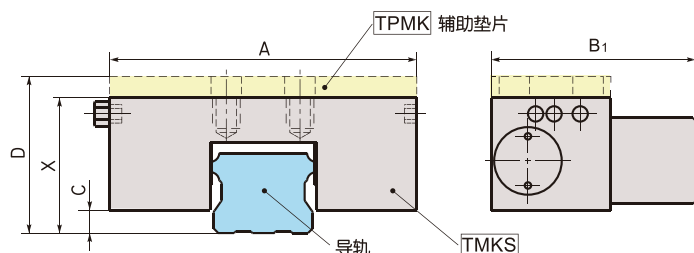


● 选型表

• MISUMI

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
标准线性导轨	25	SHRZ36,SHRLZ36	TMKS-2501-A	-	75	56	8	33	33
		SVR33,SVRL33,SVRJ33,SVRLJ33,SSVR33,SSVRL33							
		SVRD33,SVRK33,SVRDL33,SVRKL33							
		SVRN33,SVRNL33,SSVRN33,SSVRNL33							
		SVRZ33,SVRLZ33,SSVRZ33,SSVRLZ33							
		SVW33,SVWL33,SVWT33,SVWTL33,SSVW33,SSVWL33							
		SVWD33,SVWK33,SVWDL33,SVWKL33							
		SVWZ33,SVWLZ33,SVWTZ33,SVWTLZ33							
		SXR33,SXRL33,SXRJ33,SXRLJ33,SSXR33,SSXRL33							
		SXRD33,SXRK33,SXRDL33,SXRKL33							
		SXRN33,SXRNL33,SSXRN33,SSXRNL33							
		SXRZ33,SSXRZ33,SSXRLZ33							
		SXW33,SXWL33,SXWT33,SXWTL33,SSXW33,SSXWL33							
		SXWD33,SXWK33,SXWDL33,SXWKL33							
		SXWZ33,SXWLZ33,SXWTZ33,SXWTLZ33							
		SERZ36,SERLZ36							
		SEWZ36,SEWLZ36,SEWTZ36,SEWTLZ36							
		SHWZ36,SHWLZ36,SHWTZ36,SHWTLZ36							
		SSHRZ40,SSHRLZ40							
	30	SERZ42,SERLZ42	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42
		SEWZ42,SEWLZ42,SEWTZ42,SEWTLZ42							
		SHRZ42,SHRLZ42							
		SHWZ42,SHWLZ42,SHWTZ42,SHWTLZ42							
		SVRZ42,SVRLZ42							
		SVWZ42,SVWLZ42,SVWTZ42,SVWTLZ42							
		SXRZ42,SXRLZ42							
		SXWZ42,SXWLZ42,SXWTZ42,SXWTLZ42							
		TPMK-25-4					40		

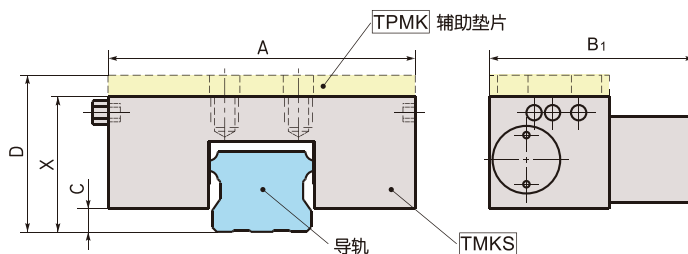


●选型表

●HIWIN

单位：mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
EG	15	EGH..SA,EGH..CA	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		EGW..SC,EGW..CC							
	20	EGH..SA,EGH..CA	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	28	28
		EGW..SC,EGW..CC							
	25	EGH..SA,EGH..CA	TMKS-2501-A	TPMK-25-2	75	56	3	31	33
		EGW..SC,EGW..CC							
	30	EGH..SA,EGH..CA	TMKS-3001-A	TPMK-30-2	90	68	5	40	42
		EGW..SC,EGW..CC							
HG	15	HGW..CA,HGW..CB,HGW..CC	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		HGH..CA		TPMK-15-4					28
	20	HGH..CA,HGH..HA	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30
		HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB							
		HGW..CC,HGW..HC							
	25	HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB,HGW..CC,HGW..HC	TMKS-2501-A	TPMK-25-4	75	56	8	36	36
		HGH..CA,HGH..HA							40
	30	HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB,HGW..CC,HGW..HC	TMKS-3001-A	TPMK-30-3	90	68	7	42	42
		HGH..CA,HGH..HA							45
	35	HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB,HGW..CC,HGW..HC	TMKS-3501-A	TPMK-35-7	100	67	11.5	48	48
		HGH..CA,HGH..HA							55
	45	HGW..CA,HGW..HA,HGW..CB,HGW..HB,HGW..CC,HGW..HC	TMKS-4501-A	TPMK-45-2	120	82	14.5	58	60
		HGH..CA,HGH..HA		TPMK-45-12					70



● 选型表

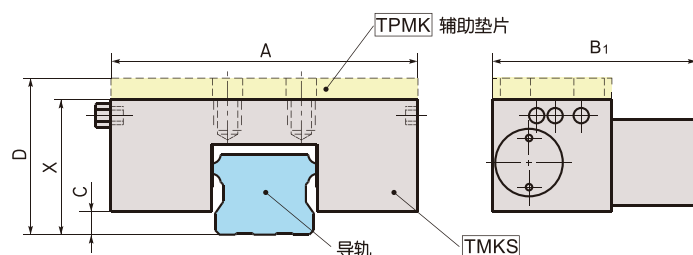
● HIWIN

单位: mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
LG	15	LGW..CC	TMKS-1501-A	-	55	58	2.5	24	24
		LGH..CA		TPMK-15-4					28
	20	LGW..CC,LGW..HC	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30
									25
	30	LGW..CC,LGW..HC	TMKS-3001-A	-	90	68	7	42	42
		LGH..CA,LGH..HC		TPMK-30-3					45
	35	LGW..CC,LGW..HC	TMKS-3501-A	TPMK-35-4	100	67	7.5	44	48
		LGH..CA,LGH..HC		TPMK-35-11					55
	45	LGW..CC,LGW..HC	TMKS-4501-A	TPMK-45-8	120	82	8.5	52	60
		LGH..CA		TPMK-45-18					70

单位: mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
KUE	15	KWE	TMKS-1501-A	TPMK-15-4	55	58	2.5	24	24
		KWE..H							28
	20	KWE	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30
		KWE..H							36
	25	KWE	TMKS-2501-A	TPMK-25-4	75	56	4	32	40
		KWE..H							42
	30	KWE	TMKS-3001-A	TPMK-30-2	90	68	5	40	42
		KWE..H							45
	35	KWE	TMKS-3501-A	TPMK-35-8	100	67	3.5	40	48
		KWE..H							55
KUSE	20	KWSE, KWSE..L	TMKS-2001-A	-	66	61	4.5	30	30
		KWSE..H, KWSE..HL							36
	25	KWSE, KWSE..L	TMKS-2501-A	TPMK-25-4	75	56	8	36	40
		KWSE..H, KWSE..HL							42
	30	KWSE, KWSE..L	TMKS-3001-A	TPMK-30-3	90	68	7	42	45
		KWSE..H, KWSE..HL							48
	35	KWSE, KWSE..L	TMKS-3501-A	TPMK-35-7	100	67	11.5	48	55
		KWSE..H, KWSE..HL							60
	45	KWSE, KWSE..L	TMKS-4501-A	TPMK-45-10	120	82	16.5	60	70
		KWSE..H, KWSE..HL							70



选型表

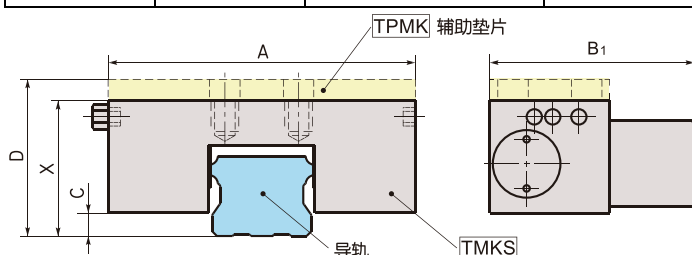
• PMI

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
MSA	20	A,LA,E,LE	TMKS-2001-A	-	66	39	4.5	30	30
		S,LS							
	25	A,LA,E,LE	TMKS-2501-A	TPMK-25-4	75	35	8	36	36
		S,LS							40
	30	A,LA,E,LE	TMKS-3001-A	-	90	39	7	42	42
		S,LS							45
	35	S,LS,A,LA,E,LE	TMKS-3501-A	TPMK-35-3	100		8.5	45	48
	45	A,LA,E,LE	TMKS-4501-A	-	120	49	16.5	60	60
		S,LS							TPMK-45-10
MSB	15	TE,E	TMKS-1501-A	-	55	39	2.5	24	24
		TS,S							
	20	TE,E	TMKS-2001-A	-	66	35	5	28	28
		TS,S							
	25	TE,E	TMKS-2501-A	-	75	39	7.5	44	48
		TS,S							
	30	TE,E	TMKS-3001-A	TPMK-30-2	90	39	7.5	44	48
		TS,S							
	35	LS,S	TMKS-3501-A	TPMK-35-4	100	49	16.5	60	70
		LS,S							

单位 : mm

导轨种类	导轨尺寸	滑块	型号	辅助垫片型号	安装尺寸				
					A	B ₁	C	X	D
SME	15	EA,LEA	TMKS-1501-A	TPMK-15-4	55	39	2.5	24	24
		EB,LEB							
		SB,LSB							
		SA,SEA							
	20	EB,LEB	TMKS-2001-A	TPMK-20-2	66	35	3	28	30
		SB,LSB							
		SA,SEA							
		SA,SEA							
	25	EB,LEB	TMKS-2501-A	TPMK-25-2	75	35	3	31	33
		SB,LSB							
		EA,LEA							
		SV,LSV							
	30	EA,LEA	TMKS-3001-A	TPMK-30-3	90	39	7	42	45
		SB,LSB							
		SA,SEA							
		SA,SEA							
	35	EA,LEA	TMKS-3501-A	TPMK-35-6	100	49	5.5	54	60
		SB,LSB							
		SA,SEA							
		SA,SEA							
	45	EA,LEA	TMKS-4501-A	TPMK-45-6	120	49	10.5	54	60
		SB,LSB							
		SA,SEA							
		SA,SEA							



● 安装步骤

●在解除夹紧的状态下将导轨钳制器装在线性导轨上，确认导轨钳制器的接触面可在不与线性导轨接触的状态下移动。有关气压连接、请参考各产品介绍。

- 在所用的滑台上预紧导轨钳制器
- 夹紧导轨。
- 在夹紧导轨的状态下，使用扭矩螺丝刀或扭矩扳手，按照规定的紧固扭矩拧紧安装螺栓。紧固扭矩请参考各产品介绍页。
- 又确认导轨钳制器未与护盖、底座等接触。

⚠常开型产品在未插入导轨或轴的状态下请勿进行夹紧动作。如果在未插入导轨或轴的状态下进行夹紧动作，将会导致导轨钳制器不动作。

⚠常闭型产品出厂时在接触面间夹有垫块。除了安装时，请勿取出该垫块。如果在取出垫块的状态下长期放置，可能会引起导轨钳制器无法动作。



●使用多个导轨时，为了避免偏载，建议在所有导轨上安装导轨钳制器。



●有时导轨钳制器的尺寸可能会大于滑座尺寸。设计时请注意宽度和高度，以免与护盖、底座等接触。

⚠导轨钳制器没有导向功能。为了保持导轨钳制器与导轨轴的间隙，请一并使用线轨滑座和线性轴承。

● 气压型配管

- 请安装过滤度为25μm以下的空气滤清器。
- 请安装加油器等供油装置。
- 管接头请使用下表的外螺纹规格。

气压连接	管接头
M3	M3
M5	M5
G1/8	R1/8

●软管外径推荐使用下表规格。软管外径越小，反应时间越长。

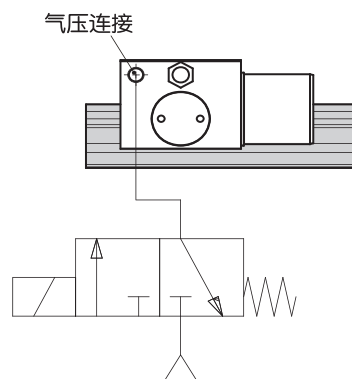
导轨公称尺寸	管外径
#20以下	φ4mm以上
超过#20	φ6mm以上

●请尽量缩短配管的长度。配管越长，则反应时间也越长。

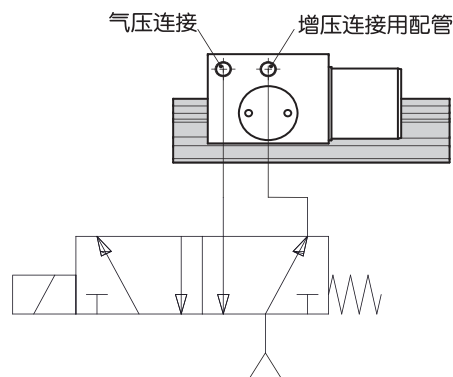
●气压连接(供给气压)可左右互换。请根据使用条件变更连接位置。



●通常使用的配管方法
请使用3端口以上的切换阀。



●使用“增压连接”时的配管方法
请使用5端口以上的切换阀。
拆下空气滤清器，连接增压连接用的配管。

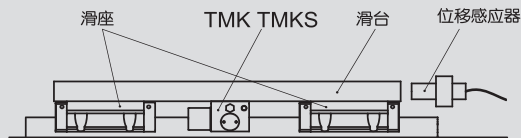


⚠使用“增压连接”时需要始终供给空气。如果停止供给空气，则与通常使用时一样，仅靠弹簧力保持。

● TMK TMKS夹紧时的移动量试验

试验方法

TMK TMKS在夹紧时的滑台移动量。
在不受外力作用的状态下进行测量。
各产品分别测量10次。



●滑台重量

单位: kg

#15用	2.5
#20用	3.2
#25用	3.6
#30用	5.3
#35用	6.2

TMK TMKS约结构上的关系, 在夹紧时会移动。
但移动量极小。

TMK气压常开型

单位: mm

序号	TMK-1501-A	TMK-2001-A	TMK-2501-A	TMK-3001-A	TMK-3501A
1	0.010	0.006	0.008	0.005	0.007
2	0.010	0.006	0.007	0.005	0.006
3	0.009	0.006	0.009	0.005	0.008
4	0.010	0.005	0.008	0.004	0.007
5	0.009	0.006	0.009	0.005	0.008
6	0.009	0.006	0.009	0.005	0.008
7	0.010	0.005	0.008	0.004	0.007
8	0.009	0.006	0.009	0.005	0.008
9	0.009	0.005	0.009	0.004	0.008
10	0.009	0.005	0.008	0.004	0.007
平均	0.009	0.006	0.008	0.005	0.007

TMKS气压常开型

单位: mm

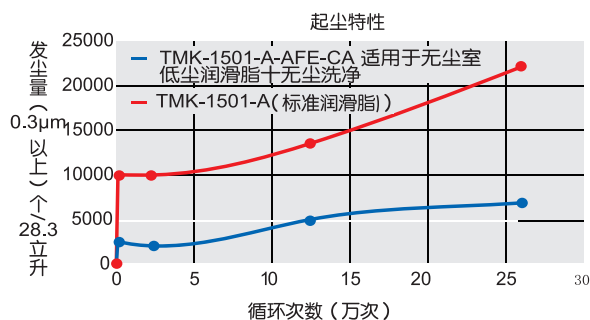
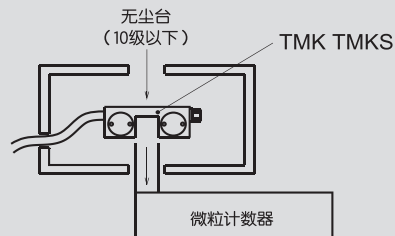
序号	TMKS-1501-A	TMKS-2001-A	TMKS-2501-A	TMKS-3001-A	TMKS-3501-A
1	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001
2	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001
3	0.004	0.003	0.001	0.001	0.002
4	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001
5	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001
6	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001
7	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001
8	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002
9	0.003	0.003	0.001	0.002	0.001
10	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001
平均	0.004	0.003	0.001	0.002	0.001

● TMK发尘量实验

试验方法

型号:TMK-1501-ATMK-1501-A-AFE-CA

实施约25万次循环的夹紧、松开, 测量标准规格(标准润滑脂) 产品及无尘室规格产品(低尘润滑脂)的发尘量。

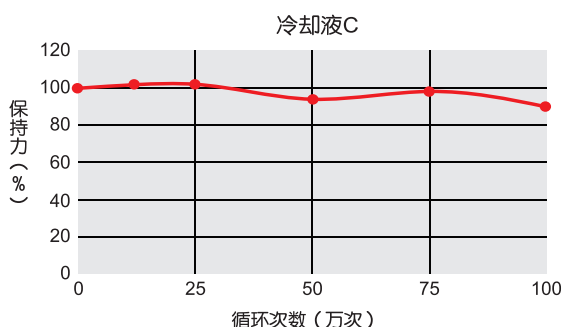
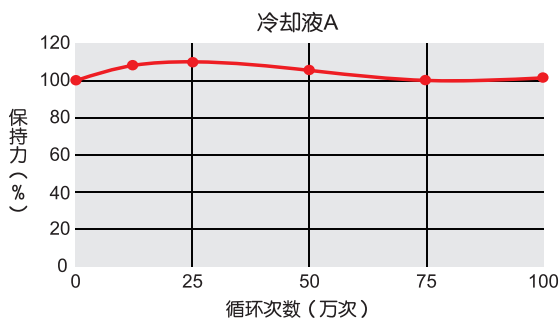
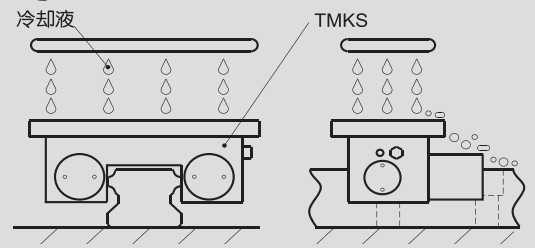


● 冷却液耐久试验

试验方法

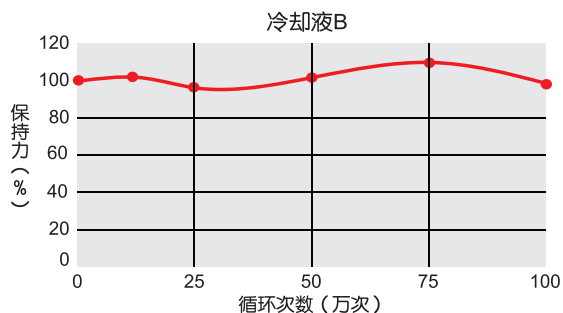
在冷却液飞溅的环境中, 进行100万次夹紧、松开的循环动作。

型号:TMKS-4501-A



以初始保持力为100%时的值。
保持力的变化小, 耐久性优良。

以初始保持力为 100%时的值:100万次循环后保持力的变化小, 耐久性优良。
有关冷却液等的详细内容, 请咨询客户中心。

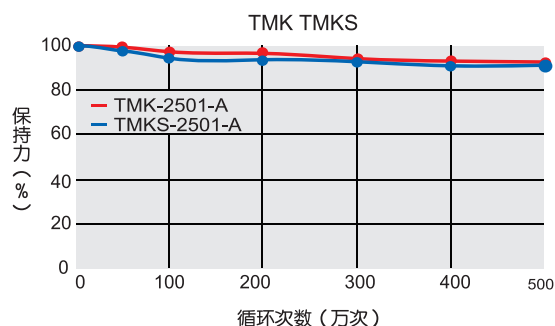


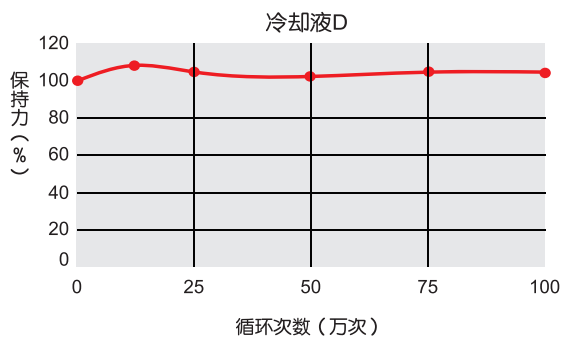
● 耐久试验

试验方法

按规定次数进行夹紧、松开动作, 测量保持力。

型号:TMK-2501-ATMKS-2501-A

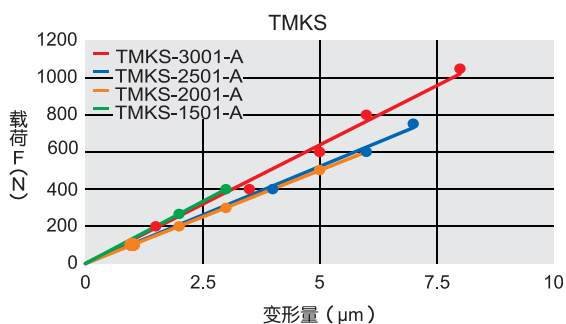
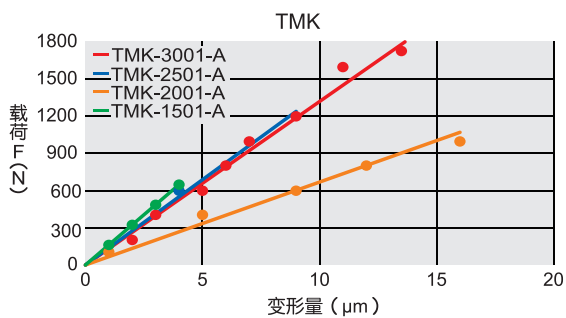
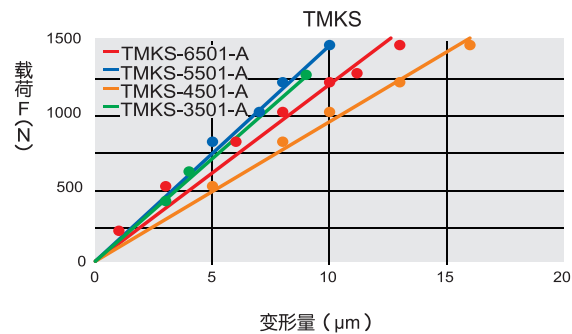
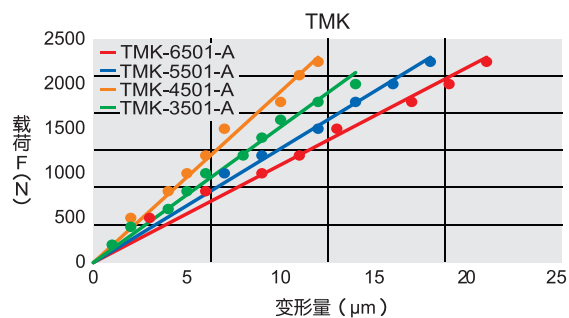
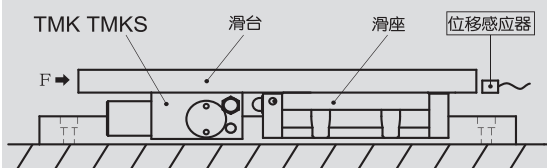




刚性试验

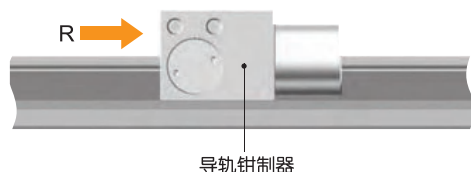
试验方法

测量在TMKT MKS的保持力以下时的刚性值。
在夹紧导轨的状态下向滑台施加载荷，测量变形量。



● 保持力

可保持位置的导轨的轴向载荷（下图的R方向）。
保持力因导轨与接触面之间的静摩擦系数而异。
本产品目录中的保持力是静摩擦系数为0.1时的计算值。



气压、常开型（Normally Open）

型号：TMK

压力为0.6MPa时的值。保持力的变化与压力成正比。譬如以0.5MPa的压力使用时，保持力为产品目录值的5/6。

气压、常闭型（Normally Closed）

型号：TMKS

保持力为固定值。

● 夹紧

夹紧导轨的侧面或槽底。最适合于固定滑台、定位及防止振动等用途。在滑座的动作过程中不能夹紧导轨。请在滑座完全停止的状态下夹紧导轨。

由于接触面与导轨的滚动槽不接触，因此不会对线性导轨的精度造成不良影响。

• 常开型（Normally Open）

供给气压、液压时：夹紧线性导轨的导轨。

排出气压、液压时：解除夹紧。

• 常闭型（Normally Closed）

供给气压、液压时：解除夹紧。

排出气压、液压时：以弹簧等的力夹紧线性导轨的导轨。

最低使用压力

是导轨钳制器可使用的最低压力。

使用压力低于产品目录中记载的最低使用压力时，导轨钳制器可能无法动作。

最高使用压力

是导轨钳制器可使用的最高压力。

使用压力高于产品目录中记载的最高使用压力时，导轨钳制器可能会损坏、损伤。

使用温度

导轨钳制器可使用的环境温度。

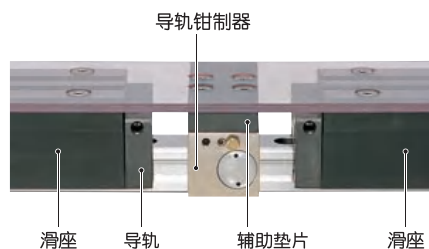
环境温度超过产品目录中记载的温度范围时，密封等可能会过早老化。

开放压力

是气压、常闭型产品解除夹紧时所需的压力。

● 辅助垫片

使导轨钳制器的高度与线轨滑座的高度一致的辅助垫片，根据导轨钳制器与导轨的组合，有时需要使用辅助垫片。适用的辅助垫片型号在各产品的“选型表”中有述。



空气消耗量

使导轨钳制器动作时所需的一个行程的空气量。

常开型 (Normally Open)

从系统发出开始供气、供电的信号后，到开始向导轨钳制器供气、供电的时间。

常闭型 (Normally Closed)

从系统发出停止供气、供电的信号后，到停止向导轨钳制器供气、供电的时间。

反应时间因所用电磁阀的动作时间、配管长度、供给压力等而变化。

● 响应时间

常开型 (Normally Open)

从开始向导轨钳制器供气、到来紧线性导轨的时间。

常闭型 (Normally Closed)

从停止向导轨钳制器供气、到来紧线性导轨的时间。

● 增压连接

气压、常闭型的TMKS可利用“增压连接”来大幅度增大保持力。

“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，从而增大使保持力的连接方法。

本产品目录中的增压连接保持力是压力为0.6MPa时的值。

 无论夹紧或松开，都必须持续向“增压连接”供给空气压力。系统关闭，空气压力供给停止时，保持力仅为弹簧产生的“标准”保持力。因此采用“增压连接”时，不能将导轨钳制器作为紧急制动器使用，请注意。

为安全使用产品，使用前请仔细阅读该“安全注意事项”及各产品页中的使用注意事项“使用方法”等。阅读后请妥善保管本产品目录，以便在必要时能随时取阅。

危险

表示操作错误时，有可能导致死亡或重伤。

- 请在装置上安装遮盖导轨库浪霸等的保护罩。否则会在运行过程中因手或手指接触产品而导致受伤。
- 安装、拆卸产品时，请务必断开装置的电源。
- 请务必使用扭矩扳手及扭矩螺丝刀正确拧紧螺丝等。
- 请勿拆解或改造产品。
- 错误操作压缩空气或流体将很危险。请由具备相关知识及经验的人员进行安装、操作、维护等作业。

注意

表示操作错误时，有可能导致人员受伤或物品损坏。

- 请勿在超过本产品目录中所示保持力的状态下使用。否则会导致导轨钳制器损坏，或给周边装置造成不良影响。
- 导轨钳制器利用斜边放大效果进行摩擦连接。在以下情况时可能会出现打滑。
 - 由于油、润滑剂等的作用，线性导轨和轴与接触面之间的摩擦系数明显降低时。
 - 承受较大的冲击负载时。
 - 供给的空气或油的压力过低时。
- 确保导轨钳制器性能的环境温度范围为0 - 70℃。
- 使用产品时应小心谨慎。否则会因产品掉落而导致变形或损坏。搬运时请小心作业，以免扭伤腰部或因产品掉落而砸伤脚等。
- 请勿在可能对产品产生不良影响的环境中保管、使用。
- 运行过程中若发生异常声音或振动，请立即停止运行，并检查导轨及轴是否发生相互接触、螺丝有无松动等。
- 废弃时请委托专业公司处理，以免影响环境。
- 请勿触摸刚刚停止运行的产品。由于周边装置的热传导，产品可能处于高温状态，有导致烫伤的危险。
- 导轨钳制器并非线性导轨生产厂家的产品。因使用导轨钳制器而造成的损失，线性导轨厂家概不负责，也不提供任何保证。敬请谅解。



● 产品特性

在使用线性导轨的系统中，将工件移动到规定的位置后，需要在该位置锁紧或者出于安全而保持停止或防止坠落等的情况下使用的锁紧单元。

● 成品订购码

① 系列	-	② 导轨宽度	③ 解除口	④ 手动解除	+	⑤ 垫片	⑥ 导轨宽度
TCKS	-	15	B	H	+	TPCK	15

① 系列	② 导轨宽度	③ 解除口	④ 手动解除	+(注)	⑤ 垫片	⑥ 导轨宽度
TCKS 不带刮板型	15	空白:解除口大小为M5 B:解除口大小为G1/8	空白:无手动解除 H:有手动解除	+	TPCK	15
	20					-
	25					25
	30					30
	35					35

注：仅限使用导轨型号为HSR/SHS-R/ LR时需要“+⑤⑥”。

● 产品适用导轨型号

使用导轨宽度	使用导轨型号																										
	SR								SSR		HSR								SHS								
15	●				-				●	●	●		-						●		●	-					
20	●				-				●	●	●		●						●		-	-					
25	-				●				●	●	●		●						●		●	●					
30	●				-				●	-	●		●						●		●	●					
35	●				-				●	-	●		●						●		●	●					
使用单元型号	W	V	TB	SB	WY	VY	TBY	SBY	XW	XV	XTB	A	B	R	LA	LB	LR	CA	HA	CB	HB	C	LC	V	LV	R	LR
使用导轨宽度	使用导轨型号																				解除口			手动解除			
	NR								NRS								SNR				SNS				无符号:锁紧解除□ M5 B:锁紧解除□ G1/8	无符号:无 H:有	
15	-								-								-				-						
20	-								-								-				-						
25	-								-								-				-						
30	●								●								●				●						
35	●								●								●				●						
使用单元型号	A	LA	B	LB	R	LR	A	LA	B	LB	R	LR	C	LC	R	LR	C	LC	R	LR							

注1不能将本产品用作制动器(停止动作中的工件)。
用于防坠落(静止状态的保持)时，请在夹持力的50%以下使用。
注2手动解除请务必在导轨上安装了TCSK的状态下进行,否则可能造成故障，因此对于手动解除选项-H，请使用产品附带的专用解除螺栓。

●规格

项目		TCKS-15	TCKS-20	TCKS-25	TCKS-30	TCKS-35
导轨宽度	mm	15	20	25	30	35 注1
适用导轨厂家		THK				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.35				
耐压力	MPa	1.5				
环境温度	°C	- 5 ~60 (但是, 不得冻结)				
给油		不可				
配管口径		M5 (G1/8选择项选择)				
夹持力	N[注2]	300	450	600	850	1150
初始背隙		±0.05				
重量 (g)	缸体	600	900	1200	1900	2800
	刮板加算重量	50	70	100	180	220
	手动解除加算重量	160	230	340	550	820

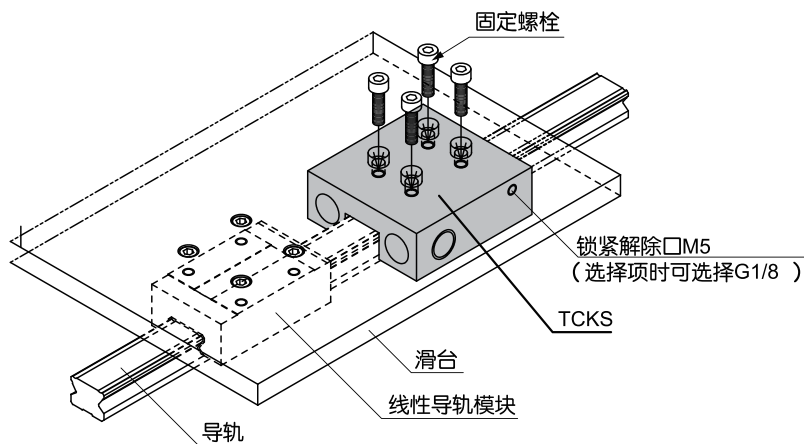
[注1]适用导轨的型号请参阅产品适用导轨型号。

[注2]夹持力是指在空载时的锁紧动作状态下, 以保持无振动或冲击的静态负荷的能力。

另外, 上述夹持力是在涂抹润滑脂时的数值, 因周围环境的不同, 有时可能不能满足夹持力。

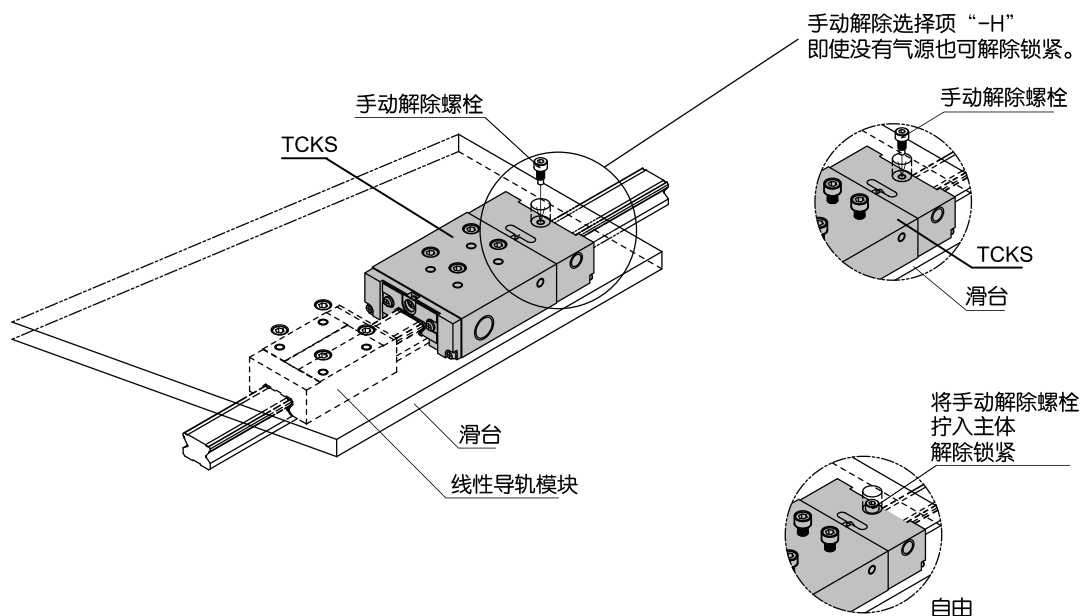
●产品简介

因为和线性导轨模块高度相同,
因此可有效使用剩余空间。



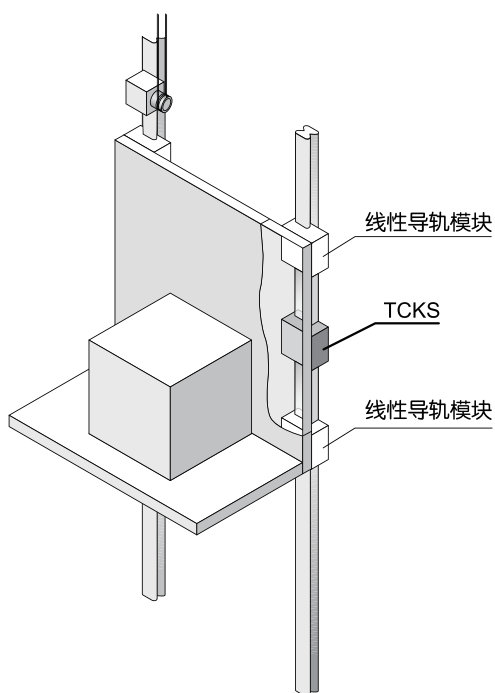
- 1.虽然很小, 但具有强力夹持力
- 2.通过供气解除锁紧(有另外手动解除的选择项)
- 3.也可用于停止时的保持及防坠落(静止状态的保持)。

选择项介绍



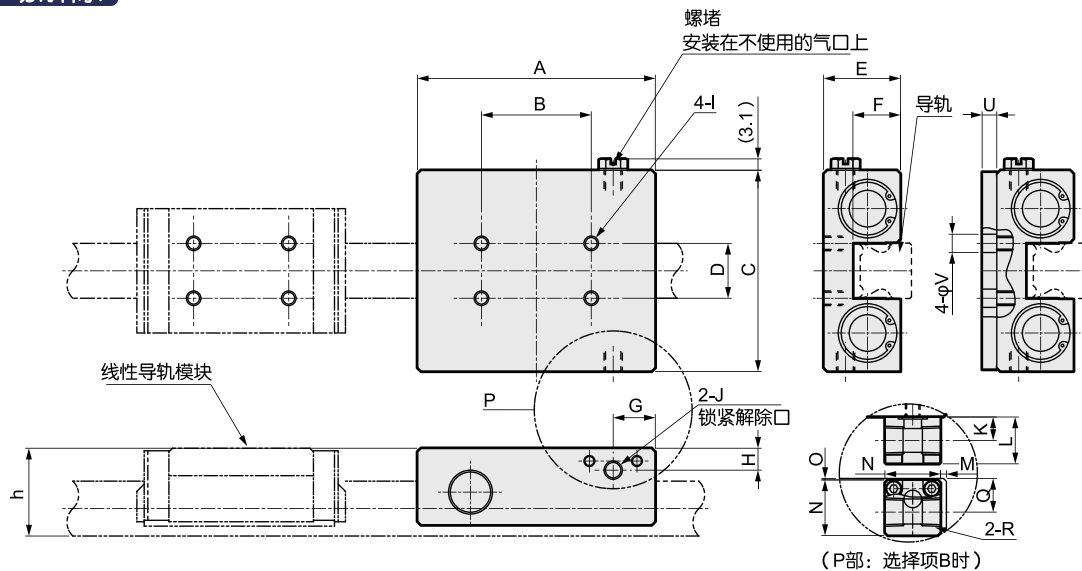
● 使用示例

滑台的固定、防坠落、夹持



● 外观尺寸图

无手动解除

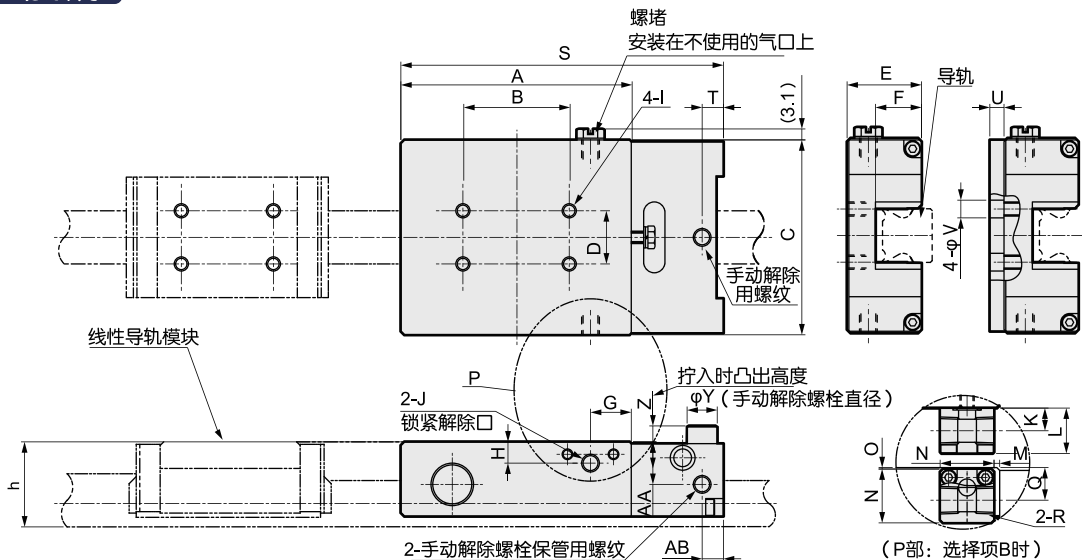


型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	+	型号	U	V
TCKS15	65	30	55	15	21	13	11.5	6	M4 深度 5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	G1/8	+	TPCK15	4	5
TCKS20	70	30	66	20	24.5	13.5	12	6	M5 深度 6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	G1/8		—	—	—
TCKS25	75	30	75	20	29	16	10	6	M6 深度 7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	G1/8		TPCK25	4	7
TCKS30	82	30	88	25	35.5	20.5	12	6.5	M6 深度 9	M5	8	16	2.5	19	1	12	G1/8		TPCK30	3	7
TCKS35	90	40	102	30	40	22	12	7	M8 深度 9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	G1/8		TPCK35	7	9

[注1]:h尺寸取决于所使用的导轨。

[注2]:U、V尺寸仅限HSR/SHS-R/LR型。

有手动解除



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	Y	Z	AA	AB	+	型号	U	V
TCKS15	65	30	55	15	21	13	11.5	6	M4深度5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	G1/8	91	6	8.5	4.5	12	6		TPCK15	4	5
TCKS20	70	30	66	20	24.5	13.5	12	6	M5深度6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	G1/8	98	6.5	8.5	4.5	15.5	6		-	-	-
TCKS25	75	30	75	20	29	16	10	6	M6深度7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	G1/8	105	6.5	10	5.5	19	7	+	TPCK25	4	7
TCKS30	82	30	88	25	35.5	20.5	12	6.5	M6深度9	M5	8	16	2.5	19	1	12	G1/8	117	8.5	10	5.5	25.5	9		TPCK30	3	7
TCKS35	90	40	102	30	40	22	12	7	M8深度9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	G1/8	130	9.5	13	7.5	30	10		TPCK35	7	9

[注1]:h尺寸取决于所使用的导轨。

[注2]:U、V尺寸仅限HSR/SHS-R/LR型。



● 产品特性

直线导轨夹具是直线导轨系统中的关键组件，主要用于固定和调整滑块，确保运动部件的稳定性和精度。

● 成品订购码

① 系列	② 类型	③ 材质	④ 表面处理
ZAGSCK	把手型	S45C	无电解镀镍

① 型号	② 类型	③ 材质			④ 表面处理		
		①主体	②左右螺丝	③夹紧块	①主体	②左右螺丝	③夹紧块
ZAGSCK	把手型	S45C	SCM435	S45C	无电解镀镍	发黑	—
ZAGSCN	旋钮型						

[注]：仅适用于水平方向，请勿用于垂直方向上的位置保持。
[注]：请根据中载/重载直线导轨的H尺寸配合使用。

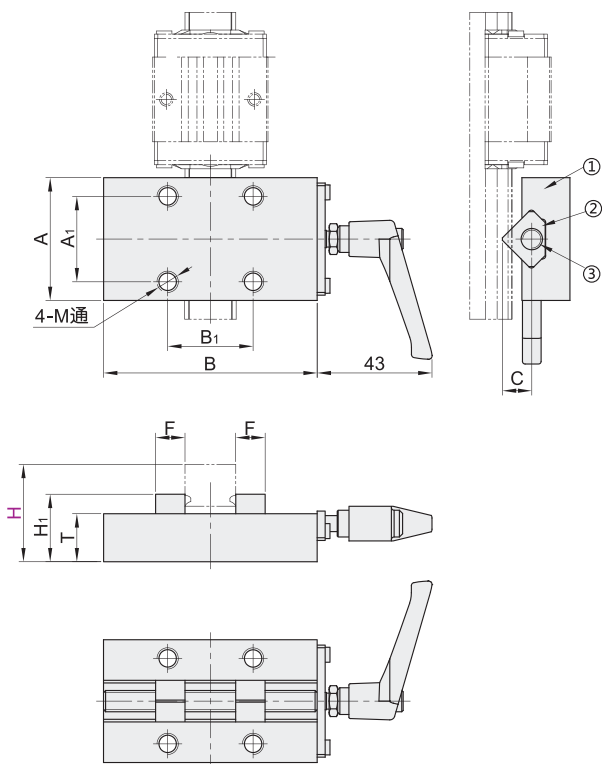
● 使用示例



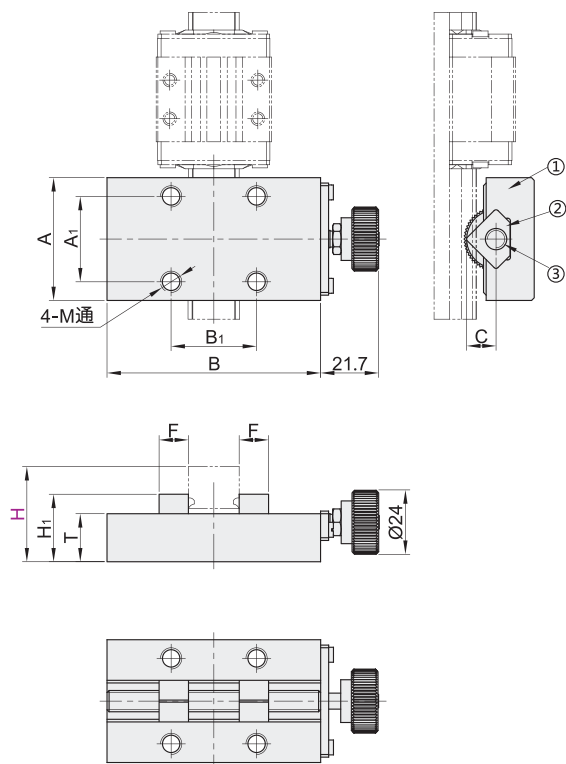
[注]：用于固定滑轨、机器定位及防止振动。

● 外观尺寸图

把手型 ZAGSCK



旋钮型 ZAGSCN



视角标准:第一视角

型号												紧固扭矩(N·m)		保持力(N)	
代码	H	A	B	A ₁	B ₁	F	T	H ₁	C	M	夹紧块调整范围	ZAGSCK	ZAGSCN	ZAGSCK	ZAGSCN
ZAGSCK 把手型	24	32	44	24	24	10	10.5	16.3	9.5	M4	10~22	2.5	0.7	400	100
	28	35	50	25	25	10	11.5	17.3	9.5	M5	14~28				
	30	38	54	28	28	11	11	18.3	11	M5	15~30				
ZAGSCN 旋钮型	33	38	62	26	26	10	14	19.8	9.5	M6	16~40				
	36	42	60	30	30	11	13	20.3	11	M6	17~36				
	42	46	80	32	32	11	18	25.3	11	M8	21~56				

WODTOP

天地人和

品质如一

网址: www.wodtop.com

邮箱: sales@wodtop.com

电话: 0752-2168219

规格如有更改, 恕不另行通知
版权所有, 非经本公司同意,
不得转载任何图文或仿冒商品



经销商: