



电动引动器

Mechanism only

Contents

经济系列
ES EC

紧凑系列
KRF KSF

通用系列
US USW

压力机用系列
PCT PC

CHINESE



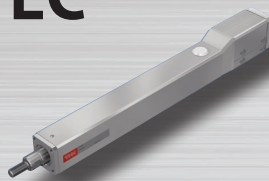
经济系列

ES



价格合理

EC



▶▶▶ 第1章

紧凑系列

KRF



高刚性

KSF



▶▶▶ 第2章

通用系列

US



长行程

USW



重物搬运

▶▶▶ 第3章

压力机用 系列

PCT



压力机

PC



▶▶▶ 第4章

瓶盖压紧装置

组装

使用型号
ES

在瓶盖供给部使用ES。可消除个人差异并实现省力化。

切割装置

加工、组装

使用型号
PC USW

使用电动压力机用PC进行冲压加工的切割机。通过使用全长较短的PC, 可降低装置高度。

钻孔机

加工、组装

使用型号
KRF

在多轴钻孔机上使用KRF。结构紧凑、高刚性, 可实现装置的小型化。

自动车床用装料机

搬送

使用型号
ES

在自动车床的工件供给用装料机上使用ES。可降低装置配置的成本。

托盘交换装置

搬送

使用型号
KRF LM滚动导轨

在交换装置部上下2层重叠使用KRF。与传统的多关节机器人相比, 装置更紧凑、刚性更高。

外观检查装置

检查

使用型号
ES 直线滚珠衬套

在配备CCD相机的外观检查装置上使用ES。与直线滚珠衬套组合使用, 可降低成本。

经济系列

型号: ES 滑座型

EC 缸体型



第1章

特长	1-003
----	-------

型号构成	1-004
------	-------

系列一览表	1-005
-------	-------

ES滑座型 基本规格・尺寸	1-007
------------------	-------

EC缸体型 基本规格・尺寸	1-023
------------------	-------

任选购件	1-035
------	-------

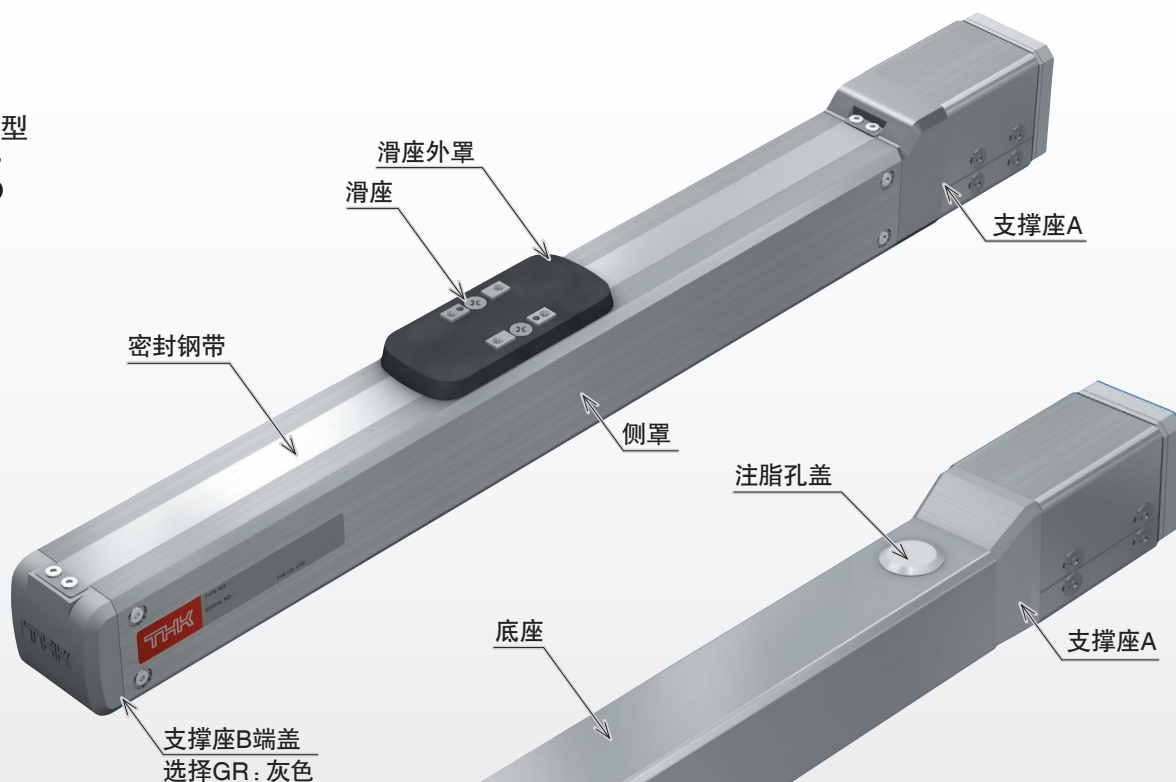
电动引动器 经济系列

ES/EC

轻量、紧凑

滑座型

ES



缸体型

EC



特长

轻量、紧凑

ES在直线运动导向部采用LM滚动导轨，具有优异的可靠性和紧凑的本体。

设计合理

ES将直线运动导向部的LM滚动导轨直接作为底座使用，减少了零部件数量，价格更低廉。

长期免维护

ES在直线运动导向部使用了球保持器型LM滚动导轨SRS。ES/EC在滚珠丝杠中均采用可获得最佳润滑状态的自润滑装置QZ，实现了长期免维护。

可计算寿命

可根据使用条件，计算LM滚动导轨和滚珠丝杠的运行寿命。详细内容请咨询THK。

型号构成

ES/EC (无电机)

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
ES4R -	06 -	0150 -	B -	0 -	A -	MR-GR
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
ES3	06 : 6mm	0050 : 50mm	B	0 : 无电机	N : 无	无记号 : ES : 端盖颜色红色 : EC : 无
ES4	12 : 12mm	0100 : 100mm		1 : 带电机 (由THK采购)	A	MR : 电机右方侧置 ^{※1}
ES5		0150 : 150mm			B	ML : 电机左方侧置 ^{※1}
ES6		0200 : 200mm			C	GR : 端盖颜色灰色 ^{※2}
ES3R		0250 : 250mm				SB : 带滑座型底座 ^{※2}
ES4R		0300 : 300mm				CB : 带缸体型底座 ^{※3}
ES5R		0350 : 350mm				FL : 带法兰 ^{※4}
ES6R		0400 : 400mm				LB : 带杆端球面接头 ^{※3 ※4}
EC3		0450 : 450mm				□ ₁ □ ₂ : 传感器 ^{※2}
EC4		0500 : 500mm				
EC3R		0550 : 550mm				
EC4R		0600 : 600mm				
EC3H						
EC4H						

R表示电机侧置, H表示带直线滚珠衬套。

ES3、ES3R、EC3、EC3R、EC3H
仅可选择滚珠丝杠导程6。

最大行程根据型号而不同。
ES3 : 300mm
ES4 : 400mm
ES5 : 500mm
ES6 : 600mm
EC3 : 200mm
EC4 : 300mm

选择“0”时, 电机直连型不附带联轴器。电机侧置型附带同步带轮和同步带。选择“1”时, 由THK采购贵公司指定的电机后安装。

※1 仅在型号①中选择了ES□R、EC□R时有效。
※2 仅在型号①中选择了ES时有效。
※3 仅在型号①中选择了EC时有效。
※4 若在型号①中选择了EC□H, 则不可选择FL、LB。

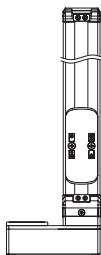
选项记号请按记载顺序自左依次填入“-”进行标记。

端盖颜色灰色
可将ES的支撑座端盖的颜色变更为灰色。
无记号 : 红色 选择GR : 灰色

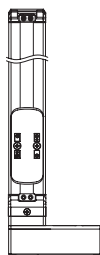
GR未指定时, 端盖颜色为红色。

侧置方向

滑座型ES

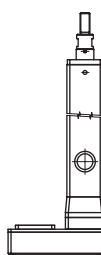


选项记号ML: 左方侧置

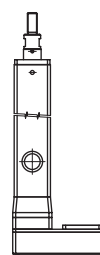


选项记号MR: 右方侧置

缸体型EC



选项记号ML: 左方侧置



选项记号MR: 右方侧置

详细内容页码

⑥ 中间法兰

P. 1-035

⑦ 选项

GR : 端盖颜色灰色

P. 1-035

SB : 带滑座型底座

P. 1-036

CB : 带缸体型底座

P. 1-040

FL : 带法兰

P. 1-040

LB : 带杆端球面接头

P. 1-040

□₁□₂ : 传感器

P. 1-038

系列一览表

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

型号	滚珠丝杠导程 [mm]	行程 [mm]	额定速度※1 [mm/s]	电机种类		最大可搬送质量※2 [kg]		
				步进电机	伺服电机[W]	水平	垂直	
ES3	6	50 ~ 300	—	□ 28	—	1	0.5	
ES4	6	50 ~ 400	—	□ 35	—	~ 9	~ 4	
	12					~ 7.5	~ 1.5	
ES5	6	50~500	300	—	50	10	5	
	12		600			6	2	
ES6	6	50~600	300	—	50	10	5	
	12		600			6	2	
ES3R	6	50 ~ 300	—	□ 28	—	1	~ 0.5	
ES4R	6	50 ~ 400	—	□ 35	—	4	~ 1.5	
	12					2	1	
ES5R	6	50~500	300	—	50	8	2	
	12		600			6	1	
ES6R	6	50~600	300	—	50	8	2	
	12		600			6	1	
EC3	6	50~200	—	□ 35	—	15	6	
EC4	6	50~300	300	—	50	14	6	
	12		600			7	3	
EC3R	6	50~200	—	□ 35	—	15	3	
EC4R	6	50~300	300	—	50	14	6	
	12		600			7	3	
EC3H	6	50~200	—	□ 35	—	15	6	
EC4H	6	50~300	300	—	50	14	6	
	12		600			7	3	

※1 电机额定转速 (3000min⁻¹) 时的速度。

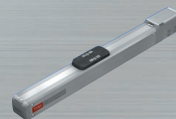
※2 搬送质量为使用本公司控制设备时的数值。请根据实际使用的电机规格, 确定搬送质量。
另外, 选择电机时请参见P.1-041、042的选型资料。

※3 最高速度为电机转速 (3000min⁻¹) 时的速度, 或由滚珠丝杠的容许转速限制的速度。

PCT/PC

Economy series

ES3 滑座型 无电机(直连)



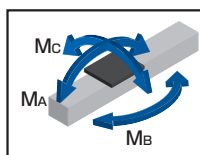
型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
ES3	06	0150	B	0	A	GR-SB
ES3	06 : 6mm	0050 : 50mm } 0300 : 300mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	A B	无记号 : 端盖颜色红色 GR : 端盖颜色灰色 SB : 带滑座型底座 □ ₁ □ ₂ : 传感器

基本规格

LM滚动导轨 (SRS9)	基本额定动载荷C[N]	2,690
	基本额定静载荷C ₀ [N]	2,310
滚珠丝杠部	径向间隙[μm]	-2~+2
	丝杠轴径[mm]	φ 6
	滚珠丝杠导程[mm]	6
	基本额定动载荷C _a [N]	780
	基本额定静载荷C _{0a} [N]	1,250
	螺纹小径[mm]	φ 5.1
	钢球中心直径[mm]	φ 6.3
轴承部 (固定端)	轴向	
	基本额定动载荷C _a [N]	6,550
	静态容许载荷P _{0a} [N]	2,310
	容许转速[min^{-1}]	3,000
	启动扭矩[N·mm]	8
	反复定位精度[mm] ^{※2}	± 0.020
	空程[mm] ^{※2}	0.1
	最大容许输入扭矩[N·m]	0.065

静态容许力矩^{※1}

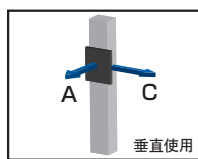
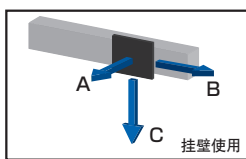
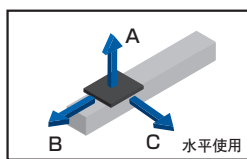


	[N·m]
M _A	6.0
M _B	7.5
M _C	5.9

※1 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面，M_B力矩的基准为滑座中心。

※2 使用假定电机时的数值。

〈参考〉容许悬臂长度^{※1 ※2}



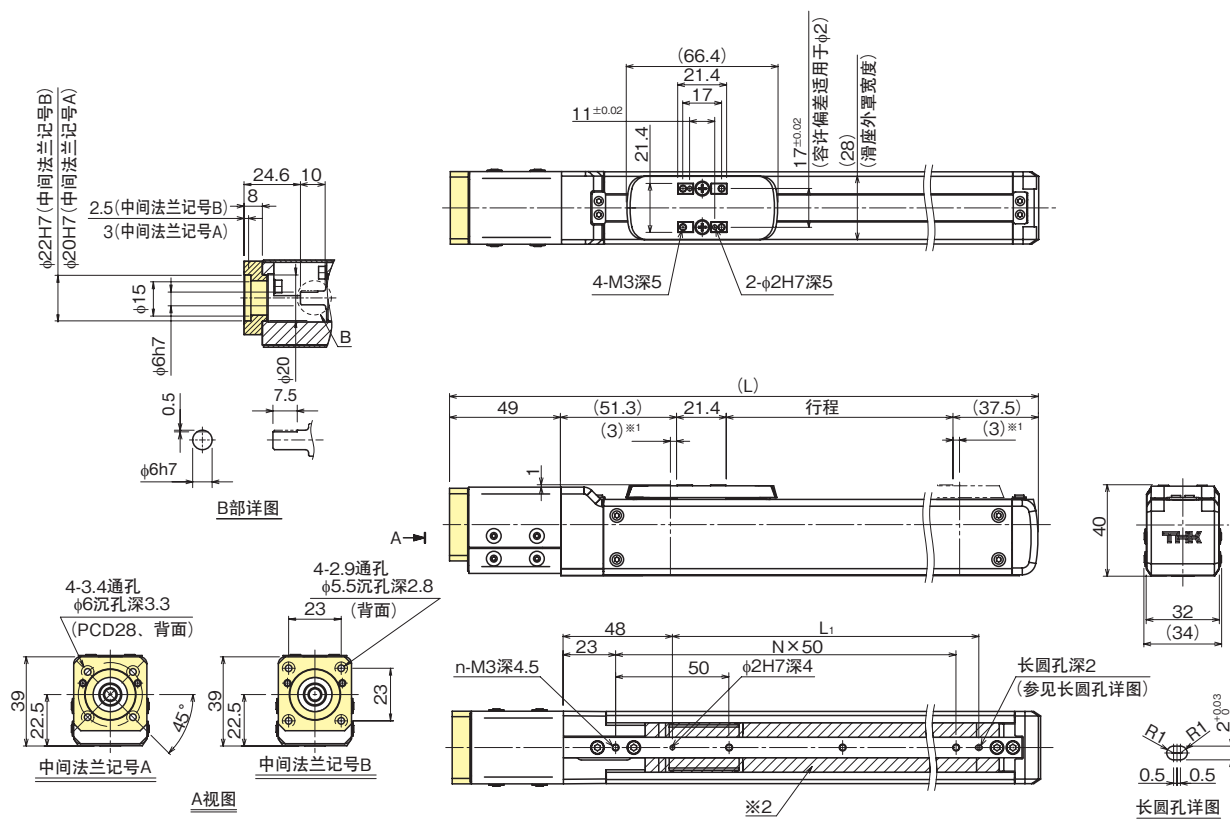
水平	[mm]	挂壁	[mm]	垂直	[mm]
滚珠丝杠 导程 [mm]		滚珠丝杠 导程 [mm]		滚珠丝杠 导程 [mm]	
搬运 质量 [kg]		搬运 质量 [kg]		搬运 质量 [kg]	
6	0.5 200 1 200	6	0.5 200 1 170	6	0.3 200 0.5 200
	A B C		A B C		A C
	200 200 200 160 200		200 200 200 150 200		200 200 200 200

※1 以下条件时滑座顶面中心至负载物重心位置的距离。

条件：运行寿命5000km、单向负荷、水平时0.3G、垂直时0.3G、行程150mm

※2 搬运质量为使用本公司控制设备时的数值。请根据实际使用的电机规格，确定搬运质量。另外，选择电机时请参见P.1-041“ES选型资料”。

尺寸



※1 至机械挡块的行程。

※2 为开放部。

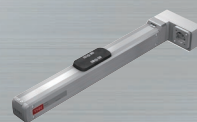
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (56)	100 (106)	150 (156)	200 (206)	250 (256)	300 (306)
最高速度 ^{※1 ※2} [mm/s]	滚珠丝杠行程 : 6mm	300					
尺寸[mm]	L	209.2	259.2	309.2	359.2	409.2	459.2
	L ₁	85	135	185	235	285	335
安装间距数	N	2	3	4	5	6	7
安装孔数	n	3	4	5	6	7	8
质量[kg]		0.65	0.7	0.8	0.85	0.9	0.95

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

ES3R 滑座型 无电机(侧置)



型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
ES3R -	06	0150	B	0	A	MR-GR
ES3R	06 : 6mm	0050 : 50mm { 0300 : 300mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	A	MR : 电机右方侧置 ML : 电机左方侧置 GR : 端盖颜色灰色 SB : 带滑座型底座 □ ₁ □ ₂ : 传感器

注: GR未指定时, 端盖颜色为红色。

基本规格

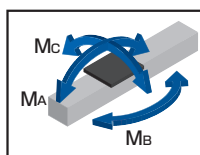
LM滚动导轨 (SRS9)	基本额定动载荷C[N]	2,690
	基本额定静载荷C ₀ [N]	2,310
滚珠丝杠部	径向间隙[μm]	-2~+2
	丝杠轴径[mm]	φ 6
	滚珠丝杠导程[mm]	6
	基本额定动载荷Ca[N]	780
	基本额定静载荷C _{0a} [N]	1,250
	螺纹小径[mm]	φ 5.1
	钢球中心直径[mm]	φ 6.3
轴承部 (固定端)	轴向	
	基本额定动载荷Ca[N] 静态容许载荷P _{0a} [N]	6,550 2,310
容许转速[min^{-1}]		3,000
启动扭矩 ^{※1} [N·mm]		8
反复定位精度[mm] ^{※3}		± 0.020
空程[mm] ^{※3}		0.1
最大容许输入扭矩[N·m]		0.065

※1 不包括带轮和同步带。

※2 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

※3 使用假定电机时的数值。

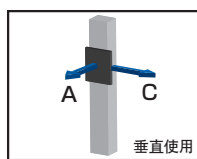
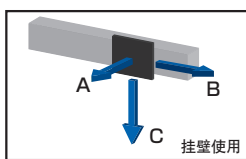
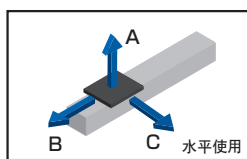
静态容许力矩^{※2}



[N·m]

M _A	6.0
M _B	7.5
M _C	5.9

〈参考〉容许悬臂长度^{※1 ※2}



水平		挂壁		垂直	
[mm]		[mm]		[mm]	
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]
6	0.5	A	200	A	200
	1	B	200	B	200
		C	200	C	200

※1 以下条件时滑座顶面中心至负载物重心位置的距离。

条件: 运行寿命5000km、单向负荷、水平时0.3G、垂直时0.3G、行程150mm

※2 搬运质量为使用本公司控制设备时的数值。请根据实际使用的电机规格, 确定搬运质量。另外, 选择电机时请参见P.1-041“ES选型资料”。

ES3R

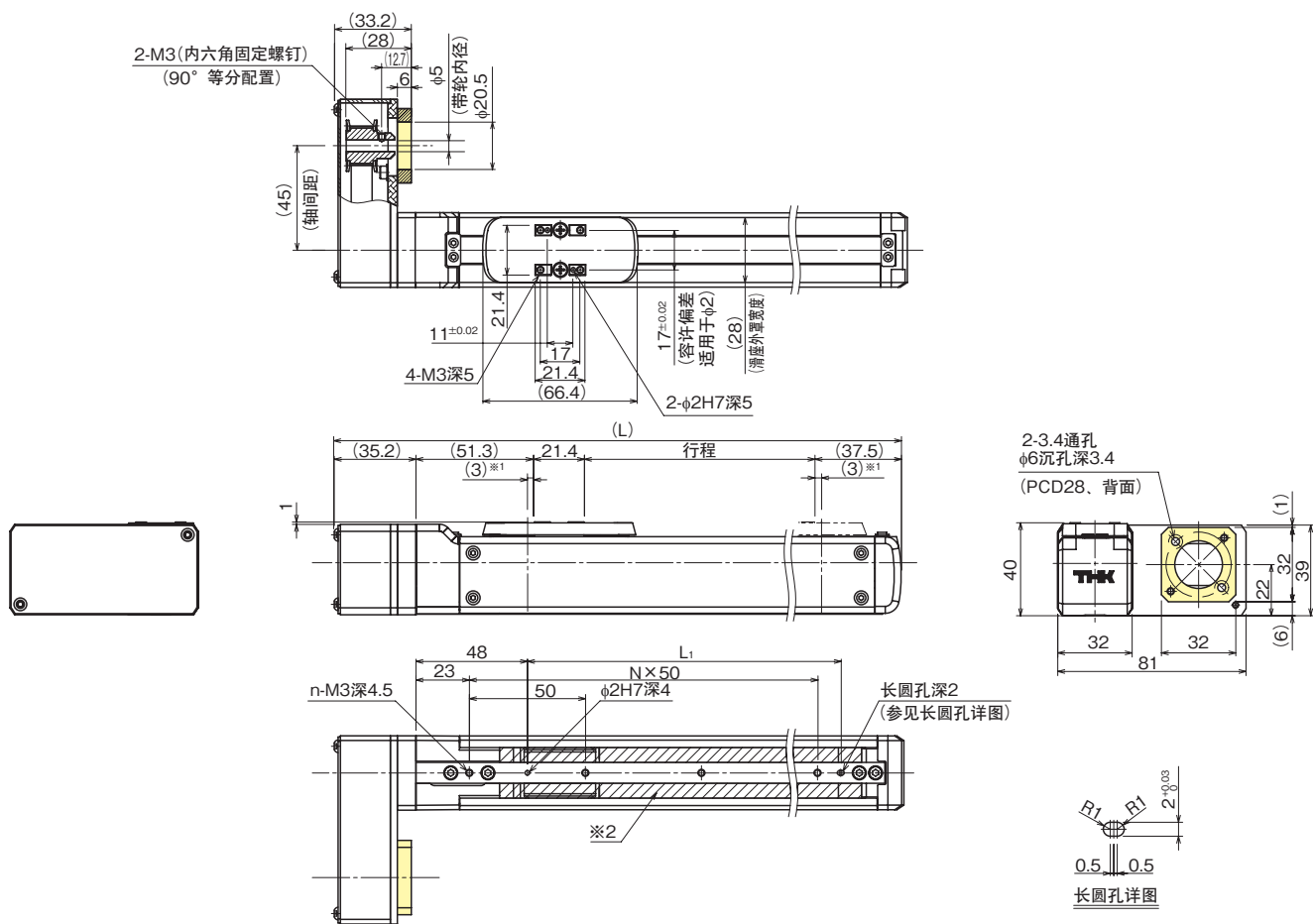
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



※1 至机械挡块的行程。

※2 为开放部。

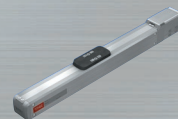
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (56)	100 (106)	150 (156)	200 (206)	250 (256)	300 (306)
最高速度※1※2 [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300					
尺寸[mm]	L	195.4	245.4	295.4	345.4	395.4	445.4
	L ₁	85	135	185	235	285	335
安装间距数	N	2	3	4	5	6	7
安装孔数	n	3	4	5	6	7	8
质量[kg]		0.65	0.7	0.8	0.85	0.9	0.95

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

ES4 滑座型 无电机(直连)



型号构成

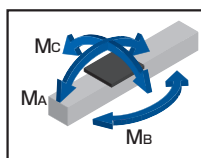
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
ES4	06	0150	B	0	A	GR-SB
ES4	06: 6mm 12: 12mm	0050: 50mm } 0400: 400mm	B	0: 无电机 1: 带电机	A B	无记号: 端盖颜色红色 GR: 端盖颜色灰色 SB: 带滑座型底座 □ ₁ □ ₂ : 传感器

注: GR未指定时, 端盖颜色为红色。

基本规格

LM滚动导轨 (SRS9W)	基本额定动载荷C[N]	3,290
	基本额定静载荷C ₀ [N]	3,340
	径向间隙[μm]	-2~+2
	丝杠轴径[mm]	φ8
滚珠丝杠部	滚珠丝杠导程[mm]	6 12
	基本额定动载荷C _a [N]	1,770 920
	基本额定静载荷C _{0a} [N]	3,040 1,600
	螺纹小径[mm]	φ6.8
轴承部 (固定端)	钢球中心直径[mm]	φ8.4
	轴向	基本额定动载荷C _a [N] 静态容许载荷P _{0a} [N]
		8,000 3,240
	容许转速[min^{-1}]	3,000
启动扭矩[N·mm]		12 21
反复定位精度[mm] ^{※2}		±0.020
空程[mm] ^{※2}		0.1
最大容许输入扭矩[N·m]		0.16

静态容许力矩^{※1}

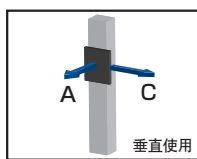
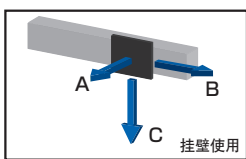
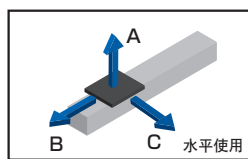


	[N·m]
MA	9.3
MB	13.5
MC	17.7

※1 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

※2 使用假定电机时的数值。

〈参考〉容许悬臂长度^{※1 ※2}



水平				挂壁				垂直					
[mm]				[mm]				[mm]					
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	A	C
6	4.5	300	50	100	6	4.5	60	30	300	6	2	100	110
	9	160	20	40		9	10	5	70		4	30	40
12	3.8	260	60	100	12	3.8	70	40	220	12	0.8	260	300
	7.5	110	20	40		7.5	10	10	50		1.5	130	150

※1 以下条件时滑座顶面中心至负载物重心位置的距离。

条件: 运行寿命5000km、单向负荷、水平时0.3G、垂直时0.3G、行程150mm

※2 搬运质量为使用本公司控制设备时的数值。请根据实际使用的电机规格, 确定搬运质量。另外, 选择电机时请参见P.1-041“ES选型资料”。

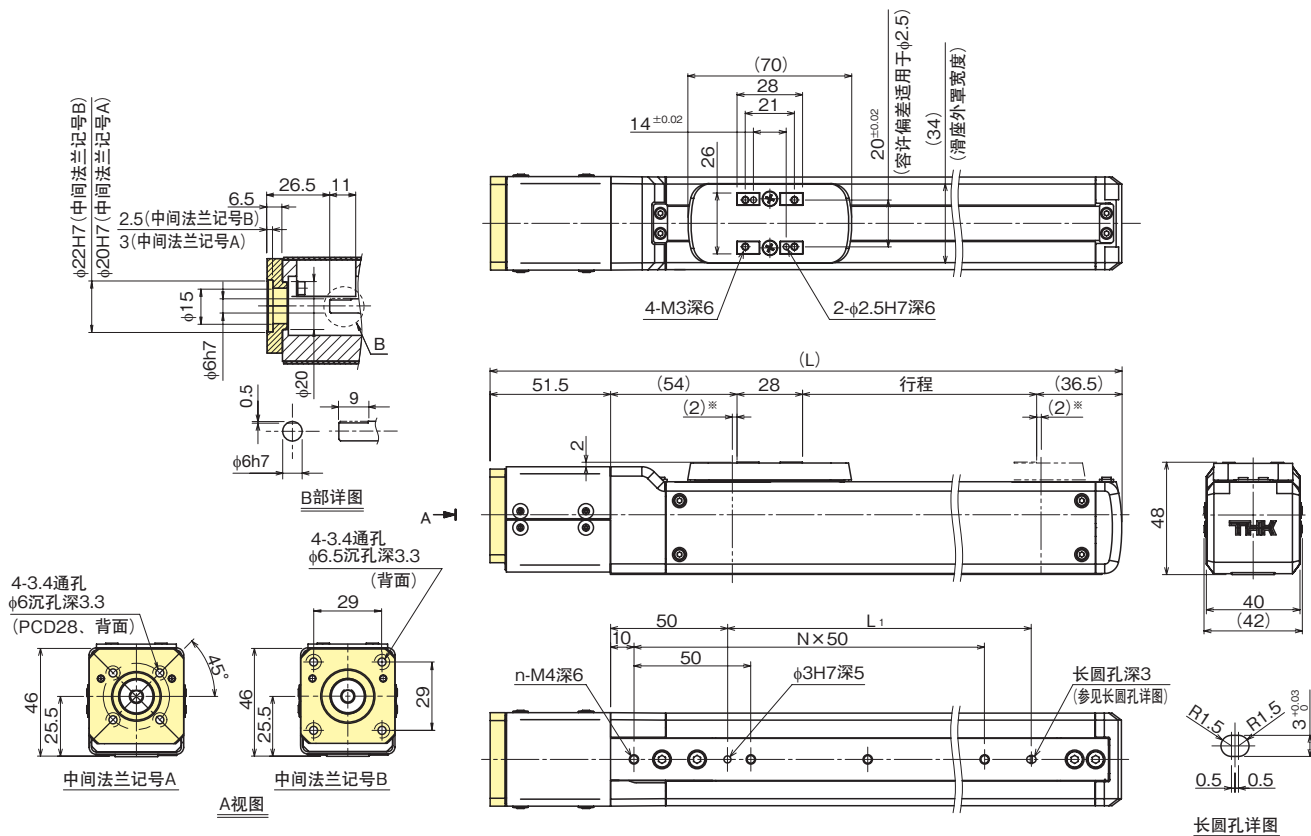
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



※ 至机械挡块的行程。

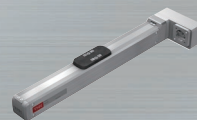
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (54)	100 (104)	150 (154)	200 (204)	250 (254)	300 (304)	350 (354)	400 (404)
最高速度 ^{※1} [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300							
	滚珠丝杠导程: 12mm	600							
尺寸[mm]	L	220	270	320	370	420	470	520	570
	L ₁	80	130	180	230	280	330	380	430
安装间距数	N	2	3	4	5	6	7	8	9
安装孔数	n	3	4	5	6	7	8	9	10
质量[kg]		1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

ES4R 滑座型 无电机(侧置)



ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
ES4R -	06	0150	B	0	A	MR-GR
ES4R	06 : 6mm 12 : 12mm	0050 : 50mm } 0400 : 400mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	A	MR : 电机右方侧置 ML : 电机左方侧置 GR : 端盖颜色灰色 SB : 带滑座型底座 □ ₁ □ ₂ : 传感器

注：GR未指定时，端盖颜色为红色。

基本规格

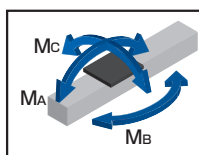
LM滚动导轨 (SRS9W)	基本额定动载荷C[N]	3,290
	基本额定静载荷C ₀ [N]	3,340
	径向间隙[μm]	-2~+2
	丝杠轴径[mm]	φ8
滚珠丝杠部	滚珠丝杠导程[mm]	6 12
	基本额定动载荷Ca[N]	1,770 920
	基本额定静载荷C _{0a} [N]	3,040 1,600
	螺纹小径[mm]	φ6.8
	钢球中心直径[mm]	φ8.4
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca[N]
		静态容许载荷P _{0a} [N]
		3,000
		容许转速[min^{-1}]
		启动扭矩※ ¹ [N·mm]
		反复定位精度[mm] ※ ³
		空程[mm] ※ ³
		最大容许输入扭矩[N·m]

※¹ 不包括带轮和同步带。

※² 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面，M_B力矩的基准为滑座中心。

※³ 使用假定电机时的数值。

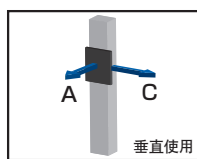
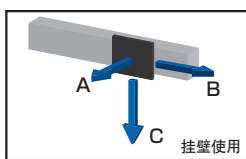
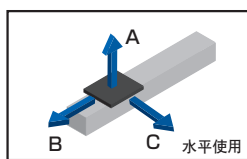
静态容许力矩※²



[N·m]

M _A	9.3
M _B	13.5
M _C	17.7

〈参考〉容许悬臂长度※¹ ※²



水平					挂壁					垂直				
[mm]					[mm]					[mm]				
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	A	C	
6	2	300	120	240	6	2	210	110	300	6	0.8	280	300	
	4	300	50	110		4	80	40	300		1.5	140	160	
12	1	300	240	300	12	1	300	260	300	12	0.5	300	300	
	2	300	120	200		2	170	110	300		1	210	240	

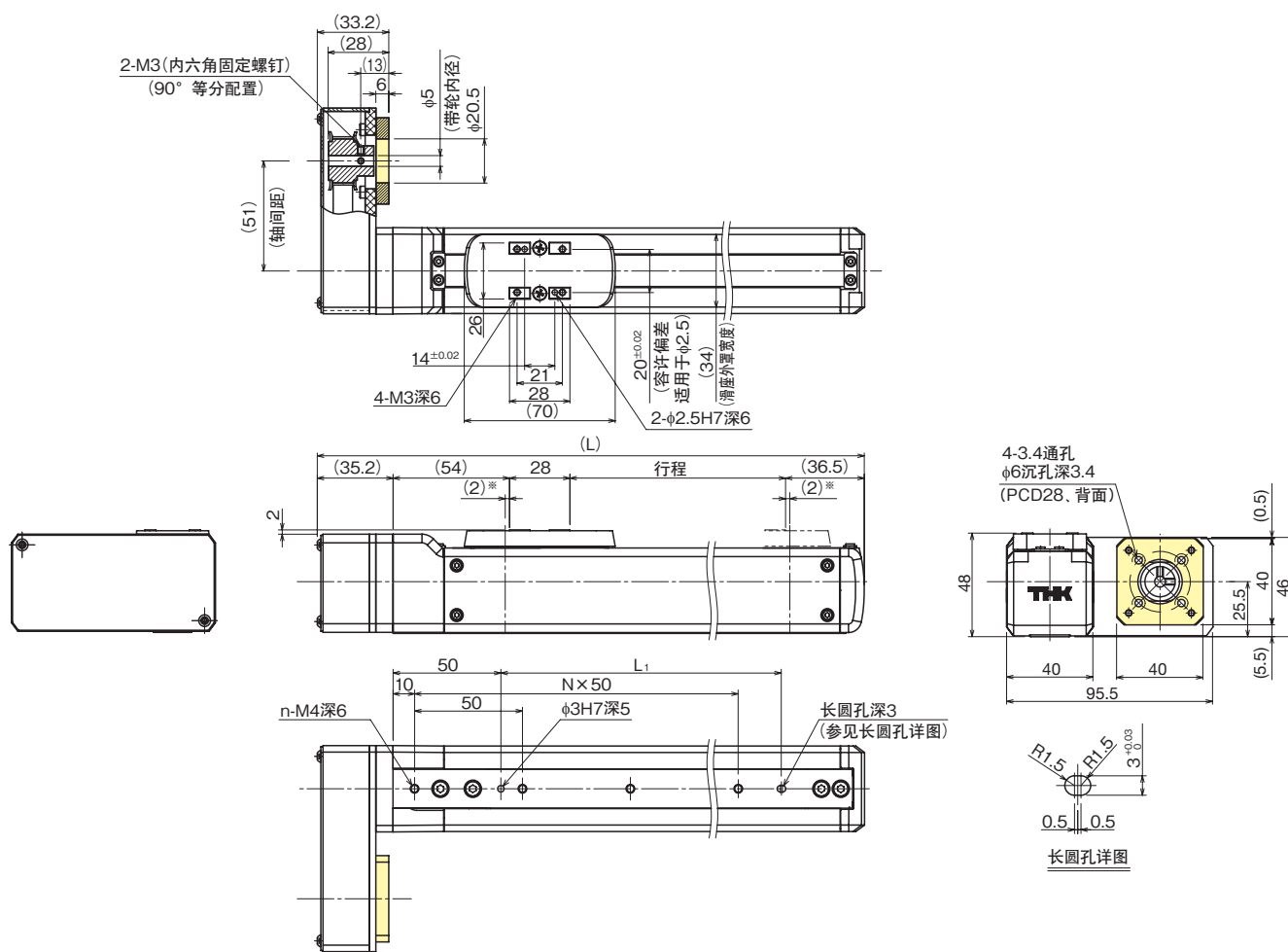
※¹ 以下条件时滑座顶面中心至负载物重心位置的距离。

条件：运行寿命5000km、单向负荷、水平时0.3G、垂直时0.3G、行程150mm

※² 搬运质量为使用本公司控制设备时的数值。请根据实际使用的电机规格，确定搬运质量。另外，选择电机时请参见P.1-041“ES选型资料”。

ES4R

尺寸



※ 至机械挡块的行程。

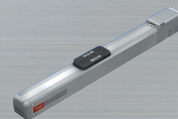
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (54)	100 (104)	150 (154)	200 (204)	250 (254)	300 (304)	350 (354)	400 (404)
最高速度※1※2 [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300							
	滚珠丝杠导程: 12mm	600							
尺寸[mm]	L	203.7	253.7	303.7	353.7	403.7	453.7	503.7	553.7
	L ₁	80	130	180	230	280	330	380	430
安装间距数	N	2	3	4	5	6	7	8	9
安装孔数	n	3	4	5	6	7	8	9	10
质量[kg]		1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

ES5 滑座型 无电机(直连)



型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
ES5	06	0150	B	0	B	GR-SB
ES5	06 : 6mm 12 : 12mm	0050 : 50mm } 0500 : 500mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	N : 无 B C	无记号 : 端盖颜色红色 GR : 端盖颜色灰色 SB : 带滑座型底座 □ ₁ □ ₂ : 传感器

注 : GR未指定时, 端盖颜色为红色。

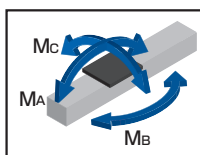
基本规格

LM滚动导轨 (SRS12W)	基本额定动载荷C[N]		5,480	
	基本额定静载荷Co[N]		5,300	
	径向间隙[μm]		-3~+3	
滚珠丝杠部	丝杠轴径[mm]		φ 8	
	滚珠丝杠导程[mm]		6	12
	基本额定动载荷Ca[N]		1,770	920
	基本额定静载荷Coa[N]		3,040	1,600
	螺纹小径[mm]		φ 6.8	
	钢球中心直径[mm]		φ 8.4	
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	8,000	
		静态容许载荷Poa[N]	3,240	
		容许转速[min^{-1}]	3,000	
		启动扭矩[N·mm]	14	27
		反复定位精度[mm]※2	± 0.020	
		空程[mm]※2	0.1	
		最大容许输入扭矩[N·m]	0.35	

※1 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

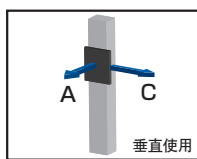
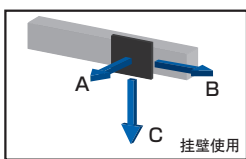
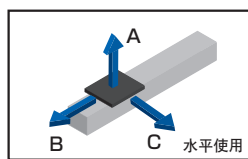
※2 使用假定电机时的数值。

静态容许力矩^{※1}



	[N·m]
M _A	10.5
M _B	22
M _C	22.1

〈参考〉容许悬臂长度^{※1 ※2}



水平 [mm]					挂壁 [mm]					垂直 [mm]				
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送 质量 [kg]	A	C	
6	5	400	90	200	6	5	160	70	400	6	2.5	160	160	
	10	270	40	90		10	50	20	220		5	70	70	
12	3	400	160	280	12	3	260	130	400	12	1	400	400	
	6	320	70	130		6	100	50	250		2	200	200	

※1 以下条件时滑座顶面中心至负载物重心位置的距离。

条件 : 运行寿命5000km、单向负荷、水平时0.3G、垂直时0.3G、行程150mm

※2 搬送质量是使用本公司控制设备时的数值。请根据实际使用的电机规格, 确定搬送质量。另外, 选择电机时请参见P.1-041“ES选型资料”。

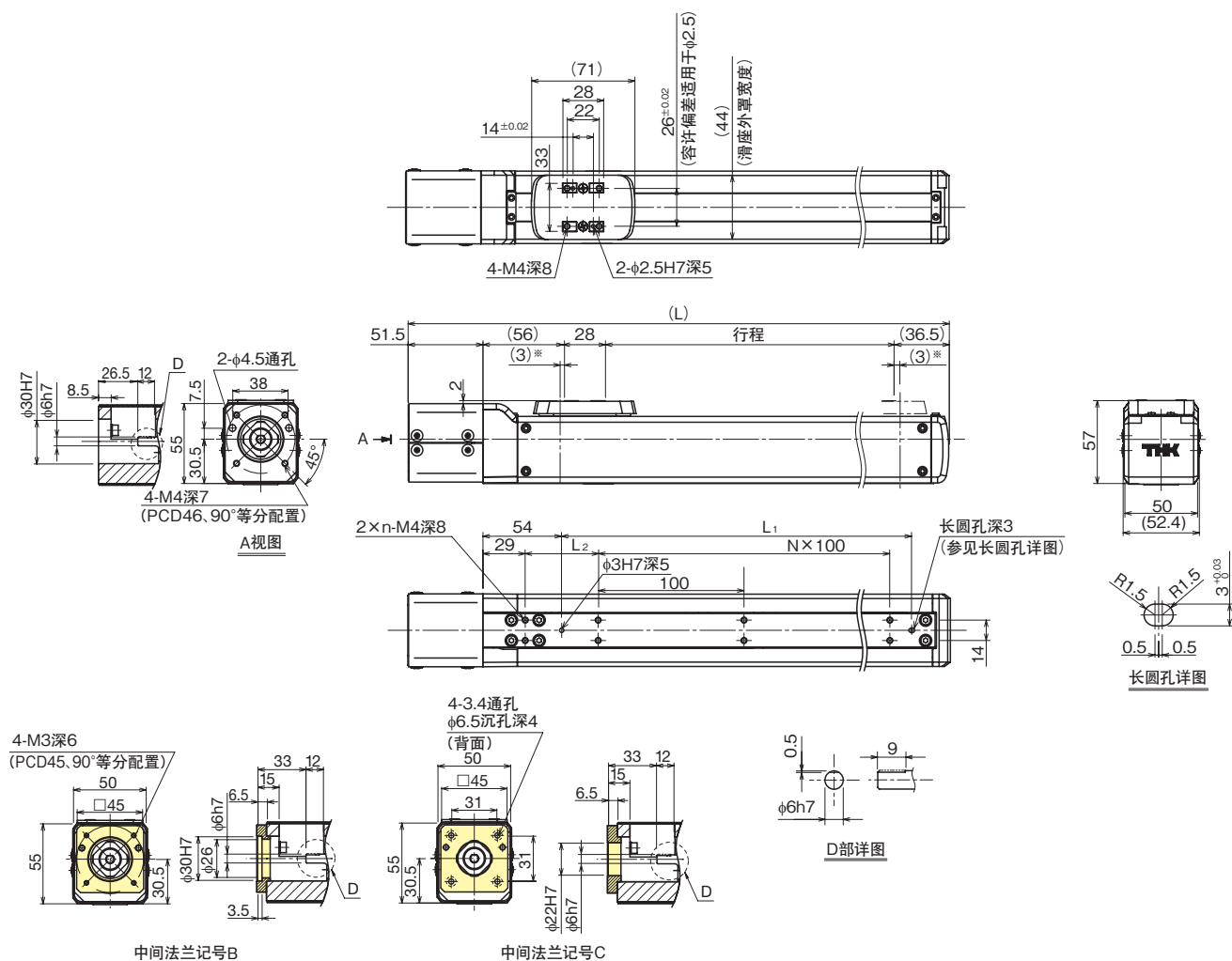
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



※ 至机械挡块的行程。

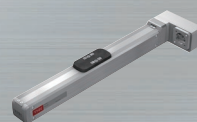
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (56)	100 (106)	150 (156)	200 (206)	250 (256)	300 (306)	350 (356)	400 (406)	450 (456)	500 (506)
最高速度※1※2[mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300									
	滚珠丝杠导程: 12mm	600									
尺寸[mm]	L	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672
	L ₁	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540
	L ₂	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
安装间距数	N	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
安装孔数	n	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
质量[kg]		1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

ES5R 滑座型 无电机(侧置)



型号构成

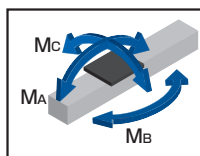
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
ES5R -	06	0150	B	0	A	MR-GR
ES5R	06 : 6mm 12 : 12mm	0050 : 50mm } 0500 : 500mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	A	MR : 电机右方侧置 ML : 电机左方侧置 GR : 端盖颜色灰色 SB : 带滑座型底座 □ ₁ □ ₂ : 传感器

注：GR未指定时，端盖颜色为红色。

基本规格

LM滚动导轨 (SRS12W)	基本额定动载荷C[N]		5,480
	基本额定静载荷Co[N]		5,300
滚珠丝杠部	径向间隙[μm]		-3 ~ +3
	丝杠轴径[mm]		φ 8
	滚珠丝杠导程[mm]		6 12
	基本额定动载荷Ca[N]		1,770 920
	基本额定静载荷Coa[N]		3,040 1,600
	螺纹小径[mm]		φ 6.8
	钢球中心直径[mm]		φ 8.4
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	8,000
		静态容许载荷Poa[N]	3,240
容许转速 [min ⁻¹]		3,000	
启动扭矩 ^{※1} [N・mm]		14 27	
反复定位精度 [mm] ^{※3}		± 0.020	
空程 [mm] ^{※3}		0.1	
最大容许输入扭矩 [N・m]		0.35	

静态容许力矩※2



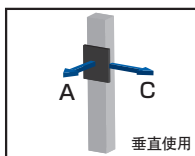
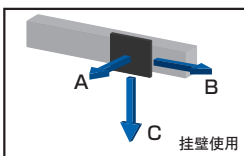
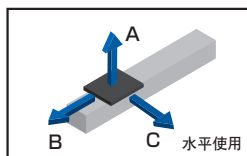
	[N·m]
MA	10.5
MB	22
MC	22.1

*1 不包括带轮和同步带。

*2 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

*3 使用假定电机时的数值。

〈参考〉容许悬臂长度※1 ※2



水平				挂壁				垂直					
[mm]				[mm]				[mm]					
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	A	C
6	4	400	110	260	6	4	220	90	400	6	1	400	400
	8	340	50	120		8	80	30	320		2	210	210
12	3	400	160	280	12	3	260	130	400	12	0.5	400	400
	6	320	70	130		6	100	50	250		1	400	400

*1 以下条件时滑座顶面中心至负载物重心位置的距离。

条件：运行寿命5000km、单向负荷、水平时0.3G、垂直时0.3G、行程150mm

*2 搬运质量为使用本公司控制设备时的数值。请根据实际使用的电机规格，确定搬运质量。另外，选择电机时请参见P.1-041“ES选型资料”。

ES5R

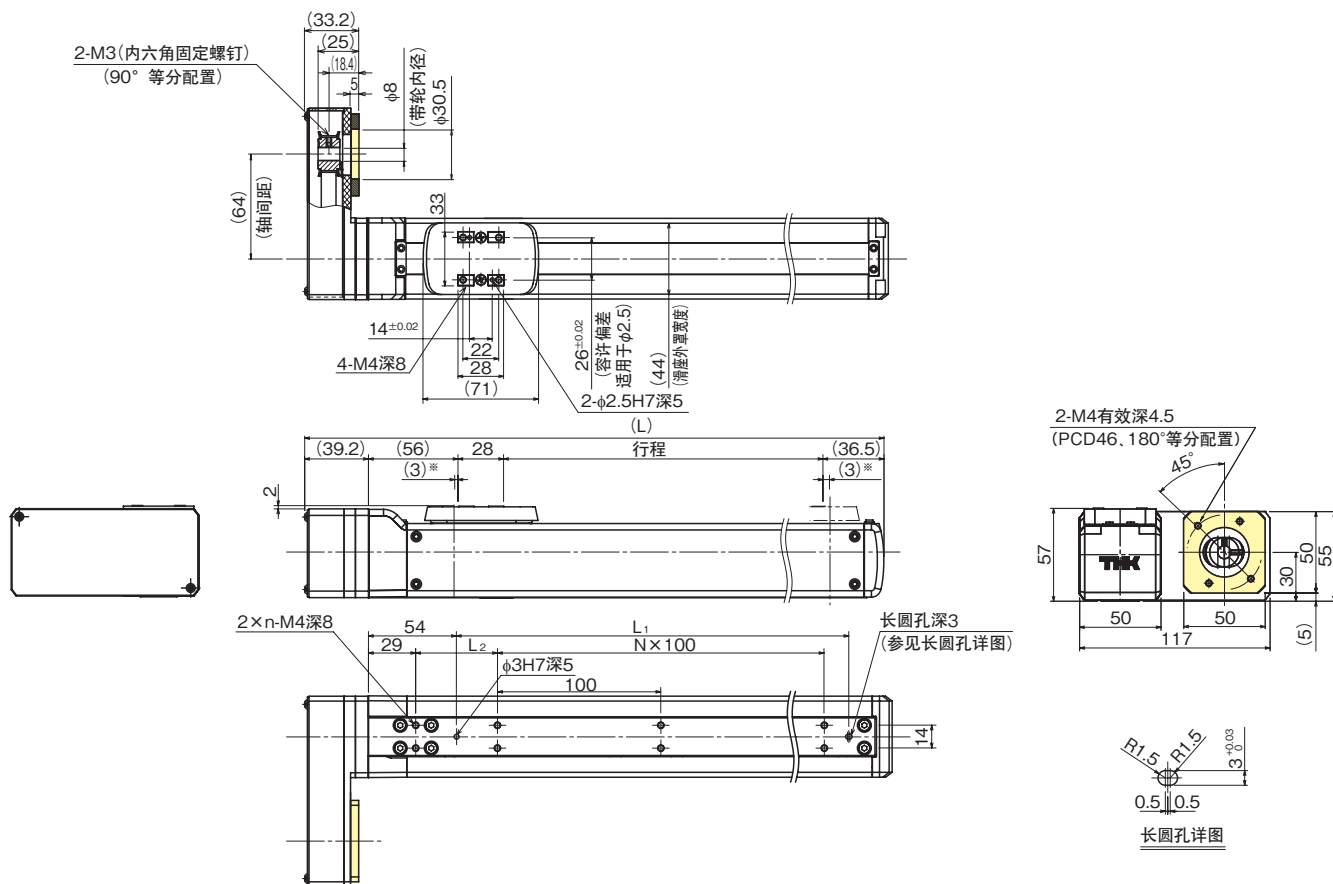
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



※ 至机械挡块的行程。

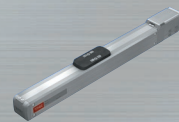
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (56)	100 (106)	150 (156)	200 (206)	250 (256)	300 (306)	350 (356)	400 (406)	450 (456)	500 (506)
最高速度※1※2 [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300									
	滚珠丝杠导程: 12mm	600									
尺寸[mm]	L	209.7	259.7	309.7	359.7	409.7	459.7	509.7	559.7	609.7	659.7
	L ₁	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540
	L ₂	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
安装间距数	N	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
安装孔数	n	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
质量[kg]		1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

ES6 滑座型 无电机(直连)



型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
ES6	06	0150	B	0	B	GR-SB
ES6	06 : 6mm 12 : 12mm	0050 : 50mm } 0600 : 600mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	N : 无 B C	无记号 : 端盖颜色红色 GR : 端盖颜色灰色 SB : 带滑座型底座 □ ₁ □ ₂ : 传感器

注 : GR未指定时, 端盖颜色为红色。

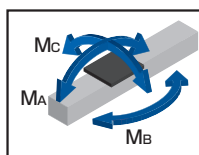
基本规格

LM滚动导轨 (SRS12W)	基本额定动载荷C[N]		5,480
	基本额定静载荷Co[N]		5,300
	径向间隙[μm]		-3~+3
滚珠丝杠根部	丝杠轴径[mm]		φ 8
	滚珠丝杠导程[mm]		6 12
	基本额定动载荷Ca[N]		1,770 920
	基本额定静载荷Coa[N]		3,040 1,600
	螺纹小径[mm]		φ 6.8
	钢球中心直径[mm]		φ 8.4
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	8,000
		静态容许载荷Poα[N]	3,240
容许转速[min^{-1}]			3,000
启动扭矩[N·mm]			15 29
反复定位精度[mm]※2			± 0.020
空程[mm]※2			0.1
最大容许输入扭矩[N·m]			0.35

※1 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

※2 使用假定电机时的数值。

静态容许力矩^{※1}



[N·m]

M _A	10.5
M _B	22
M _C	22.1

〈参考〉容许悬臂长度^{※1 ※2}

水平					挂壁					垂直				
[mm]					[mm]					[mm]				
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送 质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送 质量 [kg]	A	C	
6	5	500	90	200	6	5	160	70	500	6	2.5	160	160	
	10	260	40	90		10	40	20	210		5	60	60	
12	3	500	160	280	12	3	250	130	500	12	1	420	420	
	6	320	70	130		6	90	50	240		2	190	190	

※1 以下条件时滑座顶面中心至负载物重心位置的距离。

条件 : 运行寿命5000km、单向负荷、水平时0.3G、垂直时0.3G、行程150mm

※2 搬送质量为使用本公司控制设备时的数值。请根据实际使用的电机规格, 确定搬送质量。另外, 选择电机时请参见P.1-041“ES选型资料”。

ES6

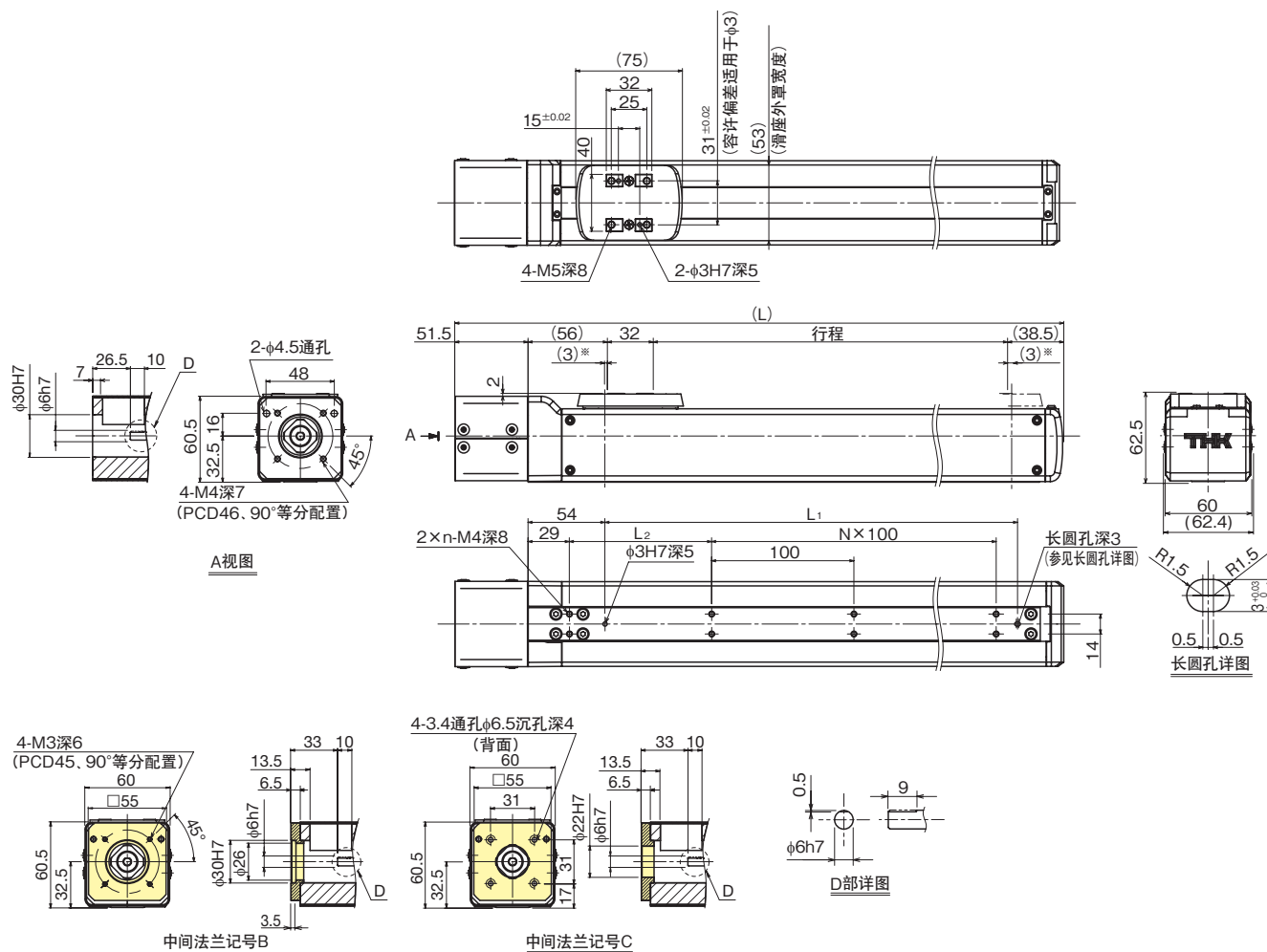
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



※ 至机械挡块的行程。

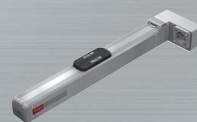
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (56)	100 (106)	150 (156)	200 (206)	250 (256)	300 (306)	350 (356)	400 (406)	450 (456)	500 (506)	550 (556)	600 (606)
最高速度※1※2 [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300										270	230
	滚珠丝杠导程: 12mm	600										540	460
尺寸[mm]	L	228	278	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778
	L ₁	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640
	L ₂	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
安装间距数	N	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
安装孔数	n	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
质量[kg]		1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

ES6R 滑座型 无电机(侧置)



型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
ES6R -	06	0150	B	0	A	MR-GR
ES6R	06: 6mm 12: 12mm	0050: 50mm } 0600: 600mm	B	0: 无电机 1: 带电机	A	MR: 电机右方侧置 ML: 电机左方侧置 GR: 端盖颜色灰色 SB: 带滑座型底座 □ ₁ □ ₂ : 传感器

注: GR未指定时, 端盖颜色为红色。

基本规格

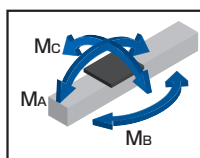
LM滚动导轨 (SRS12W)	基本额定动载荷C[N]		5,480
	基本额定静载荷Co[N]		5,300
滚珠丝杠部	径向间隙[μm]		-3~+3
	丝杠轴径[mm]		φ 8
	滚珠丝杠导程[mm]		6 12
	基本额定动载荷Ca[N]		1,770 920
	基本额定静载荷C0a[N]		3,040 1,600
	螺纹小径[mm]		φ 6.8
	钢球中心直径[mm]		φ 8.4
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	8,000
		静态容许载荷P0a[N]	3,240
容许转速[min^{-1}]			3,000
启动扭矩※1[N・mm]			15 29
反复定位精度[mm]※3			± 0.020
空程[mm]※3			0.1
最大容许输入扭矩[N・m]			0.35

※1 不包括带轮和同步带。

※2 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

※3 使用假定电机时的数值。

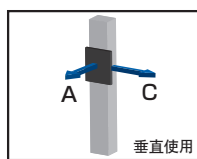
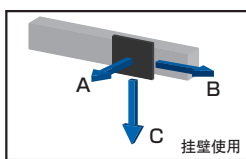
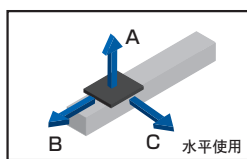
静态容许力矩^{※2}



[N·m]

M _A	10.5
M _B	22
M _C	22.1

〈参考〉容许悬臂长度^{※1 ※2}



水平		挂壁		垂直	
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运 质量 [kg]
6	4	4	210	1	450
	8	8	70	2	210
12	3	3	250	0.5	500
	6	6	90	1	420

※1 以下条件时滑座顶面中心至负载物重心位置的距离。

条件: 运行寿命5000km、单向负荷、水平时0.3G、垂直时0.3G、行程150mm

※2 搬运质量为使用本公司控制设备时的数值。请根据实际使用的电机规格, 确定搬运质量。另外, 选择电机时请参见P.1-041“ES选型资料”。

ES6R

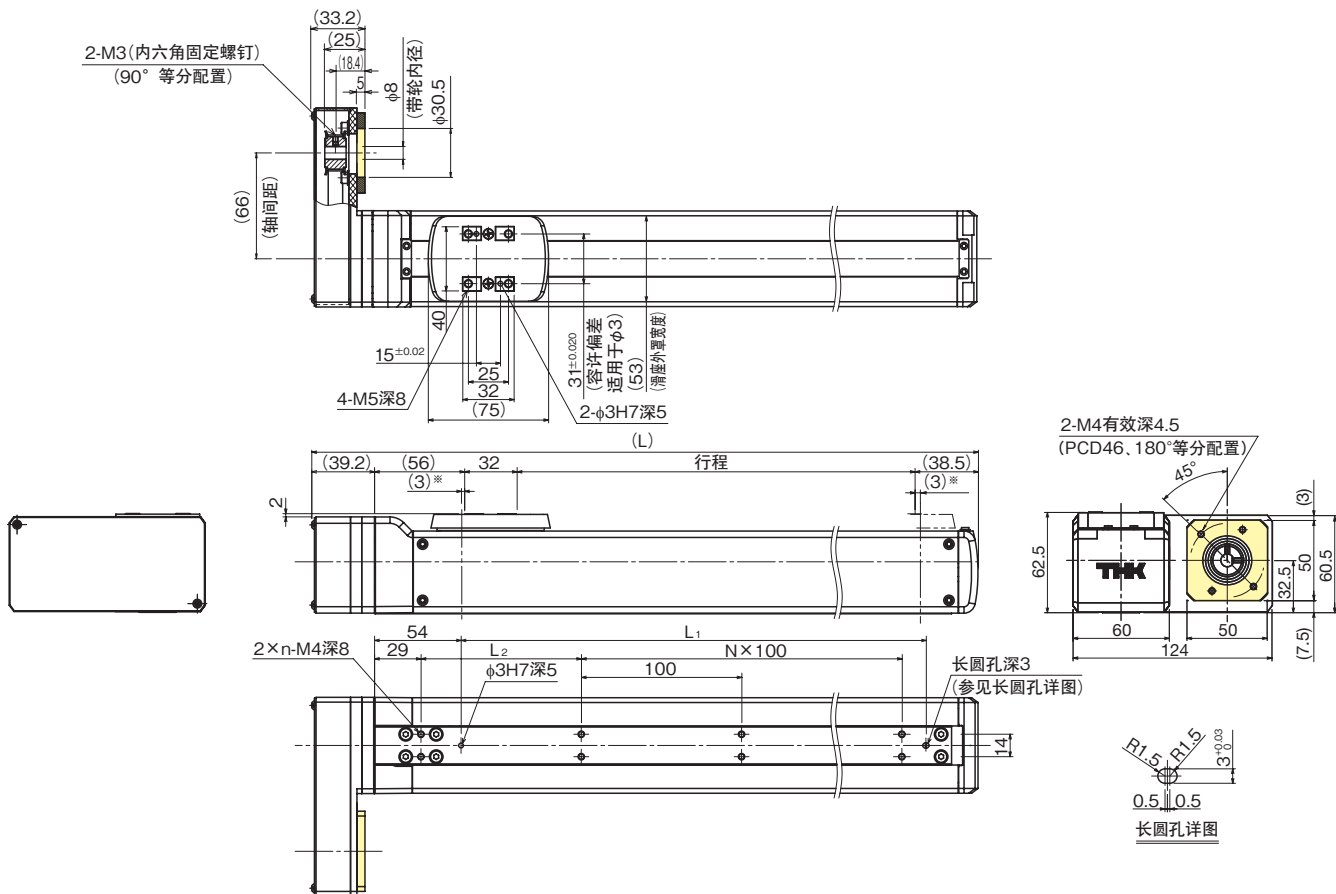
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



※ 至机械挡块的行程。

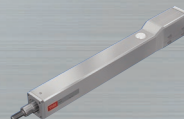
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (56)	100 (106)	150 (156)	200 (206)	250 (256)	300 (306)	350 (356)	400 (406)	450 (456)	500 (506)	550 (556)	600 (606)
最高速度 ^{※1 ※2} [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300										270	230
	滚珠丝杠导程: 12mm	600										540	460
尺寸[mm]	L	215.7	265.7	315.7	365.7	415.7	465.7	515.7	565.7	615.7	665.7	715.7	765.7
	L ₁	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640
	L ₂	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
安装间距数	N	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
安装孔数	n	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
质量[kg]		1.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

EC3 缸体型 无电机(直连)



ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

型号构成

型号	滚珠丝杠导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
EC3	06	0150	B	0	A	FL-LB
EC3	06 : 6mm	0050 : 50mm } 0200 : 200mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	A B	无记号 : 无 CB : 带缸体型底座 FL : 带法兰 LB : 带杆端球面接头

基本规格

滚珠丝杠部	丝杠轴径[mm]		φ 6
	滚珠丝杠导程[mm]		6
	基本额定动载荷Ca[N]		780
	基本额定静载荷C0a[N]		1,250
	螺纹小径[mm]		φ 5.1
		钢球中心直径[mm]	φ 6.3
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	6,550
		静态容许载荷P0a[N]	2,310
容许转速[min^{-1}]			3,000
启动扭矩[N·mm]			14
反复定位精度[mm]※			± 0.020
空程[mm]※			0.1
最大容许输入扭矩[N·m]			0.16

注) EC仅可承载轴向负荷。

请使用LM滚动导轨,并确保芯杆上仅作用轴向负荷。选型时,应考虑LM滚动导轨的滚动阻力。

※ 使用假定电机时的数值。

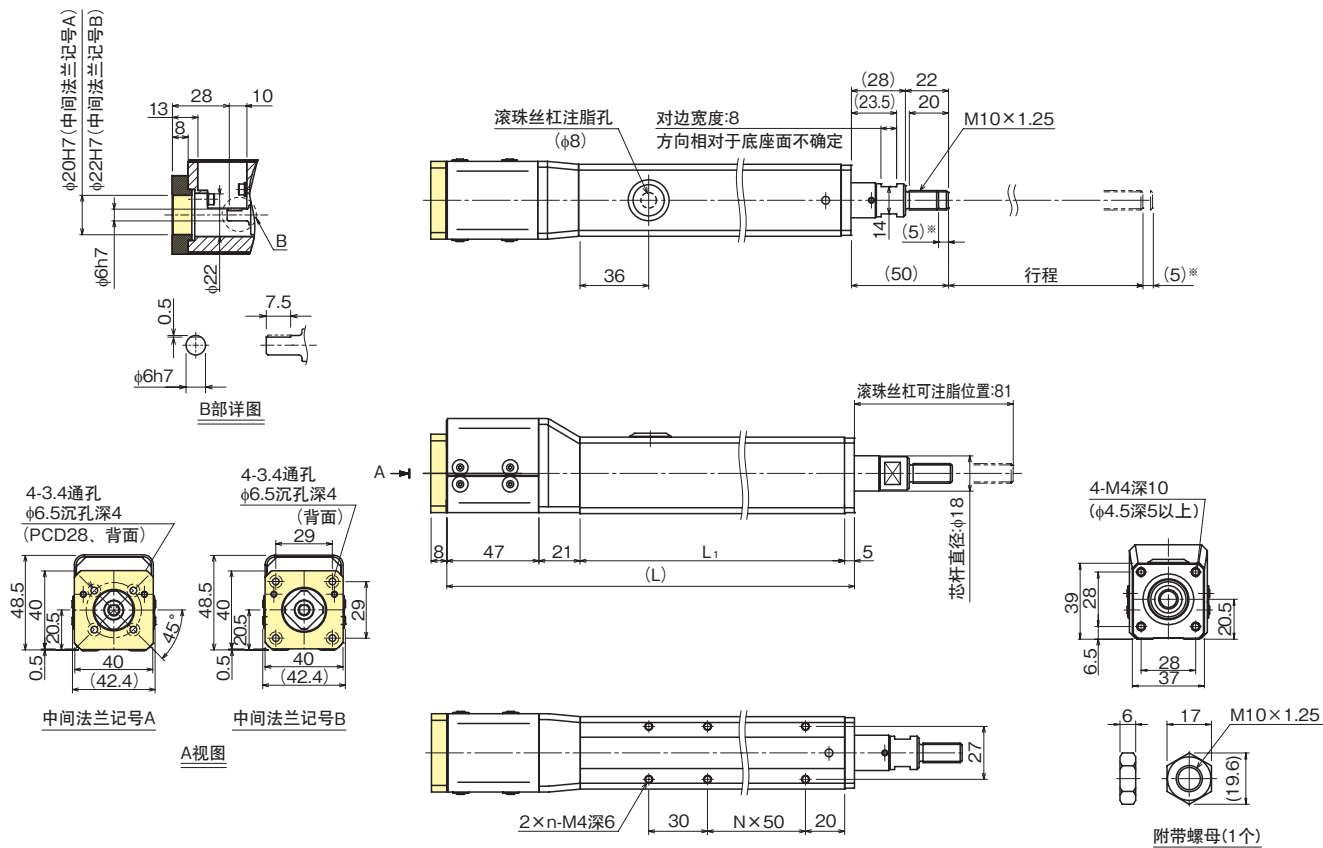
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



※ 至机械挡块的行程。

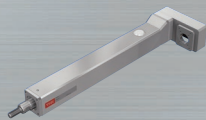
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (60)	100 (110)	150 (160)	200 (210)
最高速度 ^{※1} ^{※2} [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm		300		250
尺寸[mm]	L	208	258	308	358
	L_1	135	185	235	285
安装间距数	N	1	2	3	4
安装孔数	n	3	4	5	6
质量[kg]		1.0	1.2	1.4	1.6

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

EC3R 缸体型 无电机(侧置)



ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

型号构成

型号	滚珠丝杠导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
EC3R	06	0150	B	0	A	MR-FL-LB
EC3R	06 : 6mm	0050 : 50mm } 0200 : 200mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	A	MR : 电机右方侧置 ML : 电机左方侧置 CB : 带缸体型底座 FL : 带法兰 LB : 带杆端球面接头

基本规格

滚珠丝杠部	丝杠轴径[mm]		φ 6
	滚珠丝杠导程[mm]		6
	基本额定动载荷Ca[N]		780
	基本额定静载荷C0a[N]		1,250
	螺纹小径[mm]		φ 5.1
	钢球中心直径[mm]		φ 6.3
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	6,550
		静态容许载荷P0a[N]	2,310
容许转速[min^{-1}]			3,000
启动扭矩 ^{*1} [N·mm]			14
反复定位精度[mm] ^{*2}			± 0.020
空程[mm] ^{*2}			0.1
最大容许输入扭矩[N·m]			0.16

注) EC仅可承载轴向负荷。
请使用LM滚动导轨，并确保芯杆上仅作用轴向负荷。选型时，应考虑LM滚动导轨的滚动阻力。
*1 不包括带轮和同步带。
*2 使用假定电机时的数值。

EC3R

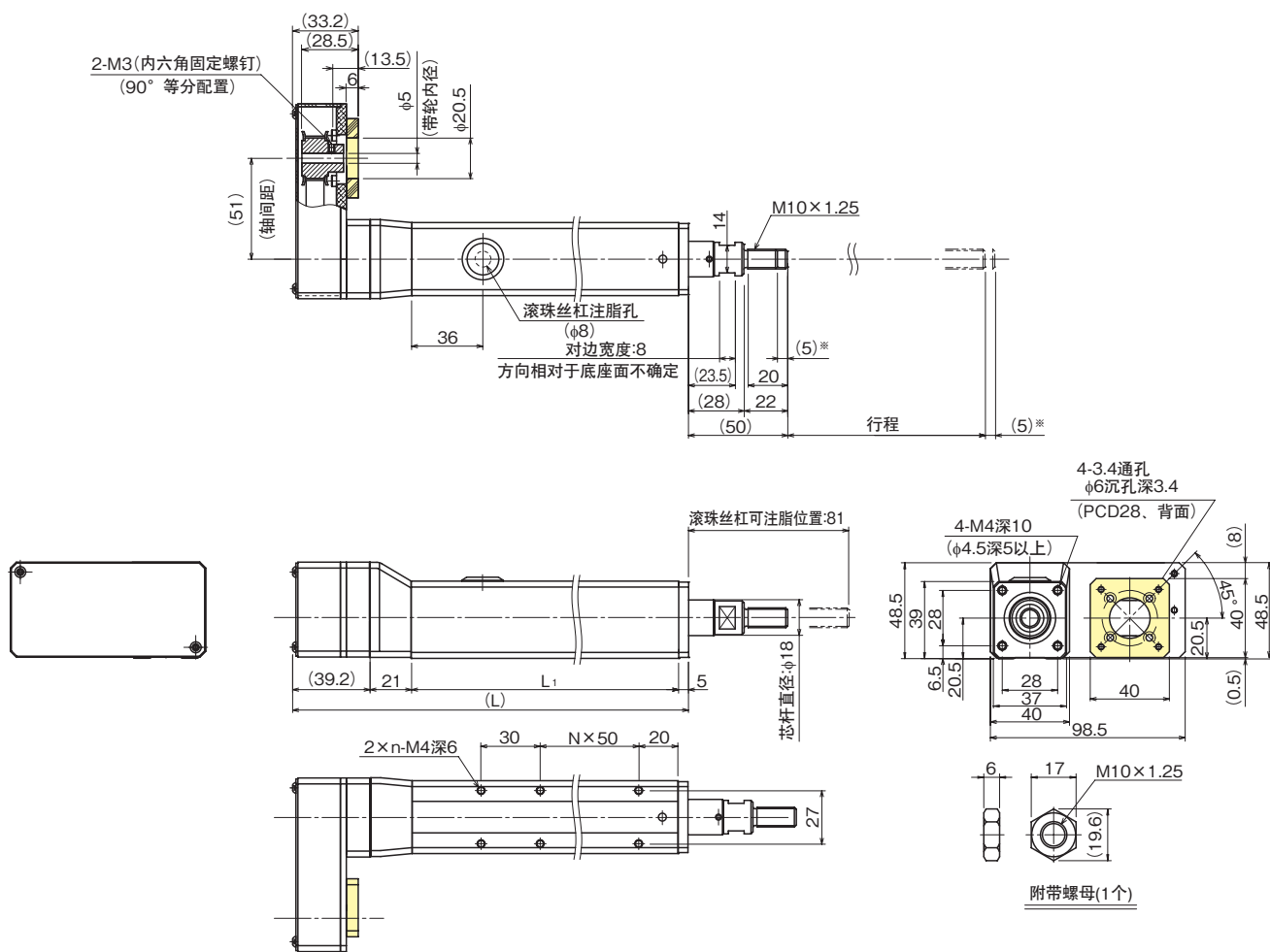
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



※ 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)		50(60)	100(110)	150(160)	200(210)
最高速度 ^{※1} ^{※2} [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm		300		250
尺寸[mm]	L	200.2	250.2	300.2	350.2
	L_1	135	185	235	285
安装间距数	N	1	2	3	4
安装孔数	n	3	4	5	6
质量[kg]		1.0	1.2	1.4	1.6

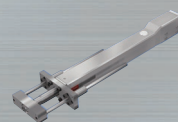
※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

EC3H

缸体型 无电机(直连)、带直线滚珠衬套



型号构成

型号	滚珠丝杠导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
EC3H	06	0150	B	0	A	CB
EC3H	06 : 6mm	0050 : 50mm } 0200 : 200mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	A B	无记号 : 无 CB : 带缸体型底座

基本规格

滚珠丝杠部	丝杠轴径[mm]		φ 6
	滚珠丝杠导程[mm]		6
	基本额定动载荷Ca[N]		780
	基本额定静载荷C _{0a} [N]		1,250
	螺纹小径[mm]		φ 5.1
	钢球中心直径[mm]		φ 6.3
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	6,550
		静态容许载荷P _{0a} [N]	2,310
直线滚珠衬套部 (LMK8LUU)	基本额定动载荷C[N]		265
	基本额定静载荷C ₀ [N]		402
容许转速[min^{-1}]			3,000
启动扭矩[N·mm]			18
反复定位精度[mm]※			± 0.020
空程[mm]※			0.1
最大容许输入扭矩[N·m]			0.16

注) EC仅可承载轴向负荷。

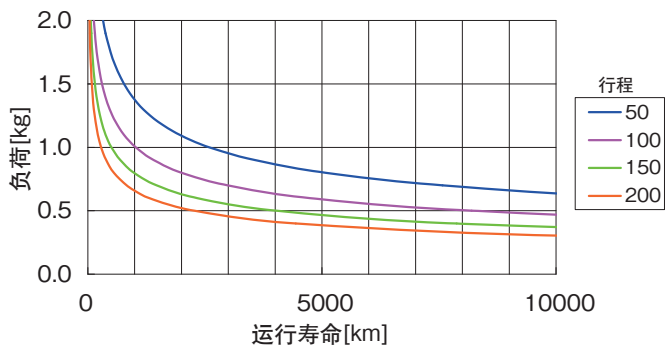
请使用LM滚动导轨,并确保芯杆上仅作用轴向负荷。选型时,应考虑LM滚动导轨的滚动阻力。

※ 使用假定电机时的数值。

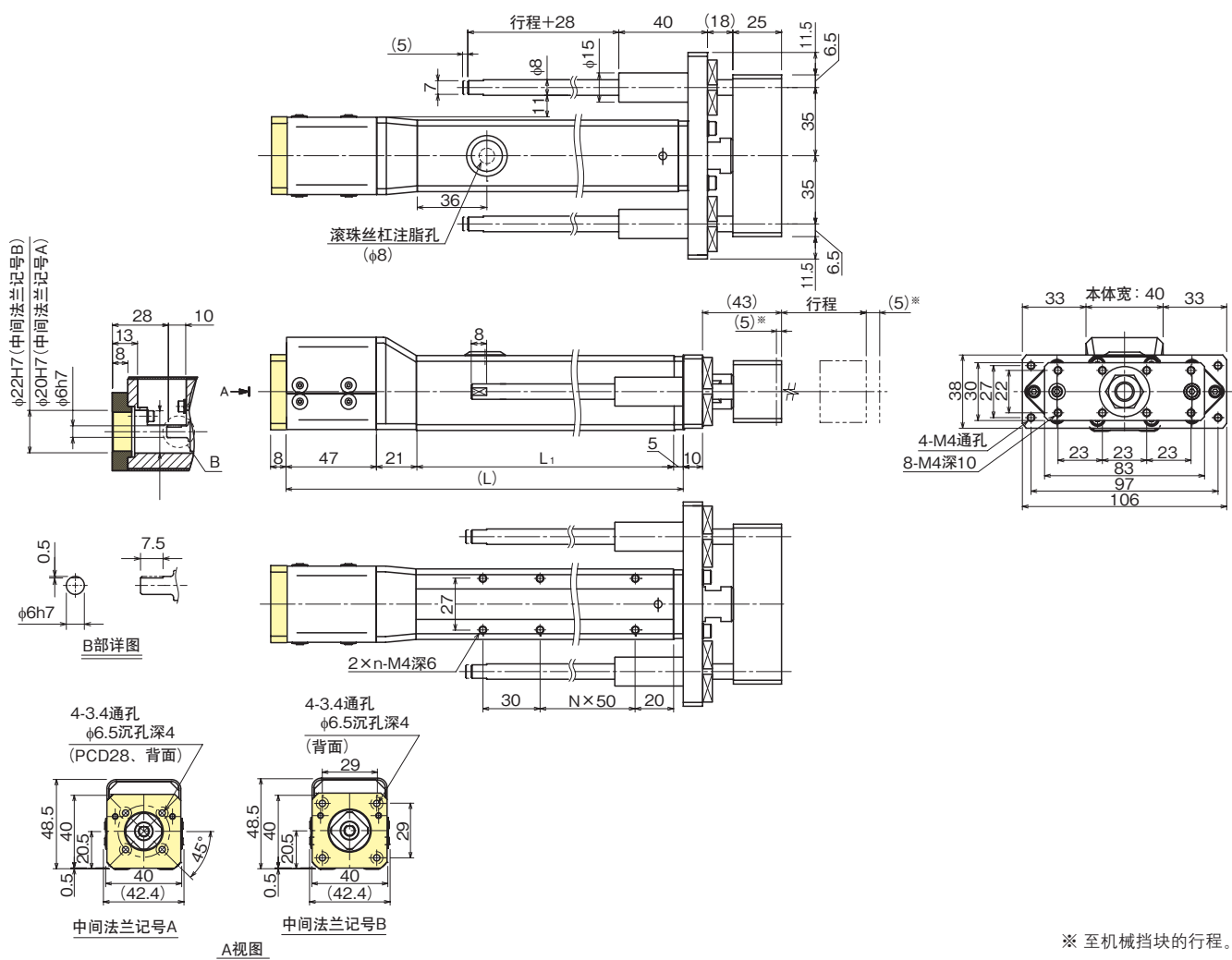
〈参考〉前端负荷和理论寿命关系图

若不同时使用LM滚动导轨且在前端承受负荷时,运行寿命将发生变化。

请参见以下关系图。



尺寸



※ 至机械挡块的行程。

行程 [mm] (机械挡块间行程)		50(60)	100(110)	150(160)	200(210)
最高速度 ^{※1 ※2} [mm/s]	滚珠丝杠导程 : 6mm				250
尺寸 [mm]	L	208	258	308	358
	L ₁	135	185	235	285
安装间距数	N	1	2	3	4
安装孔数	n	3	4	5	6
质量 [kg]		1.3	1.5	1.8	2.0

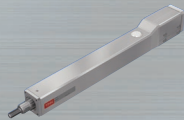
※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

Economy series

EC4

缸体型 无电机(直连)



ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

型号构成

型号	滚珠丝杠导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
EC4	06	0150	B	0	B	FL-LB
EC4	06 : 6mm 12 : 12mm	0050 : 50mm } 0300 : 300mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	N : 无 B C	无记号 : 无 CB : 带缸体型底座 FL : 带法兰 LB : 带杆端球面接头

基本规格

滚珠丝杠部	丝杠轴径[mm]		φ 8		
	滚珠丝杠导程[mm]		6	12	
	基本额定动载荷Ca[N]		1,770	920	
	基本额定静载荷C0a[N]		3,040	1,600	
	螺纹小径[mm]		φ 6.8		
轴承部 (固定端)	钢球中心直径[mm]		φ 8.4		
	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	8,000		
		静态容许载荷P0a[N]	3,240		
		容许转速[min^{-1}]		3,000	
		启动扭矩[N·mm]		22	42
反复定位精度[mm]※		± 0.020			
空程[mm]※		0.1			
最大容许输入扭矩[N·m]		0.35			

注) EC仅可承载轴向负荷。
请使用LM滚动导轨，并确保芯杆上仅作用轴向负荷。选型时，应考虑LM滚动导轨的滚动阻力。
※ 使用假定电机时的数值。

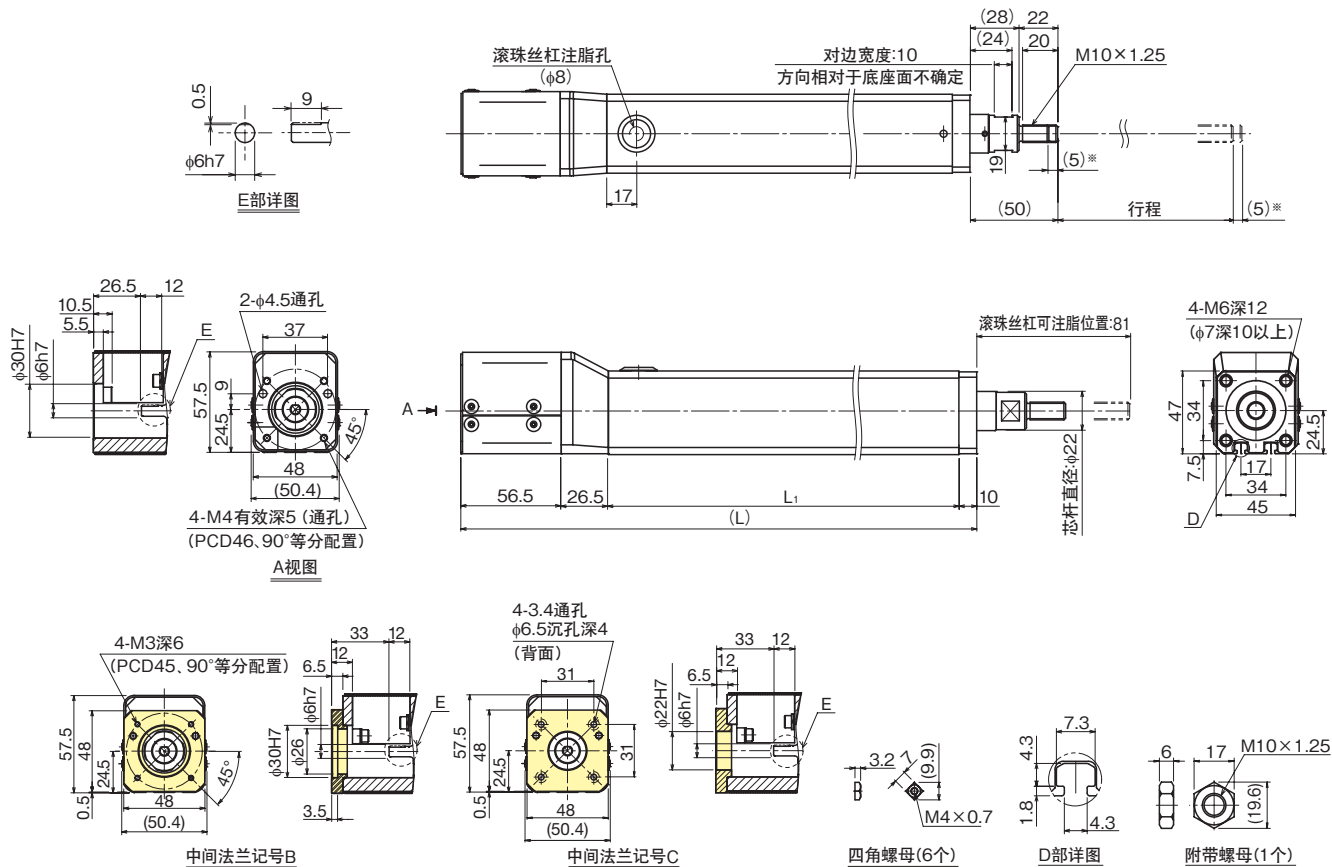
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



※ 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (60)	100 (110)	150 (160)	200 (210)	250 (260)	300 (310)
最高速度 ^{※1} [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300				230	170
	滚珠丝杠导程: 12mm	600				460	340
尺寸[mm]	L	240	290	340	390	440	490
	L _i ^{※3}	147	197	247	297	347	397
质量[kg]		1.6	1.9	2.2	2.6	2.9	3.2

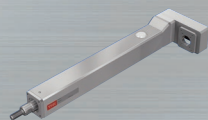
※1 可搬运质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

※3 T形槽仅有L_i尺寸。

Economy series

EC4R 缸体型 无电机(侧置)



ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
EC4R -	06	0150	B	0	A	MR-FL-LB
EC4R	06 : 6mm 12 : 12mm	0050 : 50mm } 0300 : 300mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	A	MR : 电机右方侧置 ML : 电机左方侧置 CB : 带缸体型底座 FL : 带法兰 LB : 带杆端球面接头

基本规格

滚珠丝杠部	丝杠轴径[mm]		φ 8	
	滚珠丝杠导程[mm]		6	12
	基本额定动载荷Ca[N]		1,770	920
	基本额定静载荷C _{0a} [N]		3,040	1,600
	螺纹小径[mm]		φ 6.8	
轴承部 (固定端)	钢球中心直径[mm]		φ 8.4	
	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	8,000	
		静态容许载荷P _{0a} [N]	3,240	
		容许转速[min^{-1}]	3,000	
		启动扭矩 ^{*1} [N·mm]	22	42
反复定位精度[mm] ^{*2}		± 0.020		
空程[mm] ^{*2}		0.1		
最大容许输入扭矩[N·m]		0.35		

注) EC仅可承载轴向负荷。

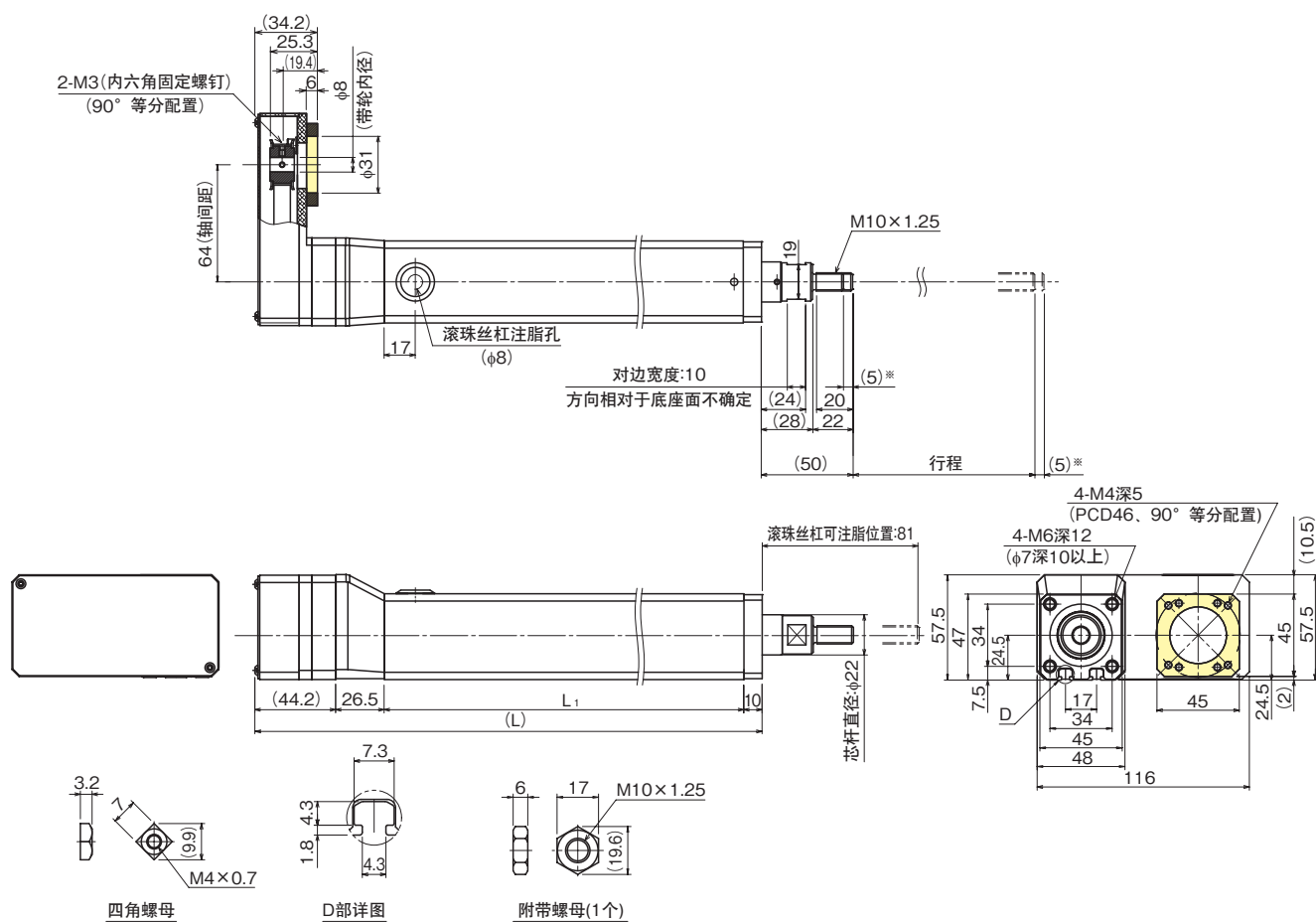
请使用LM滚动导轨，并确保芯杆上仅作用轴向负荷。选型时，应考虑LM滚动导轨的滚动阻力。

*1 不包括带轮和同步带。

*2 使用假定电机时的数值。

EC4R

尺寸



※ 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (60)	100 (110)	150 (160)	200 (210)	250 (260)	300 (310)
最高速度 ^{※1 ※2} [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300				230	170
	滚珠丝杠导程: 12mm	600				460	340
尺寸[mm]	L	227.7	277.7	327.7	377.7	427.7	477.7
	L ₁ ^{※3}	147	197	247	297	347	397
质量[kg]		1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.2

※1 可搬送质量和最高速度根据使用的电机而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

※3 T形槽仅有L₁尺寸。

Economy series

EC4H

缸体型 无电机(直连)、带直线滚珠衬套



型号构成

型号	滚珠丝杠导程	行程	设计记号	有无电机	中间法兰	任选购件
EC4H	06	0150	B	0	B	CB
EC4H	06 : 6mm 12 : 12mm	0050 : 50mm } 0300 : 300mm	B	0 : 无电机 1 : 带电机	N : 无 B C	无记号 : 无 CB : 带缸体型底座

基本规格

滚珠丝杠部	丝杠轴径[mm]		φ 8	
	滚珠丝杠导程[mm]		6	12
	基本额定动载荷Ca[N]		1,770	920
	基本额定静载荷C _{0a} [N]		3,040	1,600
	螺纹小径[mm]		φ 6.8	
轴承部 (固定端)	轴向	钢球中心直径[mm]	φ 8.4	
		基本额定动载荷Ca[N]	8,000	
	静态容许载荷P _{0a} [N]	3,240		
直线滚珠衬套部 (LMK10LUU)	基本额定动载荷C[N]		373	
	基本额定静载荷C _{0a} [N]		549	
容许转速[min^{-1}]			3,000	
启动扭矩[N·mm]			28	55
反复定位精度[mm]※			± 0.020	
空程[mm]※			0.1	
最大容许输入扭矩[N·m]			0.35	

注) EC仅可承载轴向负荷。

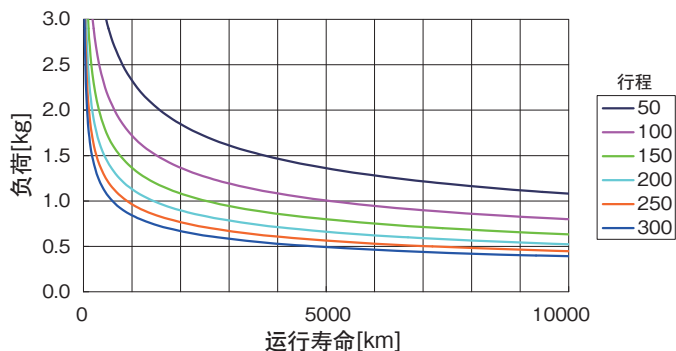
请使用LM滚动导轨,并确保芯杆上仅作用轴向负荷。选型时,应考虑LM滚动导轨的滚动阻力。

* 使用假定电机时的数值。

〈参考〉前端负荷和理论寿命 关系图

若不同时使用LM滚动导轨且在前端承受负荷时,运行寿命将发生变化。

请参见以下关系图。



ES/EC中间法兰

为了安装各种电机，备有中间法兰。请根据使用的电机指定中间法兰。

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

电机型号				额定功率	法兰边长	ES3		ES4		ES5		ES6		EC3		EC4	
						直连	侧置	直连	侧置	直连	侧置	直连	侧置	直连	侧置	直连	侧置
(株)安川电机	Σ-V	SGMMV-A2	20W	□25	A	A	A	A	-	-	-	-	A	A	-	-	
		SGMMV-A3	30W		A	A	A	A	-	-	-	-	A	A	-	-	
		SGMJV-A5	50W	□40	-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
		SGMAV-A5			-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
	Σ-7	SGM7J-A5	50W	□40	-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
		SGM7A-A5			-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
三菱电机(株)	J3	HF-MP053	50W	□40	-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
		HF-KP053			-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
	J4	HG-AK0236	20W	□25	A	A	A	A	-	-	-	-	A	A	-	-	
		HG-AK0336	30W		A	A	A	A	-	-	-	-	A	A	-	-	
		HG-MR053	50W	□40	-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
		HG-KR053			-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
	JN	HF-KN053	50W	□40	-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
	多摩川精机(株)	TBL-iII	TS4602		50W	-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A
TBL-iIV		TSM3101	30W	□40	-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
		TSM3102	50W		-	-	-	-	N	A	N	A	-	-	N	A	
Panasonic(株)	A5	MSMD5A	50W	□38	-	-	-	-	B	-	B	-	-	-	B	-	
		MSME5A			-	-	-	-	B	-	B	-	-	-	B	-	
	A6	MSMF5A	50W	□40	-	-	-	-	B	-	B	-	-	-	B	-	
		MHMF5A			-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	N	-	
(株)KEYENCE	SV	SV-M005	50W	□40	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	N	-	
	SV2	SV2-M005	50W		-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	N	-	
山洋电气(株)	SANMOTION R	R2□A04003	30W	□40	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	N	-	
R2□A04005		50W	-		-	-	-	N	-	N	-	-	-	N	-		
欧姆龙(株)	OMNUC G5	R88M-K05030	50W	□40	-	-	-	-	N	-	N	-	-	-	N	-	
步进电机	Oriental Motor(株)	α Step		AZ2*、AR2*	□28	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				AZ4*、AR4*	□42	-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	C	-
		5相	CRK	CRK52*	□28	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				CRK54*		-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	C	-
			RK II	RKS54*	□42	-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	C	-
				PKA		PKA544	-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	C
		2相	CMK	CVK52*	□28	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				CVK54*	□42	-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	C	-
			CVK	CMK22*	□28	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				CMK24*	□42	-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	C	-
		CVK22*		□28	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		CVK23*		□35	-	-	B	-	C	-	C	-	B	-	C	-	
	山洋电气(株)	PB	PBDM28*	□28	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			PBDM423、PBA**423	□42	-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	-	C	-
		5相	FAF/FDF52*	□28	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			FAF54*/FDF54*/FA511M42/FB511M42	□42	-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	-	C	-
2相		D*14S28*	□28	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		DB14H52*	□42	-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	-	C	-	
		DU15H52*		-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	C	-		
(株)KEYENCE		2相	QS-M28	□28	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
QS-M42	□42		-	-	-	-	C	-	C	-	-	-	C	-			

注1) 安装表中的电机型号仅表示部分型号。关于型号的详细内容，请参见各制造商的产品目录。

注2) 中间法兰型号N表示无中间法兰。

侧置时带轮与电机输出轴的联结方法采用固定螺钉。

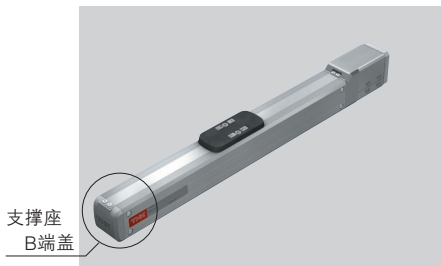
电机输出轴请选择D形切割式。

详细内容请咨询各电机制造商。

ES任选购件

GR：端盖颜色灰色

ES可选择将端盖颜色由红色变更为灰色。



GR未指定时，端盖颜色为红色。



标准：红色

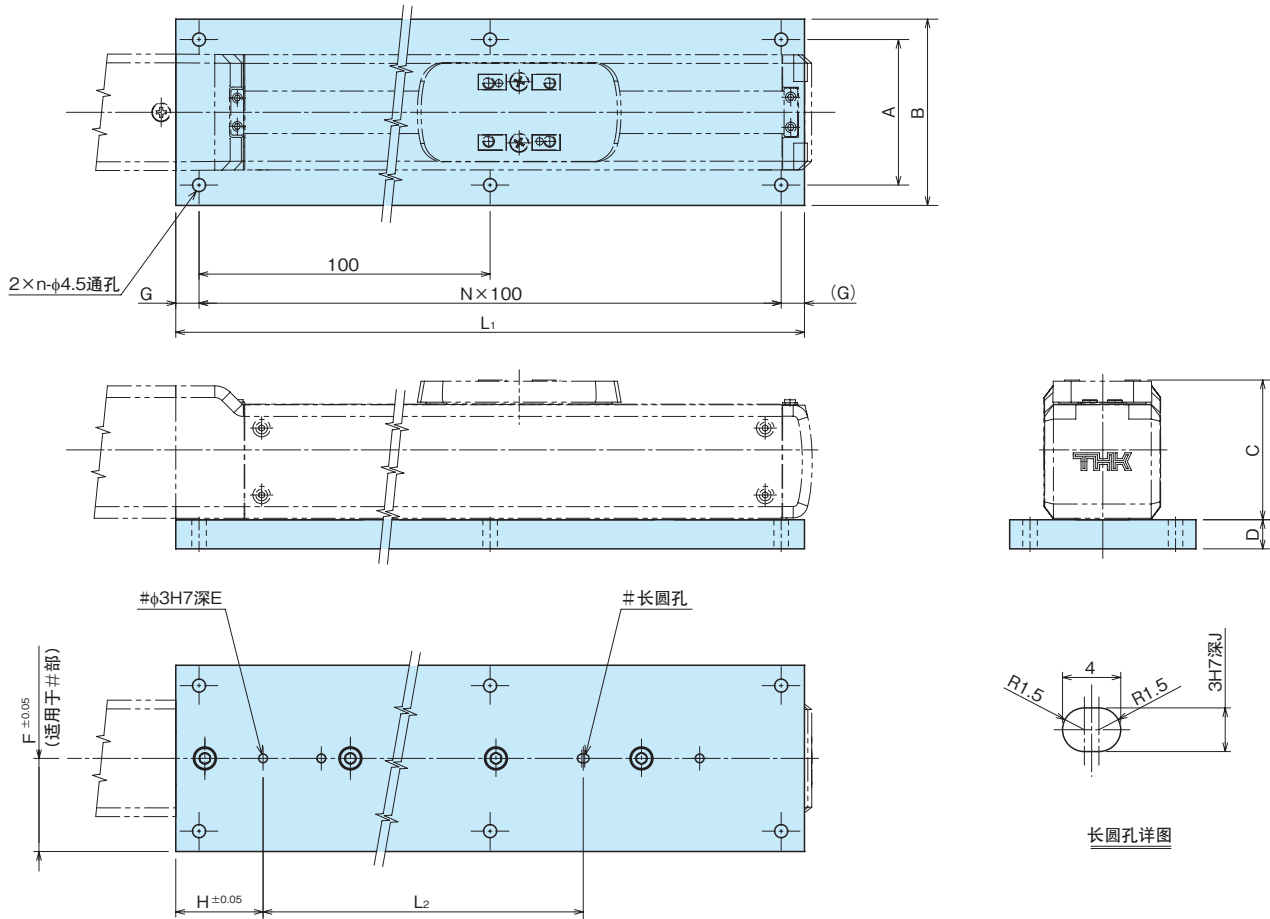


选择GR：灰色

ES任选购件

SB：滑座型底座（电机直连型）

为了从顶面安装ES本体，备有滑座型底座。※出厂时附带本品。



单位：mm

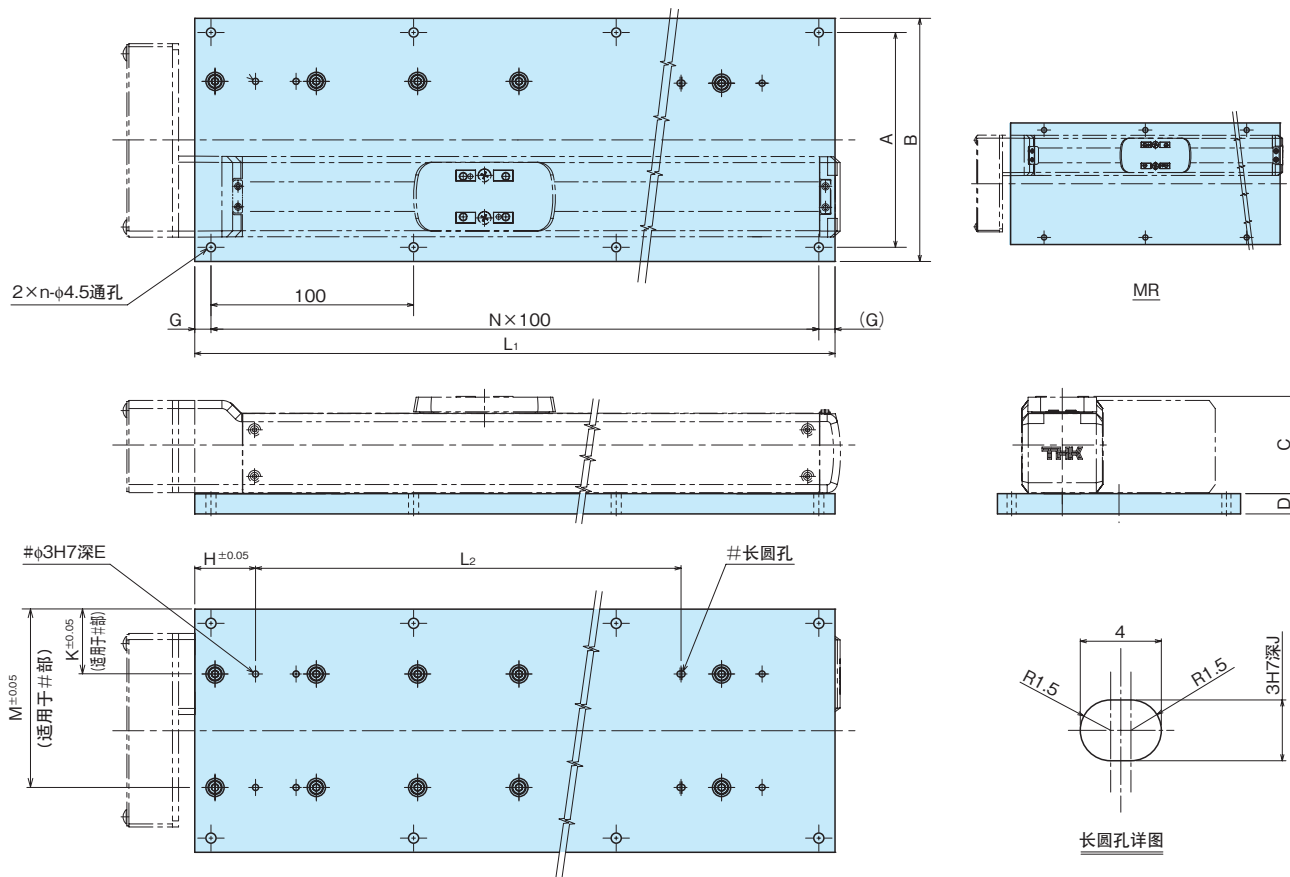
型号	A	B	C	D	E	F	H	J
ES3	42	56	40	8	8	28	40	8
ES4	50	64	48	10	10	32	30	10
ES5	70	84	57	10	10	42	45	10
ES6	70	84	62.5	10	10	42	45	10

行程		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ES3	L ₁ [mm]	156	206	256	306	356	406	-	-	-	-	-	-
	L ₂ [mm]	70	120	170	220	270	320	-	-	-	-	-	-
	n	2	2	3	3	4	4	-	-	-	-	-	-
	N	1	1	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-
	G[mm]	28	53	28	53	28	53	-	-	-	-	-	-
ES4	L ₁ [mm]	166	216	266	316	366	416	466	516	-	-	-	-
	L ₂ [mm]	60	110	160	210	260	310	360	410	-	-	-	-
	n	2	3	3	4	4	5	5	6	-	-	-	-
	N	1	2	2	3	3	4	4	5	-	-	-	-
	G[mm]	33	8	33	8	33	8	33	8	-	-	-	-
ES5	L ₁ [mm]	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	-	-
	L ₂ [mm]	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	-	-
	n	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	-	-
	N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	-	-
	G[mm]	37	12	37	12	37	12	37	12	37	12	-	-
ES6	L ₁ [mm]	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724
	L ₂ [mm]	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620
	n	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
	N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
	G[mm]	37	12	37	12	37	12	37	12	37	12	37	12

ES任选购件

SB：滑座型底座（电机侧置型）

为了从顶面安装ES本体，备有滑座型底座。※出厂时附带本品。



单位：mm

型号	A	B	C	D	E	H	J	K	M
ES3	92	106	40	8	8	40	8	28	78
ES4	106	120	48	10	10	30	10	32	88
ES5	136	150	57	10	10	45	10	42	108
ES6	136	150	62.5	10	10	45	10	42	108

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
ES3	L ₁ [mm]	156	206	256	306	356	406	-	-	-	-	-
	L ₂ [mm]	70	120	170	220	270	320	-	-	-	-	-
	n	2	2	3	3	4	4	-	-	-	-	-
	N	1	1	2	2	3	3	-	-	-	-	-
	G[mm]	28	53	28	53	28	53	-	-	-	-	-
ES4	L ₁ [mm]	166	216	266	316	366	416	466	516	-	-	-
	L ₂ [mm]	60	110	160	210	260	310	360	410	-	-	-
	n	2	3	3	4	4	5	5	6	-	-	-
	N	1	2	2	3	3	4	4	5	-	-	-
	G[mm]	33	8	33	8	33	8	33	8	-	-	-
ES5	L ₁ [mm]	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	-
	L ₂ [mm]	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	-
	n	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	-
	N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	-
	G[mm]	37	12	37	12	37	12	37	12	37	12	-
ES6	L ₁ [mm]	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674
	L ₂ [mm]	70	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570
	n	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
	N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
	G[mm]	37	12	37	12	37	12	37	12	37	12	37

□₁□₂ : 传感器

ES备有接近传感器及光电传感器作为任选购件。若选择带传感器，将附带专用的传感器轨道。使用前，请确认以下注意事项(注1~5)。

1. 传感器检测片不能安装在引动器本体上，请用户自备。
2. 出厂时附带。
3. 选择电机侧置时，不能安装在与电机侧置方向相同的一侧。
4. 使用任选购件的传感器时，原点位置并不限于本产品目录中记载的尺寸位置，请根据具体情况确定。
5. 接近传感器之间相互靠近时，可能无法正常动作。此时，请贵公司自备异频型传感器。(规格请咨询各制造商。)

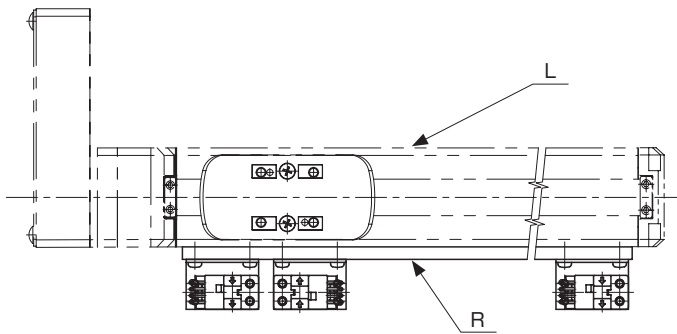
内容	类型	附件	记号	
			□ ₁	□ ₂
带传感器轨道	-	-	L/R	1
光电传感器※[3个]	EE-SX674(欧姆龙(株)制)	安装螺钉及螺母、传感器轨道(1根)、安装板(3个)、连接器(EE-1001、3个)	L/R	6
传感器 N.O.触点[1个] N.C.触点[2个]	GX-F12A(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制) GX-F12B(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)	安装螺钉及螺母、传感器轨道	L/R	J
传感器 N.O.触点[1个](PNP输出) N.C.触点[2个](PNP输出)	GX-F12A-P(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制) GX-F12B-P(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)	安装螺钉及螺母、传感器轨道	L/R	M

N.O.触点：常开触点

N.C.触点：常闭触点

※光电传感器可进行入光时ON、遮光时ON的切换。

例 电机侧置且选择光电传感器时



任选购件：传感器记号

记号	
□ ₁	□ ₂
R	6

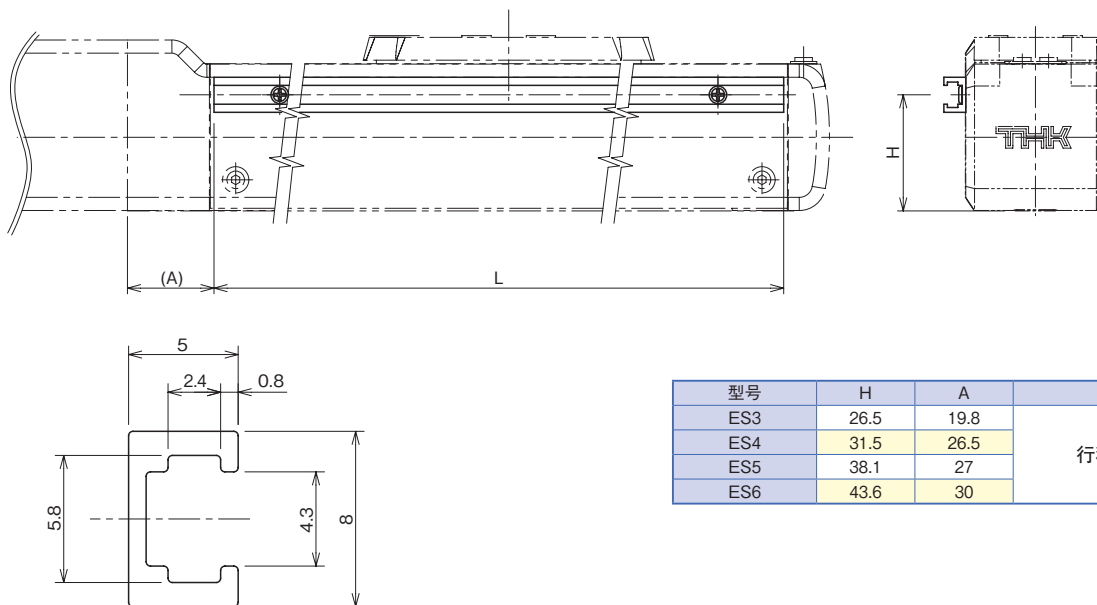
记号□₁表示传感器轨道及传感器安装位置。

记号□₂表示传感器种类。

※ 不可选择与电机侧置方向相同一侧的□₁。本例中不可选择L。

□₁□₂ : 传感器

记号1 : 传感器轨道

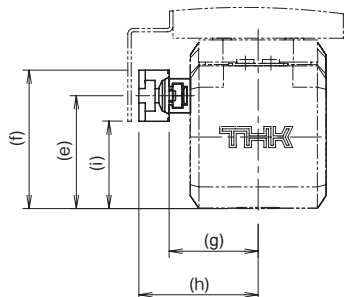


传感器轨道详图

单位: mm

型号	H	A	L
ES3	26.5	19.8	行程+78
ES4	31.5	26.5	
ES5	38.1	27	
ES6	43.6	30	

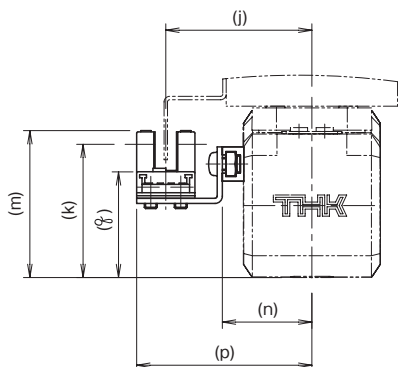
记号J,M : 接近传感器GX-F12* (Panasonic Industrial Device SUNX (株) 制)



单位: mm

型号	e	f	g	h	i
ES3	26.5	32.5	20.9	28	20.5
ES4	31.5	37.5	24.8	31.9	25.5
ES5	38.1	44.1	29.8	36.9	32.1
ES6	43.6	49.6	34.8	41.9	37.6

记号6 : 光电传感器EE-SX674 (欧姆龙 (株) 制)



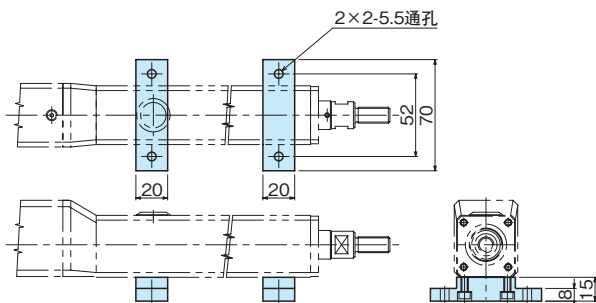
单位: mm

型号	j	k	m	n	p	φ
ES3	31.4	28.6	31.8	20.9	38.4	22.2
ES4	35.3	33.6	36.8	24.8	42.3	27.2
ES5	40.3	40.2	43.4	29.8	47.3	33.8
ES6	45.3	45.7	48.9	34.8	52.3	39.3

EC任选购件

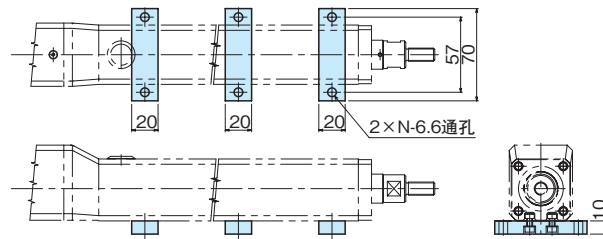
CB：缸体型底座

EC3



※出厂时附带本品。

EC4

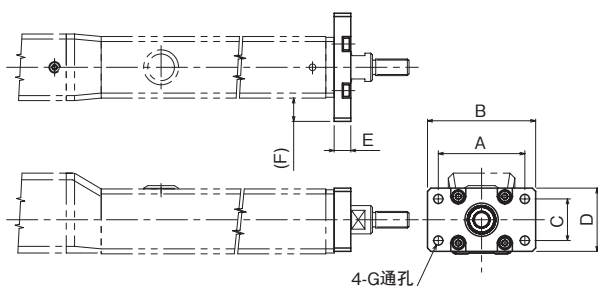


行程	50	100	150	200	250	300
N	2	2	2	2	3	3

※出厂时附带本品。

FL：法兰

EC3/4、EC3R/4R

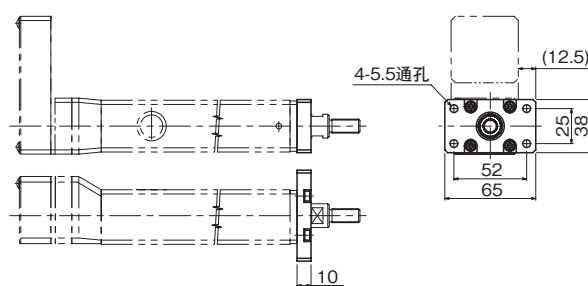


单位：mm

型号	A	B	C	D	E	F	G
EC3/EC3R	52	65	25	38	10	14	5.5
EC4/EC4R	60	75	34	46	12	15	6.6

※出厂时附带本品。

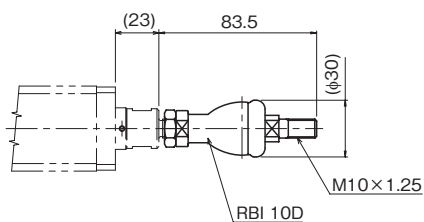
EC3R (ST=50时)



※出厂时附带本品。

LB：杆端球面接头

EC3/4



※出厂时附带本品。

ES选型资料

选择安装在ES上的电机时，请参见下表。关于电机的选型方法和电机规格，请咨询电机制造商。

引动器		滚珠丝杠				推荐联轴器			
型号	行程 ^{※1} [mm]	导程 [mm]	轴径 [mm]	轴长 [mm]	轴端外径 [mm]	引动器型号	型号	惯性矩 [kg·cm ²]	
ES3	50	6	φ 6	182	φ 6h7	ES3	—	—	
	300			432					
ES4	50	6	φ 8	191	φ 6h7	ES4	XGT2-15C (锅屋Bi-tech会社)	0.0026	
	400			541					
	50	12	φ 8	191	φ 6h7		SFC-010DA2 (三木PULLEY (株))	0.0080	
	400			541			XGT2-15C (锅屋Bi-tech会社)	0.0026	
ES5	50	6	φ 8	191	φ 6h7	ES5	SFC-010DA2 (三木PULLEY (株))	0.0080	
	500			641			XGT2-19C (锅屋Bi-tech会社)	0.0076	
	50	12	φ 8	191	φ 6h7		SFC-010DA2 (三木PULLEY (株))	0.0080	
	500			641			XGT2-19C (锅屋Bi-tech会社)	0.0076	
ES6	50	6	φ 8	198	φ 6h7	ES6	SFC-010DA2 (三木PULLEY (株))	0.0080	
	600			748			XGT2-19C (锅屋Bi-tech会社)	0.0076	
	50	12	φ 8	198	φ 6h7				
	600			748					

※1 行程请参见尺寸表。

※1 行程请参见尺寸表。

引动器型号	可动部质量 [kg]	滚动阻力 [N]	容许输入扭矩			同步带轮 (2个合计)	
			引动器型号	电机直连 [N・m]	电机侧置 [N・m]	引动器型号	惯性矩 [kg・cm ²]
ES3	0.17	3	ES3	0.065	0.065	ES3	0.0060
ES4	0.18	4.8	ES4	0.16	0.16	ES4	0.021
ES5	0.23	6.5	ES5	0.35	0.35	ES5	0.019
ES6	0.34	6.6	ES6	0.35	0.35	ES6	0.019

EC选型资料

选择安装在EC上的电机时，请参见下表。关于电机的选型方法和电机规格，请咨询电机制造商。

引动器		滚珠丝杠			
型号	行程 ^{※1} [mm]	导程 [mm]	轴径 [mm]	轴长 [mm]	轴端外径 [mm]
EC3	50	6	φ 6	159	φ 6h7
	200			309	
EC4	50	6	φ 8	175	φ 6h7
	300			425	
	50	12	φ 8	175	φ 6h7
	300			425	

※1 行程请参见尺寸表。

推荐联轴器		
引动器型号	型号	惯性矩 [kg·cm ²]
EC3	SFC-010DA2 (三木PULLEY (株))	0.0080
	XGT2-15C (锅屋Bi-tech会社)	0.0026
EC4	SFC-010DA2 (三木PULLEY (株))	0.0080
	XGT2-19C (锅屋Bi-tech会社)	0.0076

※1 行程请参见尺寸表。

引动器型号	可动部质量 [kg]						滚动阻力 [N]
行程 [mm]	50	100	150	200	250	300	
EC3 [※]	0.53	0.63	0.73	0.83	—	—	7.5
EC4 [※]	0.86	1.02	1.17	1.33	1.48	1.63	10

※ 带直线滚珠衬套时的数值。

容许输入扭矩			同步带轮 (2个合计)	
引动器型号	电机直连 [N·m]	电机侧置 [N·m]	引动器型号	惯性矩 [kg·cm ²]
EC3	0.16	0.16	EC3	0.02
EC4	0.35	0.35	EC4	0.019



使用注意事项

● 本产品的适用范围

- 本产品不能用于与人类生命有关的状况下使用的设备或系统。
- 考虑将本产品用于乘用工具、医疗、航空航天、核能、电力用设备或系统时,务必事先咨询THK。

● 安全注意事项

- 作业前,请仔细阅读JIS标准“工业用操纵型机器人 - 安全性”(JIS B8433)及厚生劳动省“劳动安全卫生规则”,严格遵守。
- 请仔细阅读使用说明书,充分理解其内容,务必严格遵守安全注意事项。
- 对引动器本体、控制器以及所连接的相关设备进行设置、调整、检查、维护时,必须将所有电源插头从插座中拔出,然后上锁或使用安全插头等,以防非作业人员接通电源。另外,应在显著位置悬挂写有正在作业撰字样的标牌。
- 接通电源后绝对不可接触引动器的动作部。此外,产品正在动作或处于可动作状态时请勿进入引动器的动作范围。
- 多人作业时,应预先确认步骤、手势信号、发生异常时的措施等,并另行配备作业监视人员。
- 请勿擅自拆卸本产品。否则可能会进入异物或导致精度下降。此外,还可能会造成控制器带电,发生触电事故。
- 请勿掉落或敲击本产品。否则,可能会造成人员受伤或产品破损。如果产品受到冲击,即使外观没有破损,也可能导致功能下降。
- 超过容许速度使用会造成部件破损或发生事故。应将使用转速控制在本公司的规格范围内。
- 注意防止杂质、切屑等异物进入产品内。否则,可能会造成滚珠循环部件破损或功能损失。
- 如要在冷却液可能会进入本产品内部的环境下使用,请咨询THK。
- 若滑座可能会与安装在运行范围两端的挡块发生冲突,应设置减震器等冲击吸收机构。挡块无法吸收与滑座冲突时的冲击。运行中若与挡块发生冲突,可能会造成破损或发生事故。

● 使用环境

- 室内、环境温度0~40℃范围内、环境湿度80%RH以下(无冻结及结露)

如果引动器及控制器的使用环境恶劣,可能会造成故障,因此请在以下场所使用。

- 无腐蚀性气体及可燃性气体的场所
- 本体不会受到振动及冲击的场所
- 无铁屑等导电性粉末、尘埃、油雾、切削液、水分、盐分及有机溶剂飞散的场所
- 无直射阳光、辐射热的场所
- 不会产生强电场、强磁场的场所
- 便于检查及清扫的场所
- 在经常有振动的场所、真空中、低温或高温等特殊环境下使用时,请咨询THK。

● 引动器的安装面

- 安装面应为机械加工面或与其精度相当的平面。某些产品还规定了平面度。
- 以非水平姿势(挂壁姿势、垂直姿势等)使用附带QZ的产品时,请咨询THK。

● 润滑

- 为充分发挥引动器的功能,必须进行润滑。如果润滑不充分,会增加滚动部的磨损,甚至导致早期破损。
- 请避免将性能状态不同的润滑剂混合在一起使用。封入的润滑剂随产品不同而异,请加以注意。
- 使用特殊润滑剂时,请咨询THK。
- 润滑脂加注周期一般以100km为基准。但随使用条件不同而有所变化,建议根据初始检查决定加注周期。
- 在经常有振动的场所、真空中、低温或高温、无尘室等特殊环境下使用时,普通的润滑剂可能无法适用。详细内容请咨询THK。
- 采用油润滑时,请咨询THK。

● 保管

- 请采用本公司的包装并保持出厂时的原样以水平状态保管本引动器,注意避免高温、低温、潮湿的环境。

● 使用说明书

- 各使用说明书可从网站下载(可能需要登录)。

THK Technical Support site <https://tech.thk.com/index-cs.html>

另外,CAD数据及计算机软件(D-STEP)等也可下载。

紧凑系列

Model: **KRF**



第2章

特长	2-003
----	-------

型号构成	2-004
------	-------

系列一览表	2-005
-------	-------

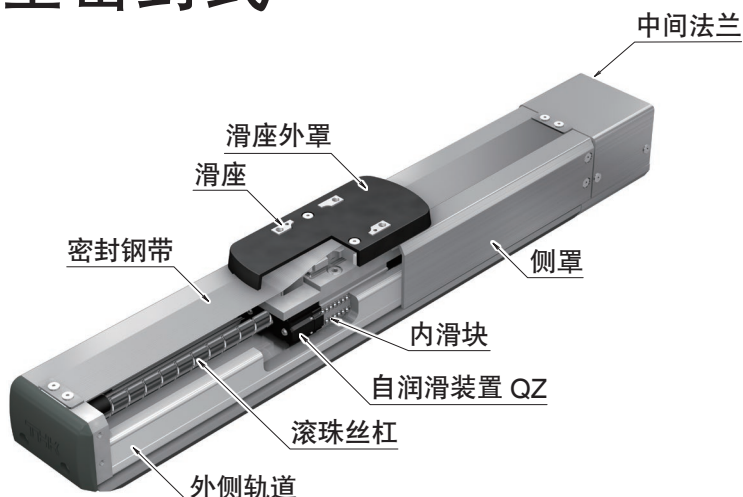
基本规格・尺寸	2-007
---------	-------

任选购件	2-019
------	-------

紧凑系列

KRF

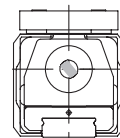
通过专用驱动控制器实现最优化全密封式



采用成熟的KR/SKR外侧轨道。
高力矩刚性的单轴引动器。

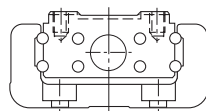
KRF

ES



全密封式构造

KR/SKR



四方向等负荷、高刚性

对应尺寸 (大致)

KR/SKR	20	26	33
KRF	4	5	6

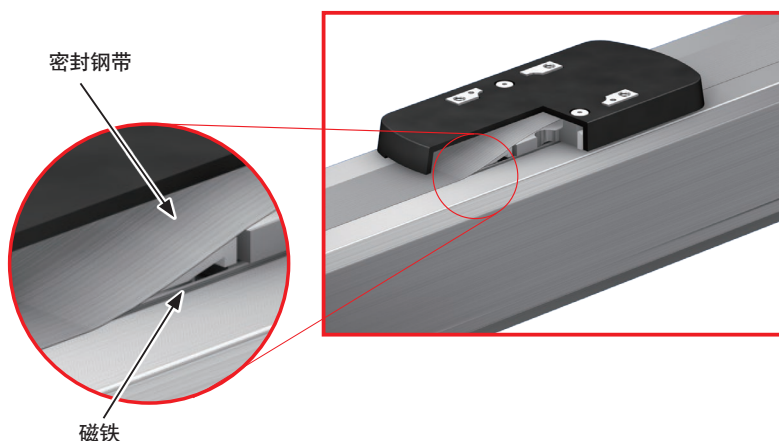
特长

1 全密封式构造

采用侧罩及顶面磁铁吸附方式的密封钢带，实现了全密封式构造。
可防止由于从外部进入异物而引发问题。
此外，采用不会与密封钢带顶面接触、不易起尘的构造。

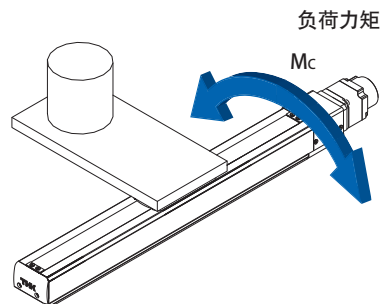
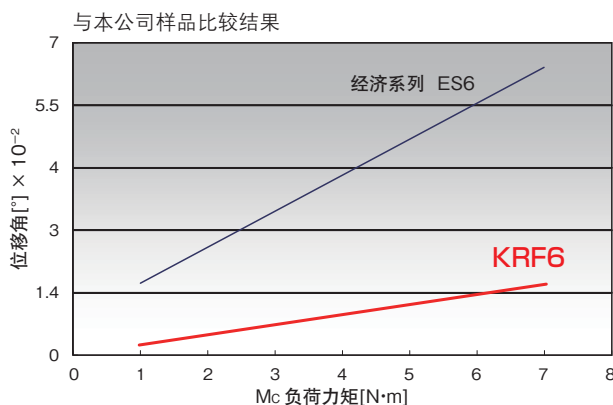
磁铁吸附方式

通过在侧罩中嵌入磁铁，可吸住密封钢带以防止翘起，降低了产生间隙的可能性。



2 高刚性

采用U形断面形状的铁制外侧轨道，承载力矩大。
引动器单体的刚性高，可实现省空间设计。



悬臂时的布置例

系列一览表

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

[KRF4、5]



[KRF6]



型号	滚珠丝杠导程 [mm]	行程 [mm]	电机容量		最大可搬送质量 ^{※1} [kg]			
			步进电机	伺服电机 [W]	水平	挂壁	垂直	
KRF4	6	50~300	-	50	6	5.5	4	
KRF5	6	50~550	-	50	19	14	6	
	10				15	12.5	3.5	
KRF6	6	50~800	-	100	35	24	10	
	10				30	22	5	

※1 最大可搬送质量为额定速度、水平或挂壁0.5G、垂直0.3G时的质量。
※2 最高速度为电机转速 (3000min⁻¹) 时的速度，或由滚珠丝杠的容许转速限制的速度。

[KRF4R、5R]



[KRF6R]



ES/EC

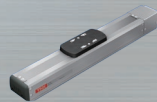
KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

	各行程的最高速度※2 [mm/s]																
	行程 [mm]																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
	300																
	300										250						
	500										430						
	300											260	220	200	170	150	
	500											440	380	330	290	260	

KRF4 无电机



型号构成

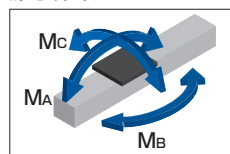
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	中间法兰	任选购件
KRF4	06	0150	A	0	AN	GR-SB
KRF4	06 : 6mm	0050 : 50mm } 0300 : 300mm	A	0 : 无电机 1 : 带电机(由THK采购)	AO : 无中间法兰 AN AQ AP AS AR	无记号 : 无 GR : 端盖颜色灰色 SB : 滑座型底座 □1□2 : 传感器 注 : GR未指定时, 端盖颜色为红色。

基本规格

LM滚动 导轨部	基本额定动载荷C[N]		3,590
	基本额定静载荷C ₀ [N]		6,300
滚珠丝杠部	基本额定动载荷C _a [N]		860
	基本额定静载荷C _{0a} [N]		1,450
	丝杠轴径[mm]		φ 6
	滚珠丝杠导程[mm]		6
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷C _a [N]	1,150
		静态容许载荷P _{0a} [N]	735
容许转速[min^{-1}]			3,000
启动扭矩 ^{*1} [N·m]			0.008
反复定位精度 ^{*2} [mm]			±0.010
空程 ^{*2} [mm]			0.1
容许输入扭矩[N·m]			0.355
静态容许力矩 ^{*3} [N·m]			MA : 31 MB : 21.2 MC : 52.7

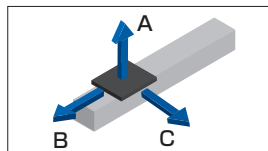
※1 启动扭矩为封入标准润滑脂时的数值。
 ※2 使用检查用电机测定时的数值。
 ※3 MA、MC力矩的基准为滑座顶面, MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

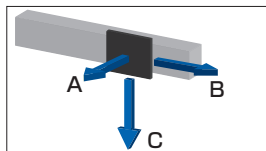


容许悬臂长度[※]

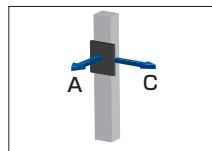
水平使用



挂壁使用



垂直使用



滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	3	250	60	160
	6	110	20	60

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	2.5	140	60	280
	5.5	50	20	100

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
6	2	100	100
	4	30	30

※ 运行寿命为10,000km (水平、挂壁时) 或5,000km (垂直时) 的各方向悬臂长度。单一方向上承受负荷时的容许值。

KRF4

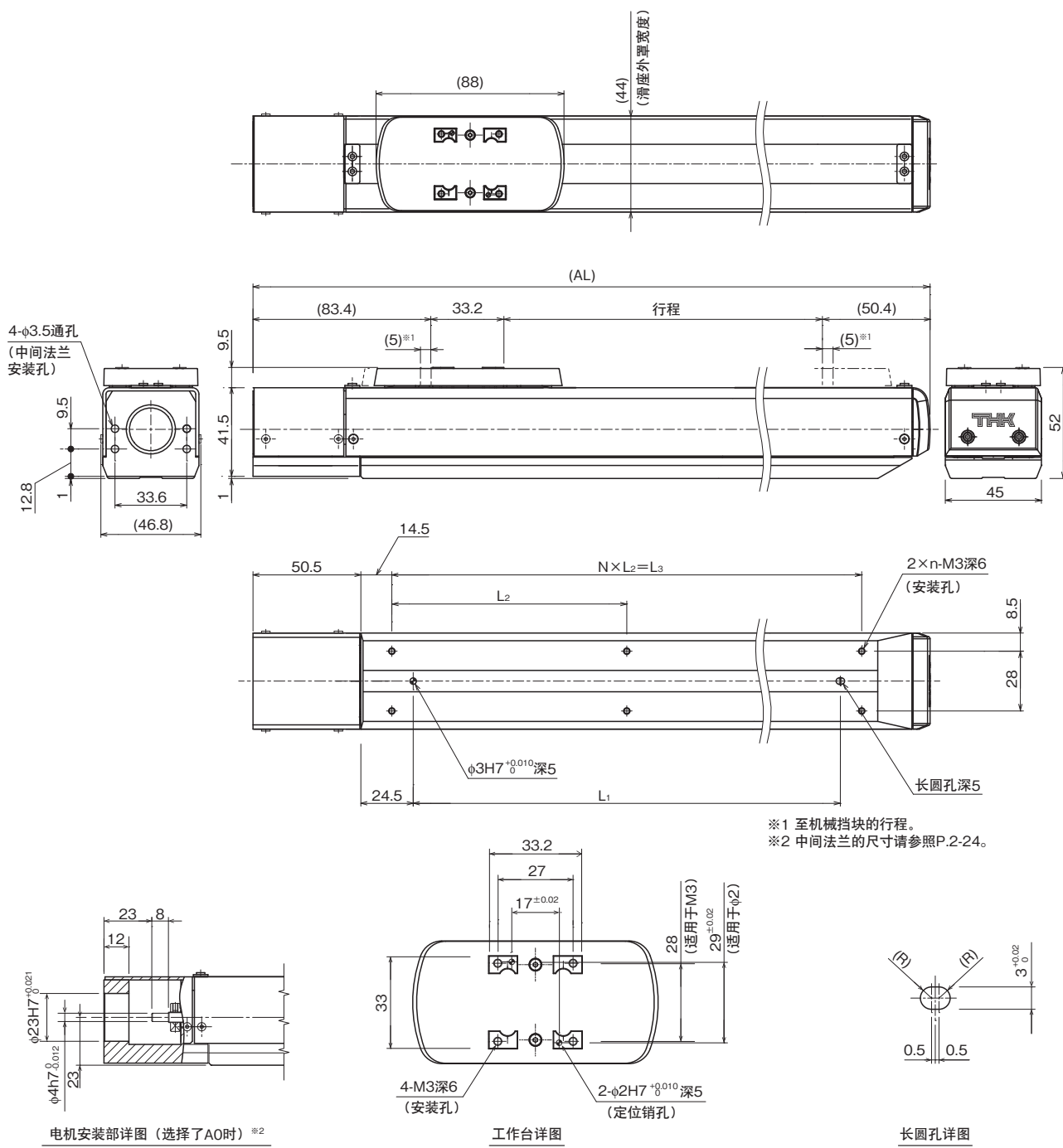
ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

尺寸



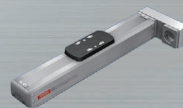
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (60)	100 (110)	150 (160)	200 (210)	250 (260)	300 (310)
最高速度※3※4 [mm/s]	滚珠丝杠导程：6mm	300					
尺寸[mm]	AL	217	267	317	367	417	467
	L1	100	150	200	250	300	350
	L2	120	85	110	90	105	120
	L3	120	170	220	270	315	360
安装间距数	N	1	2	2	3	3	3
安装孔数	n	2	3	3	4	4	4
质量[kg]		1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1

※3 最高速度根据使用的电机而不同。

※4 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

Compact series

KRF4R 无电机



型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	中间 法兰	电机轴 固定方法	任选购件
KRF4R	- 06	- 0150	A	- 0	- WN	- D	MR-GR
KRF4R	06 : 6mm	0050 : 50mm } 0300 : 300mm	A	0 : 无电机 1 : 带电机(由THK采购)	WN WP WQ	D : 铣扁 K : 键	MR : 电机右方侧置 ML : 电机左方侧置 MD : 电机下方侧置 GR : 端盖颜色灰色 SB : 滑座型底座 □1□2 : 传感器

注：GR未指定时，端盖颜色为红色。

基本规格

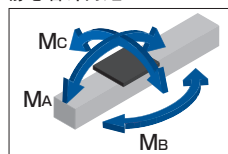
LM滚动 导轨部	基本额定动载荷 C[N]		3,590
	基本额定静载荷 Co[N]		6,300
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]		860
	基本额定静载荷 Coa[N]		1,450
	丝杠轴径[mm]		φ 6
	滚珠丝杠导程[mm]		6
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	1,150
		静态容许载荷 Poa[N]	735
容许速度[min^{-1}]			3,000
启动扭矩 ^{*1} [N·m]			0.008
反复定位精度 ^{*2} [mm]			±0.010
空程 ^{*2} [mm]			0.1
容许输入扭矩[N·m]			0.355
静态容许力矩 ^{*3} [N·m]			MA : 31 MB : 21.2 MC : 52.7

*1 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。

*2 使用检查用的电机测量时的值。

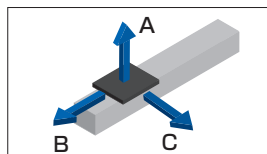
*3 MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

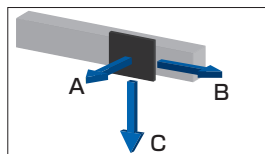


容许悬臂长度 ※

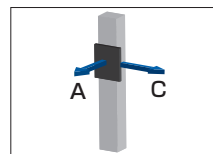
水平使用



挂壁使用



垂直使用



水平 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	3	250	60	160
	6	110	20	60

挂壁 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	2.5	140	60	280
	5.5	50	20	100

垂直 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
6	2	100	100
	4	30	30

※ 运行寿命为 10,000km（水平、壁挂时）或 5,000km（垂直时）的各方向悬臂长度。单一方向上承受负荷时的容许值。

KRF4R

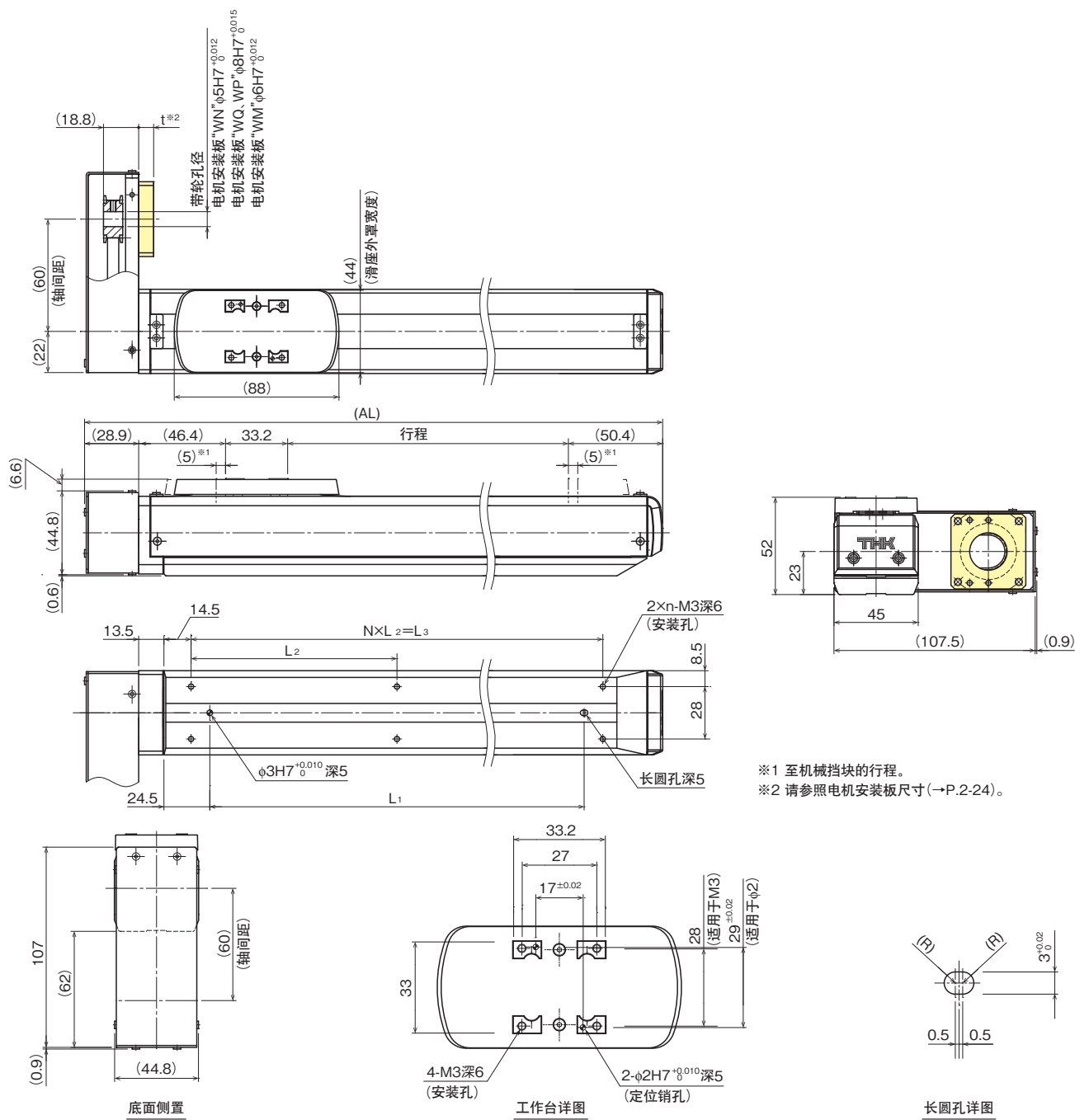
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

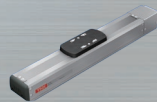


行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (60)	100 (110)	150 (160)	200 (210)	250 (260)	300 (310)
最高速度※3※4 [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300					
尺寸[mm]	AL	209	259	309	359	409	459
	L ₁	100	150	200	250	300	350
	L ₂	120	85	110	90	105	120
	L ₃	120	170	220	270	315	360
安装间距数	N	1	2	2	3	3	3
安装孔数	n	2	3	3	4	4	4
质量[kg]		1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2

※3 最高速度根据使用的电机而不同。

※4 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

KRF5 无电机



型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	中间法兰	任选购件
KRF5	06	0150	A	0	AN	GR-SB

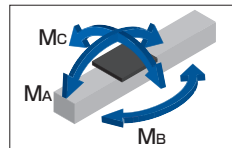
KRF5	06 : 6mm 10 : 10mm	0050 : 50mm } 0550 : 550mm	A	0 : 无电机 1 : 带电机(由THK采购)	A0 : 无中间法兰 AN AQ AP AS AR	无记号 : 无 GR : 端盖颜色灰色 SB : 滑座型底座 ☐ 1 ☐ 2 : 传感器 注 : GR未指定时, 端盖颜色为红色。
-------------	-------------------------------------	--	----------	--	--	--

基本规格

LM滚动 导轨部	基本额定动载荷 C[N]		7,240	
	基本额定静载荷 Co[N]		12,150	
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]		1,950	1,120
	基本额定静载荷 Coa[N]		3,510	1,740
	丝杠轴径[mm]		φ 8	
	滚珠丝杠导程[mm]		6	10
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	2,050	
		静态容许载荷 Poa[N]	1,830	
容许速度※1[min^{-1}]			3,000	
启动扭矩※2[N·m]			0.01	0.012
反复定位精度※3[mm]			±0.010	
空程※3[mm]			0.1	
容许输入扭矩[N·m]			0.671	
静态容许力矩※4[N·m]			MA : 84	MB : 48.4 MC : 105.8

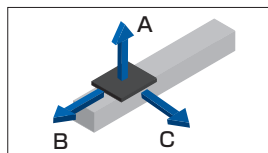
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、MC力矩的基准为滑座顶面, MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

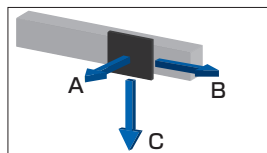


容许悬臂长度※

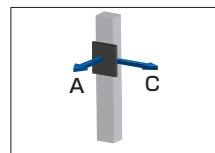
水平使用



挂壁使用



垂直使用



水平 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
6	9.5	350	50	150
	19	150	20	60
10	7.5	310	70	180
	15	130	20	60

挂壁 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
6	7	180	60	500
	14	60	20	130
10	6	170	70	390
	12.5	60	20	120

垂直 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
6	3	210	210
	6	90	90
10	1.5	390	390
	3.5	180	180

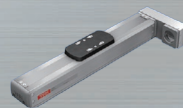
※ 运行寿命为10,000km(水平、挂壁时)或5,000km(垂直时)的各方向悬臂长度。单一方向上承受负荷时的容许值。

PCT/PC

电机安装部详图 (选择了A0时) ※2

ТНХ 2-012

KRF5R 无电机



型号构成

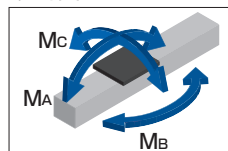
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	中间 法兰	电机轴 固定方法	任选购件
KRF5R	- 06	- 0150	A	- 0	- WN	- D	MR-GR
KRF5R	06 : 6mm 10 : 10mm	0050 : 50mm { 0550 : 550mm	A	0 : 无电机 1 : 带电机(由THK采购)	WN WP WQ	D : 铣扁 K : 键	MR : 电机右方侧置 ML : 电机左方侧置 MD : 电机下方侧置 GR : 端盖颜色灰色 SB : 滑座型底座 □1□2 : 传感器

基本规格

LM滚动 导轨部	基本额定动载荷 C[N]		7,240		
	基本额定静载荷 Co[N]		12,150		
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]		1,950	1,120	
	基本额定静载荷 Coa[N]		3,510	1,740	
	丝杠轴径[mm]		φ 8		
	滚珠丝杠导程[mm]		6	10	
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	2,050		
		静态容许载荷 Poa[N]	1,830		
容许速度*1[min^{-1}]			3,000		
启动扭矩*2[N·m]			0.01	0.012	
反复定位精度*3[mm]			±0.010		
空程*3[mm]			0.1		
容许输入扭矩[N·m]			0.671		
静态容许力矩*4[N·m]			MA : 84	MB : 48.4	MC : 105.8

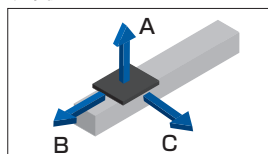
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩



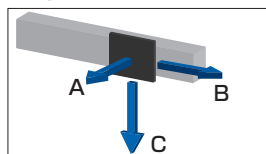
容许悬臂长度※

水平使用



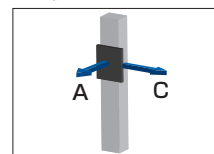
水平	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
6	9.5	350	50	150	
	19	150	20	60	
10	7.5	310	70	180	
	15	130	20	60	

挂壁使用



挂壁	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
6	7	180	60	500	
	14	60	20	130	
10	6	170	70	390	
	12.5	60	20	120	

垂直使用

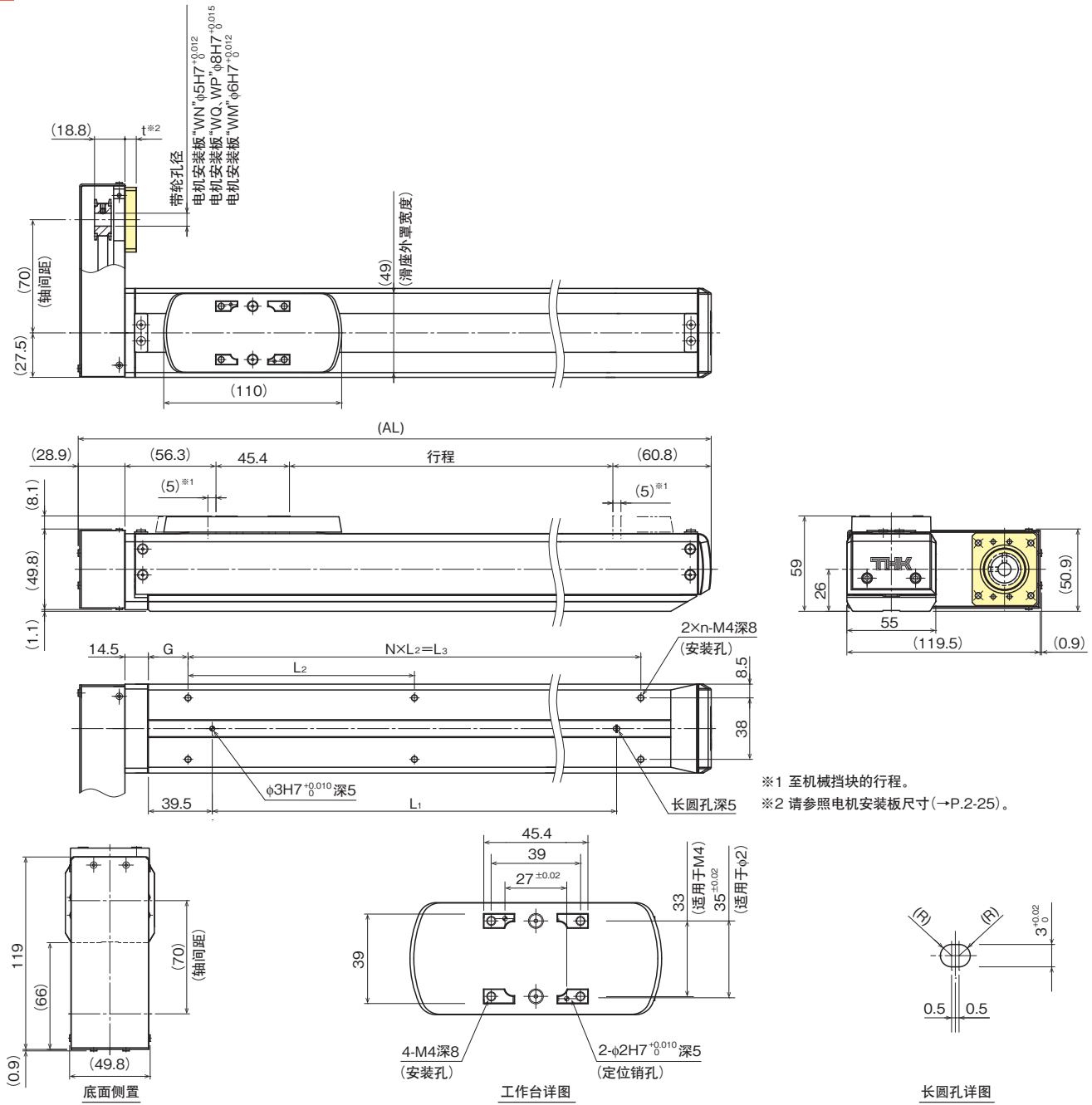


垂直	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
6	3	210	210	
	6	90	90	
10	1.5	390	390	
	3.5	180	180	

※ 运行寿命为10,000km(水平、壁挂时)或5,000km(垂直时)的各方向悬臂长度。单一方向上承受负荷时的容许值。

KRF5R

尺寸



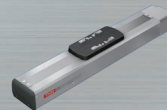
行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (60)	100 (110)	150 (160)	200 (210)	250 (260)	300 (310)	350 (360)	400 (410)	450 (460)	500 (510)	550 (560)
最高速度 [mm/s]	※3 ※4 滚珠丝杠导程: 6mm	300										250
	滚珠丝杠导程: 10mm	500										430
尺寸[mm]	AL	241.5	291.5	341.5	391.5	441.5	491.5	541.5	591.5	641.5	691.5	741.5
	L ₁	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	L ₂	140	100	120	140	115	130	110	120	135	120	130
	L ₃	140	200	240	280	345	390	440	480	540	600	650
	G	19.5	14.5	19.5	24.5	17	19.5	19.5	24.5	19.5	14.5	14.5
安装间距数	N	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5
安装孔数	n	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6
质量[kg]		2.1	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.6	4.9	5.2

※3 最高速度根据使用的电机而不同。

※4 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

Compact series

KRF6 无电机



型号构成

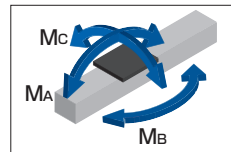
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	中间法兰	任选购件
KRF6	06	0150	A	0	AQ	GR-SB
KRF6	06 : 6mm 10 : 10mm	0050 : 50mm } 0800 : 800mm	A	0 : 无电机 1 : 带电机(由THK采购)	A0 : 无中间法兰 AQ AP AR AU AT	无记号 : 无 GR : 端盖颜色灰色 SB : 滑座型底座 □1□2 : 传感器 注 : GR未指定时, 端盖颜色为红色。

基本规格

LM滚动 导轨部	基本额定动载荷 C[N]		11,600		
	基本额定静载荷 Co[N]		20,200		
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]		2,840	1,760	
	基本额定静载荷 Coa[N]		4,900	2,840	
	丝杠轴径[mm]		φ 10		
	滚珠丝杠导程[mm]		6	10	
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	2,930		
		静态容许载荷 Poa[N]	2,150		
容许速度*1[mm·min ⁻¹]			3,000		
启动扭矩*2[N·m]			0.014	0.02	
反复定位精度*3[mm]			±0.010		
空程*3[mm]			0.1		
容许输入扭矩 [N·m]			1.035		
静态容许力矩*4[N·m]			MA : 166	MB : 103.8	MC : 179.5

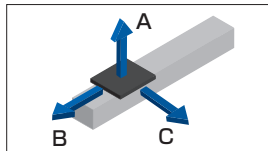
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩



容许悬臂长度※

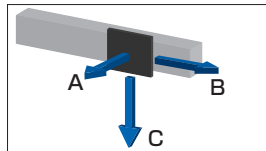
水平使用



水平 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
6	17.5	390	50	160
	35	170	10	60
10	15	320	60	170
	30	130	10	50

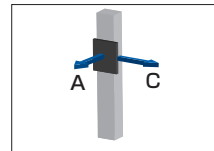
挂壁使用



挂壁 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
6	12	200	70	600
	24	70	20	140
10	11	200	80	460
	22	70	30	120

垂直使用



垂直 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
6	5	240	240
	10	100	100
10	2.5	510	510
	5	230	230

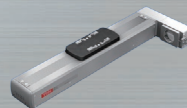
※ 运行寿命为10,000km (水平、挂壁时) 或5,000km (垂直时) 的各方向悬臂长度。 单一方向上承受负荷时的容许值。

尺寸

行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (70)	100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)
最高速度※5※6 [mm/s]	滚珠丝杠导程 : 6mm	300							
	滚珠丝杠导程 : 10mm	500							
尺寸[mm]	AL	277.5	327.5	377.5	427.5	477.5	527.5	577.5	627.5
	L1	100	150	200	200	250	250	300	350
	L2	100	200	200	200	200	200	200	200
	L3	100	200	200	200	200	400	400	400
	L4	—	—	—	—	100	—	—	—
	G	50	25	50	75	50	25	50	75
安装间距数		N	1	1	1	1	2	2	2
安装孔数		n	2	2	2	3	3	3	3
质量[kg]		2.7	3.1	3.5	3.9	4.3	4.8	5.2	5.6

- ※5 最高速度根据使用的电机而不同。
 ※6 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

KRF6R 无电机



型号构成

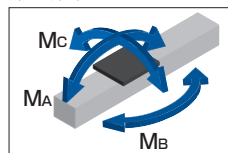
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	中间 法兰	电机轴 固定方法	任选购件
KRF6R	- 06	- 0150	A	- 0	- WQ	- D	MR-GR
KRF6R	06 : 6mm 10 : 10mm	0050 : 50mm } 0800 : 800mm	A	0 : 无电机 1 : 带电机(由THK采购)	WP WQ	D : 铣扁 K : 键 M : 摩擦连接	MR : 电机右方侧置 ML : 电机左方侧置 MD : 电机下方侧置 GR : 端盖颜色灰色 SB : 滑座型底座 □1□2 : 传感器

基本规格

LM滚动 导轨部	基本额定动载荷 C[N]		11,600
	基本额定静载荷 Co[N]		20,200
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]		2,840
	基本额定静载荷 Coa[N]		4,900
	丝杠外径[mm]		φ 10
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	2,930
		静态容许载荷 Poa[N]	2,150
	容许速度※1[mm·min ⁻¹]		3,000
启动扭矩※2[N·m]		0.014	0.02
反复定位精度※3[mm]		±0.010	
空程※3[mm]		0.1	
容许输入扭矩[N·m]		1.035	
静态容许力矩※4[N·m]		MA : 166 MB : 103.8 MC : 179.5	

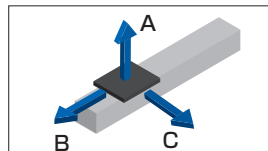
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩



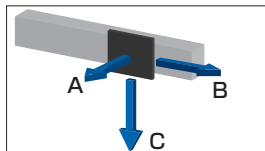
容许悬臂长度※

水平使用



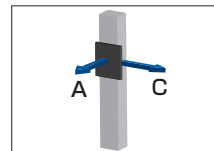
水平	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	17.5	390	50	160	
	35	170	10	60	
10	15	320	60	170	
	30	130	10	50	

挂壁使用



挂壁	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	12	200	70	600	
	24	70	20	140	
10	11	200	80	460	
	22	70	30	120	

垂直使用



垂直	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
6	5	240	240	
	10	100	100	
10	2.5	510	510	
	5	230	230	

※ 运行寿命为10,000km(水平、壁挂时)或5,000km(垂直时)的各方向悬臂长度。单一方向上承受负荷时的容许值。

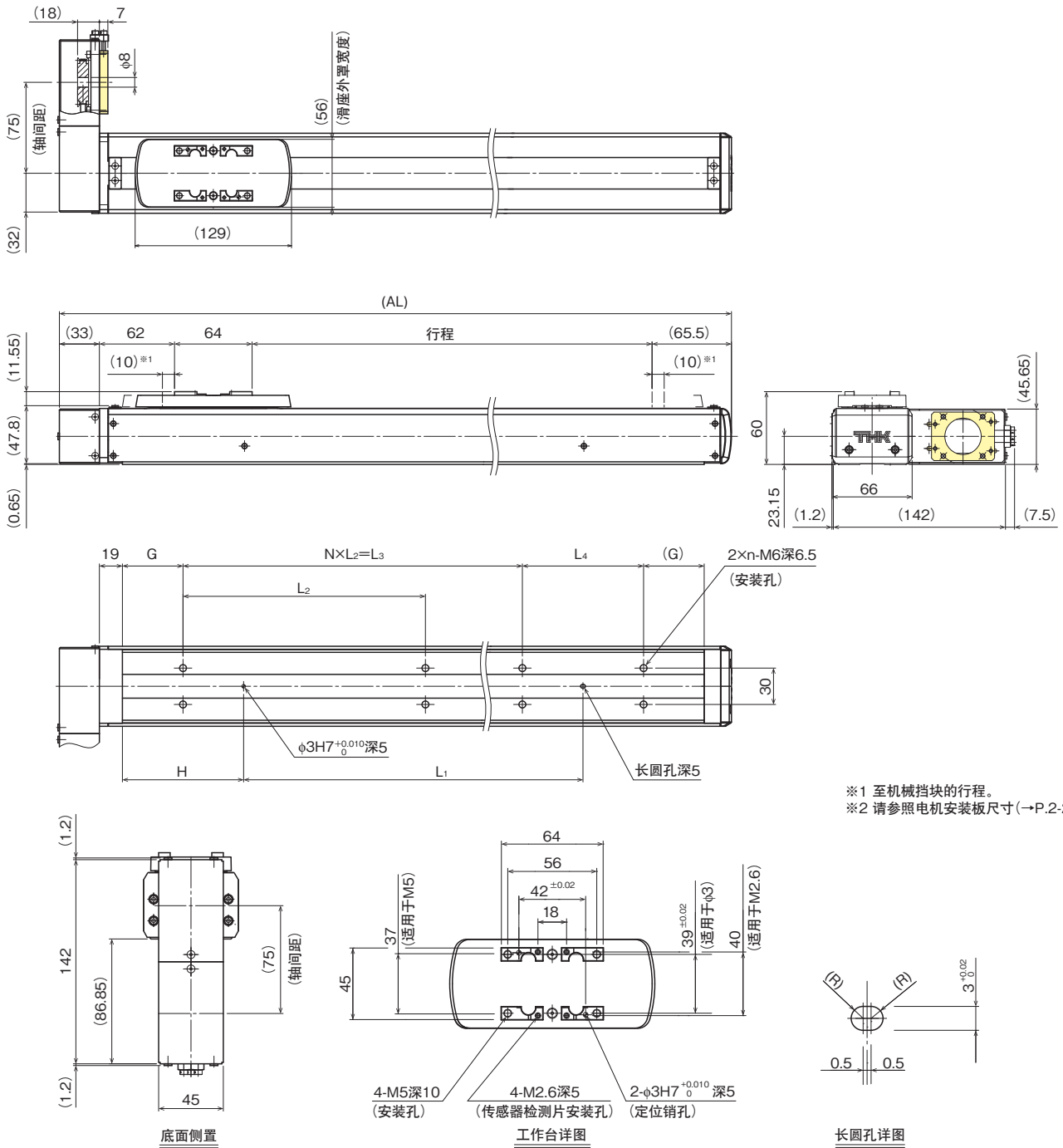
尺寸

行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (70)	100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)
最高速度※5※6[mm/s]	滚珠丝杠导程 : 6mm	300							
	滚珠丝杠导程 : 10mm	500							
尺寸[mm]	AL	276	326	376	426	476	526	576	626
	L1	100	150	200	200	250	250	300	350
	L2	100	200	200	200	200	200	200	200
	L3	100	200	200	200	200	400	400	400
	L4	—	—	—	—	100	—	—	—
	G	50	25	50	75	50	25	50	75
安装间距数	H	50	50	50	75	75	100	100	100
	N	1	1	1	1	1	2	2	2
安装孔数	n	2	2	2	2	3	3	3	3
	质量[kg]	3.5	3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.9	6.3

- ※5 最高速度根据使用的电机而不同。
 ※6 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

KRF6R

尺寸



行程[mm] (机械挡块间行程)		450 (470)	500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)
最高速度※2※3[mm/s]	滚珠丝杠导程：6mm		300		260	220	200	170	150
	滚珠丝杠导程：10mm		500		440	380	330	290	260
尺寸[mm]	AL	676	726	776	826	876	926	976	1026
	L1	400	450	500	550	600	650	700	750
	L2	200	200	200	200	200	200	200	200
	L3	400	600	600	600	600	800	800	800
	L4	100	—	—	—	100	—	—	—
	G	50	25	50	75	50	25	50	75
安装间距数	H	100	100	100	100	100	100	100	100
	N	2	3	3	3	3	4	4	4
安装孔数		n	4	4	4	5	5	5	5
质量[kg]		6.7	7.1	7.5	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5

※2 最高速度根据使用的电机而不同。

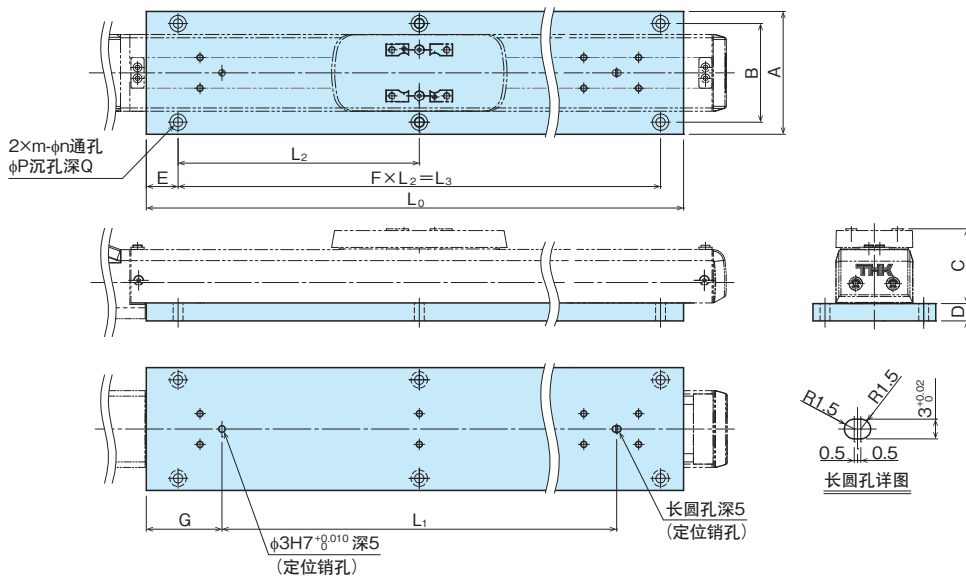
※3 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

任选购件

SB：滑座型底座

为了从顶面安装KRF本体，备有滑座型底座。

※出厂前已将本任选购件装入产品。



单位：mm

型号	A	B	C	D
KRF4/KRF4R	70	55	42.1	9.9
KRF5/KRF5R	80	65	49.1	9.9
KRF6/KRF6R	90	78	60	10

注)仅KRF6在安装滑座型底座后,由于滑座型底座的厚度,会比标准高度高10mm。

行程	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
KRF4 KRF4R	L ₀	142	192	242	292	342	392	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	L ₁	100	150	200	250	300	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	L ₂	120	85	110	90	105	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	L ₃	120	170	220	270	315	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	E	14.5						—	—	—	—	—	—	—	—	—
	F	1	2	2	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	G	24.5						—	—	—	—	—	—	—	—	—
	m	2	3	3	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	n	4.5						—	—	—	—	—	—	—	—	—
	P	8						—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Q	4.4						—	—	—	—	—	—	—	—	—
KRF5 KRF5R	L ₀	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	—	—	—	—
	L ₁	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	—	—	—	—
	L ₂	140	100	120	140	115	130	110	120	135	120	130	—	—	—	—
	L ₃	140	200	240	280	345	390	440	480	540	600	650	—	—	—	—
	E	19.5	15	19.5	24.5	17	19.5	19.5	24.5	19.5	14.5	14.5	—	—	—	—
	F	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	—	—	—	—
	G	39.5						—	—	—	—	—	—	—	—	—
	m	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	—	—	—	—
	n	4.5						—	—	—	—	—	—	—	—	—
	P	8						—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Q	4.4						—	—	—	—	—	—	—	—	—
KRF6 KRF6R	L ₀	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	L ₁	100	150	200	200	250	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	L ₂	100	200	130	150	170	140	150	160	170	140	160	170	180	150	170
	L ₃	100	200	260	300	340	420	450	480	510	560	640	680	720	750	850
	E	50	25	20	25	30	15	25	35	45	45	30	35	40	50	25
	F	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
	G	50	50	50	75	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	m	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
	n	5.5						—	—	—	—	—	—	—	—	—
	P	9.5						—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Q	5.4						—	—	—	—	—	—	—	—	—

□₁ □₂ : 传感器

KRF备有接近传感器及光电传感器作为任选购件。若选择带传感器，将附带专用的传感器轨道。使用前，请确认以下注意事项(注1~6)。

- 注1)传感器检测片不能安装在引动器本体上,请用户自备。(KRF6除外。
 注2)仅KRF6附带传感器检测片。
 注3)出厂前已安装传感器轨道并附带传感器。
 注4)使用任选购件的传感器时,原点位置并不限于本产品目录中记载的尺寸位置,请根据具体情况确定。
 注5)接近传感器之间相互靠近时,可能无法正常动作。此时,请贵公司自备异频型传感器。
 (规格请咨询各制造商。)
 注6)行程小于100mm时,将传感器及传感器轨道安装在两侧。

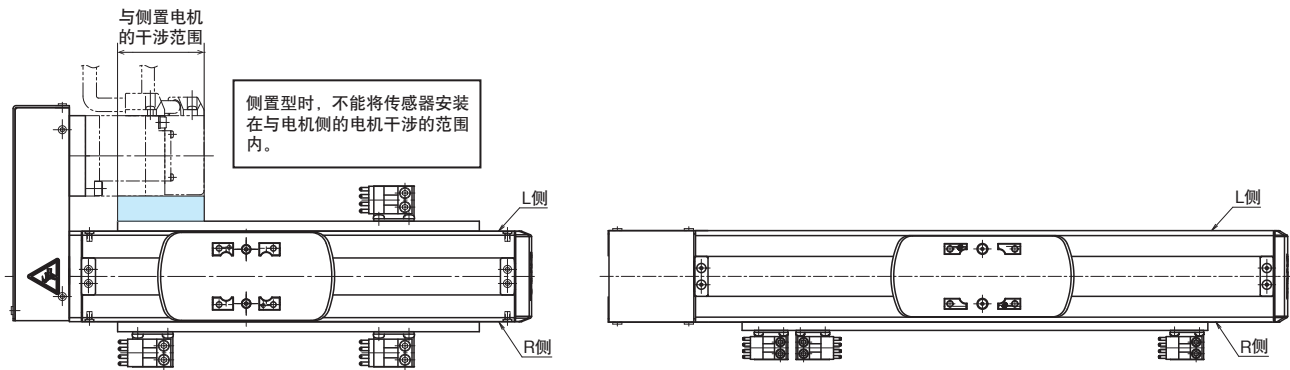
内容	类型	附件	记号	
			□ ₁	□ ₂
带传感器轨道	-	-	L/R	1
光电传感器※ [3个]	EE-SX674 (欧姆龙(株)制)	安装螺钉及螺母、传感器轨道(1根或2根)、安装板(3个)、连接器(EE-1001、3个)	L/R	6
传感器 N.O. 触点[1个]	GX-F12A (Panasonic Industrial Device SUNX (株)制)	安装螺钉及螺母、传感器轨道(1根或2根)	L/R	J
N.C. 触点[2个]	GX-F12B (Panasonic Industrial Device SUNX (株)制)			
传感器 N.O. 触点[1个](PNP输出)	GX-F12A-P (Panasonic Industrial Device SUNX (株)制)	安装螺钉及螺母、传感器轨道(1根或2根)	L/R	M
N.C. 触点[2个](PNP输出)	GX-F12B-P (Panasonic Industrial Device SUNX (株)制)			

N.O.触点：常开触点

N.C.触点：常闭触点

记号“M”表示与本公司控制器组合使用时，不可作为原点传感器使用。

※光电传感器可进行入光时ON、遮光时ON的切换。



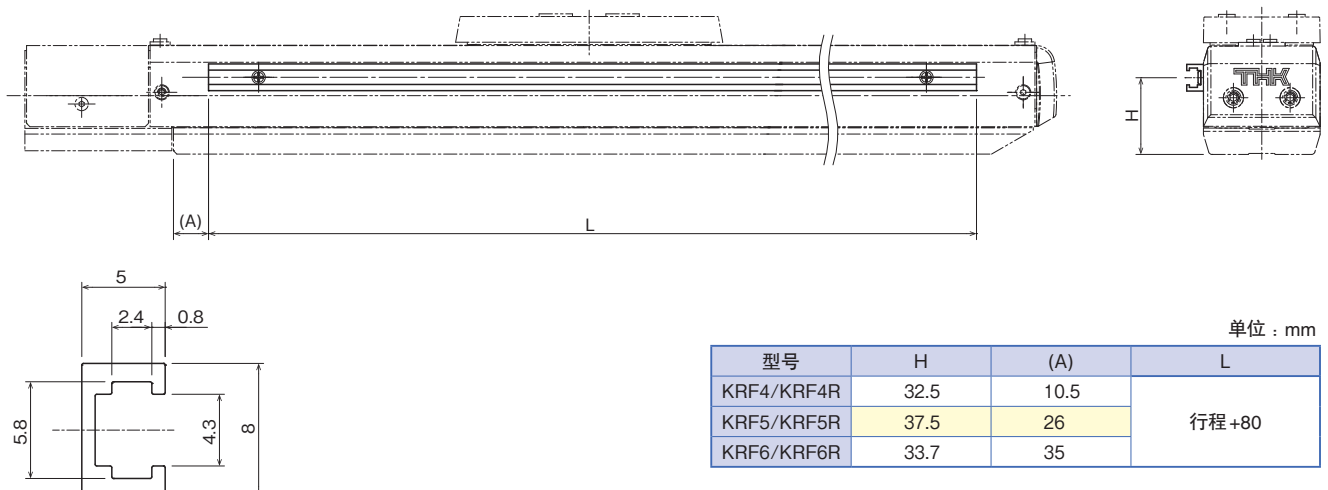
任选购件：传感器记号

记号	
□ ₁	□ ₂
R	6

※记号□₁表示传感器轨道及传感器安装位置。行程小于100mm时无记号。

记号□₂表示传感器种类。

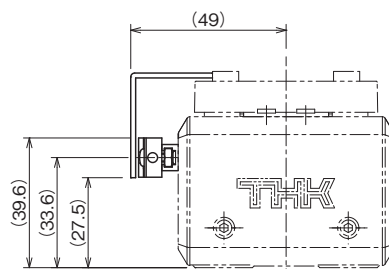
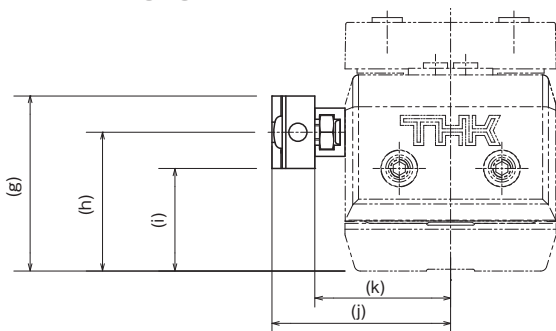
记号 1 : 传感器轨道



记号J,M : 接近传感器GX-F12 * (Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)

KRF4/4R/5/5R

KRF6/6R



传感器检测片宽度 : 26mm

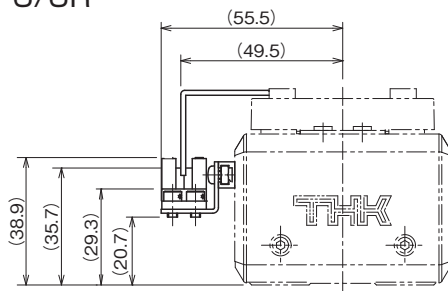
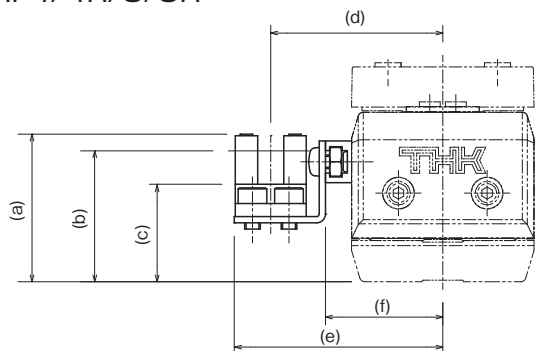
单位 : mm

型号	g	h	i	j	k
KRF4/KRF4R	38.5	32.5	26.5	34.6	27.5
KRF5/KRF5R	43.5	37.5	31.5	39.6	32.5

记号6 : 光电传感器EE-SX674(欧姆龙(株)制)

KRF4/4R/5/5R

KRF6/6R



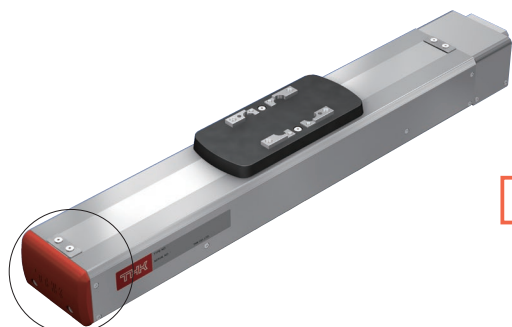
传感器检测片宽度 : 26mm

单位 : mm

型号	a	b	c	d	e	f
KRF4/KRF4R	37.8	34.6	28.2	38	45	27.5
KRF5/KRF5R	42.8	39.6	33.2	43	50	32.5

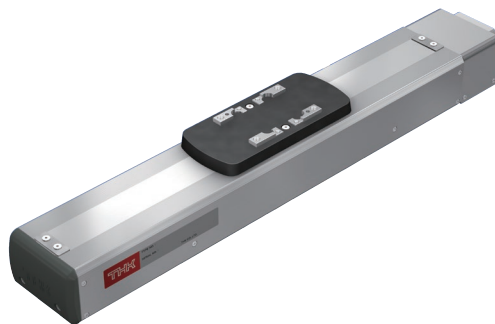
GR: 端盖颜色灰色

KRF可选择将端盖颜色由红色变更为灰色。



支撑座B端盖

无记号: 红色



选择GR: 灰色

GR未指定时, 端盖颜色为红色。

中间法兰

为了安装各种电机，备有中间法兰。

无电机型号的有无电机选择了“0”、“1”时，请根据使用的电机指定中间法兰。

表：使用电机、中间法兰对应表

		电机型号		额定功率	法兰边长	KRF4	KRF5	KRF6	
A C 伺服电机	(株)安川电机	Σ-Vmini	SGMMV-A1	10W	□ 25	AN	AN	—	
			SGMMV-A2	20W		AN	AN	—	
			SGMMV-A3	30W		AN	AN	—	
		Σ-V	SGMJV-A5	50W	□ 40	AQ	AQ	AQ	
			SGMAV-A5			AQ	AQ	AQ	
			SGMJV-01			—	—	AQ	
			SGMAV-01	100W		—	—	AQ	
			SGMJV-C2	150W		—	—	AQ	
			SGM7J-A5	50W		AQ	AQ	AQ	
		Σ-7	SGM7A-A5	100W	□ 40	AQ	AQ	AQ	
			SGM7J-01			—	—	AQ	
			SGM7A-01			—	—	AQ	
	SGM7J-C2		150W	—		—	AQ		
	SGM7J-A5		50W	AQ		AQ	AQ		
	三菱电机(株)	J3	HF-KP053	50W	□ 40	AQ	AQ	AQ	
			HF-MP053			AQ	AQ	AQ	
			HF-KP13			—	—	AQ	
			HF-MP13	100W		—	—	AQ	
			HG-AK0136	10W		AN	AN	—	
			HG-AK0236	20W		AN	AN	—	
		J4	HG-AK0336	30W	□ 25	AN	AN	—	
			HG-KR053	50W		AQ	AQ	AQ	
			HG-MR053	50W		AQ	AQ	AQ	
			HG-KR13	100W		—	—	AQ	
			HG-MR13	100W		—	—	AQ	
			HF-KN053	50W		AQ	AQ	AQ	
		JN	HF-KN13	100W	□ 40	—	—	AQ	
			多摩川精机(株)	TBL-i II	TS4602	50W	□ 40	AQ	AQ
		TS4603			100W	—		—	AQ
		TS4604			150W	—		—	AQ
		TBL-i IV		TSM3101	30W	□ 40	AQ	AQ	AQ
				TSM3102	50W		AQ	AQ	AQ
	TSM3104			100W	—		—	AQ	
	Panasonic(株)	MINAS A5	MSMD5A	50W	□ 38	AP	AP	AP	
			MSME5A	100W		AP	AP	AP	
			MSMD01	100W		—	—	AP	
			MSME01	100W		—	—	AP	
		MINAS A6	MSMF5A	50W	□ 38	AP	AP	AP	
			MHMF5A	50W	□ 40	AQ	AQ	AQ	
			MSMF01	100W	□ 38	—	—	AP	
			MHMF01	100W	□ 40	—	—	AQ	
	(株)KEYENCE	SV	SV-M005	50W	□ 40	AQ	AQ	AQ	
			SV-M010	100W		—	—	AQ	
		SV2	SV2-M005	50W	□ 40	AQ	AQ	AQ	
SV2-M010			100W	—		—	AQ		
山洋电气(株)	SANMOTION R	R2 □ A04003	30W	□ 40	AQ	AQ	AQ		
		R2 □ A04005	50W		AQ	AQ	AQ		
		R2 □ A04010	100W		—	—	AQ		
欧姆龙(株)	OMNUC G5	R88M-K05030	50W	□ 40	AQ	AQ	AQ		
		R88M-K10030	100W		—	—	AQ		
FANUC(株)	β is series	β is0.2/5000	50W	□ 40	AQ	AQ	AQ		
		β is0.3/5000	100W		—	—	AQ		
步进电机	Oriental Motor(株)	α Step	AZ2*、AR2*	□ 28	AS	AS	—		
			AZ4*、AR4*		□ 42	AR	AR	AR	
			AZ6*、AR6*		□ 60	—	—	AU	
		5相	CRK	CRK52*	□ 28	AS	AS	—	
				CRK54*	□ 42	AR	AR	AR	
				CRK56*	□ 60	—	—	AU	
			RK II	RKS54*	□ 42	AR	AR	AR	
				RKS56*	□ 60	—	—	AU	
				PKA544	□ 42	AR	AR	AR	
			PKA	PKA566	□ 60	—	—	AU	
				CVK	CVK52*	□ 28	AS	AS	—
					CVK54*	□ 42	AR	AR	AR
		CVK56*	□ 60		—	—	AU		
		2相	CMK	CMK22*	□ 28	AS	AS	—	
				CMK24*	□ 42	AR	AR	AR	
				CMK26*	□ 56.4	—	—	AT	
			CVK	CVK22*	□ 28	AS	AS	—	
				CVK24*	□ 42	AR	AR	AR	
				CVK26*	□ 56.4	—	—	AT	
		山洋电气(株)	PB	PBDM28*	□ 28	AS	AS	—	
				PBDM423、PBA**423	□ 42	AR	AR	AR	
				PBDM60*、PBA**60*	□ 60	—	—	AU	
			5相	FAF/FDF/FSF52*	□ 28	AS	AS	—	
				FAF/FDF/FSF55*	□ 42	AR	AR	AR	
	FAF/FDF/FSF78*			□ 60	—	—	AU		
	2相		D*14S28*	□ 28	AS	AS	—		
			D*15H52*	□ 42	AR	AR	AR		
			D*16H71*	□ 56.4	—	—	AT		
			DB16H78*	□ 60	—	—	AU		
	(株)KEYENCE	2相	QS-M28	□ 28	AS	AS	—		
			QS-M42	□ 42	AR	AR	AR		
			QS-M60	□ 60	—	—	AU		

注1) 表中的记号表示支撑座A、中间法兰。

注2) 安装表中的电机时，有关联轴器请咨询THK。

注3) 安装表中的电机型号仅表示部分型号。关于型号的详细内容，请参见各制造商的产品目录。

注4) 所安装电机的最大扭矩大于容许输入扭矩(→P.2-007, 2-009, 2-011, 2-013, 2-015, 2-017)时，请采取扭矩限制等安全措施。

侧置用电机安装板

侧置记号构成

为了安装各种电机，备有电机安装板。

请根据使用的电机指定侧置记号。

WQ – M

①②

①电机安装板的种类

请参照下表“使用电机与侧置记号对应表”。

②电机轴固定方法

K：键

D：铣扁

M：摩擦连接件

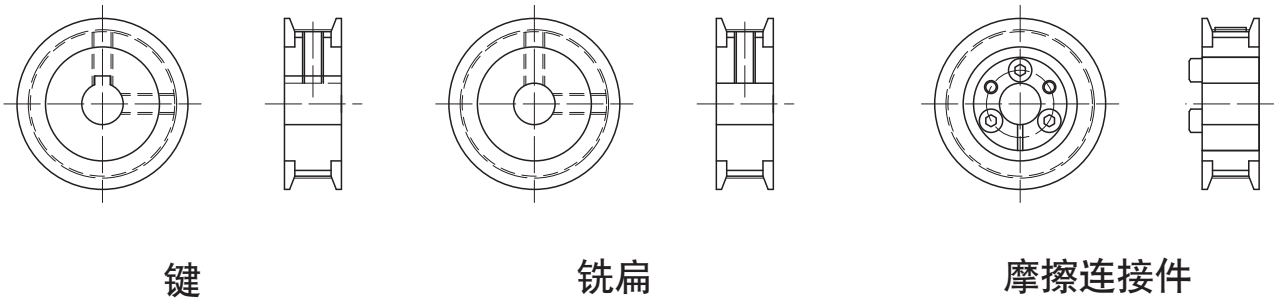


图:电机轴固定方法

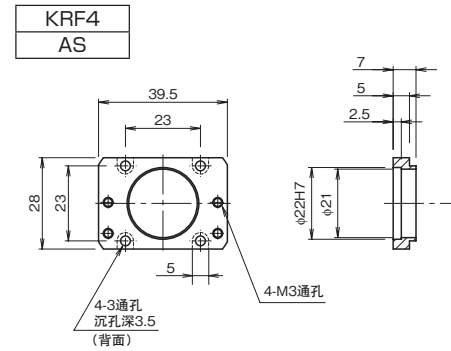
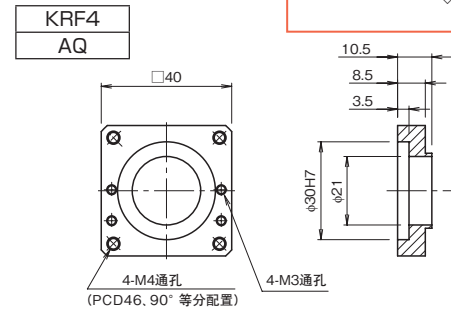
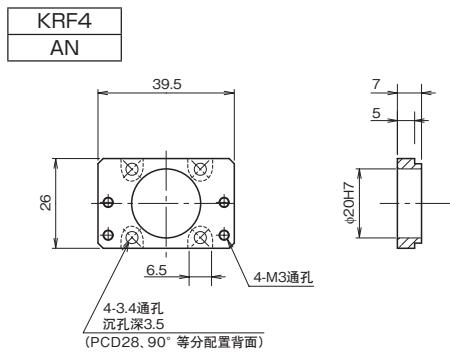
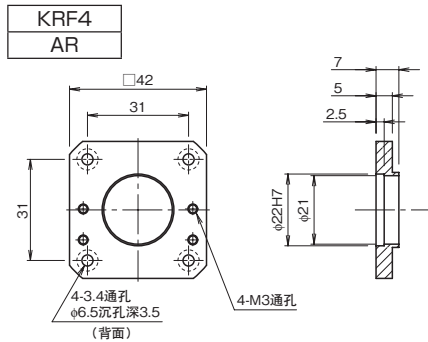
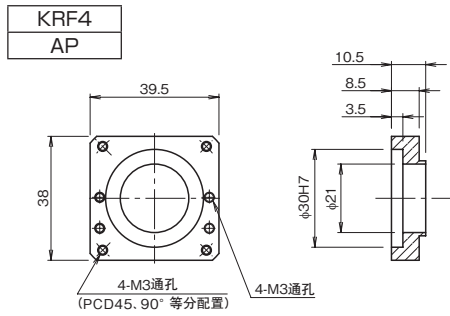
表：使用电机与侧置记号对应表

A C 伺服电机	电机型号			额定功率	法兰边长	KRF4	KRF5	KRF6		
	(株)安川电机	Σ-Vmini	SGMMV-A1	10W	□25	WN-D	WN-D	—		
			SGMMV-A2	20W		WN-D	WN-D	—		
			SGMMV-A3	30W		WN-D	WN-D	—		
		Σ-V	SGMJV-A5	50W	□40	WQ-K	WQ-K	WQ-K、WQ-M		
			SGMAV-A5			WQ-K	WQ-K	WQ-K、WQ-M		
			SGMJV-01			—	—	WQ-K、WQ-M		
			SGMAV-01			—	—	WQ-K、WQ-M		
			SGMJV-C2			—	—	WQ-K、WQ-M		
		Σ-7	SGM7J-A5	50W	□40	WQ-K	WQ-K	WQ-K、WQ-M		
			SGM7A-A5			WQ-K	WQ-K	WQ-K、WQ-M		
			SGM7J-01			—	—	WQ-K、WQ-M		
			SGM7A-01			—	—	WQ-K、WQ-M		
	SGM7J-C2		—			—	WQ-K、WQ-M			
	三菱电机(株)	J3	HF - KP053	50W	□40	WQ-D	WQ-D	WQ-D、WQ-M		
			HF - MP053			WQ-D	WQ-D	WQ-D、WQ-M		
			HF - KP13			—	—	WQ-D、WQ-M		
			HF - MP13			—	—	WQ-D、WQ-M		
		J4	HG-AK0136	10W	□25	WN-D	WN-D	—		
			HG-AK0236			20W	WN-D	WN-D	—	
			HG-AK0336			30W	WN-D	WN-D	—	
			HG - KR053			50W	□40	WQ-D	WQ-D	WQ-D、WQ-M
			HG - MR053					WQ-D	WQ-D	WQ-D、WQ-M
			HG - KR13					—	—	WQ-D、WQ-M
		JN	HG - MR13	100W	□40	—	—	WQ-D、WQ-M		
			HF - KN053			50W	WQ-D	WQ-D	WQ-D、WQ-M	
	多摩川精机(株) <td rowspan="4">TBL-III<td>HF - KN13</td><td rowspan="4">100W</td><td rowspan="4">□40</td><td>—</td><td>—</td><td>WQ-D、WQ-M</td></td>	TBL-III <td>HF - KN13</td> <td rowspan="4">100W</td> <td rowspan="4">□40</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>WQ-D、WQ-M</td>	HF - KN13	100W	□40	—	—	WQ-D、WQ-M		
			TS4602			50W	WQ-D	WQ-D	WQ-D、WQ-M	
TS4603			100W			—	—	WQ-D、WQ-M		
TS4604			150W			—	—	WQ-D、WQ-M		
TBL-IV		TSM3101	30W	□40	WQ-D	WQ-D	WQ-D、WQ-M			
		TSM3102			50W	WQ-D	WQ-D	WQ-D、WQ-M		
		TSM3104			100W	—	—	WQ-D、WQ-M		
		—			—	—	—	WQ-D、WQ-M		
Panasonic(株)	MINAS A5	MSMD5A	50W	□38	WP-K	WP-K	WP-K、WP-M			
		MSME5A			WP-K	WP-K	WP-K、WP-M			
		MSMD01			100W	□38	—	—	WP-K、WP-M	
		MSME01					—	—	WP-K、WP-M	
	MINAS A6	MSMF5A	50W	□38	WP-K	WP-K	WP-K、WP-M			
		MHMF5A			40	WQ-K	WQ-K	WP-K、WP-M		
		MSMF01			38	—	—	WP-K、WP-M		
		MHMF01			40	—	—	WP-K、WP-M		
(株)KEYENCE	SV	SV-M005	50W	□40	WQ-K	WQ-K	WQ-K、WQ-M			
		SV-M010			100W	—	—	WQ-K、WQ-M		
	SV2	SV2-M005	50W	□40	WQ-K	WQ-K	WQ-K、WQ-M			
		SV2-M010			100W	—	—	WQ-K、WQ-M		
欧姆龙(株)	OMNUC G5	R88M-K05030	50W	□40	WQ-K	WQ-K	WQ-K、WQ-M			
		R88M-K10030			100W	—	—	WQ-K、WQ-M		
山洋电气(株)	SANMOTION R	R2AA04005	50W	□40	—	—	WQ-M			
		R2AA04010			100W	—	—	WQ-M		

注) 安装表中的电机型号仅表示部分型号。关于型号的详细内容，请参见各制造商的产品目录。

KRF4用

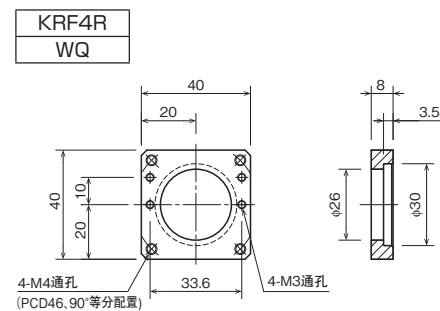
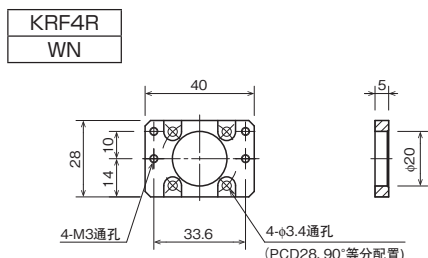
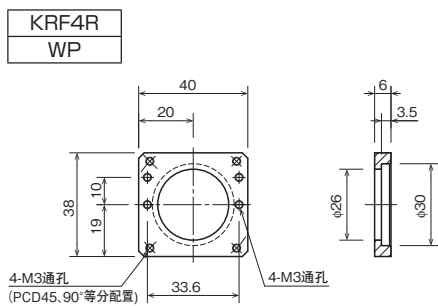
中间法兰



KRF※ ……引器型号
● ◆ ……● : 支撑座A
◇ : 中间法兰

KRF4R用

侧置型（电机安装板）

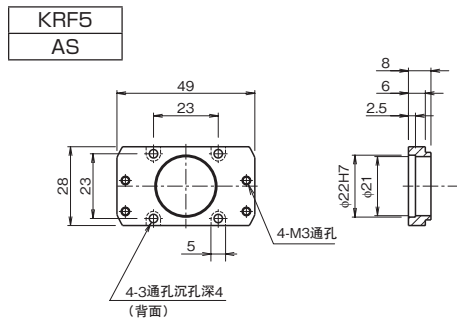
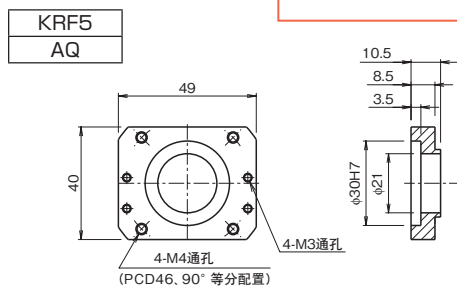
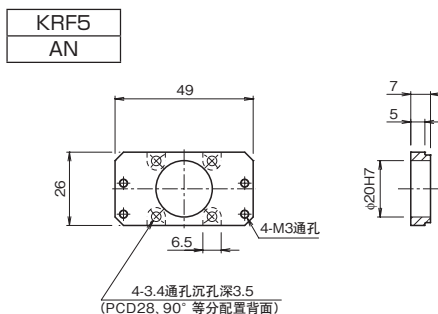
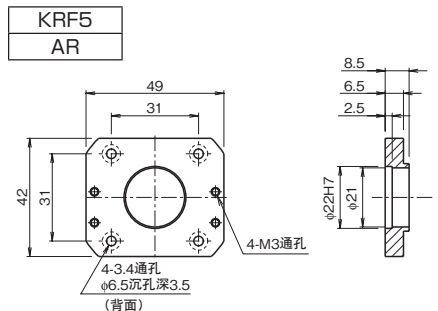
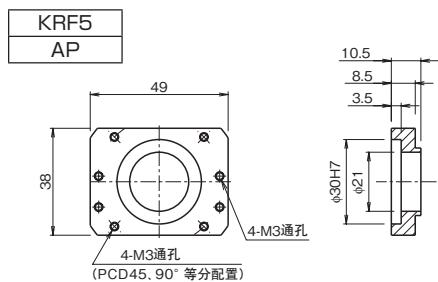


注) A0请参见无电机外观侧面图及电机安装部详图。

Compact series

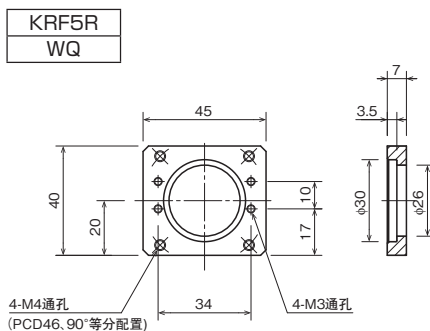
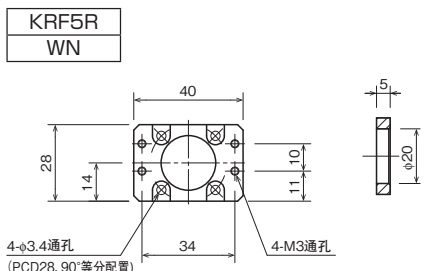
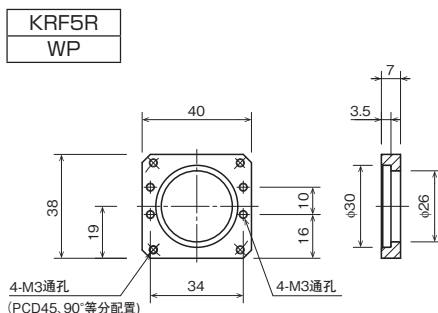
KRF5用

中间法兰



KRF5R 用

侧置型（电机安装板）

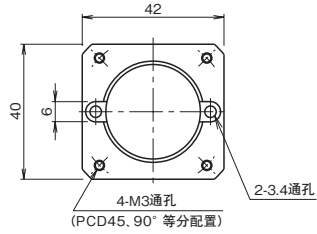


注) A0请参见无电机外观侧面图及电机安装部详图。

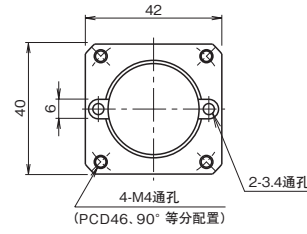
KRF6用

中间法兰

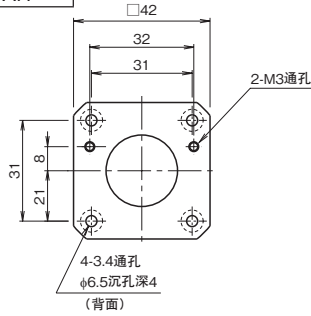
KRF6
AP



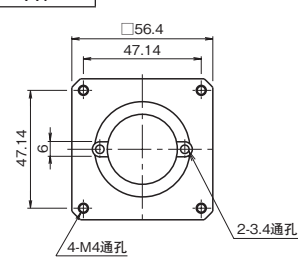
KRF6
AQ



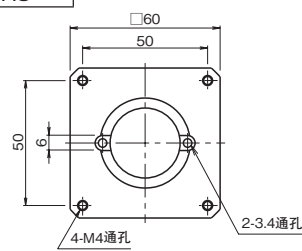
KRF6
AR



KRF6
AT



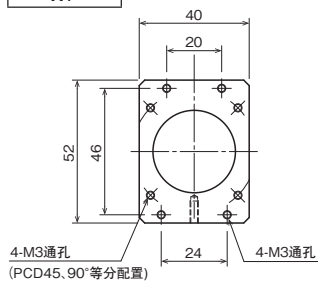
KRF6
AU



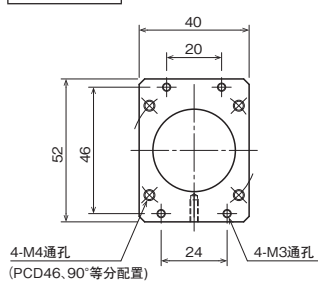
KRF6R 用

侧置型（电机安装板）

KRF6R
WP



KRF6R
WQ



注) A0请参见无电机外观侧面图及电机安装部详图。

紧凑系列

Model: KSF



第2章

特长	2-029
----	-------

产品系列一览	2-035
--------	-------

型号构成	2-037
------	-------

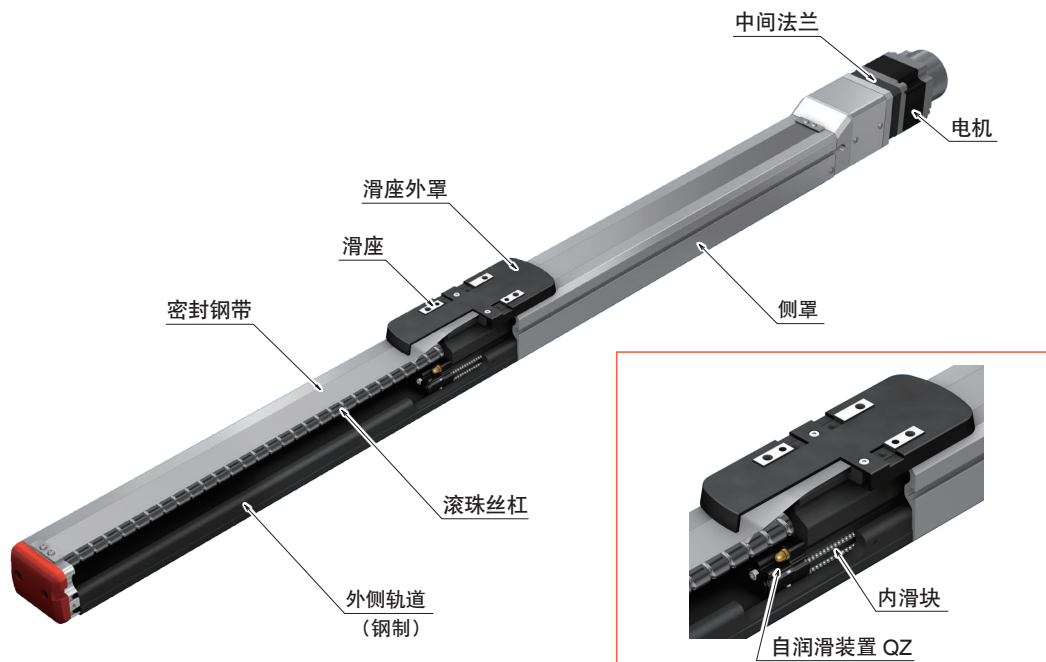
基本规格・尺寸	2-039
---------	-------

任选购件	2-059
------	-------

紧凑系列

KSF

通过采用大直径滚珠丝杠，同时实现了
“高速、高加减速＝缩短节拍时间”与
“长寿命”



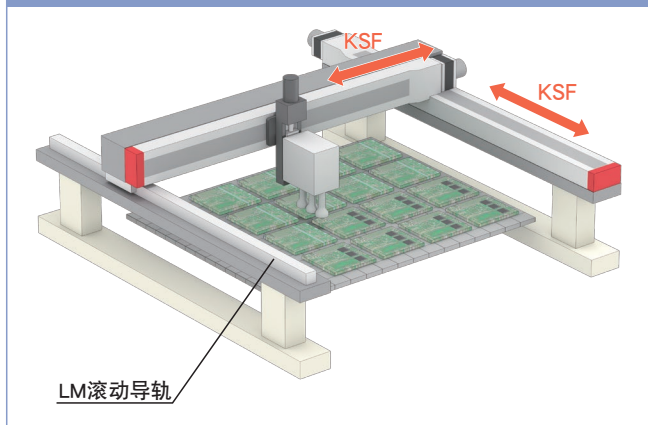
KSF是小型紧凑的高刚性高精度引动器。配置有内滑块，该内滑块的LM滑块和滚珠丝杠螺母在高刚性的U形断面形状外侧轨道的内侧呈整体式构造。

此外，支撑座A/B兼作支持单元，内滑块兼作滑台，可大幅减少设计和组装工时，从而降低综合成本。

产品使用例

主板贴片机

加工、组装



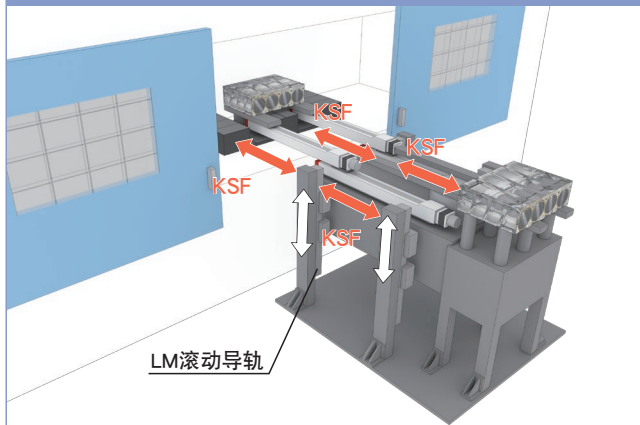
使用型号

KSF LM滚动导轨

在主板贴片机上使用了紧凑、可高速、高精度定位的KSF。

托盘交换装置

搬送



使用型号

KSF LM滚动导轨

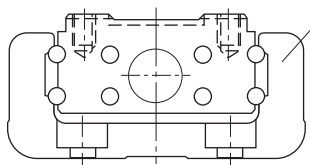
在交换装置部上下2层重叠使用KSF。与传统的多关节机器人相比，装置更紧凑、刚性更高。

■ 紧凑系列的特点与产品系列

采用U形断面形状的钢制外侧轨道，承载力矩大。

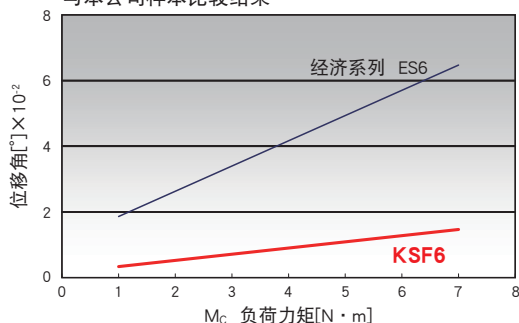
KR/SKR

U形断面形状的
钢制外侧轨道



四方向等负荷、高刚性

与本公司样本比较结果



SKR



高速
长寿命
采用球保持器

KSF



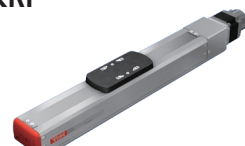
高速、高加减速
长行程

KR



紧凑系列的基本型号
尺寸种类丰富
畅销不衰

KRF



全密封
高速

1 四方向等负荷

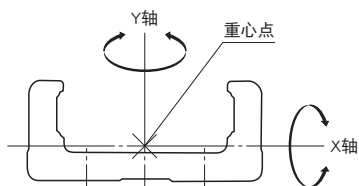
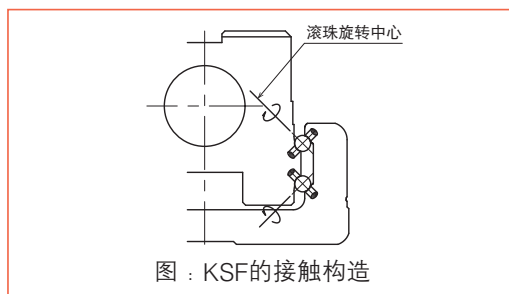
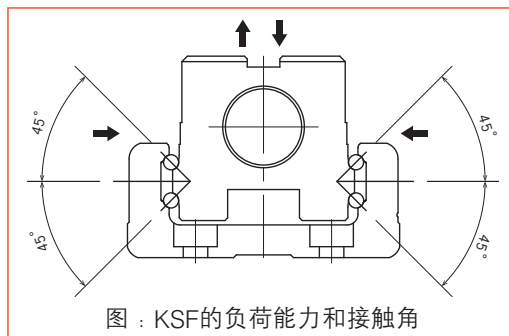
为了使作用于内滑块四个方向(径向、反径向、横向)的负荷成为均等额定负荷，各滚珠列以45°的接触角配置，因此在各种姿势下均可使用。

2 高精度

由于是动作轻快的4列圆弧沟道，因此即使给直线导向部施加预压，也可获得无间隙的高刚性导向。另外，由于将因负荷变动而引起的摩擦阻力控制到了最小限度，因此可高精度进给。

3 高刚性

采用U形断面形状的外侧轨道，提高了承载力矩和相对于扭曲的刚性。



图：外侧轨道断面图

表：外侧轨道断面特性

型号	$I_x [\text{mm}^4]$	$I_y [\text{mm}^4]$	质量 [kg/m]
KSF4	6.1×10^3	6.2×10^4	2.6
KSF5	1.7×10^4	1.5×10^5	3.9
KSF6	2.7×10^4	2.8×10^5	5.0
KSF8	8.4×10^4	8.9×10^5	9.0
KSF10	2.2×10^5	2.3×10^6	15.0

I_x = 绕X轴的断面惯性矩
 I_y = 绕Y轴的断面惯性矩

特长

1 适用电机的额定输出提升

保持外侧轨道的紧凑性，增大了滚珠丝杠轴的直径。通过增大滚珠丝杠末端部分，与本公司同等尺寸的引动器相比，可使用额定输出更大的电机。

可连续进行高速、高加减速动作，缩短了节拍时间。

型号	电机额定输出(W)	型号	电机额定输出(W)	型号	电机额定输出(W)
KSF4、KSF5	100	KSF6	200	KSF8	400
VLAST45	30	VLAST60	100	US8T	150

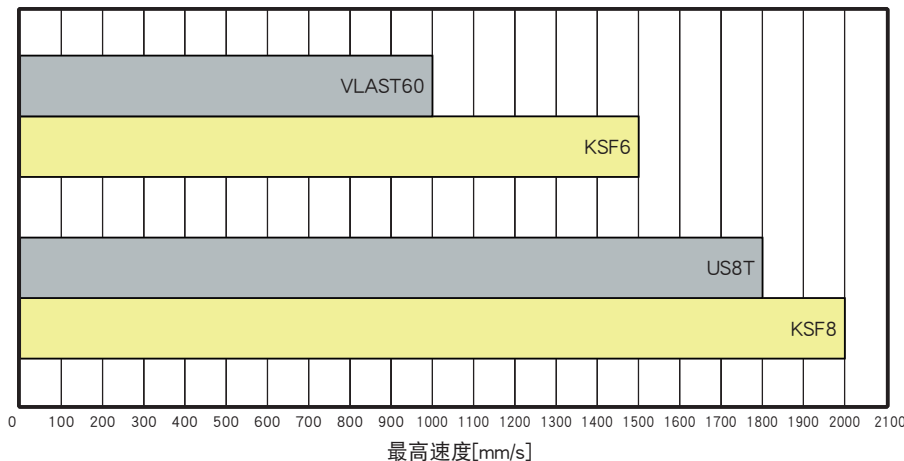
2 高速、高加减速

最高速度2000mm/s 最大加减速2G

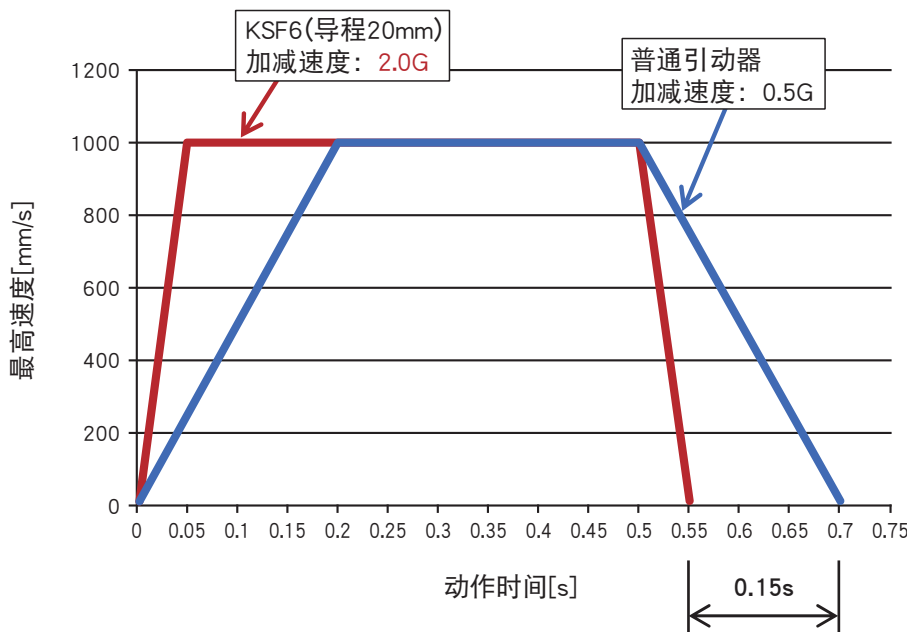
通过增大滚珠丝杠的导程，实现了2000mm/s的最高速度。(※KSF8导程40时)

通过进一步增大适用电机的额定输出，实现了高加减速的搬运。(最大2G)

KSF 与本公司产品的最高速度比较



通过高加速度动作缩短节拍时间



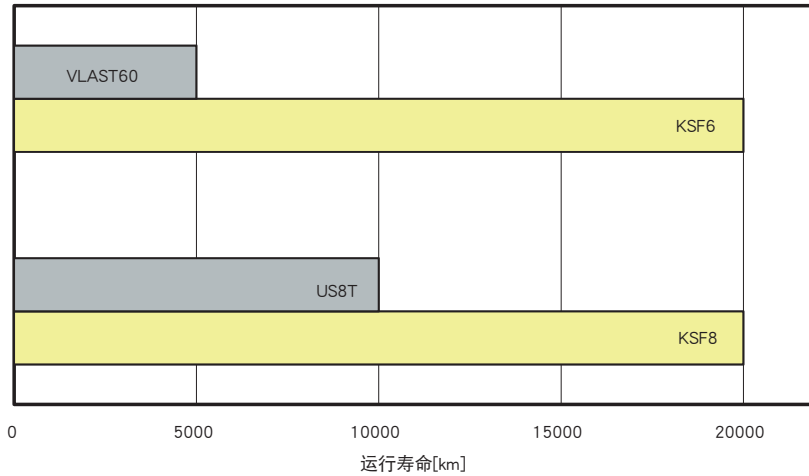
1个循环(500mm行程)缩短0.3秒节拍时间
100个循环缩短30秒，生产效率提高约20%

3 长寿命

20,000km

通过提高LM滚动导轨部、滚珠丝杠部的基本额定动载荷，在装载最大可搬运质量时，实现了20,000km(KSF4、KSF5导程10mm时运行10,000km)的长运行寿命。

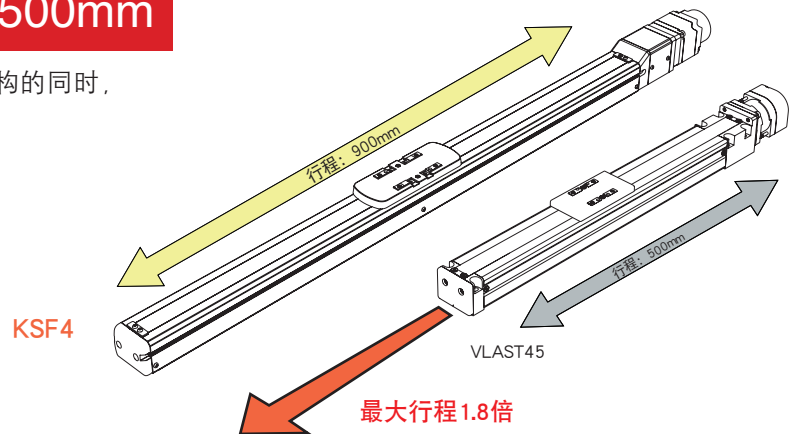
KSF与本公司产品的运行寿命比较



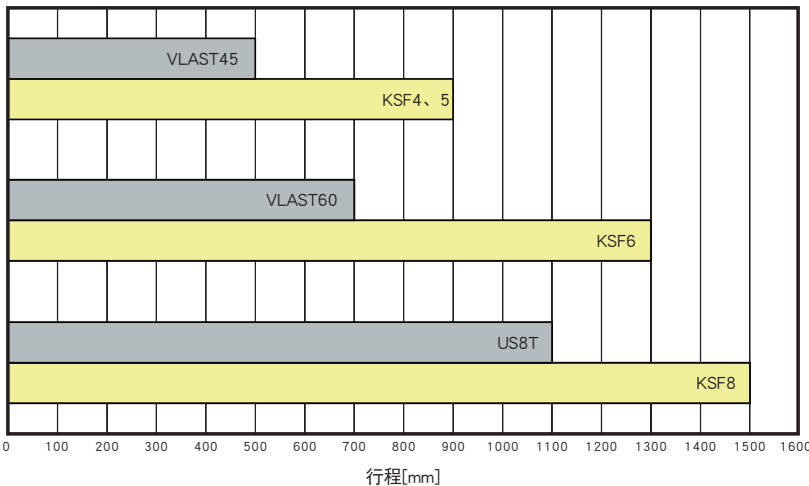
4 长行程

最大行程 1500mm

通过增大滚珠丝杠轴的直径，在保持紧凑结构的同时，实现了长行程。



KSF 与本公司产品的最大行程比较



5 长期免维护

通过标配可供给适量润滑油的润滑装置QZ，实现了长期免维护。

6 全密封式构造 降低起尘量

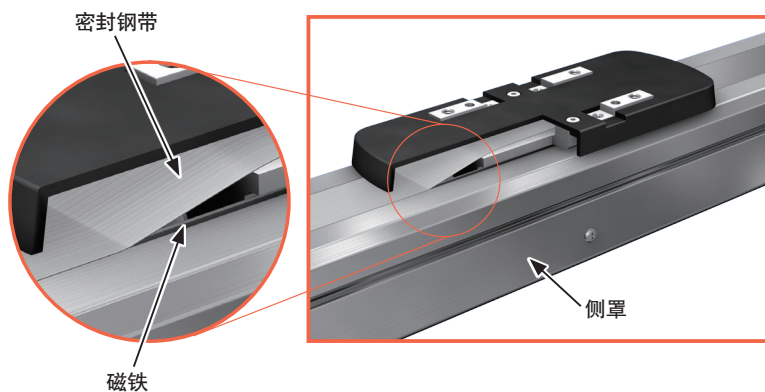
采用侧罩及顶面磁铁吸附方式的密封钢带，实现了全密封式构造。

可防止因从外部流入异物而导致破损。

采用不会与密封钢带顶面接触、不易起尘的构造。

磁铁吸附方式

通过在侧罩中嵌入磁铁，可吸住密封钢带以防止翘起，降低了产生间隙的可能性。



7 种类丰富

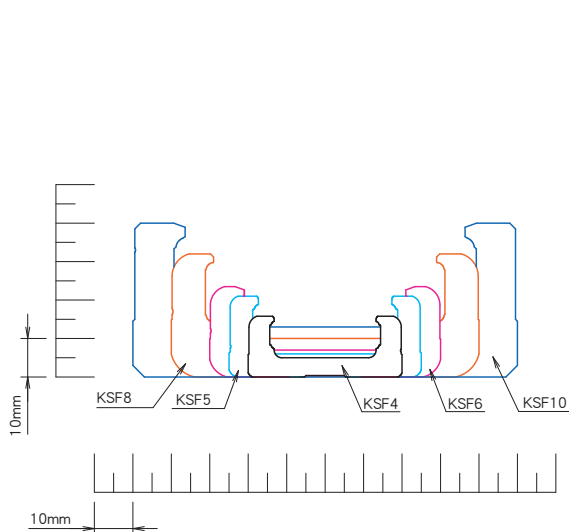
新增了KSF10，共有5个型号。

还新增了开盖式、顶罩式规格，便于维护或安装。

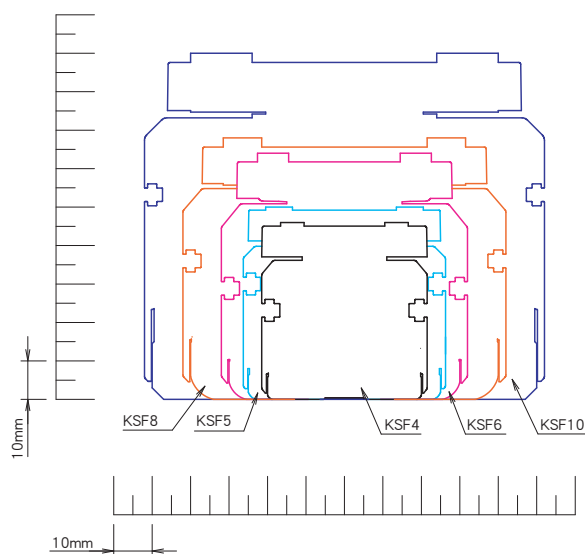
另外，增加了全长紧凑的电机侧置规格和无需拆下外罩即可安装主体的内螺孔规格，可根据用途进行选择。

还可安装各公司的电机，使客户能够以惯用的控制方法使用。

· 尺寸系列

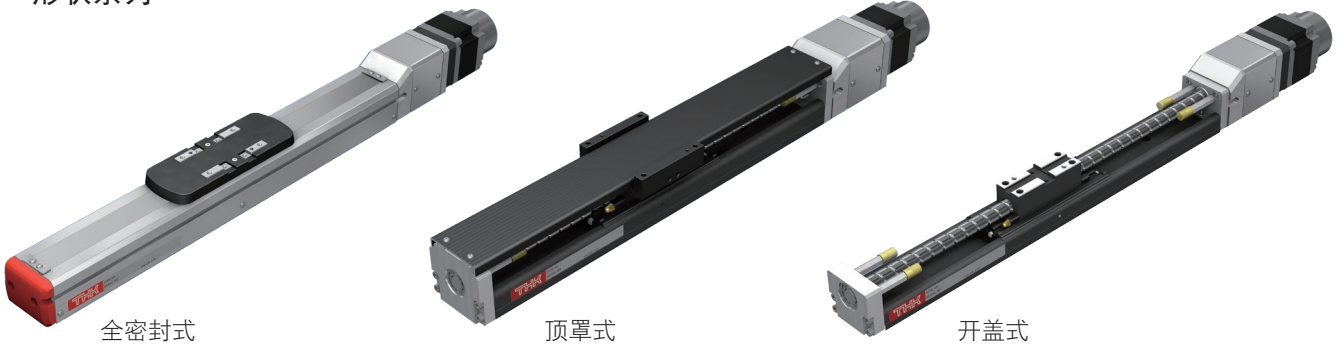


外侧轨道断面比较



全密封断面比较

· 形状系列



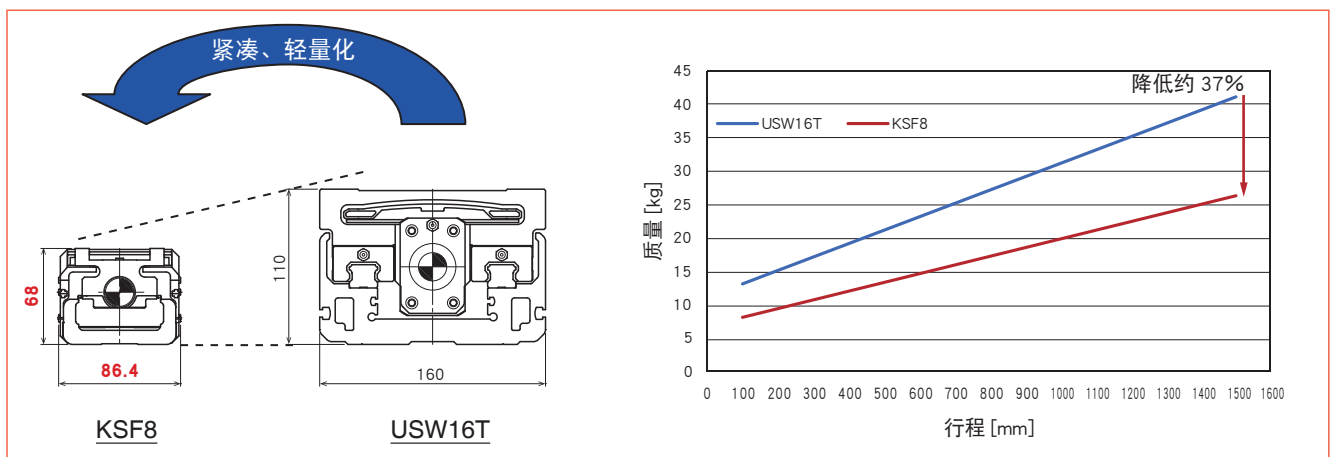
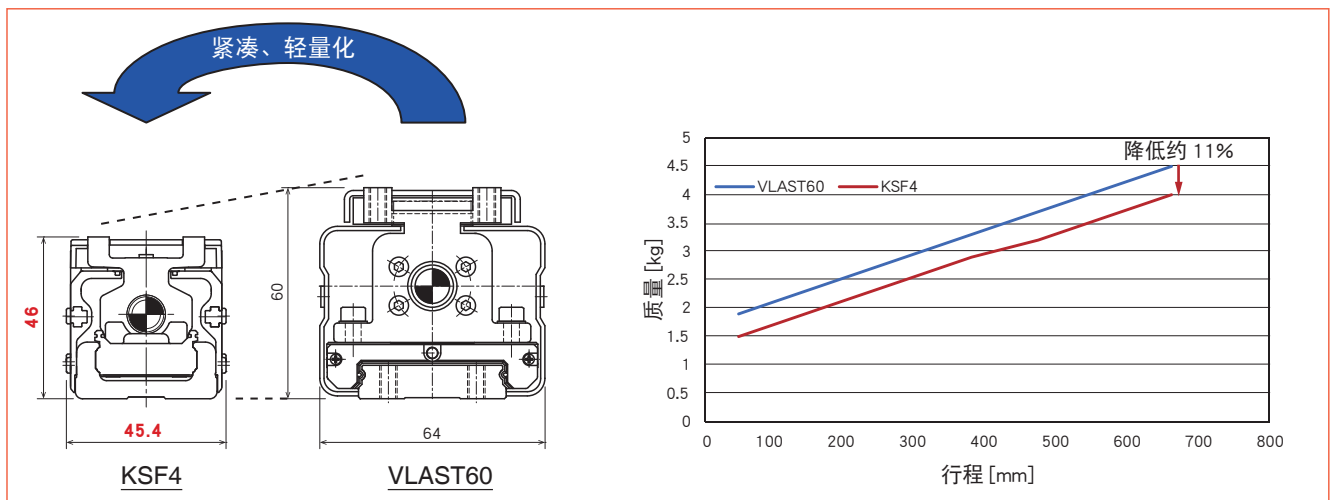
8 紧凑、轻量

断面尺寸减小67%、重量减轻37%

与使用相同额定输出电机的本公司引动器相比，KSF4比VLAST60体积减小约45%、重量减轻约11%；KSF8比USW16T体积减小约67%、重量减轻约37%。

※ KSF4：行程为700mm时

※ KSF8：行程为1500mm时



产品系列一览



全密封式 直连
KSF4~10



全密封式 侧置
KSF4R~10R



顶罩式 直连
KSF5T~10T

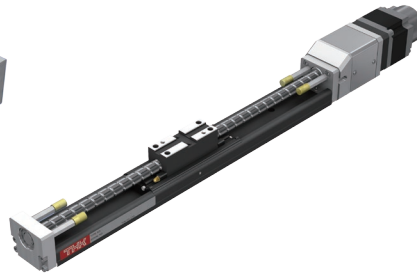
型号	滚珠丝杠行程 [mm]	行程 [mm]	电机额定功率 [W]	加减速速度 [G]	最大可搬送质量 ^{※1} [kg]		
					水平、挂壁	垂直	
KSF4 KSF4U	10	50 ~ 900	100	0.5	12	8	
				1.0	8	6	
	16			1.0	8	6	
				2.0	6	4	
KSF5 KSF5T KSF5U	10	50 ~ 900	100	0.5	20	13	
				1.0	15	8	
	20			1.0	7	6	
				2.0	5	3	
KSF6 KSF6T KSF6U	20	50 ~ 1300	200	1.0	22	10	
				2.0	5	3	
	30			1.0	14	6	
				2.0	6	4	
KSF8 KSF8T KSF8U	20	100 ~ 1500	400	1.0	43	20	
				2.0	6	3	
	40			1.0	16	8	
				2.0	7	5	
KSF10 KSF10T KSF10U	25	100 ~ 1500	750	1.0	60 (58)	25 (23)	
				1.5	26	13	
	50			1.0	17 (15)	9 (7)	
				1.5	8	5	
KSF4R KSF4RU	10	50 ~ 900	100	0.5	12	8	
				1.0	8	6	
	16			1.0	8	6	
				2.0	6	4	
KSF5R KSF5RT KSF5RU	10	50 ~ 900	100	0.5	20	11	
				1.0	15	8	
	20			1.0	7	5	
				2.0	4	2.5	
KSF6R KSF6RT KSF6RU	20	50 ~ 1300	200	1.0	19	9	
				2.0	4	2.5	
	30			1.0	11	5	
				2.0	4	2.5	
KSF8R KSF8RT KSF8RU	20	100 ~ 1500	400	1.0	41	20	
				2.0	6	3	
	40			1.0	16	8	
				2.0	7	5	
KSF10R KSF10RT KSF10RU	25	100 ~ 1500	750	1.0	38 (36)	19 (17)	
				1.5	8	3	
	50			1.0	12 (10)	7 (5)	
				1.5	4	3	

※1 ()内为KSF10T、KSF10RT时的值。

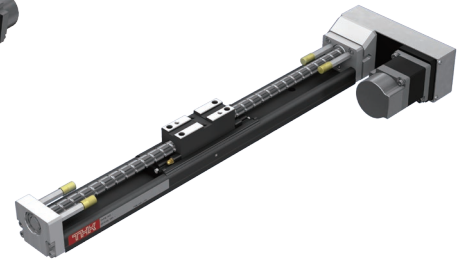
※2 最高速度是电机转速为(3000min⁻¹)时或受滚珠丝杠容许转速限制的速度。



顶罩式 侧置
KSF5RT~10RT



开盖式 直连
KSF4U~10U



开盖式 侧置
KSF4RU~10RU

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

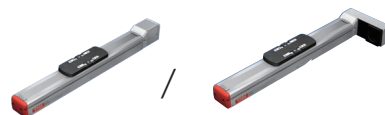
PCT/PC

各行程下的最高速度※2[mm/s]																				
行程[mm]																				
~	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500		
500	430	370	320	290	250	230	200													
800	690	600	520	460	410	360	330													
500		440	390	340	310	270	250													
1000		890	780	690	620	550	500													
1000			980	870	770	690	630	570	520	470	430	400	370	340	320					
1500			1470	1300	1160	1040	940	850	780	710	650	600	550	510	480					
1000				970		790		660		550		470		410		360	320			
2000				1940		1580		1320		1110		950		830		720	640			
1250								1050		890		760		660		580	510			
2500								2110		1790		1530		1330		1160	1030			
500	430	370	320	290	250	230	200													
800	690	600	520	460	410	360	330													
500		440	390	340	310	270	250													
1000		890	780	690	620	550	500													
1000			980	870	770	690	630	570	520	470	430	400	370	340	320					
1500			1470	1300	1160	1040	940	850	780	710	650	600	550	510	480					
1000				970		790		660		550		470		410		360	320			
2000				1940		1580		1320		1110		950		830		720	640			
1250								1050		890		760		660		580	510			
2500								2110		1790		1530		1330		1160	1030			

型号构成

KSF（无电机型）

仅引动器本体或安装客户指定的电机时



型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	中间法兰/ 电机安装板	电机轴径	电机轴固定方法	任选购件
KSF4R -	10 -	0050 -	0 -	WQ -	08	K	ML-GR
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
KSF4	10 : 10mm	0050 : 50mm	0 : 无电机	A0	无记号 : 直连时选择	无记号 : 直连时选择	无记号 : 无
KSF5	20 : 20mm	~	1 : 带电机	AQ	08 : 8mm	D : 铣扁	MR : 电机右方侧置*
KSF6	25 : 25mm	1500 : 1500mm		AP	11 : 11mm	K : 键	ML : 电机左方侧置*
KSF8	30 : 30mm			AR	14 : 14mm	M : 摩擦连接	MD : 电机下方侧置*
KSF10	40 : 40mm			AV	16 : 16mm		T : 内螺孔
KSF4R	50 : 50mm			AY	19 : 19mm		GR : 端盖颜色灰色
KSF5R				AU			□ : 传感器
KSF6R				AZ			
KSF8R				A5			
KSF10R				A6			
				WQ			
				WP			
				WV			
				WY			
				WZ			
				W5			

① 可选择的滚珠丝杠导程根据型号而不同。
KSF4 : "10"、"16"
KSF5 : "10"、"20"
KSF6 : "20"、"30"
KSF8 : "20"、"40"
KSF10 : "25"、"50"

② R表示电机侧置。

③ 可选择的行程及行程间距根据型号而不同。
KSF4 : 50~900mm (每50mm间距)
KSF5 : 50~900mm (每50mm间距)
KSF6 : 50~1300mm (每50mm间距)
KSF8 : 100~1500mm (每100mm间距)
KSF10 : 100~1500mm (每100mm间距)

④ 选择"0"时, 不附带联轴器。
选择"1"时, 安装客户指定电机。
※电机电缆引出方向请另行指定。

⑤ 可选择的电机轴固定方法根据型号而不同。
KSF4R : "D"、"K"
KSF5R : "D"、"K"
KSF6R : "D"、"K"、"M"
KSF8R : "M"
KSF10 : "M"

⑦ 端盖颜色灰色
可将支撑座端盖的颜色变更为灰色。
标准 : 红色
选择GR : 灰色

⑧ 任选购件记号请按记载顺序自左依次填入“-"进行标记。
※仅在型号①中选择了电机侧置时有效。

型号构成例

仅本体(无电机型)

KSF4R-16-0150-0-WQ-08K-MR-6

仅本体(安装客户指定的电机时)

KSF4-10-0150-1-AQ-GR

详细内容页码

⑤中间法兰

→ P.2-067

⑧任选购件

T : 内螺孔 → P.2-059

传感器 → P.2-060

GR : 端盖颜色灰色 → P.2-063

型号构成

KSF-T/U（无电机型）

仅引动器本体或安装客户指定的电机时



型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	中间法兰/ 电机安装板	电机轴径	电机轴固定方法	任选购件
KSF4RU -	10 -	0050 -	0 -	WQ -	08	K	ML
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
KSF5T KSF6T KSF8T KSF10T KSF5RT KSF6RT KSF8RT KSF10RT KSF4U KSF5U KSF6U KSF8U KSF10U KSF4RU KSF5RU KSF6RU KSF8RU KSF10RU	10 : 10mm 16 : 16mm 20 : 20mm 25 : 25mm 30 : 30mm 40 : 40mm 50 : 50mm 可选择的滚珠丝杠导程根据型号而不同。 KSF4 : “10”、“16” KSF5 : “10”、“20” KSF6 : “20”、“30” KSF8 : “20”、“40” KSF10 : “25”、“50”	0050 : 50mm ~ 1500 : 1500mm 最大行程根据型号而不同。 KSF4 : 50~900mm (每50mm间距) KSF5 : 50~900mm (每50mm间距) KSF6 : 50~1300mm (每50mm间距) KSF8 : 100~1500mm (每100mm间距) KSF10 : 100~1500mm (每100mm间距)	0 : 无电机 1 : 带电机 选择“0”时, 不附带联轴器。 选择“1”时, 安装客户指定电机。	A0 AQ AP AR AV AY AU AZ A5 A6 WQ WP WV WY WZ W5	无记号 : 直连时选择 08 : 8mm 11 : 11mm 14 : 14mm 16 : 16mm 19 : 19mm	无记号 : 直连时选择 D : 铣扁 K : 键 M : 摩擦连接 可选择的电机轴固定方法根据型号而不同。 KSF4R : “D”、“K” KSF5R : “D”、“K” KSF6R : “D”、“K”、“M” KSF8R : “M” KSF10R : “M”	无记号 : 无 MR : 电机右侧置※1 ML : 电机左侧置※1 MD : 电机下方置※1 T : 内螺孔 □ : 传感器 F : 子滑座 铁规格※2 任选购件记号请按记载顺序自左依次填入“-”进行标记。 ※1 仅在型号①中选择了电机侧置时有效。 ※2 仅在型号①中选择了顶罩式时有效。KSF10T、KSF10RT标准采用的子滑座为铁材质。
T表示顶罩式, U表示开盖式。R表示电机侧置。							

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

型号构成例

仅本体(无电机型)

KSF4RU-10-0150-0-WQ-08K-MR-6

仅本体(安装客户指定的电机时)

KSF4U-10-0150-1-AQ-T

详细内容页码

⑤中间法兰

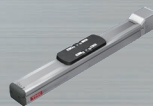
→ P.2-067

⑥任选购件

内螺孔 → P.2-059

传感器 → P.2-060

KSF4 无电机



型号构成

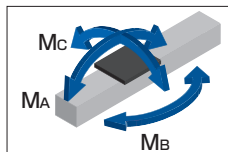
型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	中间法兰	任选购件
KSF4	10	0050	0	AQ	GR
KSF4	10:10mm	0050: 50mm 1 0900: 900mm	0: 无电机 1: 带电机	A0: 无中间法兰 AP AQ AR	无记号: 无 T: 内螺孔 GR: 端盖颜色灰色 6: 光电传感器 J: 接近传感器 M: 接近传感器(PNP)

基本规格

LM滚动 导轨	基本额定动载荷 C[N]		6,400
	基本额定静载荷 Co[N]		12,900
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]		2,860
	基本额定静载荷 Coa[N]		5,110
	丝杠轴径[mm]		φ 10
	滚珠丝杠导程[mm]		10
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	2,930
		静态容许载荷 Poa[N]	2,140
容许转速 ^{*1} [min ⁻¹]			3,000
启动扭矩 ^{*2} [N・cm]			1.5
反复定位精度 ^{*3} [mm]			±0.010
空程 ^{*3} [mm]			0.1
容许输入扭矩[N・m]			1.2
静态容许力矩 ^{*4} [N・m]			MA: 103 MB: 103 MC: 58

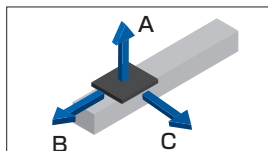
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

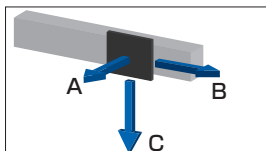


容许悬臂长度[※]

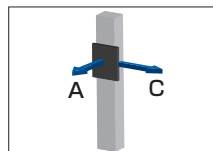
水平使用



挂壁使用



垂直使用



加减速速度 0.5G

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	3	400	210	350
	6	400	100	170
	12	260	45	80

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	3	320	190	400
	6	130	80	400
	12	45	25	210

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
10	2	300	300
	4	140	140
	8	60	60

加减速速度 1.0G

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	2	400	330	400
	4	400	160	250
	8	250	70	120

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	2	400	310	400
	4	210	140	400
	8	80	50	230

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
10	1.5	400	400
	3	190	190
	6	80	80

※ 运行寿命为 10,000km 的各方向悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

KSF4

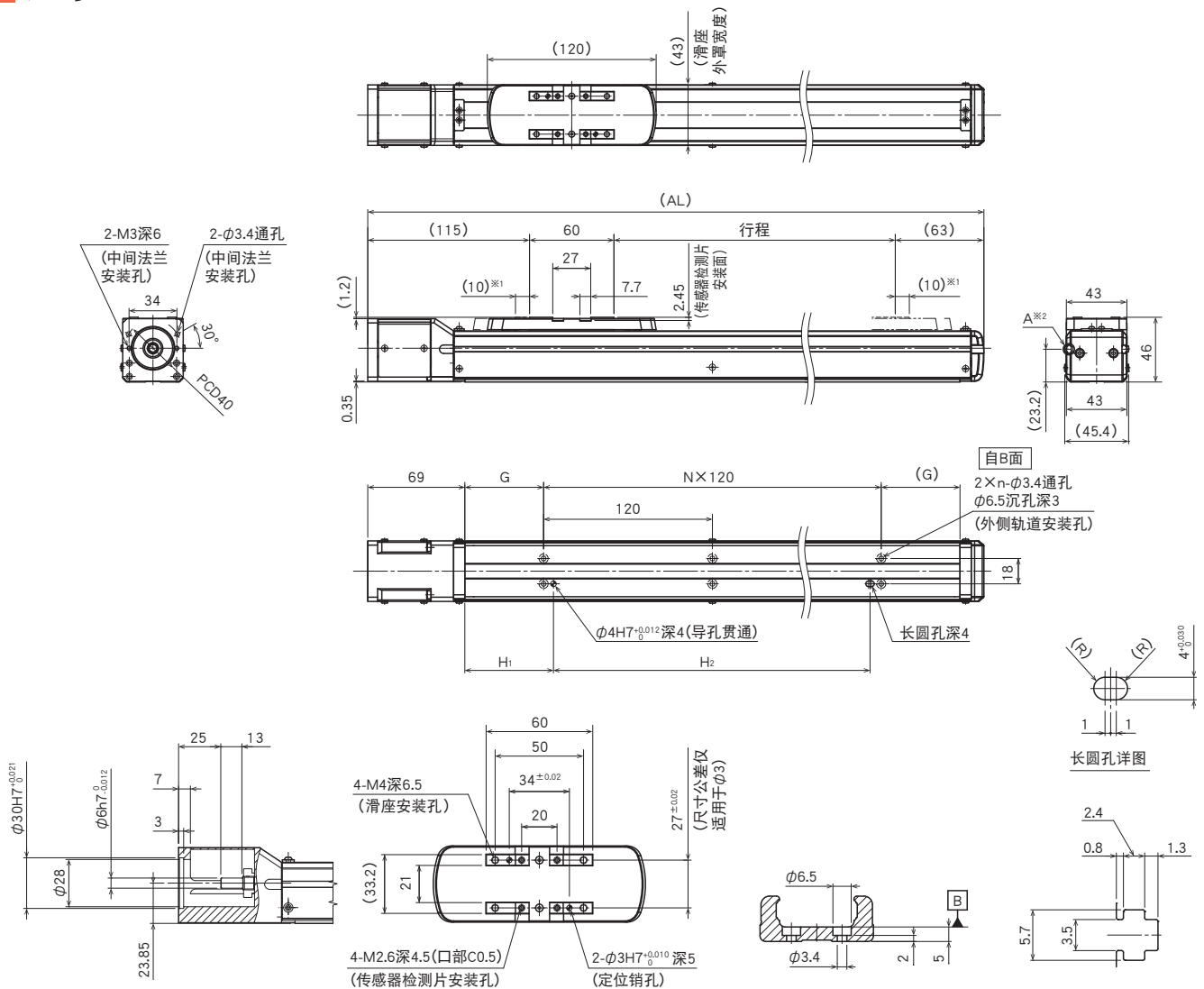
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



电机安装部详图(选择A0时)※3

工作台详图

外侧轨道安装孔详图

A部详图※2

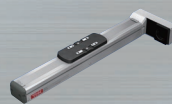
- ※1 至机械挡块的行程。
- ※2 A部T插槽为传感器安装专用。请勿用于其他目的。
- ※3 中间法兰的尺寸请参照P.2-067。

行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (70)	100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)
最高速度※4※5 [mm/s]	滚珠丝杠导程: 10mm	500								
尺寸[mm]	AL	288	338	388	438	488	538	588	638	688
	G	41	66	91	56	81	46	71	96	61
	H ₁	48	48	48	63	63	63	48	48	48
	H ₂	75	125	175	225	275	325	375	425	475
安装间距数	N	1	1	1	2	2	3	3	3	4
安装孔数	n	2	2	2	3	3	4	4	4	5
质量[kg]		1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0
行程(mm) (机械挡块间行程)		500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)
最高速度※4※5 [mm/s]	滚珠丝杠导程: 10mm	500								
尺寸[mm]	AL	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138
	G	86	51	76	41	66	91	56	81	46
	H ₁	63	63	63	48	48	48	63	63	63
	H ₂	525	575	625	675	725	775	825	875	925
安装间距数	N	4	5	5	6	6	6	7	7	8
安装孔数	n	5	6	6	7	7	7	8	8	9
质量[kg]		3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※4 最高速度根据使用的电机而不同。

※5 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

KSF4R 无电机



型号构成

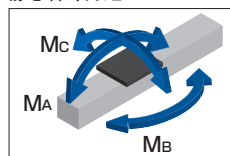
型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	电机安装板	电机轴径	电机轴 固定方法	任选购件
KSF4R	10	0050	0	WQ	08	D	MR-GR
KSF4R	10 : 10mm	0050 : 50mm } 0900 : 900mm	0 : 无电机 1 : 带电机	WP WQ	08 : 8mm	D : 取平面 K : 键	MR : 电机右方侧置 ML : 电机左方侧置 MD : 电机下方侧置 T : 内螺孔 GR : 端盖颜色灰色 6 : 光电传感器 J : 接近传感器 M : 接近传感器 (PNP)

基本规格

LM滚动导轨	基本额定动载荷 C[N]	6,400
	基本额定静载荷 Co[N]	12,900
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]	2,860
	基本额定静载荷 Coa[N]	5,110
	丝杠轴径[mm]	φ 10
轴承部 (固定端)	滚珠丝杠导程[mm]	10
	轴向 基本额定动载荷 Ca[N]	2,930
	静态容许载荷 Poa[N]	2,140
容许转速※1[min^{-1}]		3,000
启动扭矩※2[$\text{N} \cdot \text{cm}$]		1.5
反复定位精度※3[mm]		± 0.010
空程※3[mm]		0.1
容许输入扭矩[$\text{N} \cdot \text{m}$]		1.1
静态容许力矩※4[$\text{N} \cdot \text{m}$]		MA: 103 MB: 103 MC: 58

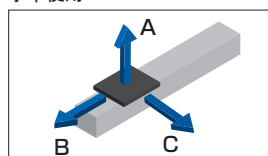
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩



容许悬臂长度※

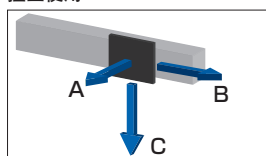
水平使用



加减速速度 0.5G

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	3	400	210	350
	6	400	100	170
	12	260	45	80

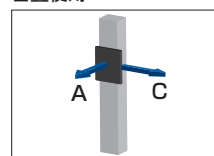
挂壁使用



挂壁 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	3	320	190	400
	6	130	80	400
	12	45	25	210

垂直使用



垂直 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
10	2	300	300
	4	140	140
	8	60	60

加减速速度 1.0G

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	2	400	330	400
	4	400	160	250
	8	250	70	120

挂壁 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	2	400	310	400
	4	210	140	400
	8	80	50	230

垂直 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
10	1.5	400	400
	3	190	190
	6	80	80

※ 运行寿命为 10,000km 的各方向悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

KSF4R

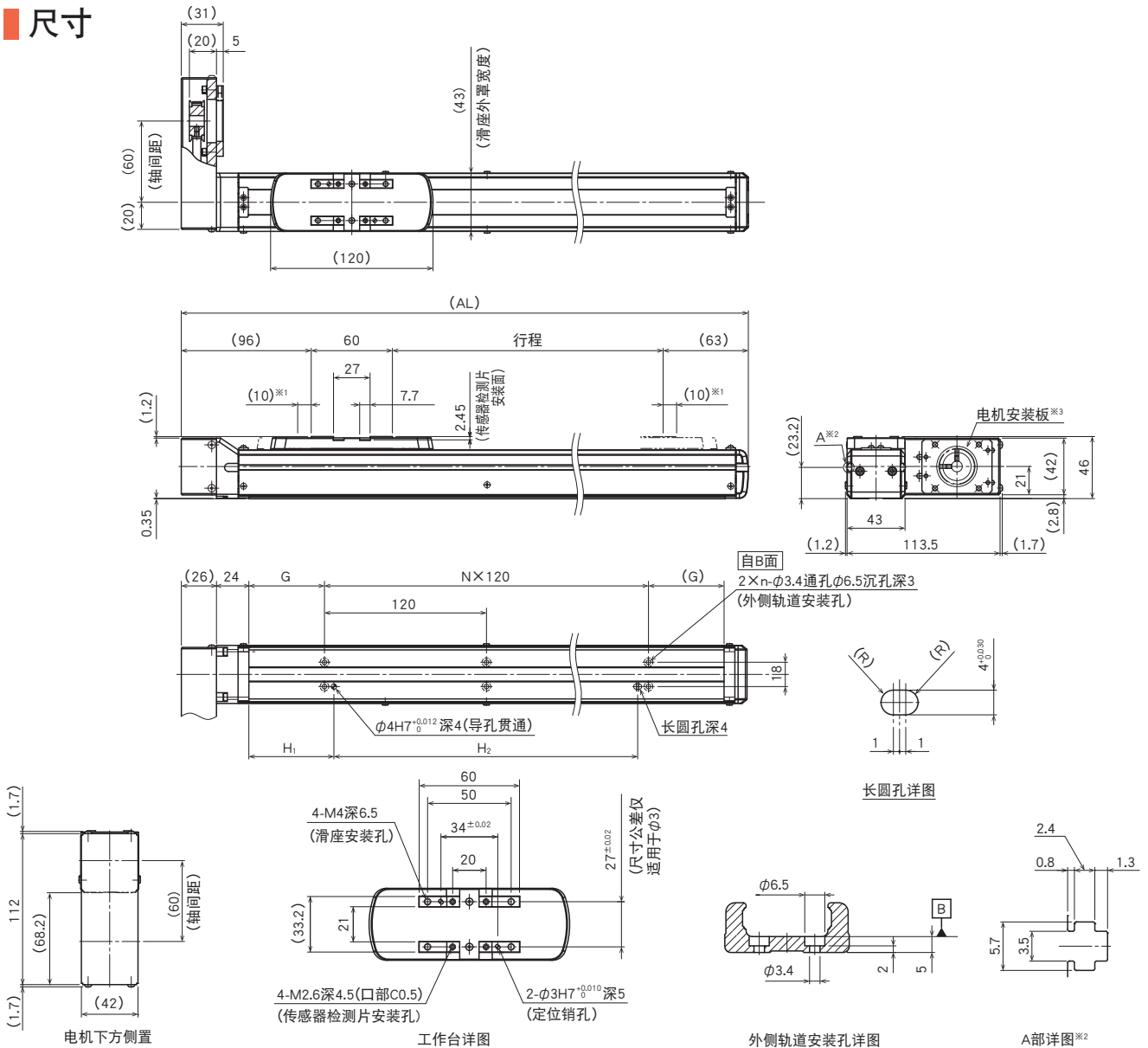
ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

尺寸



外侧轨道安装孔详图

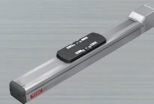
A部详图^{※2}

- ※1 至机械挡块的行程。
 ※2 A部T插槽为传感器安装专用。请勿用于其他目的。
 ※3 电机安装板的尺寸请参照P.2-067。

行程 [mm] (机械挡块间行程)		50 (70)	100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)
最高速度 ^{※4※5} [mm/s]	滚珠丝杠导程：10mm	500								
尺寸 [mm]	AL	269	319	369	419	469	519	569	619	669
	G	41	66	91	56	81	46	71	96	61
	H ₁	48	48	48	63	63	63	48	48	48
	H ₂	75	125	175	225	275	325	375	425	475
安装间距数	N	1	1	1	2	2	3	3	3	4
安装孔数	n	2	2	2	3	3	4	4	4	5
质量 [kg]		1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2
行程 [mm] (机械挡块间行程)		500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)
最高速度 ^{※4※5} [mm/s]	滚珠丝杠导程：10mm	500								
	滚珠丝杠导程：16mm	800								
尺寸 [mm]	AL	719	769	819	869	919	969	1,019	1,069	1,119
	G	86	51	76	41	66	91	56	81	46
	H ₁	63	63	63	48	48	48	63	63	63
	H ₂	525	575	625	675	725	775	825	875	925
安装间距数	N	4	5	5	6	6	6	7	7	8
安装孔数	n	5	6	6	7	7	7	8	8	9
质量 [kg]		3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9

- ※4 最高速度根据使用的电机而不同。
 ※5 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

KSF5 无电机



型号构成

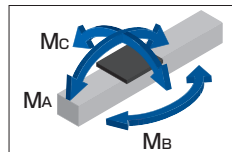
型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	中间法兰	任选购件
KSF5	- 10	- 0050	- 0	- AQ	- GR
KSF5	10:10mm 20:20mm	0050: 50mm } 0900:900mm	0:无电机 1:带电机	A0: 无中间法兰 AP AQ AR	无记号: 无 T: 内螺孔 GR: 端盖颜色灰色 6: 光电传感器 J: 接近传感器 M: 接近传感器 (PNP)

基本规格

LM滚动 导轨	基本额定动载荷 C[N]		10,200		
	基本额定静载荷 Co[N]		17,900		
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]		3,350	2,150	
	基本额定静载荷 Coa[N]		6,600	4,470	
	丝杠轴径[mm]		φ 13		
	滚珠丝杠导程[mm]		10	20	
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	6,100		
		静态容许载荷 Poa[N]	3,100		
容许转速 ^{*1} [min ⁻¹]			3,000		
启动扭矩 ^{*2} [N・cm]			7		
反复定位精度 ^{*3} [mm]			±0.010		
空程 ^{*3} [mm]			0.1		
容许输入扭矩[N・m]			1.8		
静态容许力矩 ^{*4} [N・m]			MA: 147	MB: 147	MC: 149

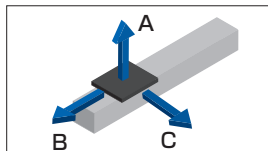
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

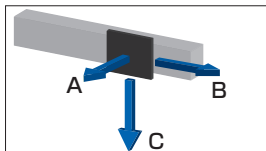


容许悬臂长度[※]

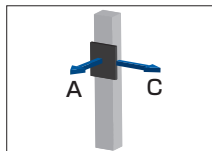
水平使用



挂壁使用



垂直使用



加减速速度 导程 10mm : 0.5G 导程 20mm : 1.0G

水平 [mm]				
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	5	500	210	420
	10	500	100	200
	20	250	40	90
20	1.75	500	490	500
	3.5	500	240	340
	7	230	110	170

挂壁 [mm]				
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	5	390	190	500
	10	170	80	500
	20	60	30	210
20	1.75	500	470	500
	3.5	300	220	480
	7	130	90	210

垂直 [mm]			
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
10	3.25	300	300
	6.5	140	140
	13	50	50
20	1.5	470	470
	3	220	220
	6	90	90

加减速速度 导程 10mm : 1.0G 导程 20mm : 2.0G

水平 [mm]				
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	3.75	500	280	500
	7.5	460	130	260
	15	210	60	120
20	1.25	500	500	500
	2.5	440	340	380
	5	200	160	190

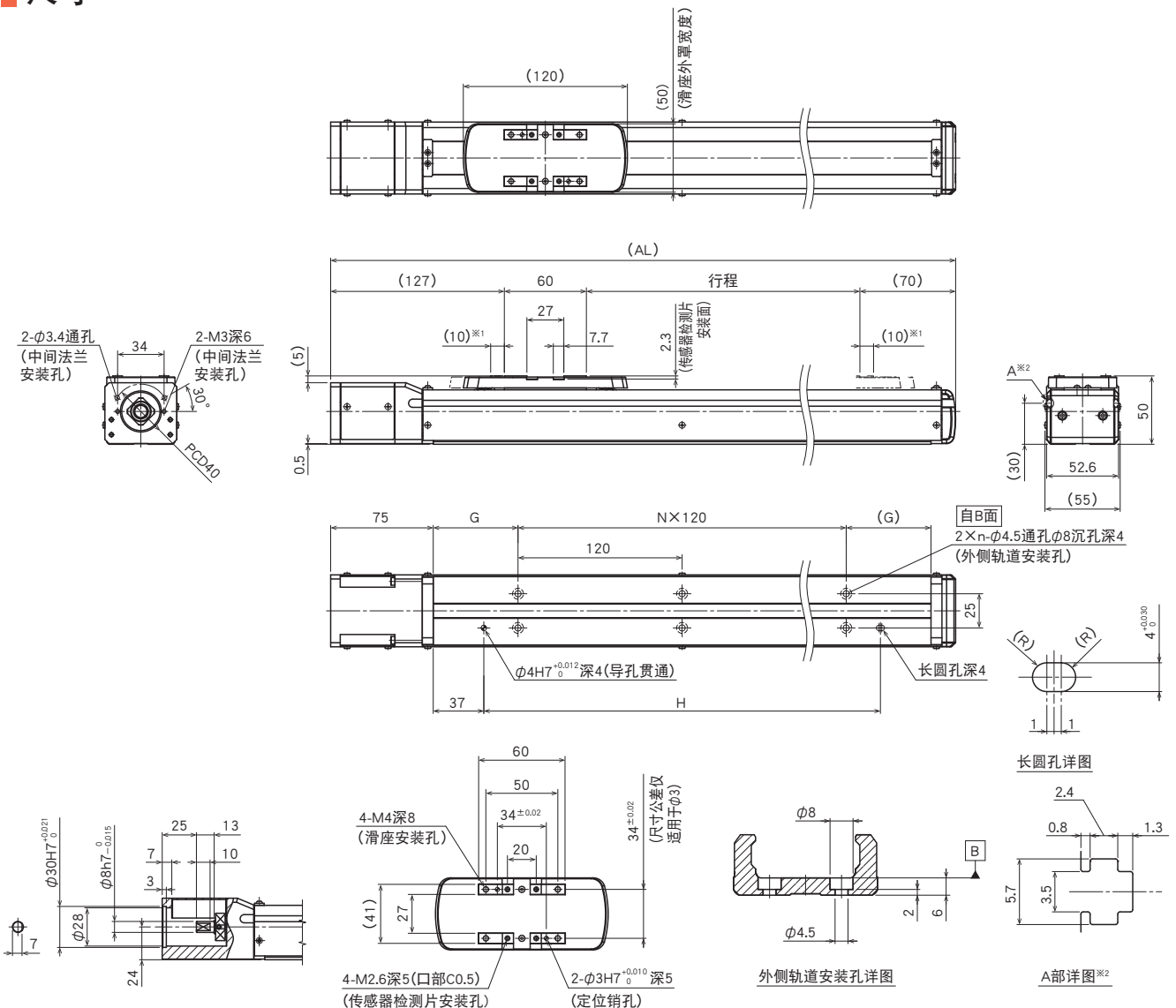
挂壁 [mm]				
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
10	3.75	490	260	500
	7.5	220	120	450
	15	90	40	190
20	1.25	500	500	500
	2.5	330	320	430
	5	150	140	190

垂直 [mm]			
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
10	2	500	500
	4	230	230
	8	100	100
20	0.75	500	500
	1.5	410	410
	3	190	190

※ 运行寿命为 10,000km (导程 20mm 时为 20,000km) 的各方向悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

KSF5

尺寸



电机安装部详图(选择A0时)^{※3}

工作台详图

外侧轨道安装孔详图

A部详图^{※2}

- ※1 至机械挡块的行程。
- ※2 A部T插槽为传感器安装专用。请勿用于其他目的。
- ※3 中间法兰的尺寸请参照P.2-068。

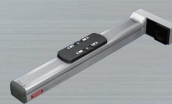
行程 [mm] (机械挡块间行程)		50 (70)	100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)
最高速度 ^{※4※5} [mm/s]	滚珠丝杠导程：10mm	500								
	滚珠丝杠导程：20mm	1000								
尺寸 [mm]	AL	307	357	407	457	507	557	607	657	707
	G	47	72	97	62	87	52	77	102	67
	H	140	190	240	290	340	390	440	490	540
安装间距数	N	1	1	1	2	2	3	3	3	4
安装孔数	n	2	2	2	3	3	4	4	4	5
质量 [kg]		2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.5
行程 [mm] (机械挡块间行程)		500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)
最高速度 ^{※4※5} [mm/s]	滚珠丝杠导程：10mm	500								
	滚珠丝杠导程：20mm	1000								
尺寸 [mm]	AL	757	807	857	907	957	1,007	1,057	1,107	1,157
	G	92	57	82	47	72	97	62	87	52
	H	590	640	690	740	790	840	890	940	990
安装间距数	N	4	5	5	6	6	6	7	7	8
安装孔数	n	5	6	6	7	7	7	8	8	9
质量 [kg]		4.8	5.1	5.4	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.0

※4 最高速度根据使用的电机而不同。

※5 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

Compact series

KSF5R 无电机



型号构成

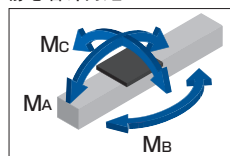
型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	电机安装板	电机轴径	电机轴 固定方法	任选购件
KSF5R	10	0050	0	WQ	08	D	MR-GR
KSF5R	10: 10mm 20: 20mm	0050: 50mm } 0900: 900mm	0: 无电机 1: 带电机	WP WQ	08: 8mm	D: 取平面 K: 键	MR: 电机右方侧置 ML: 电机左方侧置 MD: 电机下方侧置 T: 内螺孔 GR: 端盖颜色灰色 6: 光电传感器 J: 接近传感器 M: 接近传感器 (PNP)

基本规格

LM滚动 导轨	基本额定动载荷 C[N]	10,200
	基本额定静载荷 Co[N]	17,900
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]	3,350
	基本额定静载荷 Coa[N]	6,600
	丝杠轴径[mm]	φ 13
	滚珠丝杠导程[mm]	10 20
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N] 静态容许载荷 Poa[N]
		6,100 3,100
容许转速 ^{※1} [min ⁻¹]		3,000
启动扭矩 ^{※2} [N·cm]		7
反复定位精度 ^{※3} [mm]		±0.010
空程 ^{※3} [mm]		0.1
容许输入扭矩[N·m]		1.1
静态容许力矩 ^{※4} [N·m]		MA: 147 MB: 147 MC: 149

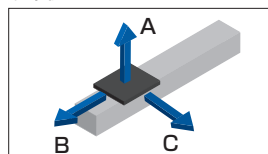
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、Mc力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

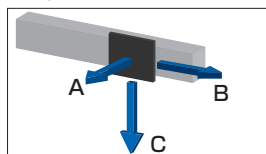


容许悬臂长度[※]

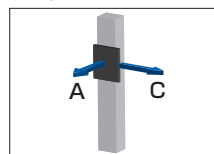
水平使用



挂壁使用



垂直使用



加减速速度 导程 10mm : 0.5G 导程 20mm : 1.0G

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
10	5	500	210	420
	10	500	100	200
	20	250	40	90
20	1.75	500	490	500
	3.5	500	240	340
	7	230	110	170

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
10	5	390	190	500
	10	170	80	500
	20	60	30	210
20	1.75	500	470	500
	3.5	300	220	480
	7	130	90	210

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
10	2.75	360	360
	5.5	170	170
	11	70	70
20	1.25	500	500
	2.5	270	270
	5	120	120

加减速速度 导程 10mm : 1.0G 导程 20mm : 2.0G

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
10	3.75	500	280	500
	7.5	460	130	260
	15	210	60	120
20	1	500	500	500
	2	500	420	480
	4	260	210	240

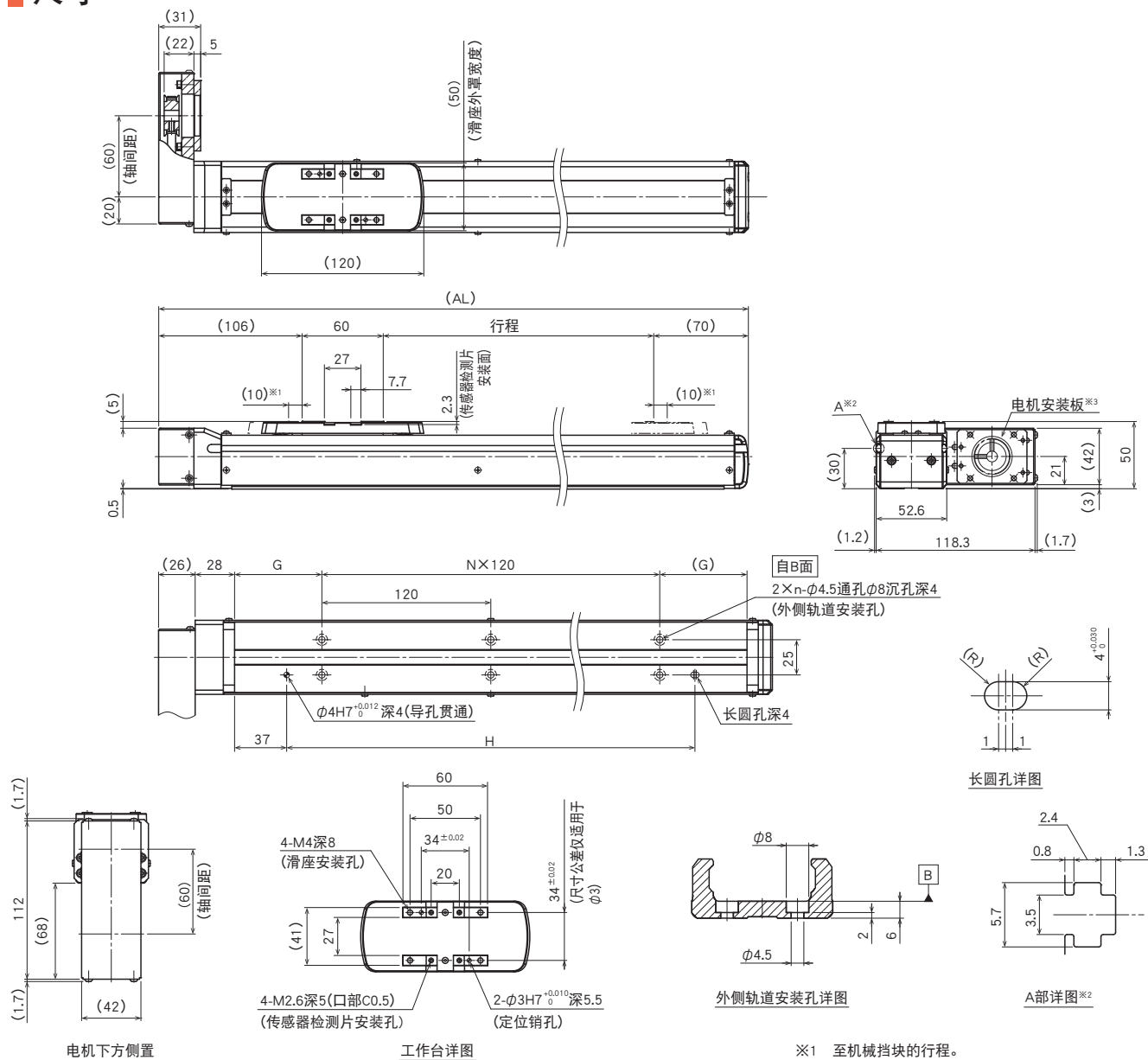
滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
10	3.75	490	260	500
	7.5	220	120	450
	15	90	40	190
20	1	500	500	500
	2	430	410	500
	4	190	190	250

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
10	2	500	500
	4	230	230
	8	100	100
20	0.63	500	500
	1.25	500	500
	2.5	240	240

※ 运行寿命为 10,000km (导程 20mm 时为 20,000km) 的各方向悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

KSF5R

尺寸

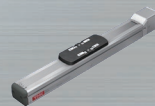


- ※1 至机械挡块的行程。
- ※2 A部T插槽为传感器安装专用。请勿用于其他目的。
- ※3 电机安装板的尺寸请参照P.2-068。

行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (70)	100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)
最高速度※4※5 [mm/s]	滚珠丝杠导程：10mm	500								
	滚珠丝杠导程：20mm	1,000								
尺寸[mm]	AL	286	336	386	436	486	536	586	636	686
	G	47	72	97	62	87	52	77	102	67
	H	140	190	240	290	340	390	440	490	540
安装间距数	N	1	1	1	2	2	3	3	3	4
安装孔数	n	2	2	2	3	3	4	4	4	5
质量[kg]		2.4	2.7	3.0	3.3	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7
行程[mm] (机械挡块间行程)		500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)
最高速度※4※5 [mm/s]	滚珠丝杠导程：10mm	500			440	390	340	310	270	250
	滚珠丝杠导程：20mm	1,000			890	780	690	620	550	500
尺寸[mm]	AL	736	786	836	886	936	986	1,036	1,086	1,136
	G	92	57	82	47	72	97	62	87	52
	H	590	640	690	740	790	840	890	940	990
安装间距数	N	4	5	5	6	6	6	7	7	8
安装孔数	n	5	6	6	7	7	7	8	8	9
质量[kg]		4.9	5.2	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2

- ※4 最高速度根据使用的电机而不同。
- ※5 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

KSF6 无电机



型号构成

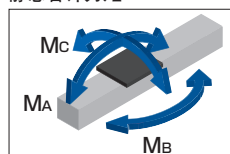
型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	中间法兰	任选购件
KSF6	20	0750	0	AV	GR-6
KSF6	20:20mm 30:30mm	0050: 50mm 1300: 1300mm	0: 无电机 1: 带电机	A0: 无中间法兰 AV AY AU	无记号: 无 T: 内螺孔 GR: 端盖颜色灰色 6: 光电传感器 J: 接近传感器 M: 接近传感器(PNP)

基本规格

LM滚动 导轨	基本额定动载荷 C[N]		17,400
	基本额定静载荷 Co[N]		33,000
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]	3,400	3,230
	基本额定静载荷 Coa[N]	8,070	6,570
	丝杠轴径[mm]	φ 15	
轴承部 (固定端)	滚珠丝杠导程[mm]	20	30
	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	6,650
		静态容许载荷 Poa[N]	3,250
	容许转速 ^{※1} [min ⁻¹]	3,000	
	启动扭矩 ^{※2} [N·cm]	6.2	8.3
	反复定位精度 ^{※3} [mm]	± 0.010	
	空程 ^{※3} [mm]	0.1	
	容许输入扭矩 [N·m]	3.1	
	静态容许力矩 ^{※4} [N·m]	MA: 330 MB: 216 MC: 188	

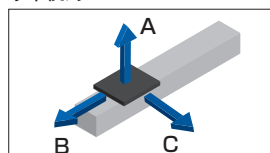
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、MC力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

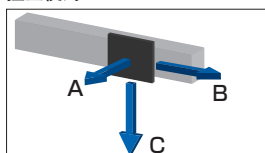


容许悬臂长度[※]

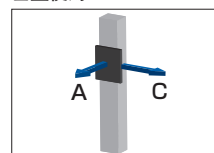
水平使用



挂壁使用



垂直使用



加减速速度：1.0G

水平	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	5.5	600	340	470	
	11	330	160	230	
	22	140	70	110	
30	3.5	600	430	480	
	7	320	210	240	
	14	140	90	120	

挂壁	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	5.5	420	310	600	
	11	180	140	310	
	22	60	50	120	
30	3.5	430	400	600	
	7	190	180	290	
	14	70	70	110	

垂直	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
20	2.5	600	600	
	5	300	300	
	10	130	130	
30	1.5	600	600	
	3	350	350	
	6	160	160	

加减速速度：2.0G

水平	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	1.25	600	600	600	
	2.5	600	600	600	
	5	480	370	420	
30	1.5	600	600	600	
	3	490	500	440	
	6	230	240	220	

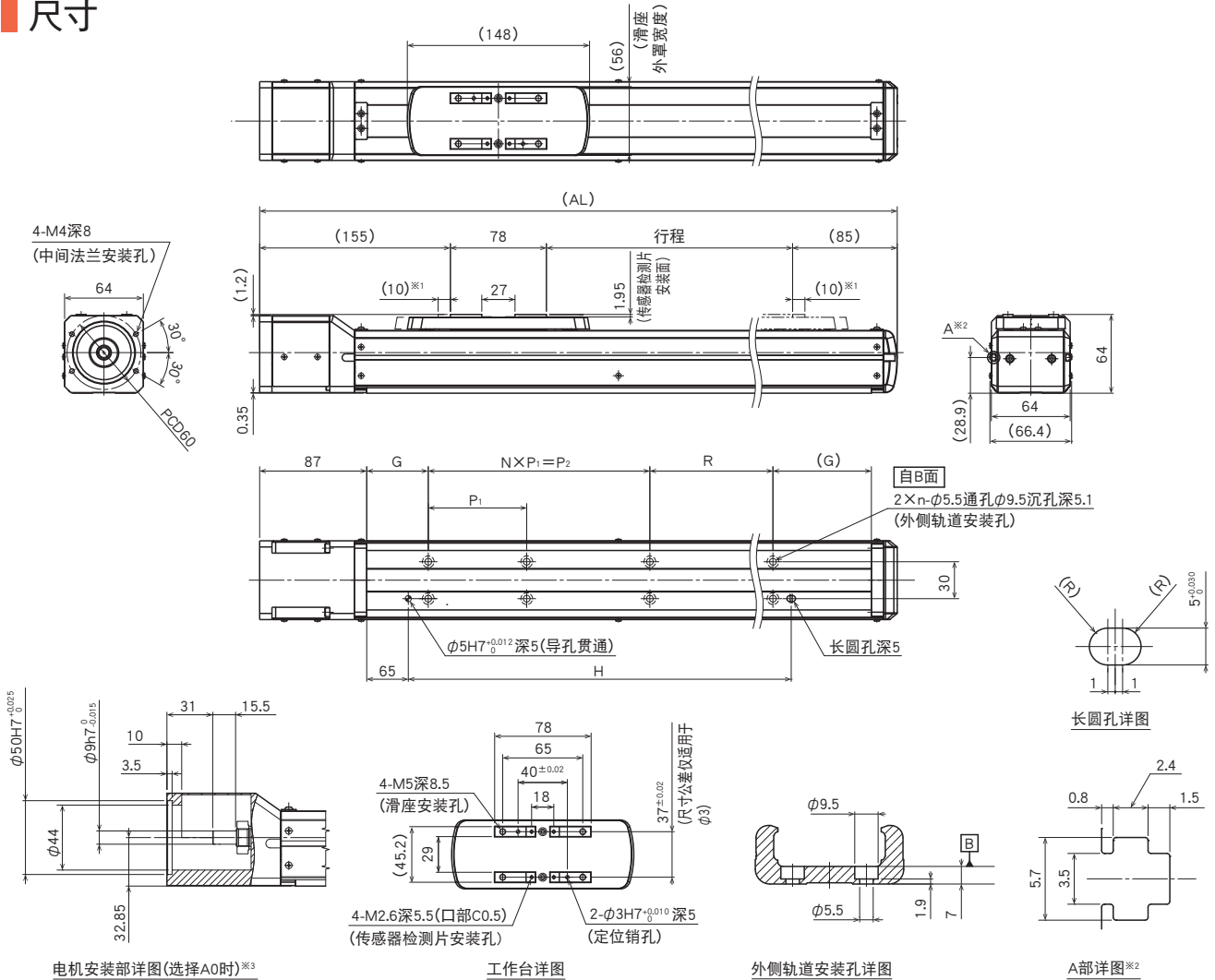
挂壁	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	1.25	600	600	600	
	2.5	600	600	600	
	5	360	350	470	
30	1.5	600	600	600	
	3	380	470	480	
	6	170	210	210	

垂直	滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
20	0.75	600	600	
	1.5	600	600	
	3	460	460	
30	1	600	600	
	2	460	460	
	4	210	210	

※ 运行寿命为20,000km的各方向悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

KSF6

尺寸



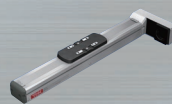
- ※1 至机械挡块的行程。
 ※2 A部T插槽为传感器安装专用。请勿用于其他目的。
 ※3 中间法兰的尺寸请参照P.2-069。

行程[mm] (机械挡块间行程)			50 (70)	100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)
最高速度※4※5[mm/s]	滚珠丝杠 导程	20mm	1,000												
		30mm	1,500												
尺寸[mm]	AL	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	
	G	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	
	P ₁	100	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	P ₂	—	—	—	—	—	—	400	400	400	400	600	600	600	
	R	—	—	—	—	100	100	—	—	100	100	—	—	100	
	H	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730	
安装间距数	N	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	3	3	3	
安装孔数	n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	
质量[kg]			3.9	4.3	4.7	5.1	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6
行程[mm] (机械挡块间行程)			700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1,000 (1,020)	1,050 (1,070)	1,100 (1,120)	1,150 (1,170)	1,200 (1,220)	1,250 (1,270)	1,300 (1,320)
最高速度※4※5[mm/s]	滚珠丝杠 导程	20mm	980	870	770	690	630	570	520	470	430	400	370	340	320
		30mm	1,470	1,300	1,160	1,040	940	850	780	710	650	600	550	510	480
尺寸[mm]	AL	1,018	1,068	1,118	1,168	1,218	1,268	1,318	1,368	1,418	1,468	1,518	1,568	1,618	
	G	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	
	P ₁	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	P ₂	600	800	800	800	800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200	
	R	100	—	—	100	100	—	—	100	100	—	—	100	100	
	H	780	830	880	930	980	1,030	1,080	1,130	1,180	1,230	1,280	1,330	1,380	
安装间距数	N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	
安装孔数	n	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	
质量[kg]			8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.0	12.4	12.8	13.2	13.6

- ※4 最高速度根据使用的电机而不同。
 ※5 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

Compact series

KSF6R 无电机



型号构成

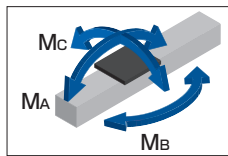
型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	电机安装板	电机轴径	电机轴 固定方法	任选购件
KSF6R	- 20	- 0050	- 0	- WV	- 14	- M	MR-T-GR
KSF6R	20:20mm 30:30mm	0050: 50mm 1300:1300mm	0: 无电机 1: 带电机	WV WY	11: 11mm 14: 14mm	D: 取平面 K: 键 M: 摩擦连接	MR: 电机右方侧置 ML: 电机左方侧置 MD: 电机下方侧置 T: 内螺孔 GR: 端盖颜色灰色 6: 光电传感器 J: 接近传感器 M: 接近传感器(PNP)

基本规格

LM滚动 导轨	基本额定动载荷 C[N]	17,400
	基本额定静载荷 Co[N]	33,000
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]	3,400
	基本额定静载荷 Coa[N]	8,070
	丝杠轴径[mm]	φ 15
轴承部 (固定端)	滚珠丝杠导程[mm]	20 30
	基本额定动载荷 Ca[N]	6,650
	静态容许载荷 Poa[N]	3,250
容许转速 ^{※1} [min ⁻¹]		3,000
启动扭矩 ^{※2} [N·cm]		6.2 8.3
反复定位精度 ^{※3} [mm]		±0.010
空程 ^{※3} [mm]		0.1
容许输入扭矩 [N·m]		2.2
静态容许力矩 ^{※4} [N·m]		MA:330 MB:216 MC:188

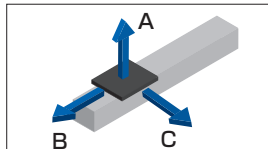
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、Mc力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

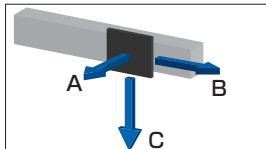


容许悬臂长度[※]

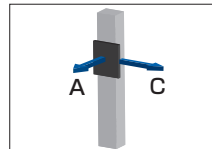
水平使用



挂壁使用



垂直使用



加减速速度 1.0G

水平

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	4.75	600	390	540
	9.5	390	190	270
	19	170	90	130
30	2.75	600	550	600
	5.5	410	270	310
	11	180	120	150

挂壁

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	4.75	490	370	600
	9.5	220	160	370
	19	80	60	150
30	2.75	560	520	600
	5.5	250	240	390
	11	100	100	160

垂直

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
20	2.25	600	600
	4.5	330	330
	9	150	150
30	1.25	600	600
	2.5	430	430
	5	200	200

加减速速度 2.0G

水平

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	1	600	600	600
	2	600	600	600
	4	600	470	520
30	1	600	600	600
	2	600	600	600
	4	360	370	330

挂壁

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	1	600	600	600
	2	600	600	600
	4	460	440	600
30	1	600	600	600
	2	590	600	600
	4	270	340	350

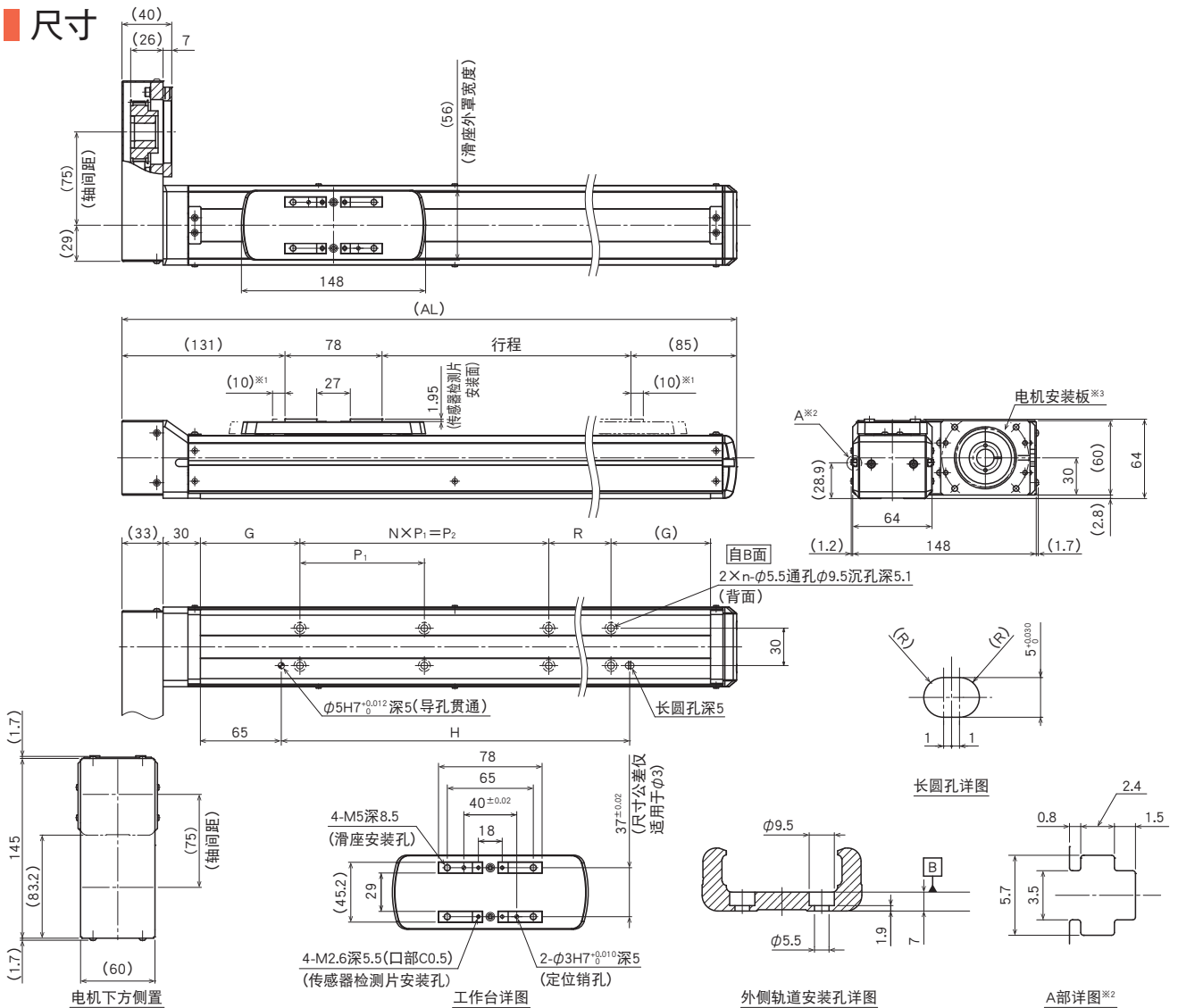
垂直

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
20	0.38	600	600
	0.75	600	600
	1.5	600	600
30	0.625	600	600
	1.25	600	600
	2.5	360	360

※ 运行寿命为20,000km的各方向悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

KSF6R

尺寸



外侧轨道安装孔详图

A部详图*2

※1 至机械挡块的行程。

※2 A部T插槽为传感器安装专用。请勿用于其他目的。

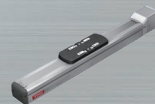
※3 电机安装板的尺寸请参照P.2-069。

行程 [mm] (机械挡块间行程)		50 (70)	100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)
最高速度※4※5 [mm/s]	滚珠丝杠行程: 20mm	1,000												
	滚珠丝杠行程: 30mm	1,500												
尺寸 [mm]	AL	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944
	G	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80
	P ₁	100	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	P ₂	—	—	—	—	—	—	400	400	400	400	600	600	600
	R	—	—	—	—	100	100	—	—	100	100	—	—	100
	H	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730
安装间距数	N	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	3	3	3
安装孔数	n	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
质量 [kg]		4.5	4.9	5.3	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1
行程 [mm] (机械挡块间行程)		700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1,000 (1,020)	1,050 (1,070)	1,100 (1,120)	1,150 (1,170)	1,200 (1,220)	1,250 (1,270)	1,300 (1,320)
最高速度※4※5 [mm/s]	滚珠丝杠行程: 20mm	980	870	770	690	630	570	520	470	430	400	370	340	320
	滚珠丝杠行程: 30mm	1,470	1,300	1,160	1,040	940	850	780	710	650	600	550	510	480
尺寸 [mm]	AL	994	1,044	1,094	1,144	1,194	1,244	1,294	1,344	1,394	1,444	1,494	1,544	1,594
	G	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105	80	105
	P ₁	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	P ₂	600	800	800	800	800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200
	R	100	—	—	100	100	—	—	100	100	—	—	100	100
	H	780	830	880	930	980	1,030	1,080	1,130	1,180	1,230	1,280	1,330	1,380
安装间距数	N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
安装孔数	n	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
质量 [kg]		9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

※4 最高速度根据使用的电机而不同。

※5 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

KSF8 无电机



型号构成

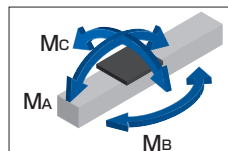
型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	中间法兰	任选购件
KSF8	20	0800	0	AV	GR-6
KSF8	20:20mm 40:40mm	0100: 100mm 1500:1500mm	0: 无电机 1: 带电机	A0: 无中间法兰 AV AY AU	无记号: 无 T: 内螺孔 GR: 端盖颜色灰色 6: 光电传感器 J: 接近传感器 M: 接近传感器 (PNP)

基本规格

LM滚动 导轨	基本额定动载荷 C[N]		32,400		
	基本额定静载荷 Co[N]		63,500		
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]		4,030	3,750	
	基本额定静载荷 Coa[N]		10,540	8,870	
	丝杠轴径[mm]		φ 20		
	滚珠丝杠导程[mm]		20	40	
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	7,600		
		静态容许载荷 Poa[N]	4,000		
容许转速*1[min^{-1}]			3,000		
启动扭矩*2[N · cm]			12		
反复定位精度 *3[mm]			± 0.010		
空程*3[mm]			0.1		
容许输入扭矩[N · m]			7.1		
静态容许力矩*4[N · m]			MA: 730	Me: 437	Mc: 387

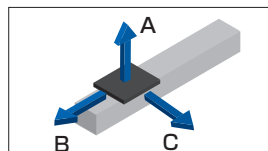
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、Mc力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

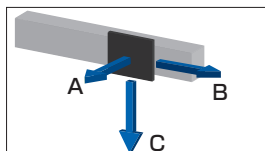


容许悬臂长度[※]

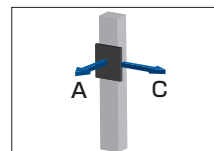
水平使用



挂壁使用



垂直使用



加减速速度 1.0G

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	10.75	730	350	510
	21.5	340	160	250
	43	140	70	120
40	4	800	800	770
	8	500	390	390
	16	220	180	200

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	10.75	450	330	710
	21.5	200	190	420
	43	70	50	120
40	4	710	780	800
	8	330	360	480
	16	140	160	200

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
20	5	630	630
	10	290	290
	20	130	130
40	2	800	800
	4	500	500
	8	230	230

加减速速度 2.0G

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	1.5	800	800	800
	3	800	800	800
	6	650	500	560
40	1.75	800	800	800
	3.5	750	800	670
	7	350	450	340

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	1.5	800	800	800
	3	800	800	800
	6	500	470	640
40	1.75	800	800	800
	3.5	600	800	740
	7	280	420	340

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
20	0.75	800	800
	1.5	800	800
	3	740	740
40	1.25	800	800
	2.5	680	680
	5	320	320

※ 运行寿命为20,000km的各方向悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

KSF8

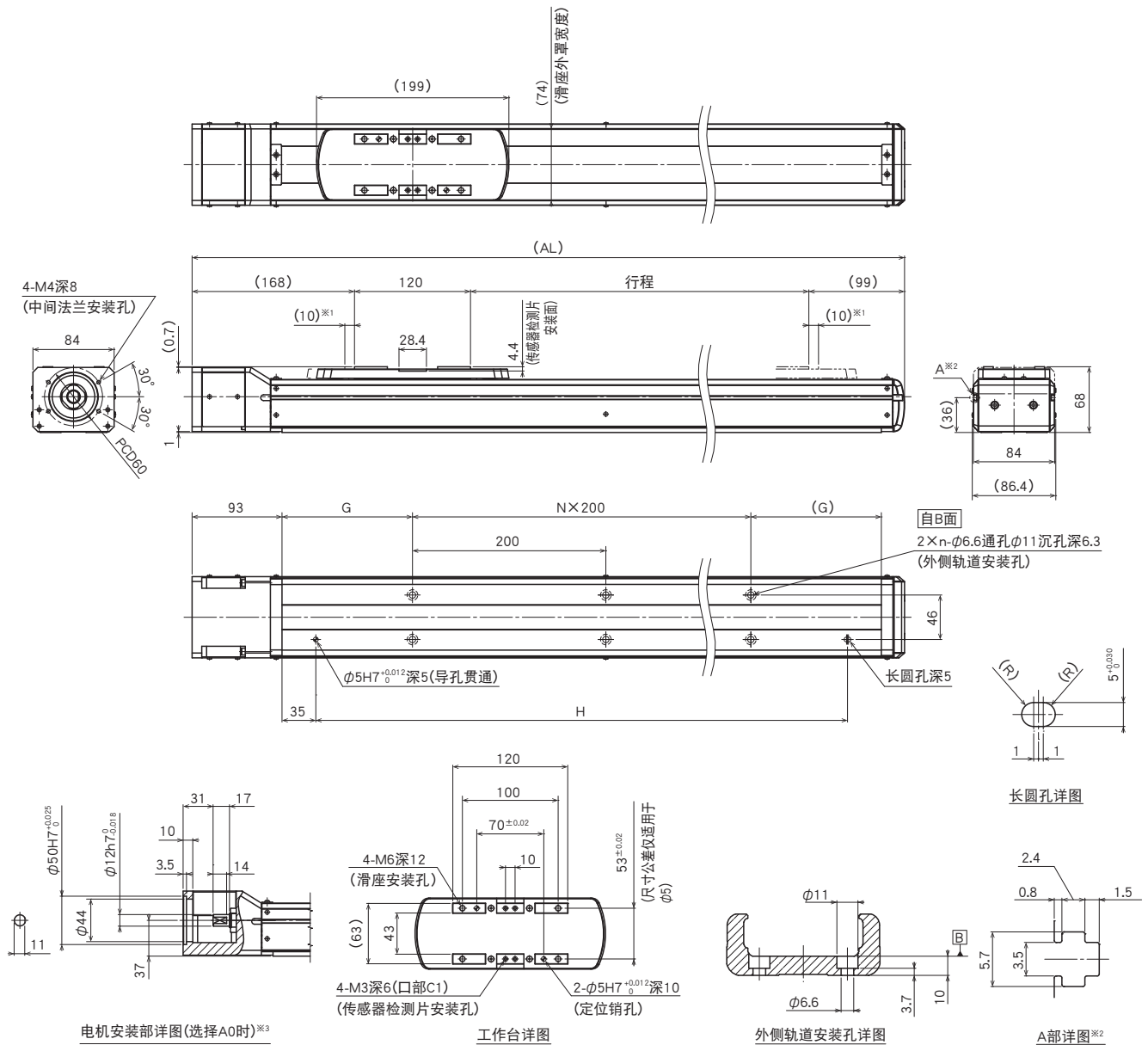
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

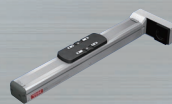


- ※1 至机械挡块的行程。
 ※2 A部T插槽为传感器安装专用。请勿用于其他目的。
 ※3 中间法兰的尺寸请参照P.2-070。

行程 [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500
(机械挡块间行程)	(120)	(220)	(320)	(420)	(520)	(620)	(720)	(820)	(920)	(1,020)	(1,120)	(1,220)	(1,320)	(1,420)	(1,520)
最高速度※4※5 [mm/s]															
滚珠丝杠导程：20mm															
滚珠丝杠导程：40mm															
尺寸 [mm]															
AL	487	587	687	787	887	987	1,087	1,187	1,287	1,387	1,487	1,587	1,687	1,787	1,887
G	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
H	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700
安装间距数	N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8
安装孔数	n	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	9
质量 [kg]	8.1	9.4	10.7	12.0	13.3	14.6	15.9	17.2	18.5	19.8	21.1	22.4	23.7	25.0	26.3

- ※4 最高速度根据使用的电机而不同。
 ※5 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

KSF8R 无电机



型号构成

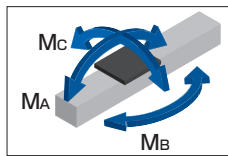
型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	电机安装板	电机轴径	电机轴 固定方法	任选购件
KSF8R	- 20	- 0800	- 0	- WV	- 14	- M	MR-T-GR
KSF8R	20: 20mm 40: 40mm	0100: 100mm 1500: 1500mm	0: 无电机 1: 带电机	WV WY	14: 14mm	M: 摩擦连接	MR: 电机右方侧置 ML: 电机左方侧置 MD: 电机下方侧置 T: 内螺孔 GR: 端盖颜色灰色 6: 光电传感器 J: 接近传感器 M: 接近传感器 (PNP)

基本规格

LM滚动 导轨	基本额定动载荷 C[N]		32,400		
	基本额定静载荷 C ₀ [N]		63,500		
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 C _a [N]		4,030	3,750	
	基本额定静载荷 C _{0a} [N]		10,540	8,870	
	丝杠轴径[mm]		φ 20		
	滚珠丝杠导程[mm]		20	40	
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 C _a [N]	7,600		
		静态容许载荷 P _{0a} [N]	4,000		
容许转速 ^{*1} [min ⁻¹]			3,000		
启动扭矩 ^{*2} [N · cm]			12		
反复定位精度 ^{*3} [mm]			± 0.010		
空程 ^{*3} [mm]			0.1		
容许输入扭矩[N · m]			4.5		
静态容许力矩 ^{*4} [N · m]			M _A : 730	M _B : 437	M _C : 387

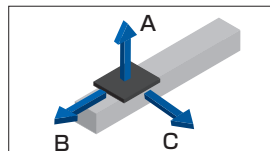
- ※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、Mc力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

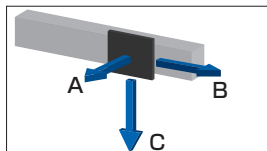


容许悬臂长度[※]

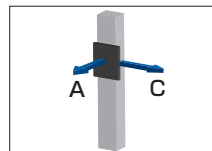
水平使用



挂壁使用



垂直使用



加减速速度 1.0G

水平

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	10.25	800	520	670
	20.5	520	250	330
	41	230	110	160
40	4	800	800	770
	8	500	390	390
	16	220	180	200

挂壁

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	10.25	620	490	800
	20.5	280	220	500
	41	110	90	210
40	4	710	780	800
	8	330	360	480
	16	140	160	200

垂直

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
20	5	630	630
	10	290	290
	20	130	130
40	2	800	800
	4	500	500
	8	230	230

加减速速度 2.0G

水平

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	1.5	800	800	800
	3	800	800	800
	6	650	500	560
40	1.75	800	800	800
	3.5	750	800	670
	7	350	450	340

挂壁

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
20	1.5	800	800	800
	3	800	800	800
	6	500	470	640
40	1.75	800	800	800
	3.5	600	800	740
	7	280	420	340

垂直

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
20	0.75	800	800
	1.5	800	800
	3	740	740
40	1.25	800	800
	2.5	680	680
	5	320	320

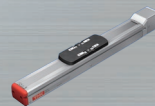
※ 运行寿命为20,000km的各方悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

PCT/PC

A部详图※2

THK 2-054

KSF10 无电机



型号构成

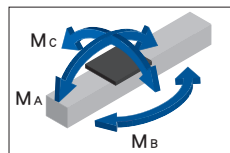
型号	滚珠丝杠导程	行程	有无电机	中间法兰	任选购件
KSF10	25	0800	0	AZ	GR-6
KSF10	25:25mm 50:50mm	0100: 100mm 1500:1500mm	0 : 无电机 1 : 带电机	A0 AZ A5 A6	无记号: 无 T: 内螺孔 GR: 端盖颜色灰色 6: 光电传感器 J: 接近传感器 M: 接近传感器 (PNP)

基本规格

LM滚动导轨	基本额定动载荷 C [N]		58,500
	基本额定静载荷 C_0 [N]		103,700
滚珠丝杠部	基本额定动载荷 C_a [N]	6,650	4,150
	基本额定静载荷 C_{0a} [N]	21,050	11,170
	丝杠轴径[mm]	$\phi 25$	
滚珠丝杠部	滚珠丝杠导程[mm]	25	50
	滚珠丝杠导程[mm]	25	50
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 C_a [N]	13,700
		静态容许载荷 P_{0a} [N]	5,830
容许转速 ^{※1} [min ⁻¹]		3,000	
启动扭矩 ^{※2} [N·cm]		12	16
反复定位精度 ^{※3} [mm]		± 0.010	
空程 ^{※3} [mm]		0.1	
容许输入扭矩 [N·m]		15.5	
静态容许力矩 ^{※4} [N·m]		$M_A : 1,049 \quad M_B : 712 \quad M_C : 671$	

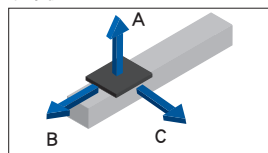
※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 M_A 、 M_C 力矩的基准为滑座顶面， M_B 力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

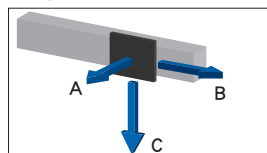


容许悬臂长度^{※5}

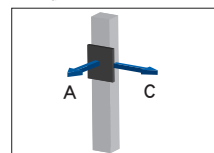
水平使用



挂壁使用



垂直使用



加减速速度 1.0G

水平 [mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
25	15	1000	760	900
	30	660	370	450
	60	300	170	220
50	4.25	1000	1000	1000
	8.5	1000	1000	850
	17	580	530	430

挂壁 [mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
25	15	840	730	1000
	30	390	330	630
	60	160	140	270
50	4.25	1000	1000	1000
	8.5	790	1000	1000
	17	360	490	550

垂直 [mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
25	6.25	1000	1000
	12.5	710	710
	25	330	330
50	2.25	1000	1000
	4.5	1000	1000
	9	580	580

加减速速度 1.5G

水平 [mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
25	5.25	1000	1000	1000
	10.5	1000	1000	1000
	21	600	540	520
50	1.75	1000	1000	1000
	3.5	1000	1000	1000
	7	930	1000	800

挂壁 [mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
25	5.25	1000	1000	1000
	10.5	1000	1000	1000
	21	600	540	520
50	1.75	1000	1000	1000
	3.5	1000	1000	1000
	7	720	1000	910

垂直 [mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
25	2.75	1000	1000
	5.5	1000	1000
	11	700	700
50	1	1000	1000
	2	1000	1000
	4	1000	1000

※5 运行寿命为20,000km的各方向悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

KSF10

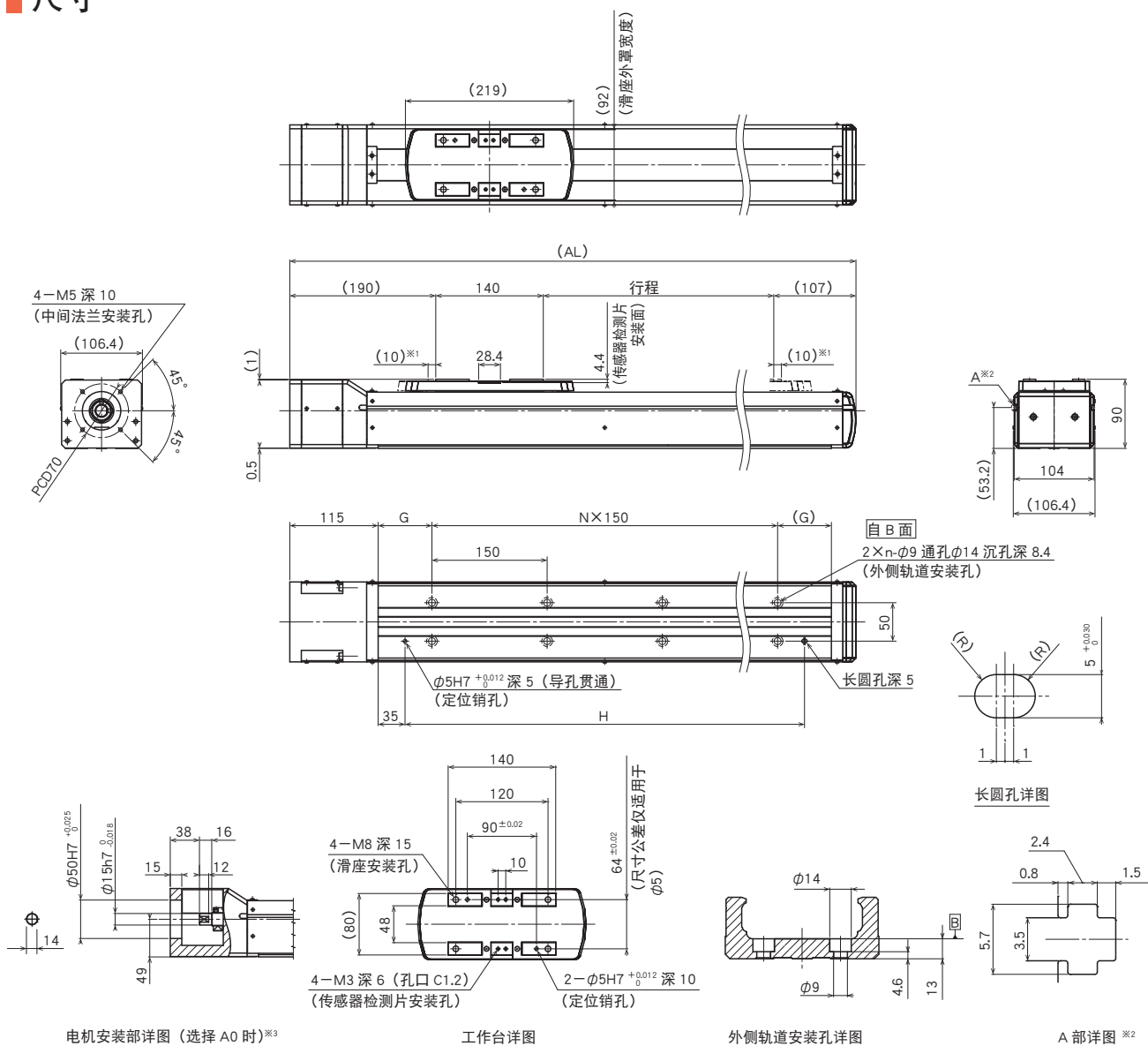
尺寸

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

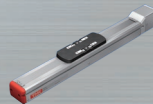


- ※1 至机械挡块的行程。
 ※2 A 部 T 插槽为传感器安装专用。请勿用于其他目的。
 ※3 中间法兰的尺寸请参照 P.2-071。

行程 [mm] (机械挡块间行程)	100 (120)	200 (220)	300 (320)	400 (420)	500 (520)	600 (620)	700 (720)	800 (820)	900 (920)	1000 (1020)	1100 (1120)	1200 (1220)	1300 (1320)	1400 (1420)	1500 (1520)
最高速度 ※4※5 [mm/s]	1250									1050	890	760	660	580	510
	2500									2110	1790	1530	1330	1160	1030
尺寸 [mm]															
AL	537	637	737	837	937	1037	1137	1237	1337	1437	1537	1637	1737	1837	1937
G	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
H	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
安装间距数	N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11
安装孔数	n	2	3	4	4	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12
质量 [kg]	14.7	16.8	18.8	20.9	22.9	25.0	27.0	29.1	31.2	33.2	35.3	37.3	39.4	41.5	43.5

- ※4 最高速度根据使用的电机而不同。
 ※5 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

KSF10R 无电机



型号构成

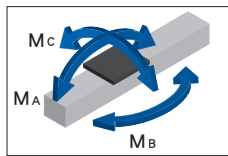
型号	滚珠丝杠 导程	行程	有无电机	电机安装板	电机轴径	电机轴 固定方法	任选购件
KSF10R -	25	0800	0	WZ	19	M	MR-T-GR
KSF10R	25:25mm 50:50mm	0100: 100mm } 1500:1500mm	0: 无电机 1: 带电机	WZ W5	16:16mm 19:19mm	M: 摩擦连接	MR: 电机右方侧置 ML: 电机左方侧置 MD: 电机下方侧置 T: 内螺孔 GR: 端盖颜色灰色 6: 光电传感器 J: 接近传感器 M: 接近传感器 (PNP)

基本规格

LM滚动 导轨	基本额定动载荷 C[N]		58,500	
	基本额定静载荷 Co[N]		103,700	
滚珠 丝杠部	基本额定动载荷 Ca[N]		6,650	4,150
	基本额定静载荷 Coa[N]		21,050	11,170
	丝杠轴径[mm]		φ 25	
	滚珠丝杠导程[mm]		25	50
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 Ca[N]	13,700	
		静态容许载荷 Poa[N]	5,830	
容许转速※1[min^{-1}]			3,000	
启动扭矩※2[N · cm]			12	16
反复定位精度 ※3[mm]			±0.010	
空程※3[mm]			0.1	
容许输入扭矩[N · m]			8.5	
静态容许力矩※4[N · m]			MA : 1,049 MB : 712 MC : 671	

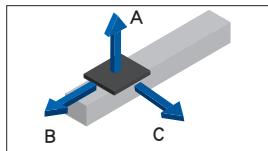
※1 容许速度受行程的限制。
 ※2 启动扭矩为封入标准润滑脂时的值。
 ※3 使用检查用的电机测量时的值。
 ※4 MA、Mc力矩的基准为滑座顶面，MB力矩的基准为滑座中心。

静态容许力矩

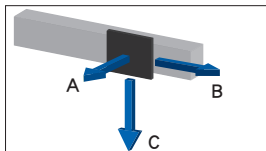


容许悬臂长度^{※5}

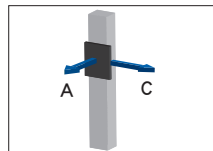
水平使用



挂壁使用



垂直使用



加减速 1.0G

水平 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
25	9.5	1000	1000	1000
	19	1000	600	710
	38	510	290	350
50	3	1000	1000	1000
	6	1000	1000	1000
	12	850	760	620

挂壁 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
25	9.5	1000	1000	1000
	19	650	560	1000
	38	290	250	480
50	3	1000	1000	1000
	6	1000	1000	1000
	12	540	720	810

垂直 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
25	4.75	1000	1000
	9.5	950	950
	19	450	450
50	1.75	1000	1000
	3.5	1000	1000
	7	760	760

加减速 1.5G

水平 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
25	2	1000	1000	1000
	4	1000	1000	1000
	8	1000	1000	1000
50	1	1000	1000	1000
	2	1000	1000	1000
	4	1000	1000	1000

挂壁 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
25	2	1000	1000	1000
	4	1000	1000	1000
	8	1000	1000	1000
50	1	1000	1000	1000
	2	1000	1000	1000
	4	1000	1000	1000

垂直 [mm]

滚珠丝杠 导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
25	0.75	1000	1000
	1.5	1000	1000
	3	1000	1000
50	0.75	1000	1000
	1.5	1000	1000
	3	1000	1000

※5 运行寿命为20,000km的各方向悬臂长度。
 单一方向上承受负荷时的容许值。

PCT/PC

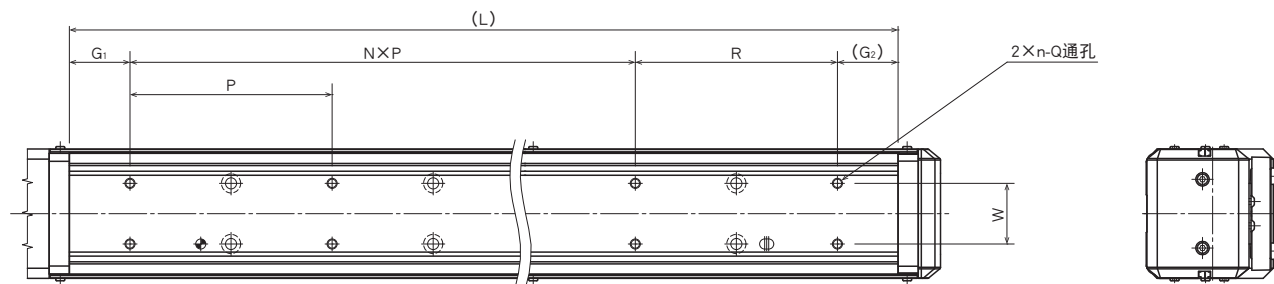
- ※1 至机械挡块的行程。
- ※2 A 部 T 插槽为传感器安装专用。请勿用于其他目的。
- ※3 电机安装板的尺寸请参照 P.2-071。

※4 最高速度根据使用的电机而不同。
※5 最高速度受滚珠丝杠容许转速的限制。

任选购件

T：内螺孔

KSF备有无需拆下外罩即可安装的内螺孔。



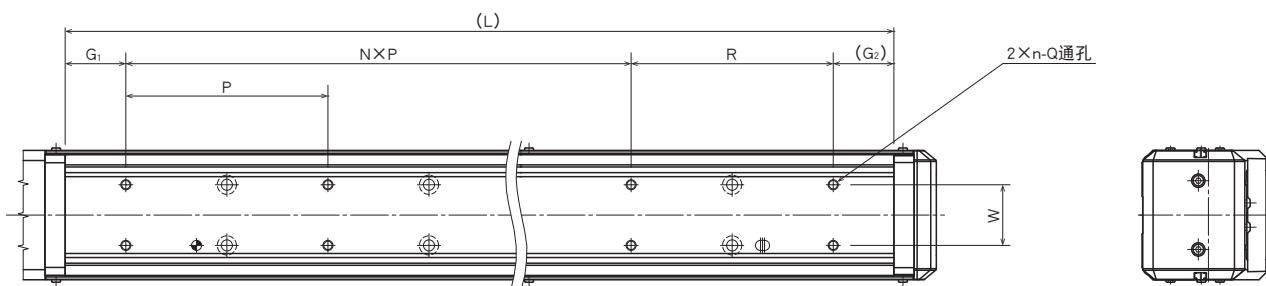
注)即使选择内螺孔也保留标准的沉孔。

型号	行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
KSF4	尺寸[mm]	L	202	252	302	352	402	452	502	552	602	652	702	752	802	852	902	952	1,002	1,052
		P	120																	
		G ₁	34	59	84	42	74	39	78	89	54	79	44	69	34	59	84	42	74	39
		G ₂	48	73	98	70	88	53	64	103	68	93	58	83	48	73	98	70	88	53
		R	—																	
		W	18																	
	安装间距数	N	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8
	安装孔数	n	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9
	螺孔尺寸	Q	M4																	

型号	行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
KSF5	尺寸[mm]	L	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964	1,014	1,064
		P	80	120																
		G ₁	27	12	27	52	77	27	67	92	57	82	47	72	27	62	87	52	77	27
		G ₂	27	12	47	72	97	77	87	112	77	102	67	92	67	82	107	72	97	77
		R	—																	
		W	25																	
	安装间距数	N	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8
	安装孔数	n	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9
	螺孔尺寸	Q	M5																	

型号	行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
KSF6	尺寸[mm]	L	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
		P	100			200									
		G ₁	30	55	30	55	30	55	30	55	30	55	30	55	30
		G ₂	30	55	30	55	30	55	30	55	30	55	30	55	30
		R	—	—	100	100	—	—	100	100	—	—	100	100	—
		W	30												
	安装间距数	N	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
	安装孔数	n	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
	螺孔尺寸	Q	M5												
型号	行程[mm]	700	750	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200	1,250	1,300	
KSF6	尺寸[mm]	L	910	960	1,010	1,060	1,110	1,160	1,210	1,260	1,310	1,360	1,410	1,460	1,510
		P	200												
		G ₁	55	30	55	30	55	30	55	30	55	30	55	30	55
		G ₂	55	30	55	30	55	30	55	30	55	30	55	30	55
		R	—	100	100	—	—	100	100	—	—	100	100	—	—
		W	30												
	安装间距数	N	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
	安装孔数	n	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8
	螺孔尺寸	Q	M5												

型号	行程[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500		
KSF8	尺寸[mm]	L	370	470	570	670	770	870	970	1,070	1,170	1,270	1,370	1,470	1,570	1,670	1,770	
		P	120	200														
		G ₁	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	
		G ₂	65	45	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	150	100	
		R	—															
		W	46															
	安装间距数	N	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	
	安装孔数	n	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	
	螺孔尺寸	Q	M6															



注)即使选择内螺孔也保留标准的沉孔。

型号	行程[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
KSF10	L	390	490	590	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390	1490	1590	1690	1790
	P	150														
	G ₁	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
	G ₂	45	110	85	135	110	85	135	110	85	135	110	85	135	110	85
	R	—														
	W	50														
	安装间距数	N	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10
	安装孔数	n	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11
	螺孔尺寸	Q	M8													

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

任选购件

□：传感器

KSF备有接近传感器及光电传感器作为任选购件。使用前，请确认以下注意事项(注1~3)。

注1)无电机型已安装传感器和传感器检测片。

注2)接近传感器之间相互靠近时，可能无法正常动作。此时，请贵公司自备异型传感器。
(规格请咨询各制造商。)

注3)行程50mm时，安装2个传感器检测片。

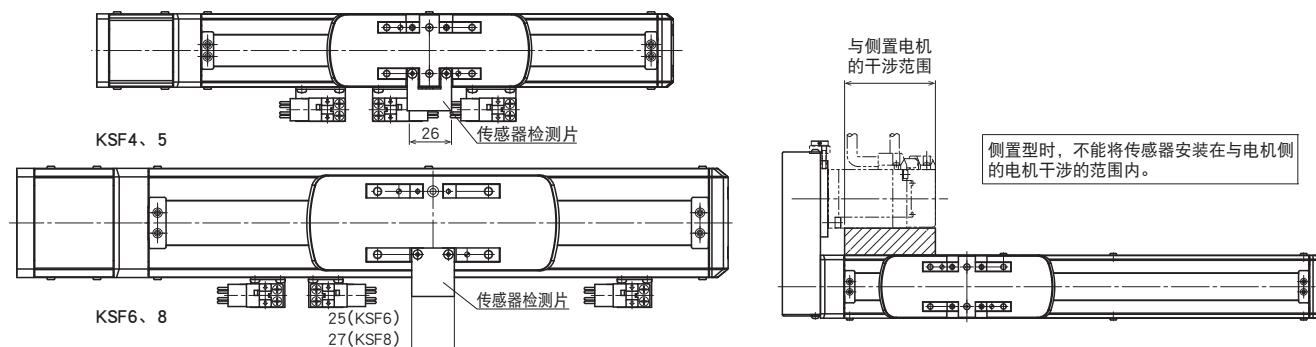
内容	类型	附件	记号
光电传感器* [3个]	EE-SX674 (欧姆龙(株)制)	安装螺钉及螺母、安装板(3个)、连接器(EE-1001、3个)、传感器检测片	6
传感器N.O.触点[1个]	GX-F12A(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)	安装螺钉及螺母、传感器检测片	J
N.C.触点[2个]	GX-F12B(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)		
传感器N.O.触点[1个](PNP输出)	GX-F12A-P(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)	安装螺钉及螺母、传感器检测片	M
N.C.触点[2个](PNP输出)	GX-F12B-P(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)		

N.O.触点：常开触点

N.C.触点：常闭触点

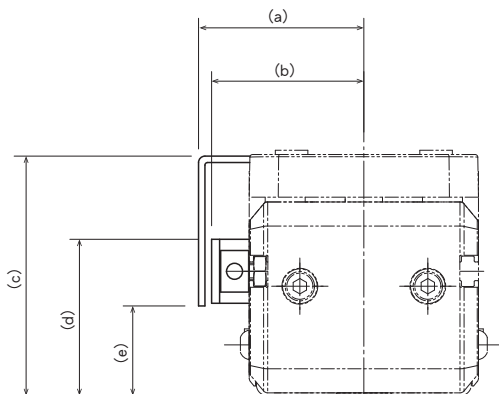
记号“M”表示与本公司控制器组合使用时，不可作为原点传感器使用。

※光电传感器可进行入光时ON、遮光时ON的切换。



全密封

记号J,M : 接近传感器GX-F12 * (Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)

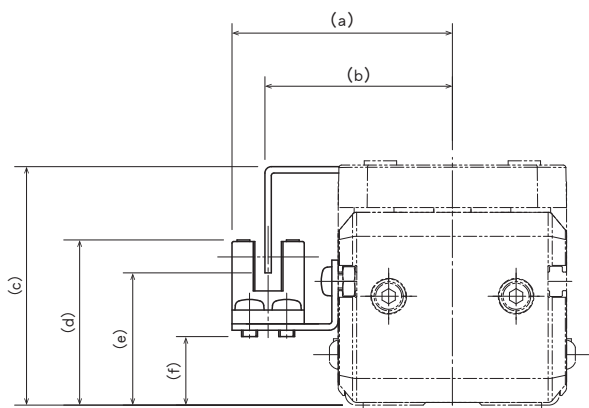


单位 : mm

型号	a	b	c	d	e
KSF4	31.0	28.6	44.8	29.2	16.7
KSF5	36.2	33.8	48.9	36.0	23.5
KSF6	41.5	39.1	63.3	34.9	22.6
KSF8	51.5	49.1	64.8	42.0	29.4

传感器检测片宽度 : KSF4 26mm
KSF5 26mm
KSF6 25mm
KSF8 27mm

记号 6 : 光电传感器 EE-SX674(欧姆龙(株)制)



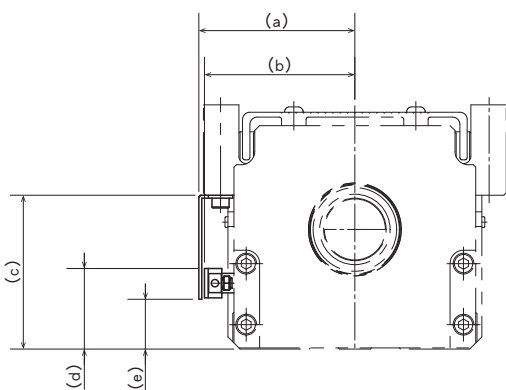
单位 : mm

型号	a	b	c	d	e	f
KSF4	41.5	35.3	44.8	31	24.8	12.8
KSF5	46.3	40.1	48.9	37.8	31.6	19.6
KSF6	49.5	43.1	63.3	34.2	27.3	16
KSF8	59.5	53.1	64.8	41.3	34.2	23.1

传感器检测片宽度 : KSF4 26mm
KSF5 25mm
KSF6 25mm
KSF8 27mm

顶罩

记号J,M : 接近传感器GX-F12 * (Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)

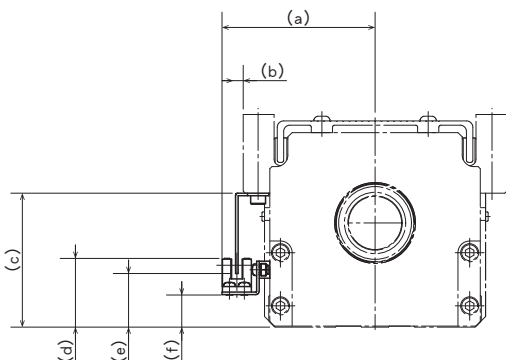


单位 : mm

型号	a	b	c	d	e
KSF5T	39.2	36.8	27.7	20	7.5
KSF6T	44.3	41.9	27.9	20	7.5
KSF8T	54.2	51.9	48	25	12.4
KSF10T	63.9	61.6	63	33	20.4

传感器检测片宽度 : KSF5T 15mm
KSF6T 15mm
KSF8T 10mm
KSF10T 10mm

记号 6 : 光电传感器 EE-SX674(欧姆龙(株)制)



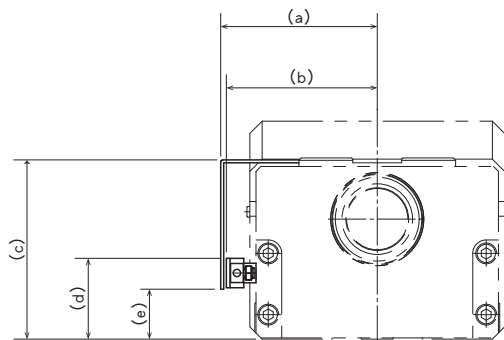
单位 : mm

型号	a	b	c	d	e	f
KSF5T	49.7	43.5	27.7	21.8	15.4	3.6
KSF6T	52.3	46	31.7	19.3	12.2	1.1
KSF8T	62.3	55.9	48	24.3	17.2	6.1
KSF10T	72	65.6	63	32.3	25.2	14.1

传感器检测片宽度 : KSF5T 15mm
KSF6T 15mm
KSF8T 10mm
KSF10T 10mm

开盖

记号J,M : 接近传感器GX-F12 * (Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)

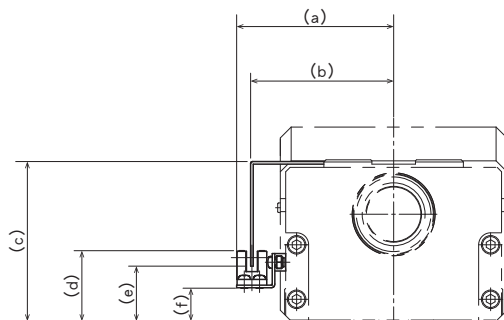


单位 : mm

型号	a	b	c	d	e
KSF4U	33.9	31.9	36.8	16.4	3.8
KSF5U	39.2	36.8	36.2	20	7.5
KSF6U	44.3	41.9	49.2	20	7.5
KSF8U	54.2	51.9	57.2	25	12.4
KSF10U	63.9	61.6	73.2	33	20.4

传感器检测片宽度 : KSF4U 9mm
KSF5U 9mm
KSF6U 9mm
KSF8U 9mm
KSF10U 18mm

记号 6 : 光电传感器 EE-SX674(欧姆龙(株)制)



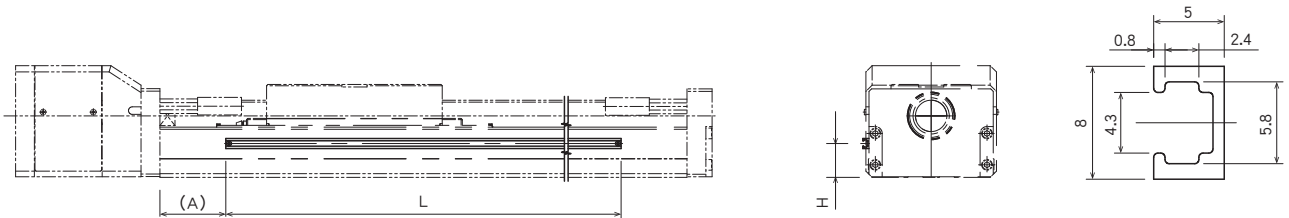
单位 : mm

型号	a	b	c	d	e	f
KSF4U	44.8	38.4	36.8	18.1	11.8	0.9
KSF5U	49.7	43.5	36.2	21.8	15.4	3.6
KSF6U	52.3	46	49.2	19.3	12.2	1.1
KSF8U	62.3	56	57.2	24.3	17.2	6.1
KSF10U	72	65.6	73.2	32.3	25.2	14.1

传感器检测片宽度 : KSF4U 9mm
KSF5U 9mm
KSF6U 9mm
KSF8U 9mm
KSF10U 18mm

传感器轨道

记号 1 : 传感器轨道



型号	行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
KSF4U	尺寸[mm]	23.5																	
	A	155	205	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	H	10.35																	

型号	行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
KSF5T KSF5U	尺寸[mm]	29.5																	
	A	155	205	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
	H	14																	

型号	行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
KSF6T KSF6U	尺寸[mm]	14												
	A	27.5	52.5	27.5	2.5	27.5	2.5	27.5	2.5	27.5	52.5	27.5	2.5	27.5
	L	205	305	405	505	605	705	805	905	1005	1105	1205	1305	1405

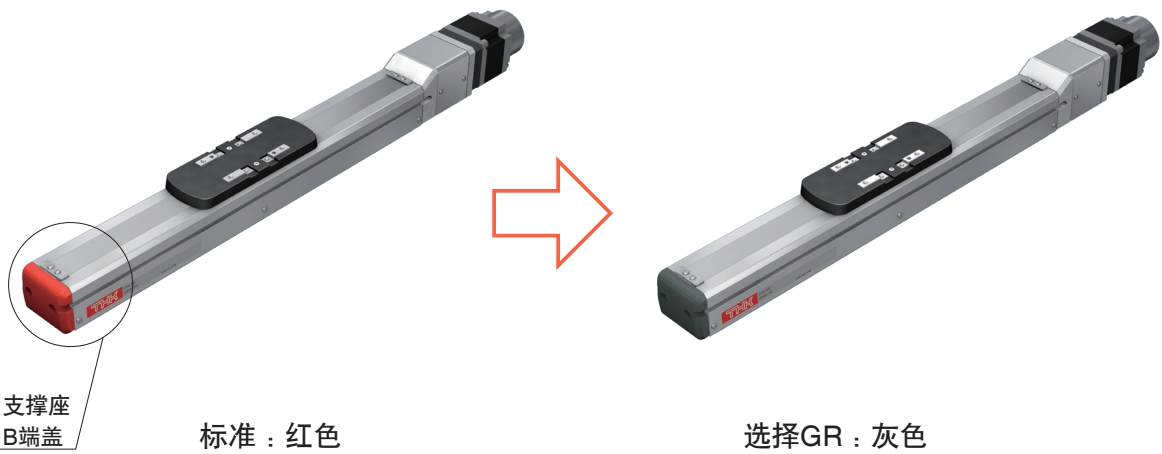
型号	行程[mm]	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
KSF6T KSF6U	尺寸[mm]	14												
	A	2.5	27.5	52.5	27.5	52.5	27.5	2.5	27.5	52.5	27.5	2.5	27.5	52.5
	L	805	905	1005	1105	1205	1305	1405	1505	1605	1705	1805	1905	2005

型号	行程[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
KSF8T KSF8U	尺寸[mm]	19														
	A	82.5	32.5	82.5	32.5	82.5	32.5	82.5	32.5	82.5	32.5	82.5	32.5	82.5	32.5	82.5
	L	205	405	605	805	1005	1205	1405	1605	1805	2005	2205	2405	2605	2805	3005

型号	行程[mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
KSF10T KSF10U	尺寸[mm]	27														
	A	92.5	42.5	92.5	42.5	92.5	42.5	92.5	42.5	92.5	42.5	92.5	42.5	92.5	42.5	92.5
	L	205	405	605	805	1005	1205	1405	1605	1805	2005	2205	2405	2605	2805	3005

GR：端盖颜色灰色

KSF 可选择将端盖颜色由红色变更为灰色。



中间法兰

为了安装各种电机，备有中间法兰。
无电机型号的有无电机选择了“0”、“1”时，请根据使用的电机指定中间法兰。

表：使用电机、中间法兰对应表

电机型号				额定输出 [W]	法兰边长 [mm]	KSF4	KSF5	KSF6	KSF8
A C 伺服电机	(株)安川电机	Σ -V	SGMJV-A5	50	$\square 40$	AQ	—	—	—
			SGMAV-A5			AQ	—	—	—
			SGMJV-01	100	$\square 40$	AQ	AQ	—	—
			SGMAV-01			AQ	AQ	—	—
			SGMJV-02	200	$\square 60$	—	—	AV	—
			SGMAV-02			—	—	AV	—
			SGMJV-04	400	$\square 60$	—	—	—	AV
			SGMAV-04			—	—	—	AV
		Σ -7	SGM7J-A5	50	$\square 40$	AQ	—	—	—
			SGM7A-A5			AQ	—	—	—
			SGM7J-01	100	$\square 40$	AQ	AQ	—	—
			SGM7A-01			AQ	AQ	—	—
			SGM7J-02	200	$\square 60$	—	—	AV	—
			SGM7A-02			—	—	AV	—
			SGM7J-04	400	$\square 60$	—	—	—	AV
			SGM7A-04			—	—	—	AV
	三菱电机(株)	J3	HF-KP053	50	$\square 40$	AQ	—	—	—
			HF-MP053			AQ	—	—	—
			HF-KP13	100	$\square 40$	AQ	AQ	—	—
			HF-MP13			AQ	AQ	—	—
			HF-KP23	200	$\square 60$	—	—	AV	—
			HF-MP23			—	—	AV	—
			HF-KP43	400	$\square 60$	—	—	—	AV
			HF-MP43			—	—	—	AV
		J4	HG-KR053	50	$\square 40$	AQ	—	—	—
			HG-MR053			AQ	—	—	—
			HG-KR13	100	$\square 40$	AQ	AQ	—	—
			HG-MR13			AQ	AQ	—	—
			HG-KR23	200	$\square 60$	—	—	AV	—
			HG-MR23			—	—	AV	—
			HG-KR43	400	$\square 60$	—	—	—	AV
			HG-MR43			—	—	—	AV
	多摩川精机(株)	TS	TS4602	50	$\square 40$	AQ	—	—	—
			TS4603	100	$\square 40$	AQ	AQ	—	—
			TS4607	200	$\square 60$	—	—	AV	—
			TS4609	400	$\square 60$	—	—	—	AV

注1)表中的记号表示支撑座A、中间法兰。

表：使用电机、中间法兰对应表

电机型号				额定输出 [W]	法兰边长 [mm]	KSF4	KSF5	KSF6	KSF8
A C 伺 服 电 机	Panasonic (株)	MINAS A5	MSMD5A	50	□38	AP	—	—	—
			MSME5A			AP	—	—	—
			MSMD01	100	□38	AP	AP	—	—
			MSME01			AP	AP	—	—
			MSMD02	200	□60	—	—	AY	—
			MSME02			—	—	AY	—
			MSMD04	400	□60	—	—	—	AY
			MSME04			—	—	—	AY
	山洋电气(株)	SANMOTION R	R2AA04005	50	□40	AQ	—	—	—
			R2AA04010	100	□40	AQ	AQ	—	—
			R2AA06020	200	□60	—	—	AV	—
			R2AA06040	400	□60	—	—	—	AV
	欧姆龙(株)	OMNUC G5	R88M-K05030	50	□40	AQ	—	—	—
			R88M-K10030	100	□40	AQ	AQ	—	—
			R88M-K20030	200	□60	—	—	AY	AY
			R88M-K40030	400	□60	—	—	—	AY
	FANUC(株)	β is series	β is0.2/5000	50	□40	AQ	—	—	—
			β is0.3/5000	100	□40	AQ	AQ	—	—
	(株) KEYENCE	SV	SV-M005	50	□40	AQ	—	—	—
			SV-M010	100	□40	AQ	AQ	—	—
			SV-M020	200	□60	—	—	AV	—
			SV-M040	400	□60	—	—	—	AV
步 进 电 机	Oriental Motor(株)	α Step	AS46、ASC46、AR46		□42	AR	AR	—	—
			AS6*、ASC66、AR6*		□60	—	—	AU	AU
		5相	CRK	CRK54	□42	AR	AR	—	—
				CRK56	□60	—	—	AU	AU
			CSK II	CSK54	□42	AR	AR	—	—
				CSK56	□60	—	—	AU	AU
			RK II	RKS54	□42	AR	AR	—	—
				RKS56	□60	—	—	AU	AU
		2相	UMK	UMK24	□42	AR	AR	—	—
			CSK	CSK24	□42	AR	AR	—	—

注1)表中的记号表示支撑座A、中间法兰。

注2)安装表中的电机时，有关联轴器请参照KSF技术资料。(→P.2-072)

注3)安装表中的电机型号仅表示部分型号。关于型号的详细内容，请参见各制造商的产品目录。

侧置用电机安装板

侧置记号构成

为了安装各种电机，备有侧置部件。
请根据使用的电机指定侧置记号

W

Q

- 08

D

①

②

③

④

①侧置记号	W
②中间法兰、电机安装板 种类	请参照下表“使用电机与侧置记号对应表”。
③电机轴径[mm]	请指定电机轴径。(请参照下表“使用电机与侧置记号对应表”)
④电机轴固定方法	K : 键 D : 取平面 M : 摩擦连接

电机型号				额定输出 [W]	法兰边长 [mm]	KSF4	KSF5	KSF6	KSF8	KSF10
A C 伺服电机	(株)安川电机	Σ - V	SGMJV-A5	50	□40	WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			SGMAV-A5			WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			SGMJV-01	100	□40	WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			SGMAV-01			WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			SGMJV-02	200	□60	—	—	WV-14D、WV-14K、WV-14M	—	—
			SGMAV-02			—	—	WV-14D、WV-14K、WV-14M	—	—
			SGMJV-04	400	□60	—	—	—	WV-14M	—
			SGMAV-04			—	—	—	WV-14M	—
		Σ - 7	SGMJV-08	750	□80	—	—	—	—	WZ-19M
			SGMAV-08			—	—	—	—	WZ-19M
			SGM7J-A5	50	□40	WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			SGM7A-A5			WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			SGM7J-01	100	□40	WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			SGM7A-01			WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			SGM7J-02	200	□60	—	—	WV-14D、WV-14K、WV-14M	—	—
			SGM7A-02			—	—	WV-14D、WV-14K、WV-14M	—	—
			SGM7J-04	400	□60	—	—	—	WV-14M	—
			SGM7A-04			—	—	—	WV-14M	—
			SGM7J-08	750	□80	—	—	—	—	WZ-19M
			SGM7A-08			—	—	—	—	WZ-19M
	三菱电机(株)	J3	HF-KP053	50	□40	WQ-08D	WQ-08D	—	—	—
			HF-MP053			WQ-08D	WQ-08D	—	—	—
			HF-KP13	100	□40	WQ-08D	WQ-08D	—	—	—
			HF-MP13			WQ-08D	WQ-08D	—	—	—
			HF-KP23	200	□60	—	—	WV-14M	—	—
			HF-MP23			—	—	WV-14M	—	—
			HF-KP43	400	□60	—	—	—	WV-14M	—
			HF-MP43			—	—	—	WV-14M	—
			HF-KP73	750	□80	—	—	—	—	WZ-19M
			HF-MP73			—	—	—	—	WZ-19M
		J4	HG-KR053	50	□40	WQ-08D	WQ-08D	—	—	—
			HG-MR053			WQ-08D	WQ-08D	—	—	—
			HG-KR13	100	□40	WQ-08D	WQ-08D	—	—	—
			HG-MR13			WQ-08D	WQ-08D	—	—	—
			HG-KR23	200	□60	—	—	WV-14M	—	—
			HG-MR23			—	—	WV-14M	—	—
			HG-KR43	400	□60	—	—	—	WV-14M	—
			HG-MR43			—	—	—	WV-14M	—
			HG-KR73	750	□80	—	—	—	—	WZ-19M
			HG-MR73			—	—	—	—	WZ-19M
	多摩川精机 (株)	TBL-i II	TS4602	50	□40	WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			TS4603	100	□40	WQ-08D、WQ-08K	WQ-08D、WQ-08K	—	—	—
			TS4607	200	□60	—	—	WV-14D、WV-14K、WV-14M	—	—
			TS4609	400	□60	—	—	—	WV-14M	—
			TS4614	750	□80	—	—	—	—	WZ-19M

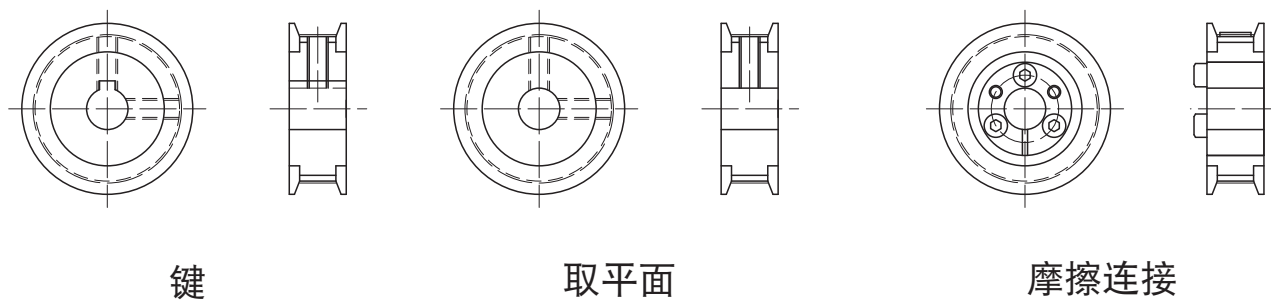


图:电机轴固定方法

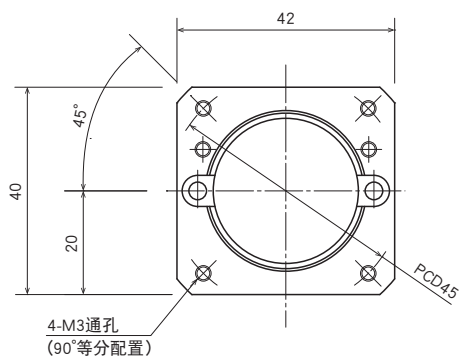
电机型号				额定输出 [W]	法兰边长 [mm]	KSF4	KSF5	KSF6	KSF8	KSF10
A C 伺 服 电 机	Panasonic (株)	MINAS A5	MSMD5A	50	□38	WP-08D、WP-08K	WP-08D、WP-08K	—	—	—
			MSME5A			WP-08D、WP-08K	WP-08D、WP-08K	—	—	—
			MSMD01	100	□38	WP-08D、WP-08K	WP-08D、WP-08K	—	—	—
			MSME01			WP-08D、WP-08K	WP-08D、WP-08K	—	—	—
			MSMD02	200	□60	—	—	WY-11D、WY-11K、WY-11M	—	—
			MSME02			—	—	WY-11D、WY-11K、WY-11M	—	—
			MSMD04	400	□60	—	—	—	WY-14M	—
			MSME04			—	—	—	WY-14M	—
			MSMD08	750	□80	—	—	—	—	W5-19M
			MSME08			—	—	—	—	W5-19M
	山洋电气(株)	SANMOTION R	R2AA06020	200	□60	—	—	WV-14M	—	—
			R2AA06040	400	□60	—	—	—	WV-14M	—
			R2AA08075	750	□80	—	—	—	—	WZ-16M
	欧姆龙(株)	OMNUC G5	R88M-K05030	50	□40	WQ-08K	WQ-08K	—	—	—
			R88M-K10030	100	□40	WQ-08K	WQ-08K	—	—	—
			R88M-K20030	200	□60	—	—	WY-11K、WY-11M	WY-14M	—
			R88M-K40030	400	□60	—	—	—	WY-14M	—
			R88M-K75030	750	□80	—	—	—	—	W5-19M
	(株) KEYENCE	SV	SV-M005	50	□40	WQ-08K	WQ-08K	—	—	—
			SV-M010	100	□40	WQ-08K	WQ-08K	—	—	—
			SV-M020	200	□60	—	—	WV-14K、WV-14M	—	—
			SV-M040	400	□60	—	—	—	WV-14M	—
			SV-M075	750	□80	—	—	—	—	WZ-19M

注)安装表中的电机型号仅表示部分型号。关于型号的详细内容,请参见各制造商的产品目录。

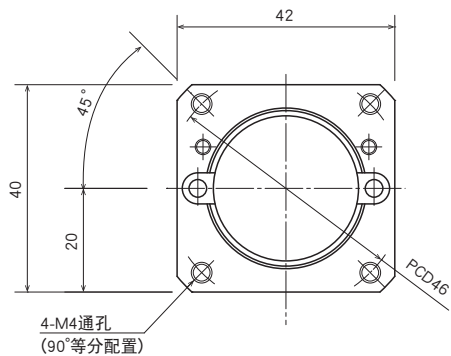
Compact series

KSF4 用
中间法兰

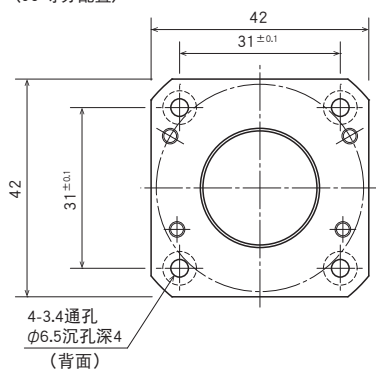
KSF4
AP



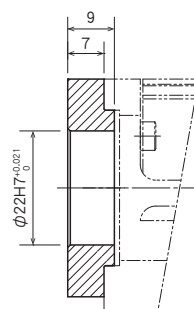
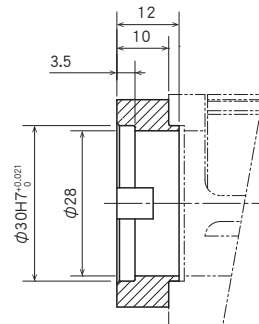
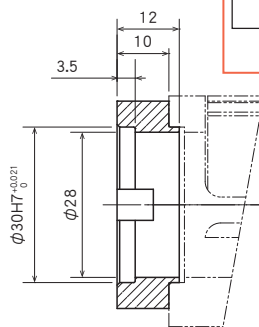
KSF4
AQ



KSF4
AR



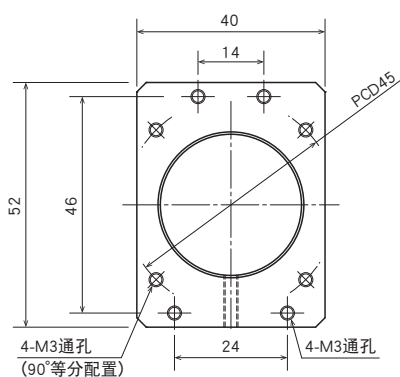
KSF *	...引动器型号
●	...支撑座A
◇	◇中间法兰



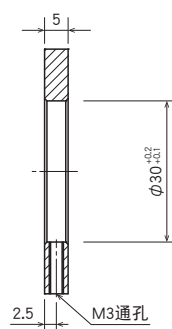
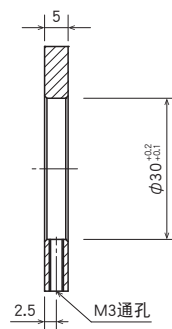
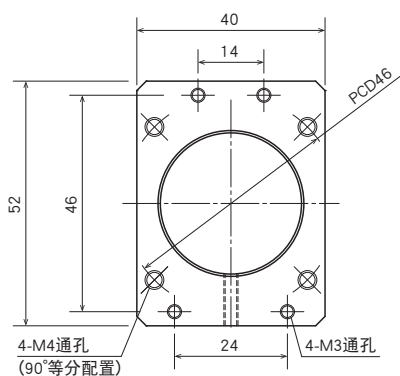
注) A0 请参见无电机外观侧面图及电机安装部详图。(→ P.2-040)

KSF4R 用
电机安装板

KSF4R
WP

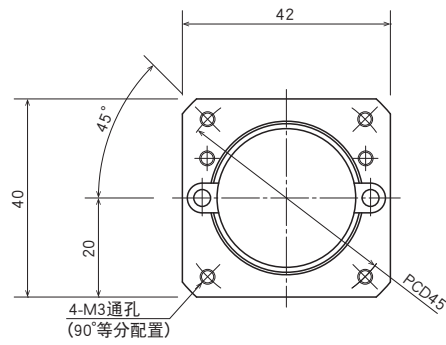


KSF4R
WQ



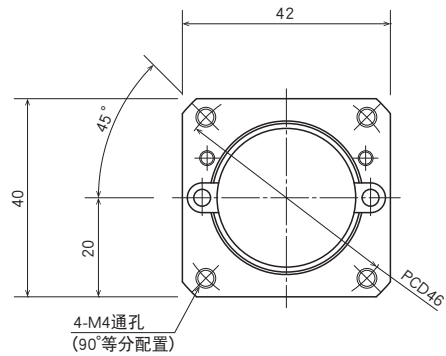
KSF5 用
中间法兰

KSF5
AP

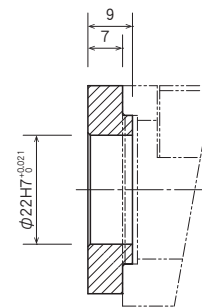
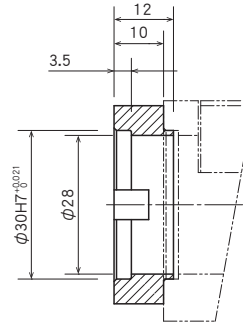
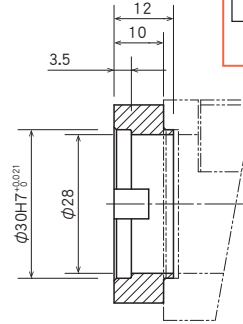
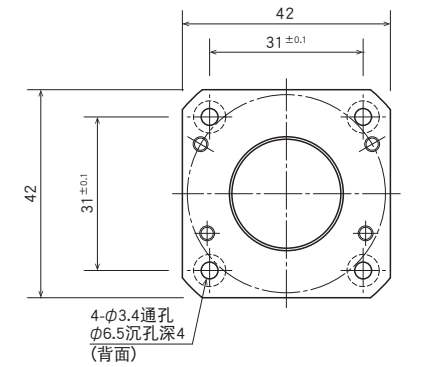


KSF *	... 引动器型号
●	... 支撑座A
◇	◇: 中间法兰

KSF5
AQ



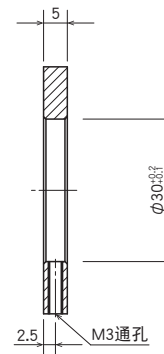
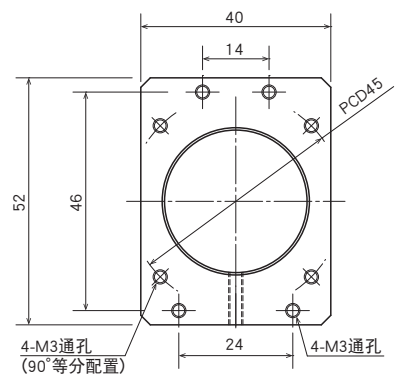
KSF5
AR



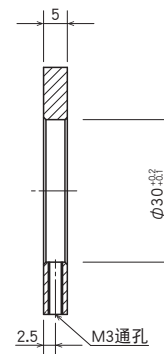
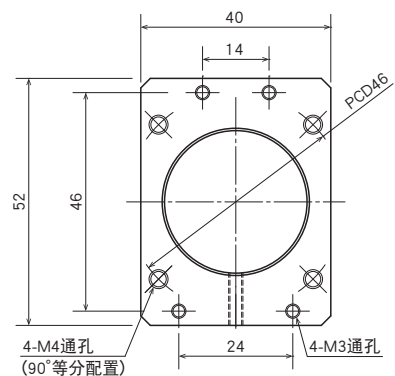
注) A0 请参见无电机外观侧面图及电机安装部详图。(→P.2-044)

KSF5R 用
电机安装板

KSF5R
WP



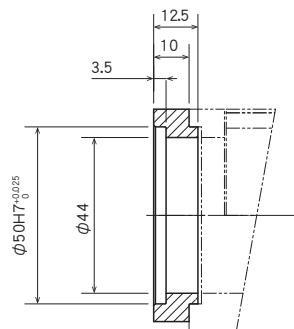
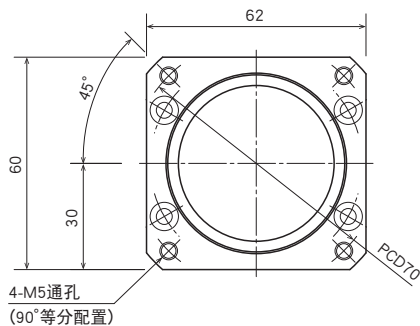
KSF5R
WQ



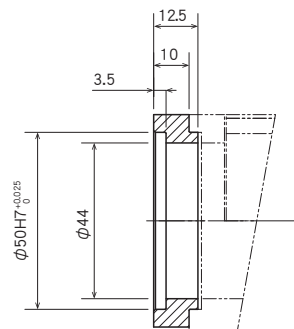
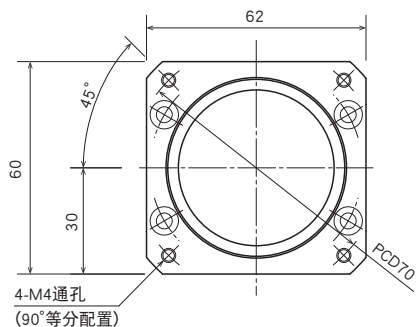
Compact series

KSF6 用
中间法兰

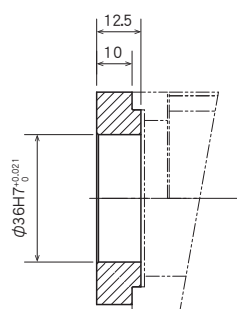
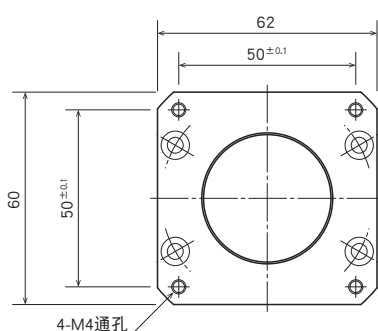
KSF6
AV



KSF6
AY



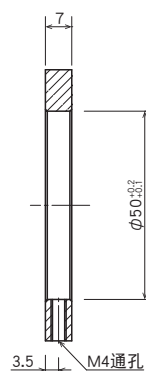
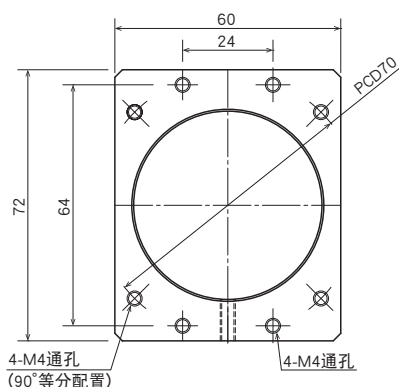
KSF6
AU



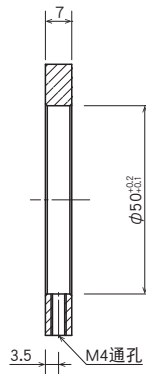
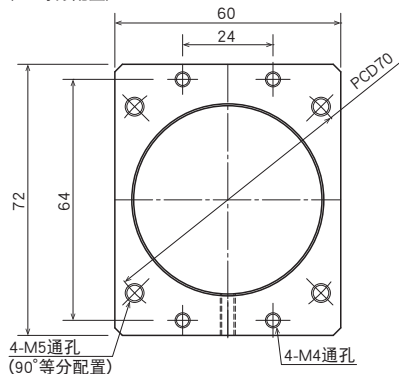
注) A0 请参见无电机外观侧面图及电机安装部详图。(→ P.2-048)

KSF6R 用
电机安装板

KSF6R
WY



KSF6R
WV

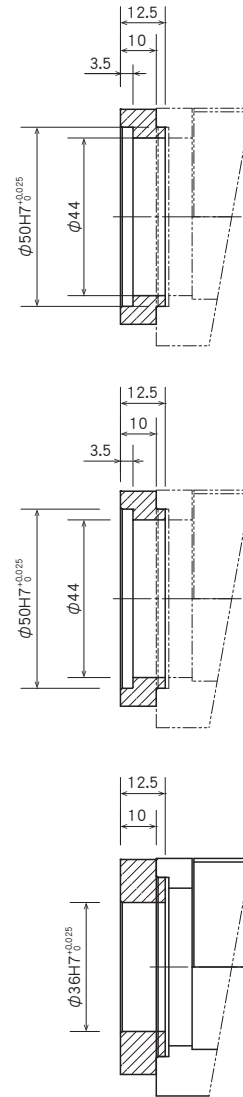
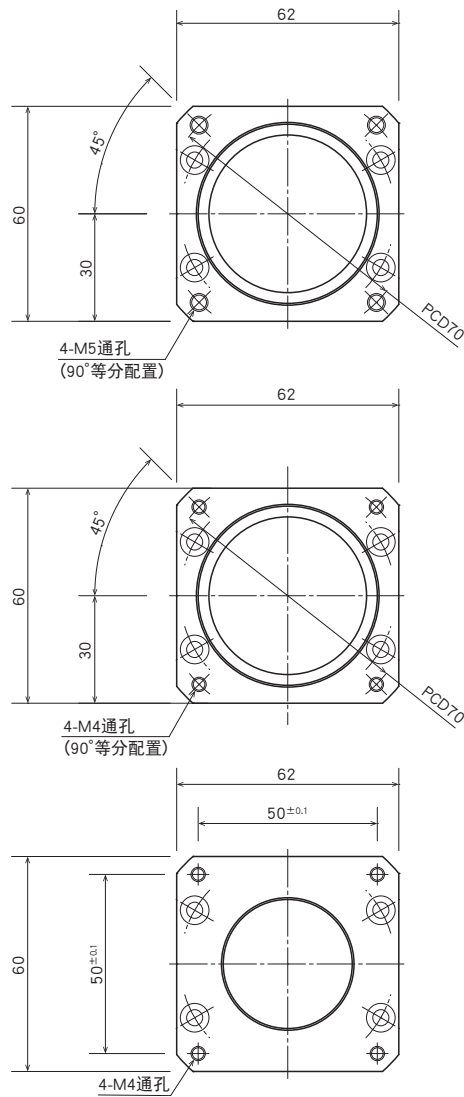


KSF8 用 中间法兰

KSF8
AV

KSF8
AY

KSF8
AU



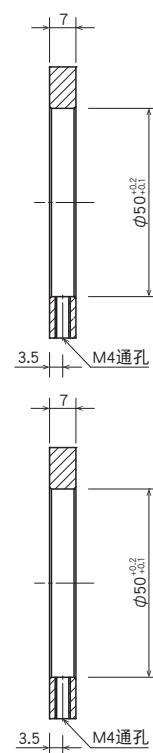
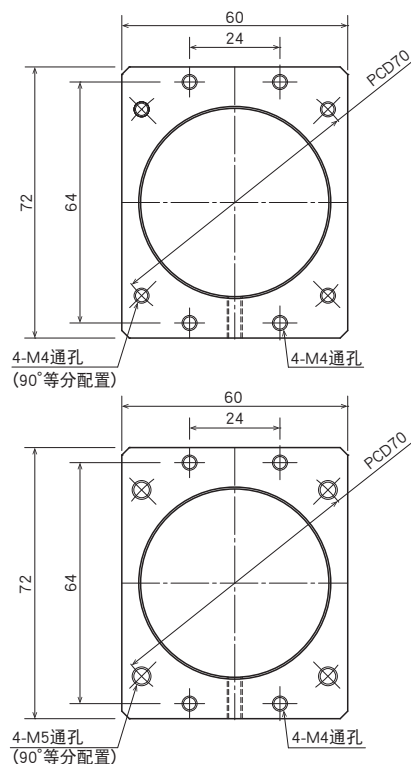
KSF *	... 引动器型号
●	... ●: 支撑座A
◇	◇: 中间法兰

注) A0 请参见无电机外观侧面图及电机安装部详图。(→ P.2-052)

KSF8R 用 电机安装板

KSF8R
WY

KSF8R
WV



ES/EC

KRF/KSF

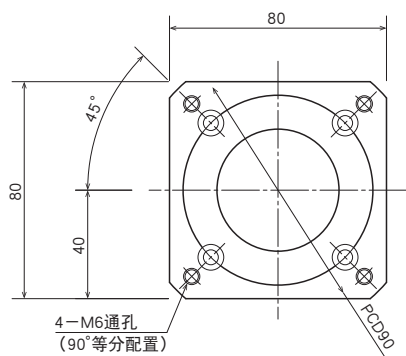
US/USW

PCT/PC

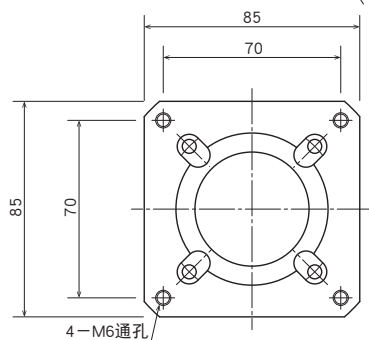
KSF10 用

中间法兰

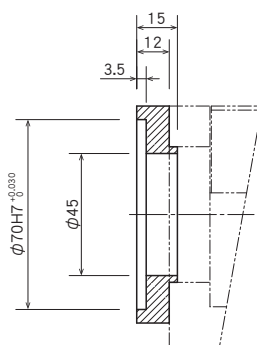
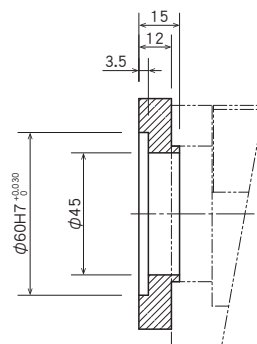
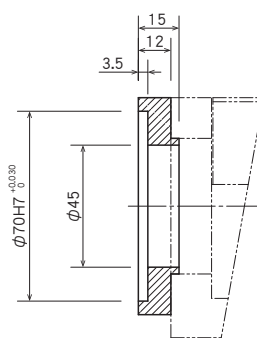
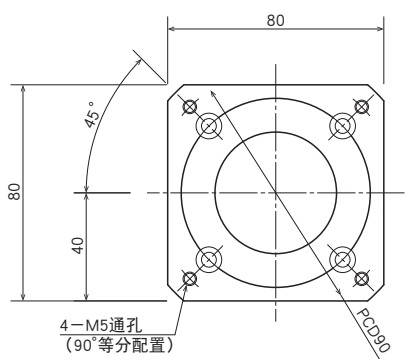
KSF10
AZ



KSF10
A6



KSF10
A5



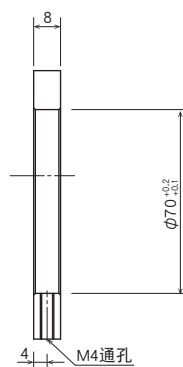
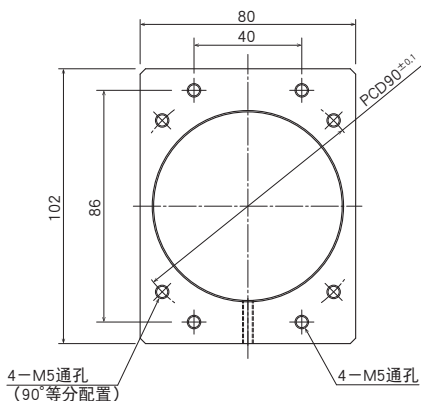
KSF *	...引动器型号
●	...支撑座A
◇	...中间法兰

注) A0请参见无电机外观侧面图及电机安装部详图。(→P.2-056)

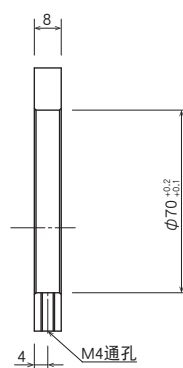
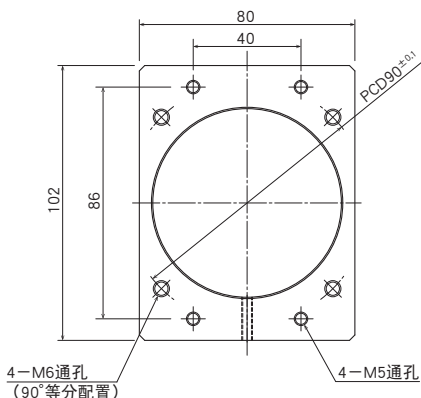
KSF10R 用

电机安装板

KSF10R
W5



KSF10R
WZ



电机选型

选择安装在 KSF 上的电机时，请参见下表。关于电机的选型方法和电机规格，请咨询各电机制造商。

型号构成

引动器		滚珠丝杠			
型号	行程 [mm]	导程 [mm]	轴径 [mm]	轴长 [mm]	轴端径 [mm]
KSF4	50	10	φ 10	257	φ 6h7
	900			1,107	
	50	16	φ 10	257	φ 6h7
	900			1,107	
KSF5	50	10	φ 13	274	φ 8h7
	900			1,124	
	50	20	φ 13	274	φ 8h7
	900			1,124	
KSF6	50	20	φ 15	328	φ 9h7
	1,300			1,578	
	50	30	φ 15	328	φ 9h7
	1,300			1,578	
KSF8	100	20	φ 20	446	φ 12h7
	1,500			1,846	
	100	40	φ 20	446	φ 12h7
	1,500			1,846	
KSF10	100	25	φ 25	485	φ 15h7
	1500			1,885	
	100	50	φ 25	485	φ 15h7
	1500			1,885	

可动部质量

型号	可动部质量 [※] [kg]		
	全密封	开盖式	顶罩
KSF4	0.4	0.3	—
KSF5	0.5	0.4	0.5(0.6)
KSF6	1.0	0.8	1.0(1.4)
KSF8	2.1	1.9	2.4(3.5)
KSF10	4.0	3.3	6.2

※ () 内为选择任选购件“F”时的值。

容许输入扭矩

型号	容许输入扭矩 [N · m]	
	电机直连	电机侧置
KSF4	1.2	1.1
KSF5	1.8	1.1
KSF6	3.1	2.2
KSF8	7.1	4.5
KSF10	15.5	8.4

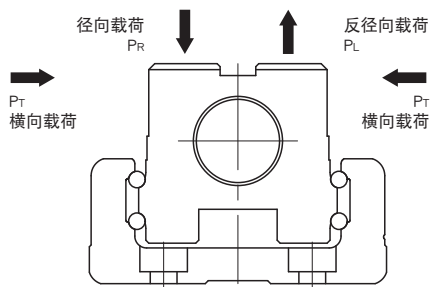
推荐联轴器

推荐联轴器(板簧型)		
型号	型号	惯性矩 [kg · cm ²]
KSF4	SFC-020DA2 (三木 PULLEY(株))	0.034
	XGT19C (锅屋 Bi-tech 会社)	0.0076
KSF5	SFC-020DA2 (三木 PULLEY(株))	0.034
	XGT2-19C (锅屋 Bi-tech 会社)	0.0076
KSF6	SFC-030DA2 (三木 PULLEY(株))	0.094
	XGT2-27C (锅屋 Bi-tech 会社)	0.037
KSF8	SFC-030DA2 (三木 PULLEY(株))	0.116
	XGT2-30C (锅屋 Bi-tech 会社)	0.063
KSF10	SFC-040DA2 (Miki Pulley Co., LTD.)	0.430
	XGT2-39C (Nabeya Bi-tech Kaisha)	0.25

同步带轮

同步带轮(2个合计)	
引动器型号	惯性矩 [kg · cm ²]
KSF4R	0.028
KSF5R	0.028
KSF6R	0.398
KSF8R	0.497
KSF10R	2.061

各方向的额定载荷和静态容许力矩



等效载荷（LM 滚动导轨部）

KSF的LM滚动导轨部同时承受各个方向上的等效载荷可由下列公式求得。

$$P_E = P_R(P_L) + P_T$$

P_E : 等效载荷 [N]

- 径向
- 反径向
- 横向

P_R : 径向载荷 [N]

P_L : 反径向载荷 [N]

P_T : 横向载荷 [N]

● LM滚动导轨部

KSF可承受4个方向(径向、反径向、横向)的载荷。基本额定载荷在4个方向(径向、反径向、横向)上均等，其值请参阅“表：KSF的额定载荷”。

● 滚珠丝杠部

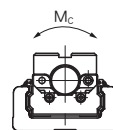
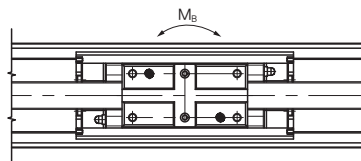
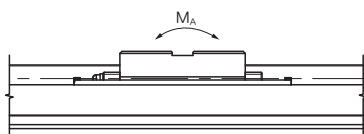
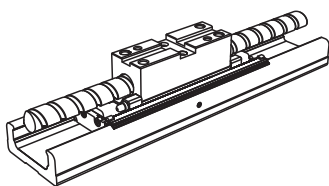
KSF在内滑块上内置有滚珠丝杠螺母，可承受轴向载荷。基本额定载荷的值请参阅“表：KSF的额定载荷”。

● 轴承部(固定端)

KSF在支撑座A上装入了推力轴承，可承受轴向载荷。基本额定载荷的值请参阅“表：KSF的额定载荷”。

表：KSF的额定载荷

项目 \ 型号			KSF4		KSF5		KSF6		KSF8		KSF10	
			KSF4-10	KSF4-16	KSF5-10	KSF5-20	KSF6-20	KSF6-30	KSF8-20	KSF8-40	KSF10-25	KSF10-50
LM滚动 导轨	基本额定动载荷 C[N]		6,400		10,200		17,400		32,400		58,500	
	基本额定静载荷 C ₀ [N]		12,900		17,900		33,000		63,500		103,700	
滚珠丝 杠部	基本额定动载荷 C _a [N]		2,860	1,850	3,350	2,150	3,400	3,230	4,030	3,750	6,650	4,150
	基本额定静载荷 C _{0a} [N]		5,110	3,420	6,600	4,470	8,070	6,570	10,540	8,870	21,050	11,170
	丝杠轴径[mm]		φ 10		φ 13		φ 15		φ 20		φ 25	
	滚珠丝杠导程[mm]		10	16	10	20	20	40	20	40	25	50
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷 C _a [N]	2,930		6,100		6,650		7,600		13,700	
		静态容许载荷 P _{0a} [N]	2,140		3,100		3,250		4,000		5,830	



表：静态容许力矩

单位：N · m

型号	静态容许力矩*			型号	静态容许力矩*		
	M_A	M_B	M_C		M_A	M_B	M_C
KSF4	103	103	58	KSF6U	355	203	152
KSF4U	103	95	58	KSF8	730	437	387
KSF5	147	147	149	KSF8T	324(730)	253(425)	265(503)
KSF5T	103(147)	61(137)	80(149)	KSF8U	730	414	277
KSF5U	147	107	89	KSF10	1,049	712	671
KSF6	330	216	188	KSF10T	1,259	949	787
KSF6T	150(266)	124(252)	139(253)	KSF10U	1,259	775	504

※ () 内为子滑座铁规格时的值。

寿命

KSF由LM滚动导轨、滚珠丝杠及支承轴承构成。各构成部分的寿命可由额定载荷(“表：KSF的额定载荷”中记载的基本额定动载荷)求得(→P.2-073)。

LM 滚动导轨部

[额定寿命]

$$L = \left(\frac{f_c \cdot C}{f_w \cdot P_c} \right)^3 \times 50$$

L : 额定寿命 [km]

(在同一条件下使一群相同的LM滚动导轨分别运动时, 其中的90%无剥落而可达到的总行走距离)

C : 基本额定动载荷 [N]

P_c : 计算承受载荷 [N]

f_w : 载荷系数(请参见“表：载荷系数(f_w)”)

f_c : 接触系数(请参见“表：接触系数(f_c)”)

●施加力矩时, 请利用“表：力矩等效系数(K)”中的等效系数与作用力矩相乘, 算得等效载荷。

$$P_m = K \cdot M$$

P_m : 等效载荷(每1个滑块) [N]

K : 力矩等效系数(请参见“表：力矩等效系数(K)”)

M : 作用力矩 [N·mm]

(隔开内滑块的跨距使用时, 请咨询THK。)

●KSF同时承受径向载荷(P)和力矩时

$$P_E = P_m + P$$

P_E : 总等效径向载荷 [N]

请根据上述计算寿命。

[寿命时间]

求得额定寿命(L)后, 可根据下列公式计算寿命时间(行程长度和每分钟往复次数一定时)。

$$L_h = \frac{L \times 10^6}{2 \cdot \ell_s \cdot n_1 \times 60}$$

L_h : 寿命时间 [h]

ℓ_s : 行程长度 [mm]

n₁ : 每分钟往复次数 [min⁻¹]

滚珠丝杠部、轴承部（固定端）

[额定寿命]

$$L = \left(\frac{C_a}{f_w \cdot F_a} \right)^3 \times 10^6$$

L : 额定寿命 [rev]

(在同一条件下使一群相同的滚珠丝杠(轴承)分别运动时, 其中的90%无剥落而可达到的总转速)

C_a : 基本额定动载荷 [N]

F_a : 轴向载荷 [N]

f_w : 载荷系数 (请参见“表: 载荷系数(f_w)”)

[寿命时间]

求得额定寿命(L)后, 可根据下列公式计算寿命时间(行程长度和每分钟往复次数一定时)。

$$L_h = \frac{L \cdot \ell}{2 \cdot \ell_s \cdot n_1 \times 60}$$

L_h : 寿命时间 [h]

ℓ_s : 行程长度 [mm]

n_1 : 每分钟往复次数 [min^{-1}]

ℓ : 滚珠丝杠导程 [mm]

[f_w : 载荷系数]

通常情况下, 进行往复运动的机械在运行过程中大多伴随振动或冲击。尤其是高速运行时会产生振动、经常反复启动停止时会产生冲击等。要准确求得所有这些振动或冲击是非常困难的。因此, 速度振动的影响较大时, 请利用基本额定动载荷(C)除以载荷系数的经验值。

表: 载荷系数(f_w)

振动、冲击	速度(V)	f_w
微	微速时 $V \leq 0.25\text{m/s}$	1 ~ 1.2
小	低速时 $0.25\text{m/s} < V \leq 1\text{m/s}$	1.2 ~ 1.5
中	中速时 $1\text{m/s} < V \leq 2\text{m/s}$	1.5 ~ 2
大	高速时 $V > 2\text{m/s}$	2 ~ 3.5

[K : 力矩等效系数 (LM 滚动导轨部)]

在承受力矩的同时行走时, LM滚动导轨部的载荷分布在局部区域变大, 因此, 请将下表所示的力矩等效系数与力矩值相乘, 进行载荷计算。

K_A 、 K_B 、 K_C 分别表示 M_A 、 M_B 、 M_C 方向的力矩等效系数。

表: 力矩等效系数(K)

型号	K_A	K_B	K_C
KSF4	1.37×10^{-1}	1.37×10^{-1}	7.9×10^{-2}
KSF5	1.34×10^{-1}	1.34×10^{-1}	6.0×10^{-2}
KSF6	1.03×10^{-1}	1.03×10^{-1}	4.9×10^{-2}
KSF8	6.7×10^{-2}	6.7×10^{-2}	3.6×10^{-2}
KSF10	5.7×10^{-2}	5.7×10^{-2}	2.9×10^{-2}

K_A : M_A 方向力矩等效系数

K_B : M_B 方向力矩等效系数

K_C : M_C 方向力矩等效系数



使用注意事项

● 使用

- 请勿擅自拆解引动器及驱动控制器。否则,可能会导致异物进入或功能下降。
- 请勿掉落或敲击引动器及驱动控制器。否则,可能会造成人员受伤或产品破损。如果产品受到冲击,即使外观没有破损,也可能导致功能下降。

● 使用环境

引动器及各控制设备在使用环境恶劣时可能会发生故障,请在以下场所使用。

- 引动器:环境温度0~40℃范围内、环境湿度80%RH以下、无冻结及无结露的场所。
- 无腐蚀性气体及可燃性气体的场所
- 无铁屑等导电性粉末、尘埃、油雾、切削液、水分、盐分及有机溶剂飞散的场所
- 无直射阳光、辐射热的场所
- 不会产生强电场、强磁场的场所
- 本体不会受到振动及冲击的场所
- 便于检查及清扫的场所

● 安全注意事项

- 引动器正在动作或处于可动作的状态下,绝对不可触摸移动部。另外,请勿进入引动器的动作范围以内。
- 引动器以及所连接的相关设备在进行设置、调整、检查、维护作业时,必须切断所有电源。另外,应采取措施,以防作业者以外的人员重新接通电源。
- 多人作业时,应预先确认步骤、手势信号、发生异常时的措施等,并另行配备作业监视人员。
- 作业前,请仔细阅读JIS标准“工业用操纵型机器人 - 安全性”(JIS B8433)及厚生劳动省“劳动安全卫生规则”,并严格遵守。
- 超过扭矩极限值使用会造成部件破损或发生事故。请根据扭矩极限参数,使用时不要超过扭矩极限值。
- 产品内部安装有挡块,其目的是为了限制行程,若发生强烈冲击,可能会破损。

● 润滑

- 请将防锈油擦拭干净,封入润滑剂后使用。
- 为充分发挥引动器的功能,必须进行润滑。若润滑不充分,会增加滚动部的磨损,缩短使用寿命。
- 请避免将性能状态不同的润滑剂混合在一起使用。
- 使用特殊润滑剂时,请咨询THK。
- 采用油润滑时,请咨询THK。
- 润滑脂加注周期随使用条件的不同而异,建议根据早期检查决定加注周期。

● 保管

- 请采用本公司的包装并保持出厂时的原样以水平状态保管引动器,注意避免高温、低温、潮湿的环境。

通用系列

Model: US/USW



第3章

特长・尺寸	3-003
-------	-------

系列一览表	3-005
-------	-------

型号构成	3-007
------	-------

US 基本规格・尺寸	3-009
----------------------	--------------

USW 基本规格・尺寸	3-025
-----------------------	--------------

任选购件	3-049
------	-------

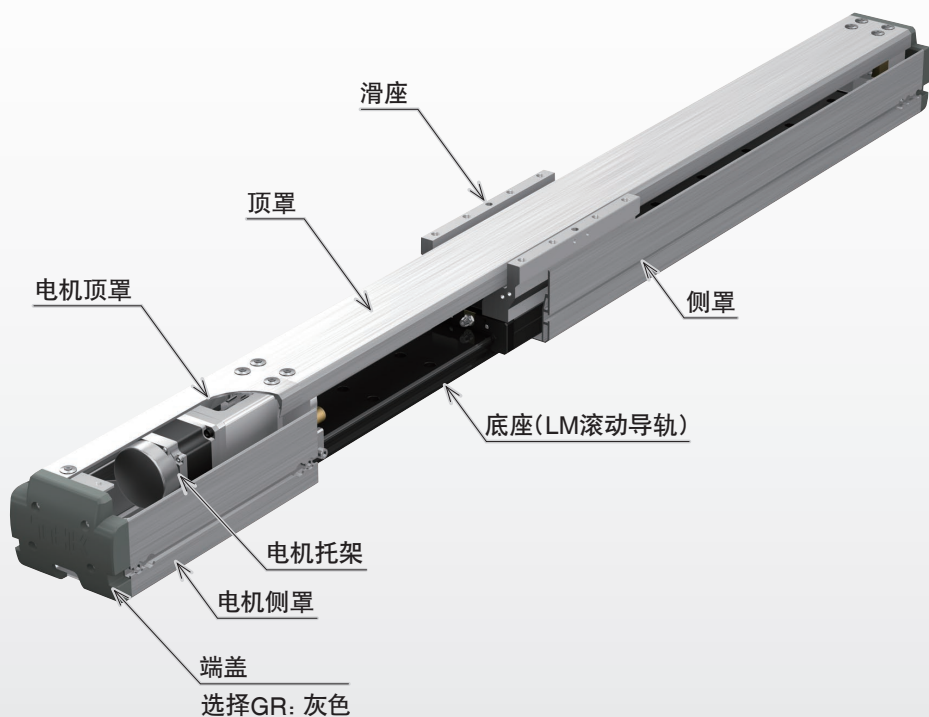
电动引动器

通用系列

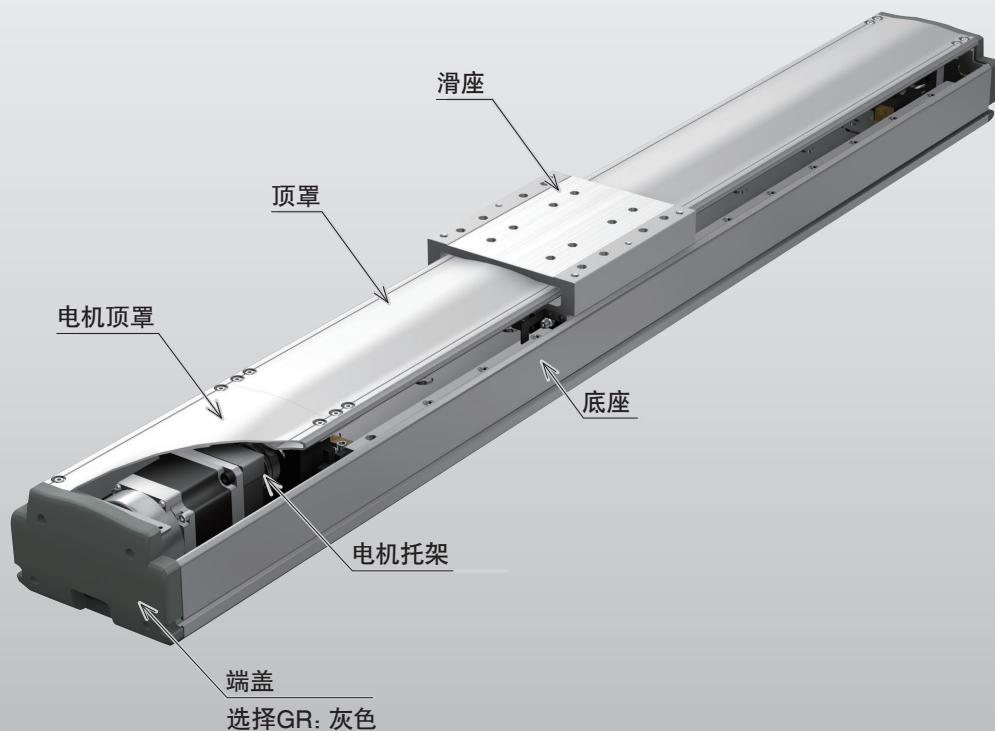
US/USW

高速、高可搬送质量、长寿命

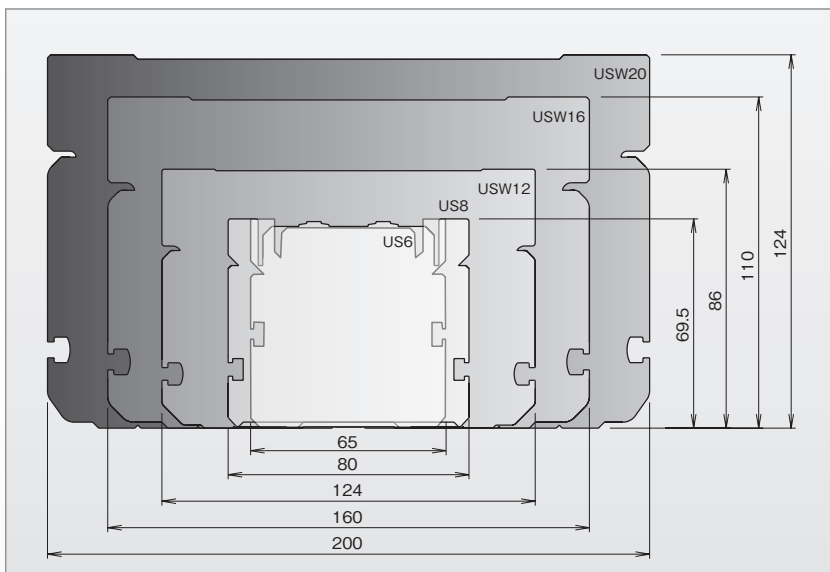
US



USW



各型号的截面尺寸比较



特长·尺寸

长寿命

搭载最大可搬送质量时,可实现运行寿命20,000km,是行业顶级的长寿命。(US6/8及部分规格的运行距离为10,000km。)

另外,可根据使用条件,计算LM滚动导轨和滚珠丝杠的运行寿命。

长期免维护

在直线运动导向部采用球保持器型LM滚动导轨SRS (US6)、SHW (US8)、SHS (USW12/16/20),或在滚珠丝杠中采用可供给适量润滑油的自润滑装置QZ,实现了长期免维护。

优异的高速性

US8~USW20的最大导程为滚珠丝杠轴径的一倍,缩短了装置的生产节拍、实现了高速动作。

构造简洁

标准规格的传感器内置于引动器内部,可减少引动器的占用空间。(US6除外)
(任选规格的传感器设置在引动器外部。)

US8: 传感器1个(原点用) USW12/16/20: 传感器3个(原点用、限位用)

安装方便

滑座上标配定位销孔、底座上标配定位销孔及长圆孔,可作为客户设置/安装时的组装基准,作业方便。另外,USW12/16/20的底座安装方法可选择引动器顶面安装/底面安装。

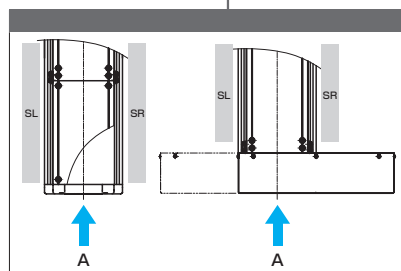
种类丰富

行程可按50mm为单位在100mm~1700mm的范围内设定,另外还备有多种滚珠丝杠导程,客户可按用途进行选择。

各行程 [mm] 的最高速度 [mm/s] ※1																					刊载页码	
行程[mm]																						
	700		800		900	1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		
	270	240	210	180	160																P.3-009	
	550	480	420	370	330																	
	270	240	210	180	160																	
	550	480	420	370	330																	
	290	250	220	200	180	160	150	130	120												P.3-017	
	550	480	430	380	340	310	280	250	230													
	1090	960	850	760	680	610	560	510	460													
	1600	1410	1250	1120	1000	910	820	750	690													
	550	480	430	380	340	310	280	250	230													
	1090	960	850	760	680	610	560	510	460													
	1600	1410	1250	1120	1000	910	820	750	690												P.3-025	
	270	240	210	190	170	150	140	130	120													
	510	450	400	360	320	290	260	240	220													
	1020	900	800	720	640	580	530	480	440													
	1490	1320	1180	1050	950	860	780	720	660												P.3-033	
	550		520	470	420	380	340	310	290	260	240	230	210	190	180	170	160					
	1100			1040	930	840	760	700	640	590	540	500	460	430	400	380	350					
	2200			1970	1780	1610	1470	1340	1230	1130	1050	970	900	840	780	730	690				P.3-041	
	1100			1010	910	820	750	680	620	570	530	490	460	420	400	370	350	330	310	290		270
	2200		2140	1920	1730	1570	1430	1310	1210	1110	1030	950	890	830	770	720	680	640	600	570	530	

型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
USW12RT	05	0150	A	0	6	SR	C
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
US6T	05: 5mm	0100 : 100mm	A	0 : 无电机	P	无记号 : 选择P、Q、N时	T : 从底座底面安装 (底座上加工螺孔)
US8T	06: 6mm	0150 : 150mm		0B : 无电机 (带制动器)	Q	SR : 从A侧看安装 在右侧	C : 从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
USW12T	10: 10mm	0200 : 200mm		1 : 带电机 (由THK采购)	N	SL : 从A侧看安装 在左侧	
USW16T	12: 12mm	∞		1B : 带电机 (由THK采购、带制动器)	6		
USW20T	20: 20mm	1700 : 1700mm			E		
US6RT	30: 30mm				J		
US8RT	40: 40mm				M		
USW12RT							
USW16RT							
USW20RT							
R表示电机侧置。							
可选择的滚珠丝杠导程根据型号而不同。 US6 : 06, 12 US8 : 05, 10, 20, 30 USW12 : 05, 10, 20, 30 USW16 : 10, 20, 40 USW20 : 20, 40 US8、150W时, 不可选择滚珠丝杠导程05。							
注) US6的最大行程为水平 及垂直规格900mm、挂 壁规格800mm。							
				选择0、0B时 电机直连型 : 不附带联轴器。 电机侧置型 : 附带同步带轮和同步带。			
				选择1、1B时 电机直连型 : 安装部件…电机、联轴器、动力电缆、编码器电缆、电磁制动器电缆 电机侧置型 : 安装部件…电机、同步带、同步带轮 附件…动力电缆、编码器电缆、电磁制动器电缆。 电机、联轴器、各电缆由贵公司选择。联轴器备有推荐产品。请参见“推荐联轴器”。			



注) 选择电机侧置时, 传感器不能安装在与电机侧置方向相同的一侧。

详细内容页码

⑥ 传感器

P. 3-049

⑦ 电机托架

P. 3-050

电机托架

任选购件

A

MR-GR

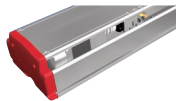
⑨

⑩

A	无记号:端盖颜色红色
B	MR :电机右方侧置
C	ML :电机左方侧置
	GR :端盖颜色灰色
	HG :吊具

型号①中选择了电机侧置时,请选择MR或ML。
端盖颜色变更:可将端盖的颜色变更为灰色。但电机侧置时,仅限反电机侧的端盖。

标准:红色

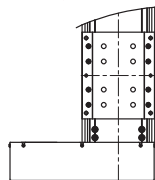


选择GR:灰色

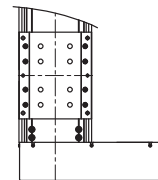


吊具仅当选择了USW12、USW16、USW20时可选。
GR未指定时,端盖颜色为红色。

侧置方向



选项记号ML:左方侧置



选项记号MR:右方侧置

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

Universal series

US6T 电机直连



型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
US6T	- 06	- 0150	- A	- 0	- 6	- SR	- C

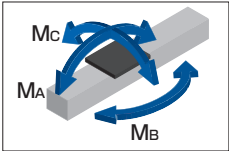
US6T	06 : 6mm 12 : 12mm	0100 : 100mm } 0900 : 900mm	A	0 0B 1 1B	N 6 E J M	无记号 : 选择N时 SR SL	C : 从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
------	-----------------------	-----------------------------------	---	--------------------	-----------------------	------------------------	--------------------------

注) US6的最大行程为水平及垂直规格900mm、挂壁规格800mm。

基本规格

电机额定输出[W]				50		100	
滚珠丝杠导程[mm]				6	12	6	12
额定速度※1[mm/s]				300	600	300	600
最大可搬送质量※2 [kg]	加减速速度	水平	0.3G	30	15	70	30
		垂直	0.3G	7	3	14	7
额定推力※3[N]				134	67	268	134
最大推力※4[N]				402	201	795	398
电磁制动器保持力[N]				268	134	268	134
运行寿命※5[km]				10,000			
静态容许力矩※6[N・m]				MA : 123 MB : 127 MC : 138			
反复定位精度[mm]				± 0.020			
无效行程[mm]				0.05			

静态容许力矩



^{※1} 额定速度为电机转速 (3000min⁻¹) 时的数值。
^{※2} 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。
^{※3} 额定推力为电机额定扭矩时的推力。
^{※4} 最大推力为电机瞬时最大扭矩时的推力, 或受容许负荷限制的数值。
^{※5} 计算条件如下时的寿命。
 行程: 100mm / 加减速速度: 0.3G / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的
 到达速度 / 搬送质量: 最大可搬送质量 / 重心位置: 滑座顶面中心
^{※6} 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

US6T

电机托架

任选购件

A

GR

A

无记号:端盖颜色红色

GR :端盖颜色灰色

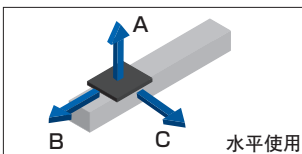
ES/EC

KRF/KSF

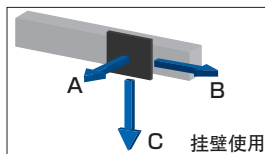
US/USW

PCT/PC

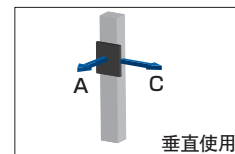
容许悬臂长度※



水平使用



挂壁使用



垂直使用

水平

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	17	730	210	230
	35	350	100	110
	70	170	40	40
12	7	1,110	470	420
	15	630	240	210
	30	330	110	100

挂壁

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	7	460	410	1,640
	15	210	180	940
	30	70	60	440
	7	410	410	1,000
12	15	190	180	520
	30	60	60	220

垂直

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
6	1	1,550	1,540
	7	450	440
	14	220	220
	1	1,440	1,430
12	4	630	620
	7	400	400

※ LM滚动导轨的运行寿命为10,000km时或受静态容许力矩限制的数值。

计算条件如下。

行程 : 100mm

加减速速度 : 0.3G

最高速度 : 最高速度或根据行程及加减速速度确定的到达速度

搬运质量 : 最大可搬运质量

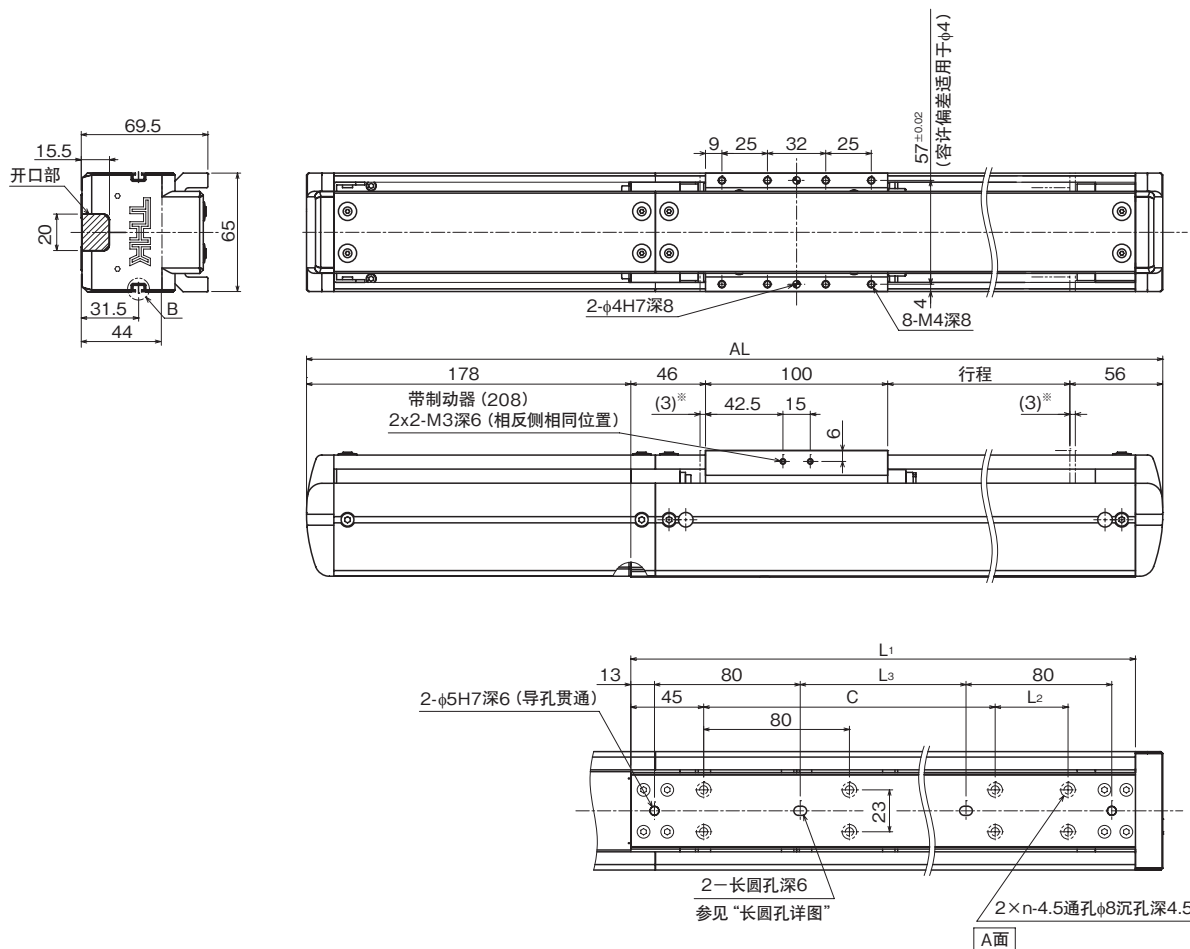
尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

US6T

电机直连



尺寸



※ 至机械挡块的行程。

行程 [mm] (机械挡块间行程)		100 (106)	150 (156)	200 (206)	250 (256)	300 (306)	350 (356)	400 (406)	
最高速度 ^{※1※2} [mm/s]	滚珠丝杠导程 : 6mm	360							
	滚珠丝杠导程 : 12mm	720							
尺寸 [mm]	AL ^{※3}	480 (510)	530 (560)	580 (610)	630 (660)	680 (710)	730 (760)	780 (810)	
	L ₁	287	337	387	437	487	537	587	
	L ₂	40	—	40	40	—	40	—	
	L ₃	101	151	201	251	301	351	401	
	C	160	240	240	320	400	400	480	
安装孔数	n	4	4	5	6	6	7	7	
质量 [kg]		3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.1	4.3	

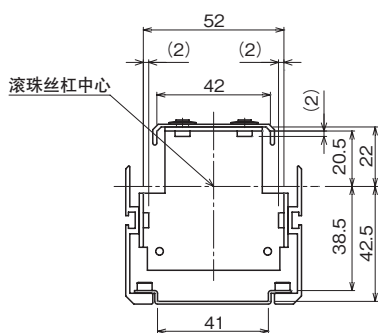
※1 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

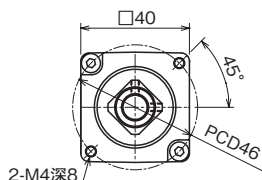
※3 () 内为带制动器时的数值。

US6T

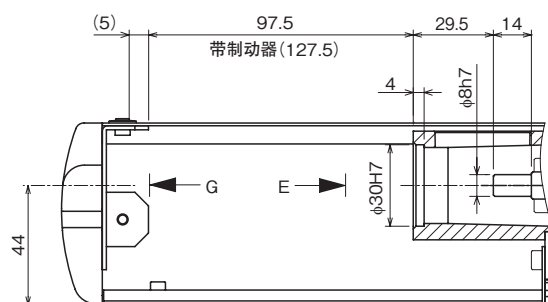
详图



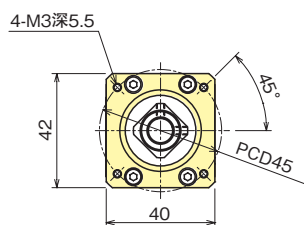
G视图



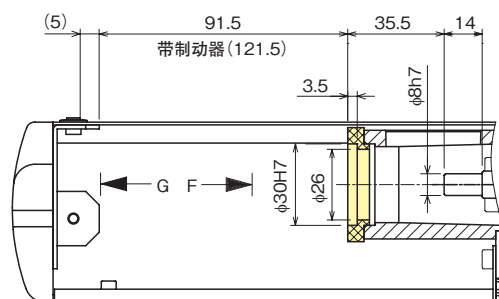
E视图



电机托架部详图(记号A)

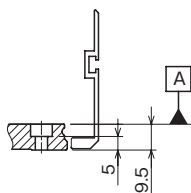


F视图

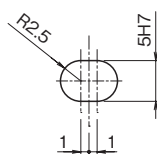


电机托架部详图(记号B)

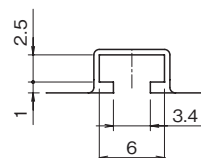
※ 适用电机请参见P.3-050“电机托架”。



底座部沉孔详图



长圆孔详图



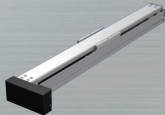
B部详图

	450 (456)	500 (506)	550 (556)	600 (606)	650 (656)	700 (706)	750 (756)	800 (806)	850 (856)	900 (906)
	360				310	270	240	210	180	160
	720				630	550	480	420	370	330
	830 (860)	880 (910)	930 (960)	980 (1,010)	1,030 (1,060)	1,080 (1,110)	1,130 (1,160)	1,180 (1,210)	1,230 (1,260)	1,280 (1,310)
	637	687	737	787	837	887	937	987	1,037	1,087
	—	40	—	40	40	—	40	—	—	40
	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901
	560	560	640	640	720	800	800	880	960	960
	8	9	9	10	11	11	12	12	13	14
	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4

Universal series

US6RT

电机侧置



型号构成

型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
US6RT	06	0150	A	0	6	SL	C

US6RT

06 : 6mm

12 :12mm

0100 : 100mm

}

0900 : 900mm

注) US6的最大行程为水平
及垂直规格900mm、挂
壁规格800mm。

0

0B

1

1B

N

6

E

J

M

无记号 : 选择N时

SR

SL

C : 从底座顶面安装
(底座上加工沉孔)

US6RT

电机托架

任选购件

A

MR-GR

A

MR :电机右方侧置

B

ML :电机左方侧置

GR :端盖颜色灰色

注)GR未指定时,端盖颜色为红色。

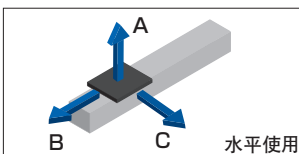
ES/EC

KRF/KSF

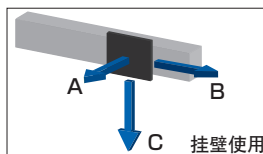
US/USW

PCT/PC

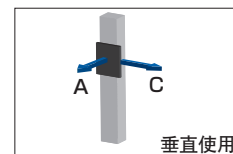
容许悬臂长度※



水平使用



挂壁使用



垂直使用

水平

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	17	730	210	230
	35	350	100	110
	70	170	40	40
12	7	1,110	470	420
	15	630	240	210
	30	330	110	100

挂壁

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
6	7	460	410	1,640
	15	210	180	940
	30	70	60	440
12	7	410	410	1,000
	15	190	180	520
	30	60	60	220

垂直

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
6	1	1,550	1,540
	7	450	440
	14	220	220
12	1	1,440	1,430
	4	630	620
	7	400	400

※ LM滚动导轨的运行寿命为10,000km时或受静态容许力矩限制的数值。

计算条件如下。

行程 : 100mm

加减速: 0.3G

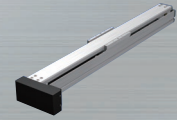
最高速度: 最高速度或根据行程及加减速确定的到达速度

搬运质量: 最大可搬运质量

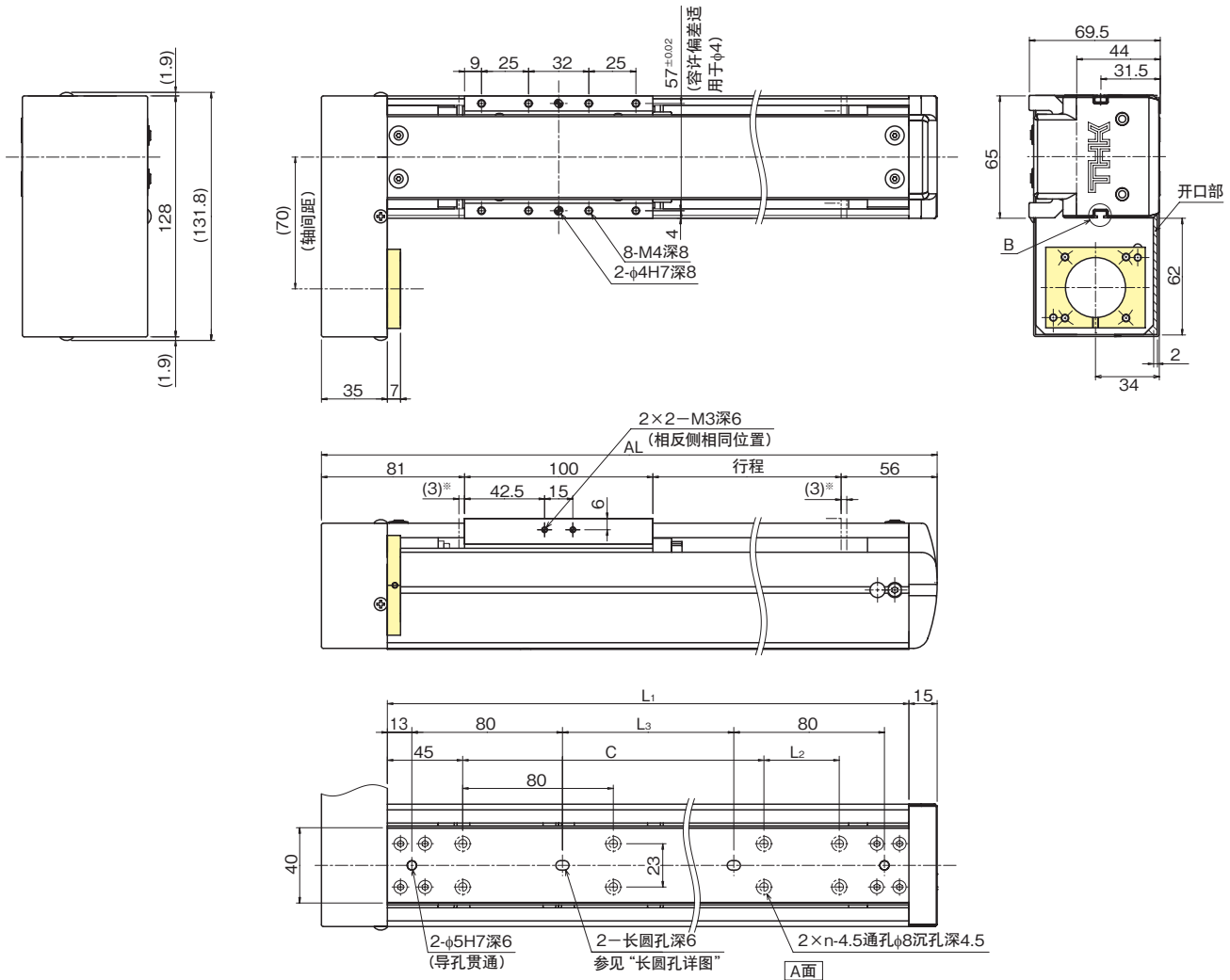
尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

US6RT

电机侧置



尺寸



※ 至机械挡块的行程。

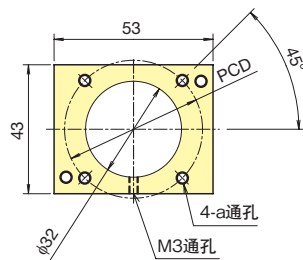
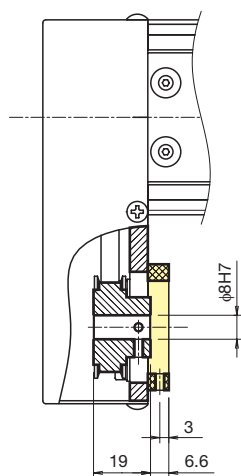
行程 [mm] (机械挡块间行程)		100 (106)	150 (156)	200 (206)	250 (256)	300 (306)	350 (356)	400 (406)	
最高速度 ^{※1※2} [mm/s]	滚珠丝杠导程：6mm	360							
	滚珠丝杠导程：12mm	720							
尺寸 [mm]	AL	337	387	437	487	537	587	637	
	L ₁	287	337	387	437	487	537	587	
	L ₂	40	—	40	40	—	40	—	
	L ₃	101	151	201	251	301	351	401	
	C	160	240	240	320	400	400	480	
安装孔数	n	4	4	5	6	6	7	7	
质量 [kg]		3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	

※1 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

US6RT

详图

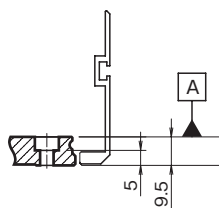


■电机托架规格及尺寸 [mm]

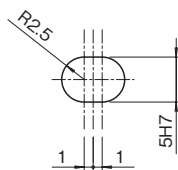
记号	a	PCD
A	M4	46
B	M3	45

电机托架部详图 (记号A、B)

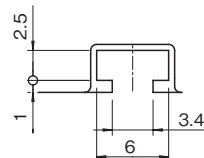
※ 适用电机请参见P.3-050 “电机托架”。



底座部沉孔详图



长圆孔详图



B部详图

	450 (456)	500 (506)	550 (556)	600 (606)	650 (656)	700 (706)	750 (756)	800 (806)	850 (856)	900 (906)
	360				310	270	240	210	180	160
	720				630	550	480	420	370	330
	687	737	787	837	887	937	987	1,037	1,087	1,137
	637	687	737	787	837	887	937	987	1,037	1,087
	—	40	—	40	40	—	40	—	—	40
	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901
	560	560	640	640	720	800	800	880	960	960
	8	9	9	10	11	11	12	12	13	14
	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3

Universal series

US8T 电机直连



型号构成

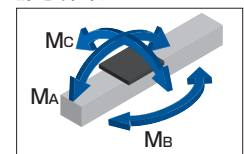
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
US8T	05	0150	A	0	6	SR	C

US8T	05 : 5mm	0100 : 100mm	A	0	P	无记号:选择P、Q、N时	C:从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
	10 : 10mm	}		0B	Q		
	20 : 20mm	1100 :1100mm		1	N		
	30 : 30mm		1B	6	E		
					J	M	

基本规格

电机额定输出[W]				100				150		
滚珠丝杠导程[mm]				5	10	20	30	10	20	30
额定速度※1[mm/s]				250	500	1,000	1,500	500	1,000	1,500
最大可搬送质量※2 [kg]	加减速速度	水平	0.3G	80	40	20	8	60	30	12
		垂直	0.3G	16※3	8	4	2	12	6	3
额定推力※4[N]				322	161	80	54	240	120	80
最大推力※5[N]				955	478	239	159	719	359	240
电磁制动器保持力[N]				322	161	80	54	161	80	54
运行寿命※6[km]				10,000						
静态容许力矩※7[N・m]				MA：287 MB：235 MC：226						
反复定位精度[mm]				±0.020						
无效行程[mm]				0.05						

静态容许力矩



※1 额定速度为电机转速 (3000min⁻¹) 时的数值。

※2 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※3 加减速速度0.2G时的数值。

※4 额定推力为电机额定扭矩时的推力。

※5 最大推力为电机瞬时最大扭矩时的推力, 或受容许负荷限制的数值。

※6 计算条件如下时的数值。

行程: 100mm / 加减速速度: 0.3G (滚珠丝杠导程5mm、仅垂直时0.2G) / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的
到达速度 / 搬送质量: 最大可搬送质量 / 重心位置: 滑座顶面中心

※7 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

US8T

电机托架

任选购件

A

GR

A

无记号:端盖颜色红色

B

GR:端盖颜色灰色

注)GR未指定时,端盖颜色为红色。

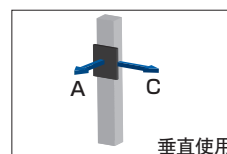
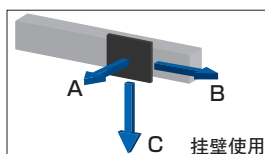
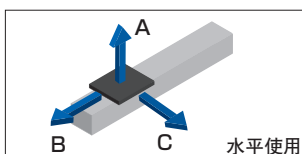
ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

容许悬臂长度※



水平

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
5	20	1,610	370	340
	40	970	190	170
	80	520	80	70
10	20	1,190	370	310
	40	680	190	150
	60	340	120	100
20	10	1,860	660	560
	20	1,190	370	310
	30	870	190	210
30	4	2,000	1,220	1,070
	8	2,000	780	670
	12	1,670	570	490

挂壁

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
5	20	280	310	1,410
	40	120	120	750
	80	20	20	250
10	20	280	310	1,010
	40	120	120	510
	60	50	60	290
20	10	550	590	1,690
	20	280	310	1,010
	30	170	190	700
30	4	1,080	1,150	2,000
	8	660	710	1,940
	12	470	510	1,490

垂直

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
5	4	1,190	1,180
	8	760	750
	16	440	430
10	4	1,150	1,140
	8	720	720
	12	530	520
20	2	1,690	1,680
	4	1,150	1,140
	6	890	880
30	1	2,000	2,000
	2	1,690	1,680
	3	1,360	1,350

※ LM滚动导轨的运行寿命为10,000km时或受静态容许力矩限制的数值。

计算条件如下。

行程: 100mm

加减速速度: 0.3G

最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的到达速度

搬送质量: 最大可搬送质量

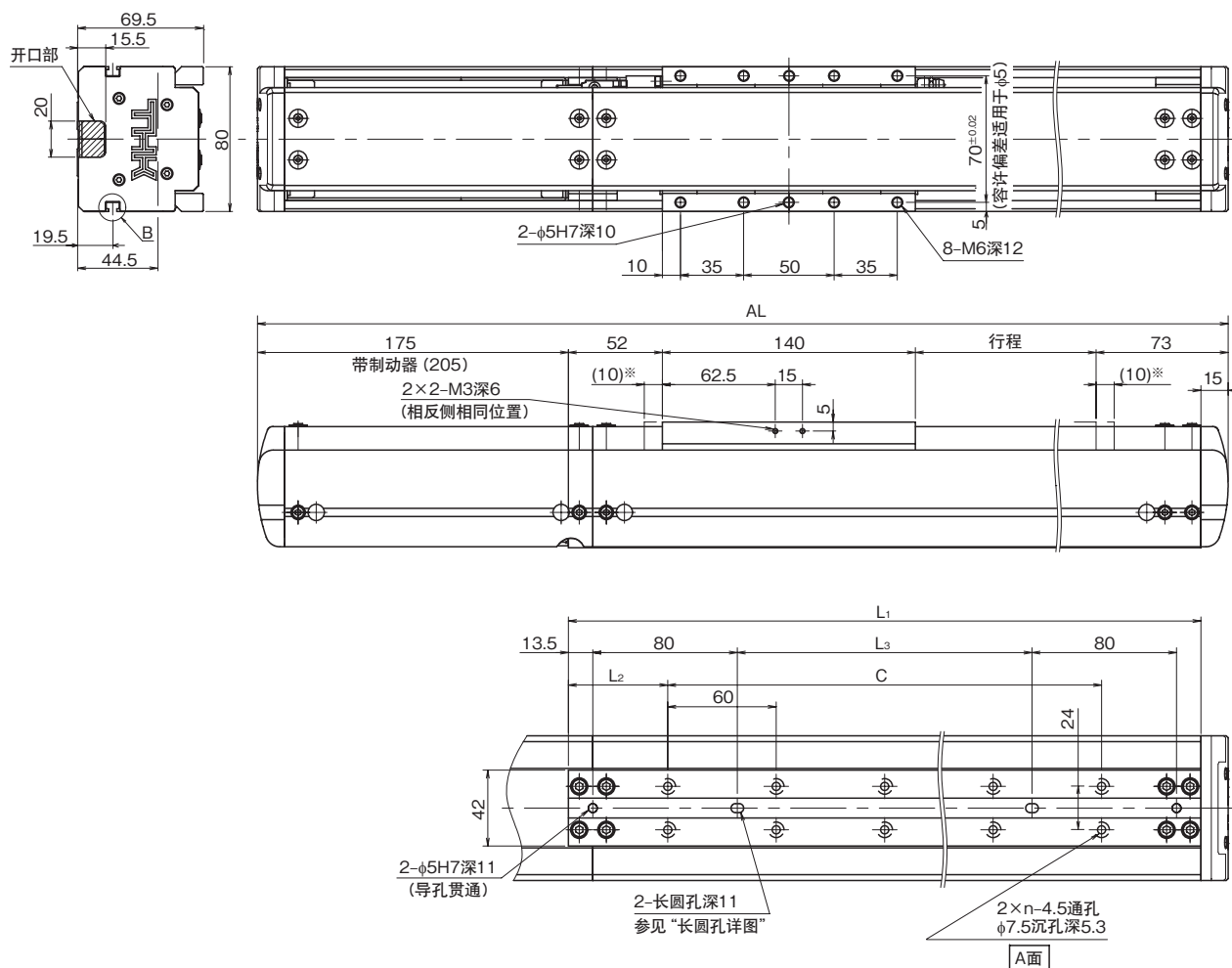
尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

US8T

电机直连



尺寸



※ 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)			100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)	
最高速度 ^{※1※2} [mm/s]	滚珠丝杠 导程	5mm	300									
		10mm	600									
		20mm	1,200									
		30mm	1,800									
尺寸[mm]	AL ^{※3}		540 (570)	590 (620)	640 (670)	690 (720)	740 (770)	790 (820)	840 (870)	890 (920)	940 (970)	
	L ₁		350	400	450	500	550	600	650	700	750	
	L ₂		55	50	45	40	35	60	55	50	45	
	L ₃		163	213	263	313	363	413	463	513	563	
	C		240	300	360	420	480	480	540	600	660	
安装孔数	n		5	6	7	8	9	9	10	11	12	
质量[kg]			5.6	5.8	6.1	6.4	6.7	7	7.3	7.6	7.8	

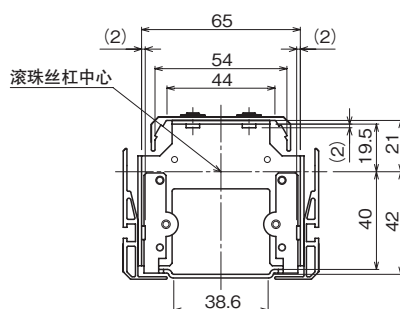
※1 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

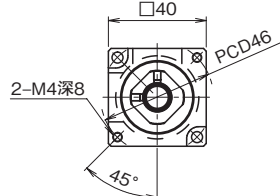
※3 () 内为带制动器时的数值。

US8T

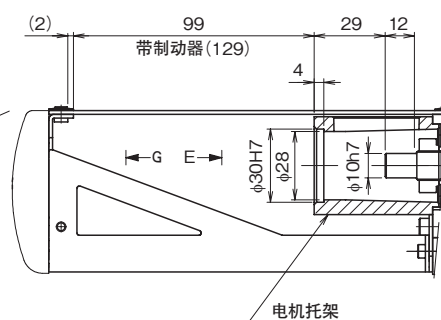
详图



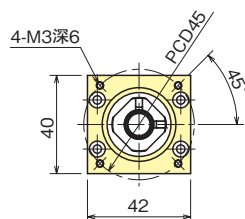
G视图



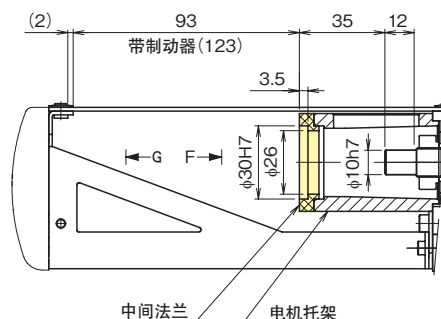
E视图



电机托架部详图(记号A)

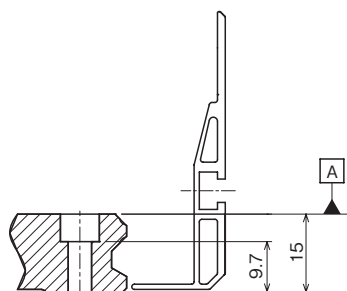


F视图

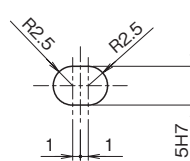


电机托架部详图(记号B)

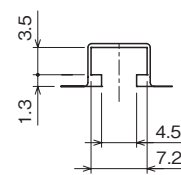
※适用电机请参见P.3-050“电机托架”。



底座部沉孔详图



长圆孔详图

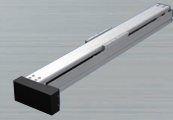


B部详图

	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1000 (1020)	1050 (1070)	1100 (1120)
	300			290	250	220	200	180	160	150	130	120
	600			550	480	430	380	340	310	280	250	230
	1,200			1,090	960	850	760	680	610	560	510	460
	1,800			1,600	1,410	1,250	1,120	1,000	910	820	750	690
	990 (1,020)	1,040 (1,070)	1,090 (1,120)	1,140 (1,170)	1,190 (1,220)	1,240 (1,270)	1,290 (1,320)	1,340 (1,370)	1,390 (1,420)	1,440 (1,470)	1,490 (1,520)	1,540 (1,570)
	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200	1,250	1,300	1,350
	40	35	60	55	50	45	40	35	60	55	50	45
	613	663	713	763	813	863	913	963	1,013	1,063	1,113	1,163
	720	780	780	840	900	960	1,020	1,080	1,080	1,140	1,200	1,260
	13	14	14	15	16	17	18	19	19	20	21	22
	8.1	8.4	8.6	8.9	9.1	9.4	9.6	9.9	10.2	10.4	10.7	10.9

US8RT

电机侧置



型号构成

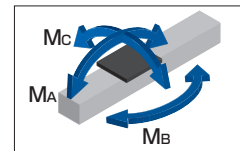
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
US8RT	05	0150	A	0	6	SL	C

US8RT	05 : 5mm	0100 : 100mm	A	0	P	无记号:选择P、Q、N时 SR SL	C:从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
	10 : 10mm	}		0B	Q		
	20 : 20mm	1100 :1100mm	1	N			
	30 : 30mm		1B	6 E J M			

基本规格

电机额定输出[W]				100				150		
滚珠丝杠导程[mm]				5	10	20	30	10	20	30
额定速度※1[mm/s]				250	500	1,000	1,500	500	1,000	1,500
最大可搬送质量※2 [kg]	加减速速度	水平	0.3G	80	40	20	8	60	30	12
		垂直	0.3G	16※3	8	4	2	12	6	3
额定推力※4[N]				322	161	80	54	240	120	80
最大推力※5[N]				955	478	239	159	719	359	240
电磁制动器保持力[N]				322	161	80	54	161	80	54
运行寿命※6[km]				10,000						
静态容许力矩※7[N・m]				MA : 287 MB : 235 MC : 226						
反复定位精度[mm]				± 0.020						
无效行程[mm]				0.05						

静态容许力矩



※1 额定速度为电机转速 (3000min⁻¹) 时的数值。

※2 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※3 加减速速度0.2G时的数值。

※4 额定推力为电机额定扭矩时的推力。

※5 最大推力为电机瞬时最大扭矩时的推力, 或受容许负荷限制的数值。

※6 计算条件如下时的数值。

行程: 100mm / 加减速速度: 0.3G (滚珠丝杠导程5mm、仅垂直时0.2G) / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的到达速度 / 搬送质量: 最大可搬送质量 / 重心位置: 滑座顶面中心

※7 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

US8RT

电机托架

任选购件

A

MR-GR

A

MR :电机右方侧置

B

ML :电机左方侧置

GR :端盖颜色灰色

注)GR未指定时,端盖颜色为红色。

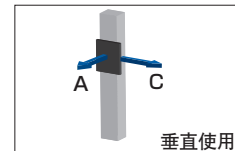
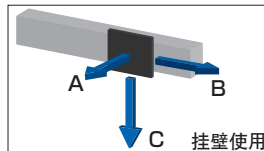
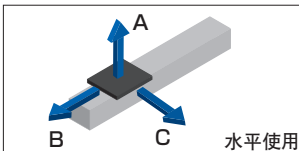
ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

容许悬臂长度※



水平					挂壁					垂直				
[mm]					[mm]					[mm]				
滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C	
5	20	1,610	370	340	5	20	280	310	1,410	5	4	1,190	1,180	
	40	970	190	170		40	120	120	750		8	760	750	
	80	520	80	70		80	20	20	250		16	440	430	
10	20	1,190	370	310	10	20	280	310	1,010	10	4	1,150	1,140	
	40	680	190	150		40	120	120	510		8	720	720	
	60	340	120	100		60	50	60	290		12	530	520	
20	10	1,860	660	560	20	10	550	590	1,690	20	2	1,690	1,680	
	20	1,190	370	310		20	280	310	1,010		4	1,150	1,140	
	30	870	190	210		30	170	190	700		6	890	880	
30	4	2,000	1,220	1,070	30	4	1,080	1,150	2,000	30	1	2,000	2,000	
	8	2,000	780	670		8	660	710	1,940		2	1,690	1,680	
	12	1,670	570	490		12	470	510	1,490		3	1,360	1,350	

※ LM滚动导轨的运行寿命为10,000km时或受静态容许力矩限制的数值。

计算条件如下。

行程 : 100mm

加减速速度: 0.3G

最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的到达速度

搬送质量: 最大可搬送质量

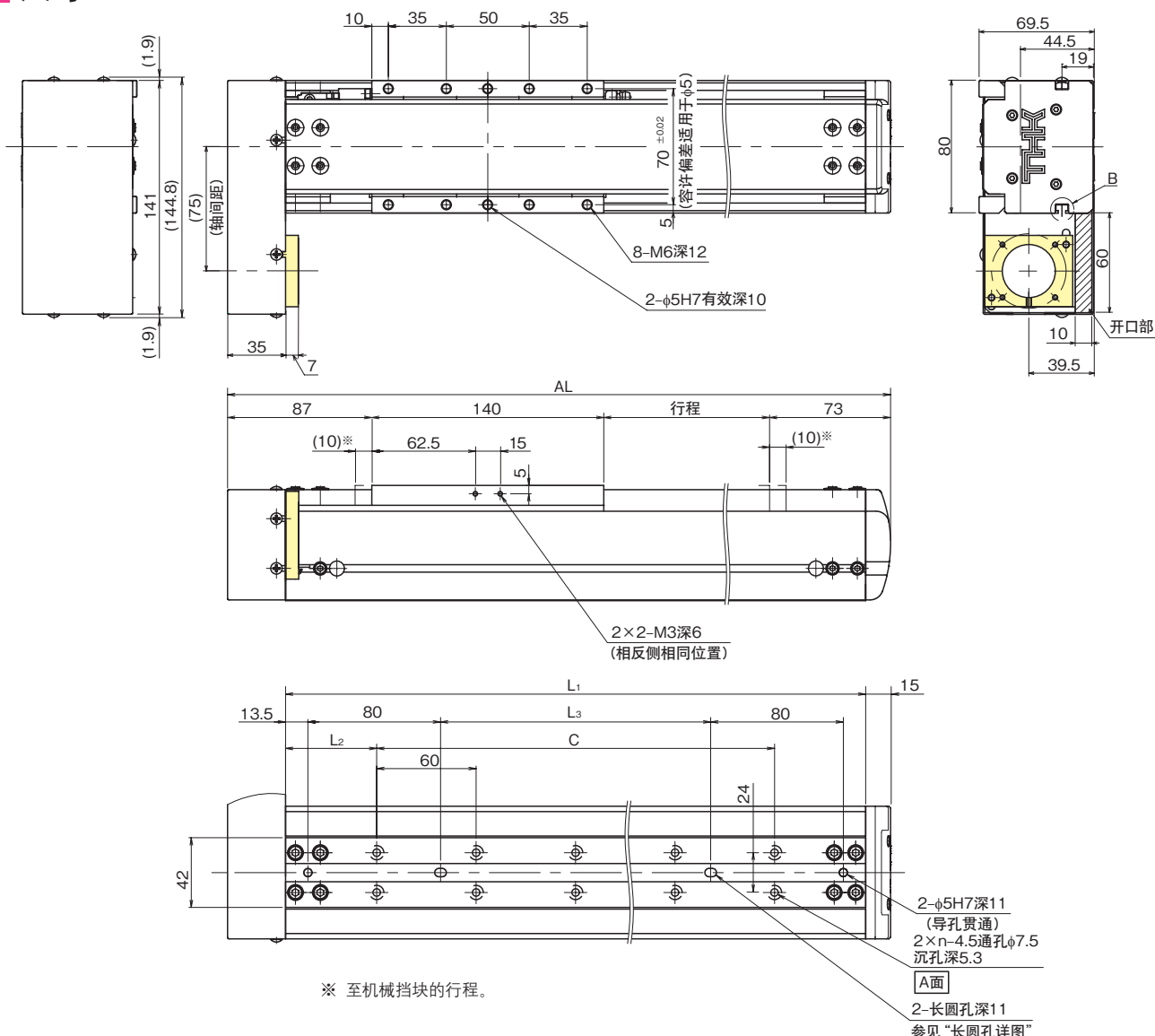
尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

US8RT

电机侧置



尺寸



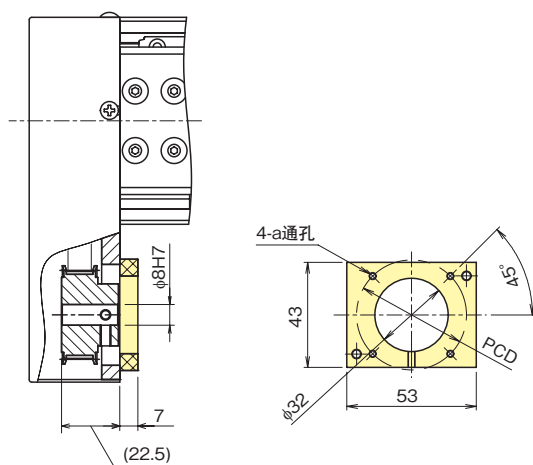
行程[mm] (机械挡块间行程)			100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)	
最高速度※1※2 [mm/s]	滚珠丝杠 导程	5mm	300									
		10mm	600									
		20mm	1,200									
		30mm	1,800									
尺寸[mm]	AL	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
	L ₁	350	400	450	500	550	600	650	700	750		
	L ₂	55	50	45	40	35	60	55	50	45		
	L ₃	163	213	263	313	363	413	463	513	563		
	C	240	300	360	420	480	480	540	600	660		
安装孔数	n	5	6	7	8	9	9	10	11	12		
质量[kg]			5.8	6	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.7	8	

※1 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

US8RT

■ 详图



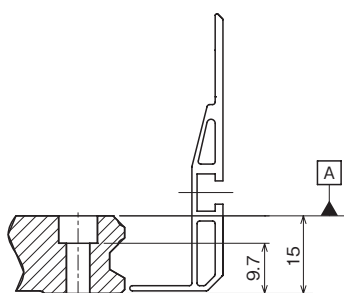
电机托架部详图 (记号A、B)

■ 电机托架规格及尺寸

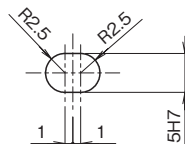
[mm]

记号	a	PCD
A	M4	46
B	M3	45

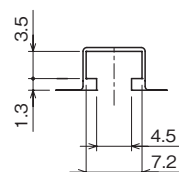
※ 适用电机请参见P.3-050“电机托架”。



底座部沉孔详图



长圆孔详图

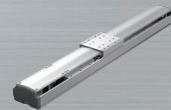


B部详图

	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1000 (1020)	1050 (1070)	1100 (1120)
	300			290	250	220	200	180	160	150	130	120
	600			550	480	430	380	340	310	280	250	230
	1,200			1,090	960	850	760	680	610	560	510	460
	1,800			1,600	1,410	1,250	1,120	1,000	910	820	750	690
	850	900	950	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200	1,250	1,300	1,350	1,400
	800	850	900	950	1,000	1,050	1,100	1,150	1,200	1,250	1,300	1,350
	40	35	60	55	50	45	40	35	60	55	50	45
	613	663	713	763	813	863	913	963	1,013	1,063	1,113	1,163
	720	780	780	840	900	960	1,020	1,080	1,080	1,140	1,200	1,260
	13	14	14	15	16	17	18	19	19	20	21	22
	8.3	8.6	8.8	9.1	9.3	9.6	9.8	10.1	10.4	10.6	10.9	11.1

Universal series

USW12T 电机直连



型号构成

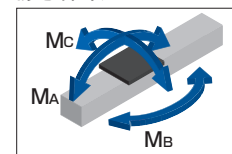
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
USW12T	05	0150	A	0	6	SL	C

USW12T	05 : 5mm	0100 : 100mm	A	0	P	无记号:选择P、Q、N时 SR SL	T:从底座底面安装 (底座上加工螺孔) C:从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
	10 : 10mm	}		0B	Q		
	20 : 20mm	1100 :1100mm	1	N			
	30 : 30mm		1B	6			
				E			
					J		
					M		

基本规格

电机额定输出[W]				200			
滚珠丝杠导程[mm]				5	10	20	30
额定速度※1[mm/s]				250	500	1,000	1,500
最大可搬送质量※2 [kg]	加减速速度	水平	0.3G	100	80	40	25
		垂直	0.3G	30	20	8	5
额定推力※3[N]				643	322	161	107
最大推力※4[N]				1,910	965	482	322
电磁制动器保持力[N]				1,277	638	319	213
运行寿命※5※6[km]				20,000 (10,000)			
静态容许力矩※7[N・m]				M _A : 915 M _B : 317 M _C : 786			
反复定位精度[mm]				±0.020			
无效行程[mm]				0.05			

静态容许力矩



- ^{※1} 额定速度为电机转速 (3000min⁻¹) 时的数值。
^{※2} 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。
^{※3} 额定推力为电机额定扭矩时的推力。
^{※4} 最大推力为电机瞬时最大扭矩时的推力, 或受容许负荷限制的数值。
^{※5} 计算条件如下时的数值。
 行程: 100mm / 加减速速度: 0.3G (滚珠丝杠导程5mm、仅垂直时0.2G) / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的
 到达速度 / 搬送质量: 最大可搬送质量 / 重心位置: 滑座顶面中心
^{※6} LM滚动导轨的运行寿命为20,000km时的数值。但滚珠丝杠导程5mm、垂直规格时为10,000km。
^{※7} 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

USW12T

电机托架

任选购件

A

GR

A

无记号:端盖颜色红色

B

GR :端盖颜色灰色

HG :吊具

注)GR未指定时,端盖颜色为红色。

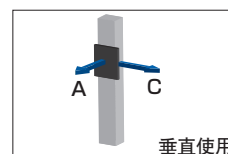
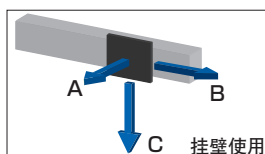
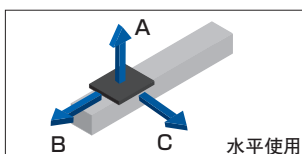
ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

容许悬臂长度※



水平

[mm]

挂壁

[mm]

垂直

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
5	30	1,870	450	570
	60	1,120	230	290
	100	710	130	170
10	20	1,790	630	710
	40	1,090	340	390
	80	580	160	190
20	10	2,000	1,060	1,170
	20	1,790	630	710
	40	1,090	340	370
30	5	2,000	1,620	1,770
	15	2,000	790	880
	25	1,540	520	590

滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
5	30	530	420	1,800
	60	260	200	1,030
	100	130	90	600
10	20	710	600	1,750
	40	370	310	1,020
	80	160	130	500
20	10	1,180	1,030	2,000
	20	710	600	1,750
	40	370	310	1,050
30	5	1,800	1,600	2,000
	15	890	770	2,000
	25	580	500	1,490

滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
5	10	1,020	1,050
	20	600	620
	30	420	430
10	5	1,520	1,550
	10	980	1,000
	20	570	590
20	2	2,000	2,000
	4	1,720	1,760
	8	1,140	1,170
30	1	2,000	2,000
	3	2,000	2,000
	5	1,520	1,550

※ LM滚动导轨的运行寿命为20,000km时或受静态容许力矩限制的数值。

计算条件如下。

行程 : 100mm

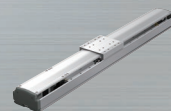
加减速速度 : 0.3G

最高速度 : 最高速度或根据行程及加减速速度确定的到达速度

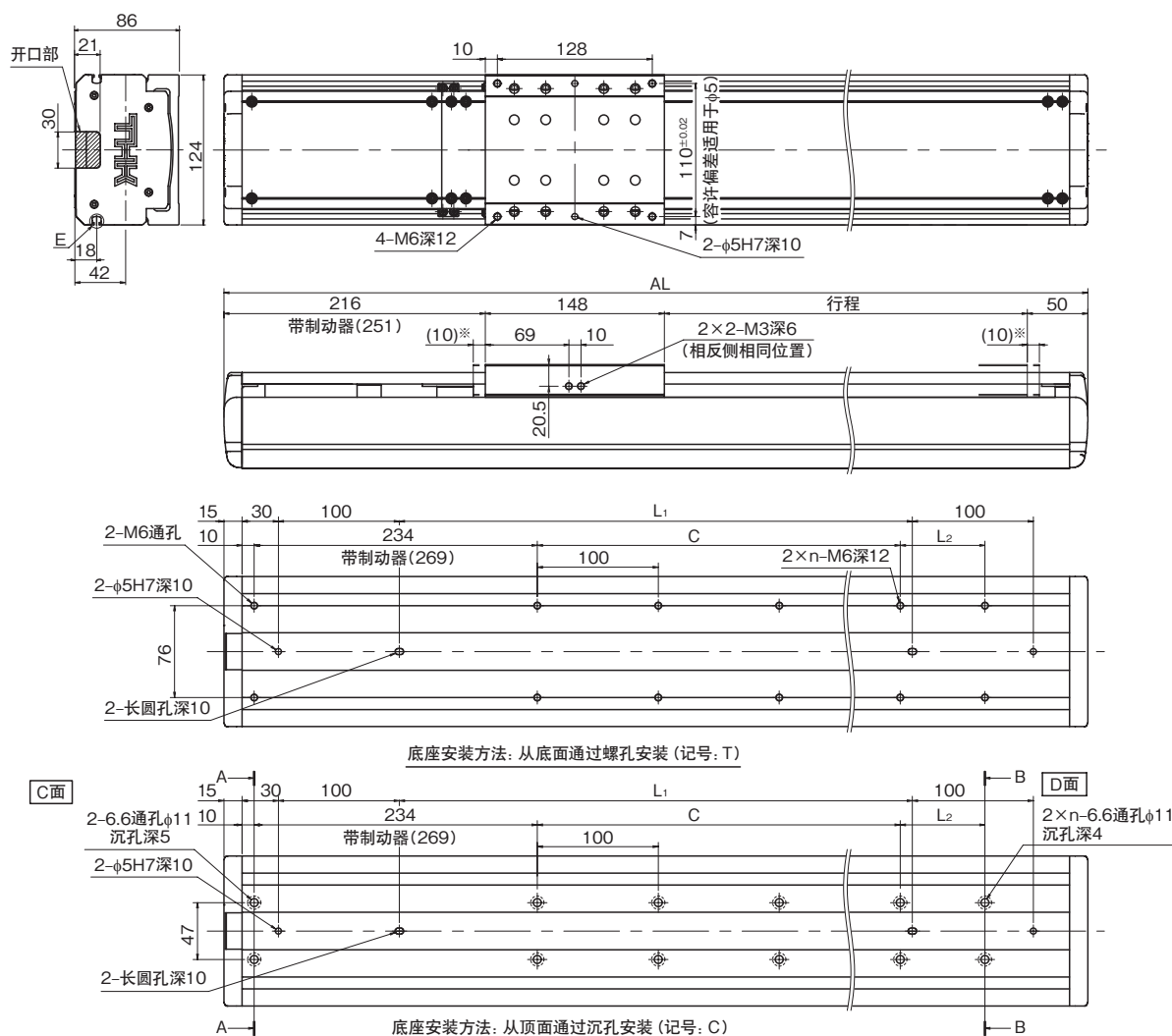
搬送质量 : 最大可搬送质量

尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

USW12T 电机直连



■ 尺寸



※ 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)			100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)	
最高速度※1※2 [mm/s]	滚珠丝杠 导程	5mm	300									
		10mm	600									
		20mm	1,200									
		30mm	1,800									
尺寸[mm]	AL※3	514 (549)	564 (599)	614 (649)	664 (699)	714 (749)	764 (799)	814 (849)	864 (899)	914 (949)		
	L1※3	224 (259)	274 (309)	324 (359)	374 (409)	424 (459)	474 (509)	524 (559)	574 (609)	624 (659)		
	L2	70	20	70	20	70	20	70	20	70		
	C	100	200	200	300	300	400	400	500	500		
安装孔数	n	3	4	4	5	5	6	6	7	7		
质量[kg]		6.6 (6.9)	7.2 (7.5)	7.8 (8.1)	8.4 (8.7)	9 (9.3)	9.6 (9.9)	10.2 (10.5)	10.8 (11.1)	11.3 (11.6)		

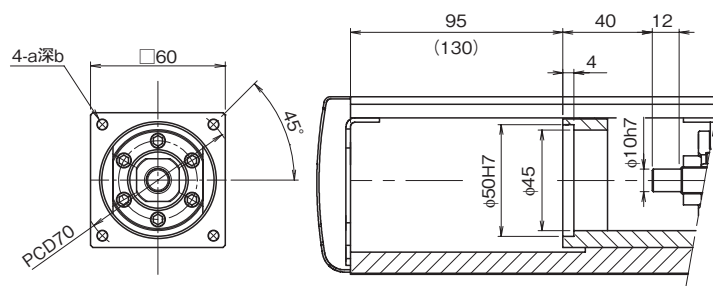
※1 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

※3 ()内为带制动器时的数值。

USW12T

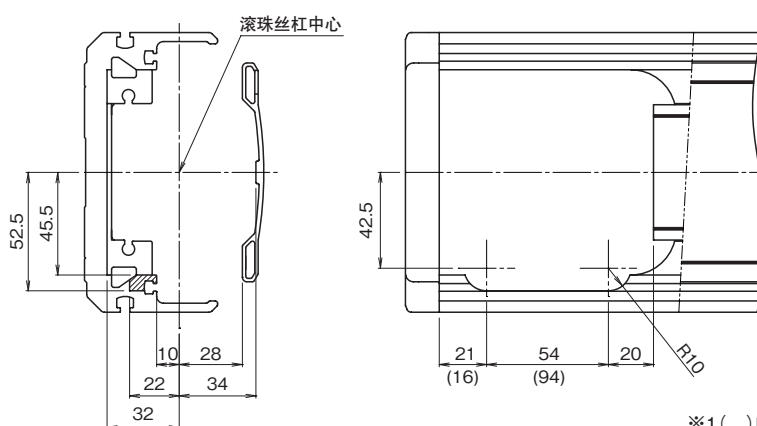
详图



电机托架部详图 (记号A、B)

■ 电机托架规格及尺寸 [mm]

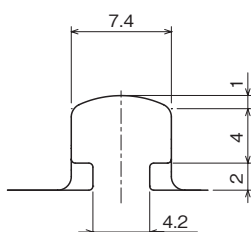
记号	a	b
A	M5	10
B	M4	8



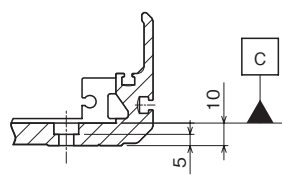
电机安装部详图

※1 () 内为带制动器时的数值。

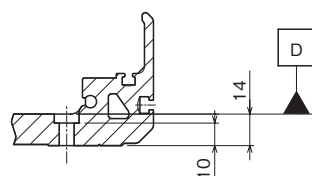
※2 适用电机请参见P.3-050 “电机托架”。



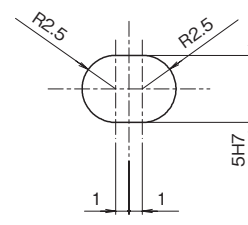
E部详图



A-A断面



B-B断面



长圆孔详图

底座部沉孔详图

	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1000 (1020)	1050 (1070)	1100 (1120)
	300			270	240	210	190	170	150	140	130	120
	600		580	510	450	400	360	320	290	260	240	220
	1,200		1,160	1,020	900	800	720	640	580	530	480	440
	1,800		1,700	1,490	1,320	1,180	1,050	950	860	780	720	660
	964 (999)	1,014 (1,049)	1,064 (1,099)	1,114 (1,149)	1,164 (1,199)	1,214 (1,249)	1,264 (1,299)	1,314 (1,349)	1,364 (1,399)	1,414 (1,449)	1,464 (1,499)	1,514 (1,549)
	674 (709)	724 (759)	774 (809)	824 (859)	874 (909)	924 (959)	974 (1,009)	1,024 (1,059)	1,074 (1,109)	1,124 (1,159)	1,174 (1,209)	1,224 (1,259)
	20	70	20	70	20	70	20	70	20	70	20	70
	600	600	700	700	800	800	900	900	1,000	1,000	1,100	1,100
	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
	12 (12.3)	12.5 (12.8)	13.2 (13.5)	13.7 (14)	14.4 (14.7)	14.9 (15.2)	15.6 (15.9)	16.2 (16.5)	16.8 (17.1)	17.4 (17.7)	18 (18.3)	18.6 (18.9)

USW12RT

电机侧置



型号构成

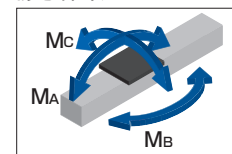
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
USW12RT	05	0150	A	0	6	SL	C

USW12RT	05 : 5mm	0100 : 100mm	A	0	P	无记号:选择P、Q、N时 SR SL	T: 从底座底面安装 (底座上加工螺孔) C: 从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
	10 : 10mm	}		0B	Q		
	20 : 20mm	1100 : 1100mm	1	N			
	30 : 30mm		1B	6 E J M			

基本规格

电机额定输出[W]				200			
滚珠丝杠导程[mm]				5	10	20	30
额定速度※1[mm/s]				250	500	1,000	1,500
最大可搬送质量※2 [kg]	加减速速度	水平	0.3G	100	80	40	25
		垂直	0.3G	30	20	8	5
额定推力※3[N]				643	322	161	107
最大推力※4[N]				1,910	965	482	322
电磁制动器保持力[N]				1,277	638	319	213
运行寿命※5※6[km]				20,000 (10,000)			
静态容许力矩※7[N・m]				M _A : 915 M _B : 317 M _C : 786			
反复定位精度[mm]				±0.020			
无效行程[mm]				0.05			

静态容许力矩



※1 额定速度为电机转速 (3000min⁻¹) 时的数值。

※2 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※3 额定推力为电机额定扭矩时的推力。

※4 最大推力为电机瞬时最大扭矩时的推力, 或受容许负荷限制的数值。

※5 计算条件如下时的数值。

行程: 100mm / 加减速速度: 0.3G (滚珠丝杠导程5mm、仅垂直时0.2G) / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的

到达速度 / 搬送质量: 最大可搬送质量 / 重心位置: 滑座顶面中心

※6 LM滚动导轨的运行寿命为20,000km时的数值。但滚珠丝杠导程5mm、垂直规格时为10,000km。

※7 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

USW12RT

电机托架

任选购件

A

MR-GR

A

MR :电机右方侧置

B

ML :电机左方侧置

C

GR :端盖颜色灰色

HG :吊具

注)GR未指定时,端盖颜色为红色。

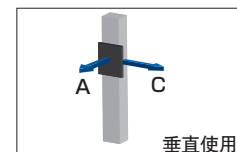
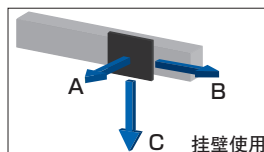
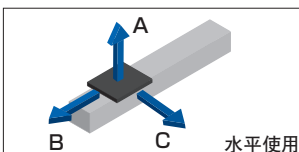
ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

容许悬臂长度※



水平 [mm]					挂壁 [mm]					垂直 [mm]			
滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
5	30	1,870	450	570	5	30	530	420	1,800	5	10	1,020	1,050
	60	1,120	230	290		60	260	200	1,030		20	600	620
	100	710	130	170		100	130	90	600		30	420	430
10	20	1,790	630	710	10	20	710	600	1,750	10	5	1,520	1,550
	40	1,090	340	390		40	370	310	1,020		10	980	1,000
	80	580	160	190		80	160	130	500		20	570	590
20	10	2,000	1,060	1,170	20	10	1,180	1,030	2,000	20	2	2,000	2,000
	20	1,790	630	710		20	710	600	1,750		4	1,720	1,760
	40	1,090	340	390		40	370	310	1,020		8	1,140	1,170
30	5	2,000	1,620	1,770	30	5	1,800	1,600	2,000	30	1	2,000	2,000
	15	2,000	790	880		15	890	770	2,000		3	2,000	2,000
	25	1,540	520	590		25	580	500	1,490		5	1,520	1,550

※ LM滚动导轨的运行寿命为20,000km时或受静态容许力矩限制的数值。

计算条件如下。

行程 : 100mm

加减速速度: 0.3G

最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的到达速度

搬运质量: 最大可搬运质量

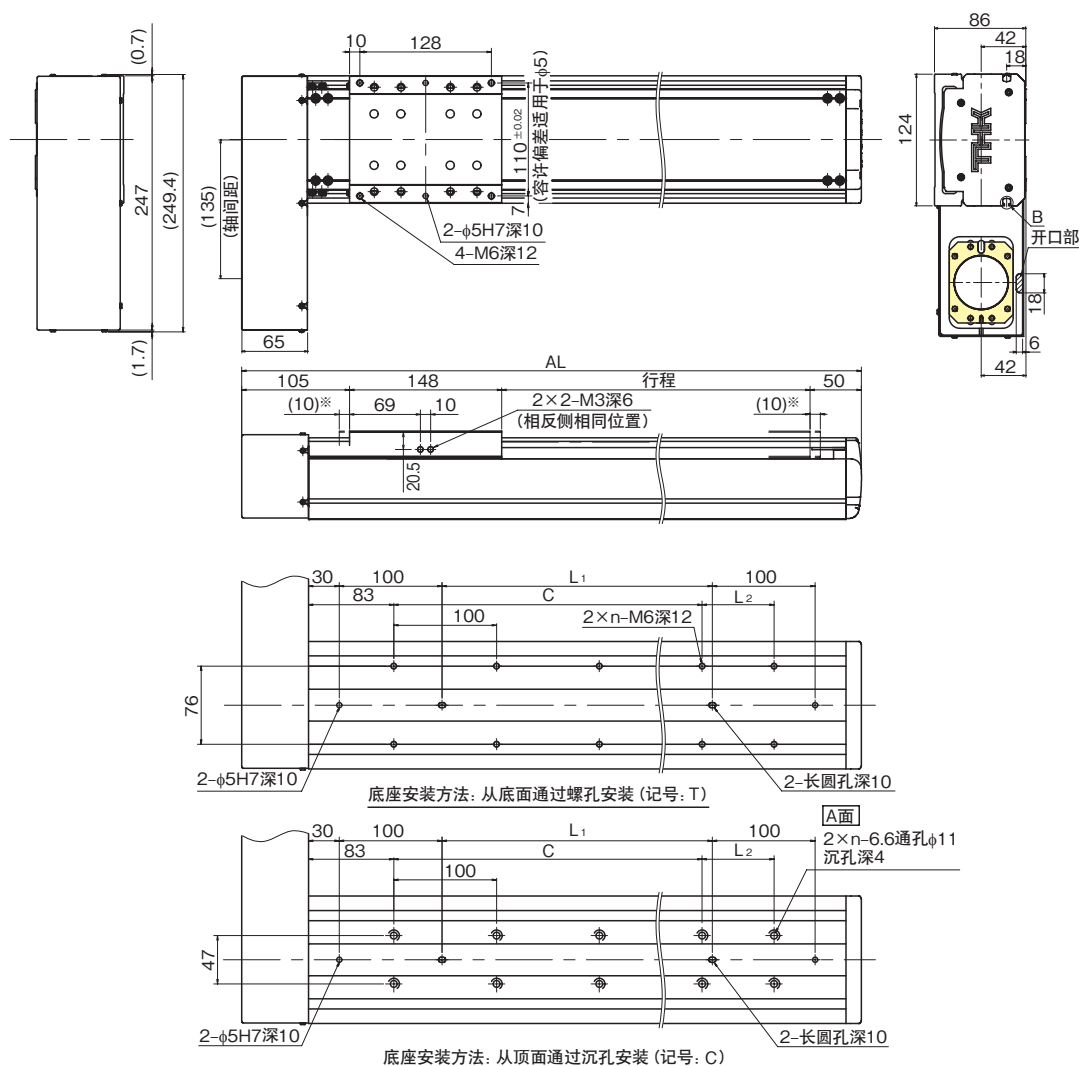
尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

USW12RT

电机侧置



尺寸



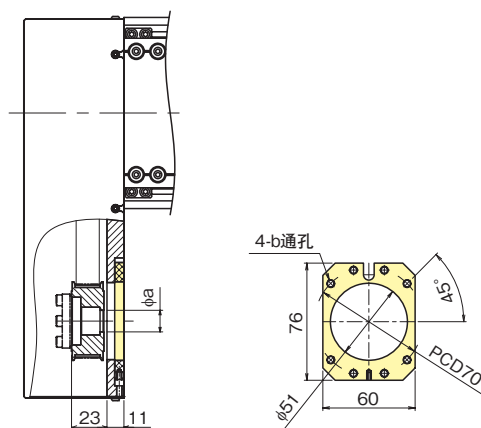
※ 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)			100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)
最高速度 ^{※1※2} [mm/s]	滚珠丝杠 导程	5mm	300								
		10mm	600								
		20mm	1,200								
		30mm	1,800								
尺寸[mm]	AL		403	453	503	553	603	653	703	753	803
	L ₁		63	113	163	213	263	313	363	413	463
	L ₂		70	20	70	20	70	20	70	20	70
	C		100	200	200	300	300	400	400	500	500
安装孔数		n	3	4	4	5	5	6	6	7	7
质量[kg]			8	8.6	9.2	9.8	10.4	11	11.6	12.2	12.8

※1 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

详图



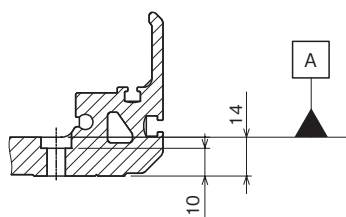
电机托架部详图 (记号A、B、C)

■电机托架规格及尺寸

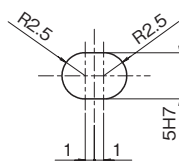
[mm]

记号	a	b
A	14H7	M5
B	14H7	M4
C	11H7	M4

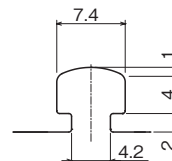
※ 适用电机请参见P.3-050“电机托架”。



底座部沉孔详图



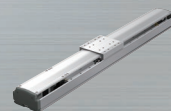
长圆孔详图



B部详图

	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1000 (1020)	1050 (1070)	1100 (1120)
	300			270	240	210	190	170	150	140	130	120
	600		580	510	450	400	360	320	290	260	240	220
	1,200		1,160	1,020	900	800	720	640	580	530	480	440
	1,800		1,700	1,490	1,320	1,180	1,050	950	860	780	720	660
	853	903	953	1,003	1,053	1,103	1,153	1,203	1,253	1,303	1,353	1,403
	513	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1,013	1,063
	20	70	20	70	20	70	20	70	20	70	20	70
	600	600	700	700	800	800	900	900	1,000	1,000	1,100	1,100
	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
	13.4	14	14.6	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	20

USW16T 电机直连



型号构成

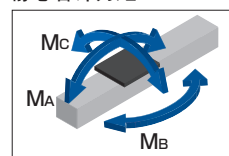
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
USW16T	10	0150	A	0	6	SR	C

USW16T	10 : 10mm	0100 : 100mm	A	0	P	无记号:选择P、Q、N时	T:从底座底面安装 (底座上加工螺孔)
	20 : 20mm	}		0B	Q	SR	C:从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
	40 : 40mm	1500 : 1500mm		1	N	SL	
				1B	6		
					E		
					J		
					M		

基本规格

电机额定输出[W]				400		
滚珠丝杠导程[mm]				10	20	40
额定速度※1[mm/s]				500	1,000	2,000
最大可搬送质量※2 [kg]	加减速速度	水平	0.3G	120	80	40
		垂直	0.3G	35	15	9
额定推力※3[N]				653	326	163
最大推力※4[N]				1,910	965	482
电磁制动器保持力[N]				638	319	160
运行寿命※5[km]				20,000		
静态容许力矩※6[N・m]				M _A ：2161	M _B ：740	M _C ：1681
反复定位精度[mm]				±0.020		
无效行程[mm]				0.05		

静态容许力矩



※1 额定速度为电机转速 (3000min⁻¹) 时的数值。

※2 可搬运质量和最高速度根据使用条件而不同。

※3 额定推力为电机额定扭矩时的推力。

※4 最大推力为电机瞬时最大扭矩时的推力, 或受容许负荷限制的数值。

※5 计算条件如下时的数值。

行程: 100mm / 加减速速度: 0.3G / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的

到达速度 / 搬运质量: 最大可搬运质量 / 重心位置: 滑座顶面中心

※6 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

USW16T

电机托架

任选购件

A

GR

A

无记号:端盖颜色红色

B

GR :端盖颜色灰色

HG :吊具

注)GR未指定时,端盖颜色为红色。

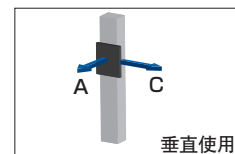
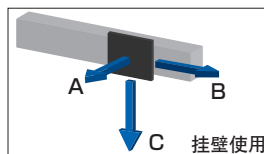
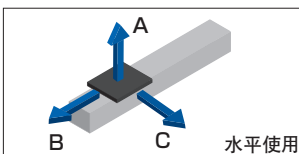
ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

容许悬臂长度※



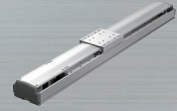
水平 [mm]					挂壁 [mm]					垂直 [mm]			
滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C	滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
10	40	2,590	950	820	10	40	760	900	2,480	10	10	2,220	2,270
	80	1,590	520	440		80	380	460	1,450		20	1,460	1,500
	120	1,130	340	290		120	230	280	970		35	970	1,000
20	20	3,000	1,560	1,380	20	20	1,300	1,520	3,000	20	5	3,000	3,000
	40	2,590	950	820		40	760	900	2,480		10	2,220	2,270
	80	1,590	520	440		80	380	460	1,450		15	1,750	1,800
40	10	3,000	2,360	2,100	40	10	2,020	2,320	3,000	40	3	3,000	3,000
	20	3,000	1,560	1,380		20	1,300	1,520	3,000		6	2,890	2,960
	40	2,590	950	820		40	760	900	2,480		9	2,350	2,410

※ LM滚动导轨的运行寿命为20,000km时或受静态容许力矩限制的数值。

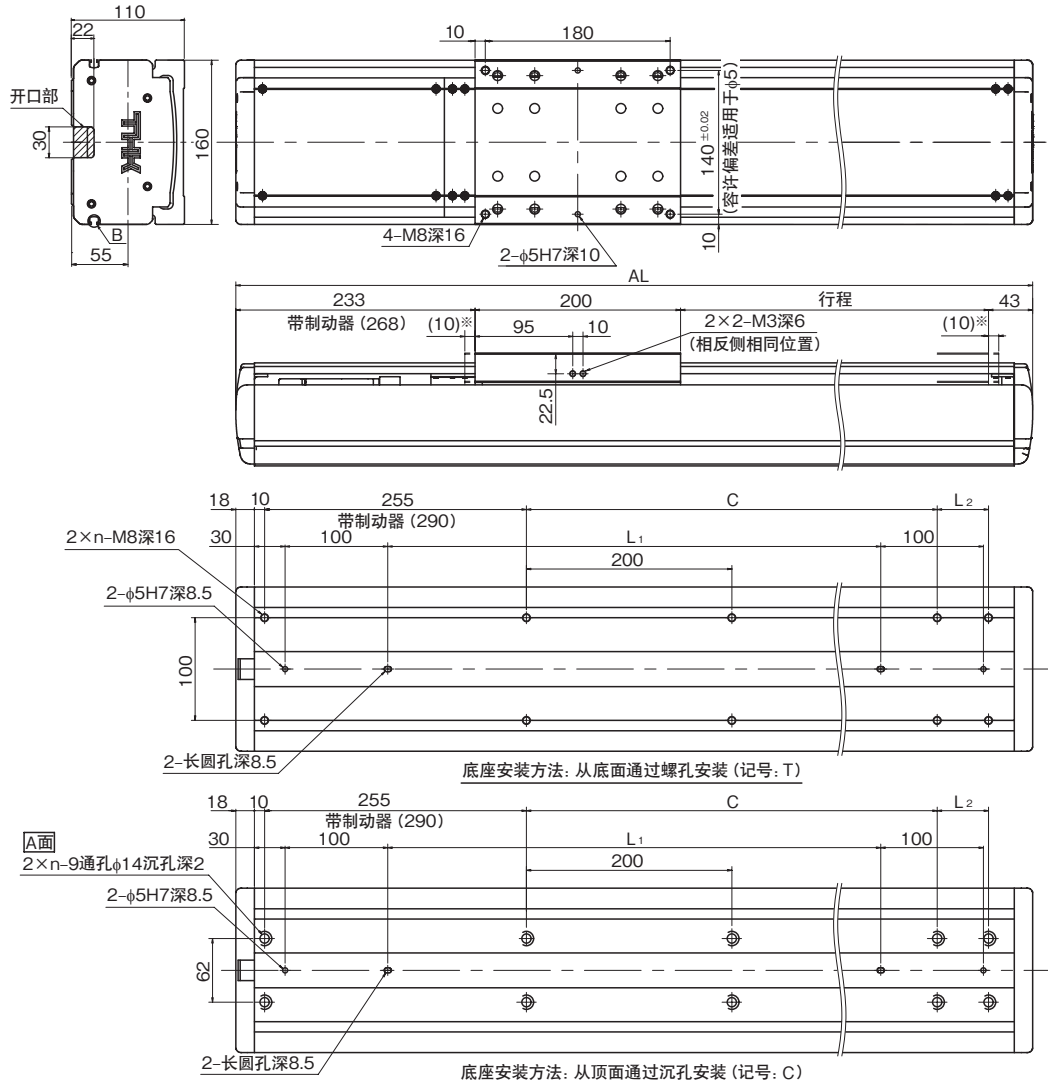
计算条件如下。

行程: 100mm / 加减速: 0.3G / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速度确定的到达速度
尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

USW16T 电机直连



尺寸



※ 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)			100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)
最高速度 ^{※1※2} [mm/s]	滚珠丝杠 导程	10mm	550											
		20mm	1,100											
		40mm	2,200											
尺寸[mm]	AL ^{※3}		576 (611)	626 (661)	676 (711)	726 (761)	776 (811)	826 (861)	876 (911)	926 (961)	976 (1,011)	1,026 (1,061)	1,076 (1,111)	1,126 (1,161)
	L ₁ ^{※3}		280 (315)	330 (365)	380 (415)	430 (465)	480 (515)	530 (565)	580 (615)	630 (665)	680 (715)	730 (765)	780 (815)	830 (865)
	L ₂		50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	—
	C		200	200	200	400	400	400	400	600	600	600	600	800
安装孔数		n	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
质量[kg]			13.1 (13.5)	14.1 (14.5)	15.1 (15.5)	16.1 (16.5)	17.1 (17.5)	18.1 (18.5)	19.1 (19.5)	20.1 (20.5)	21.1 (21.5)	22.1 (22.5)	23.1 (23.5)	24.1 (24.5)

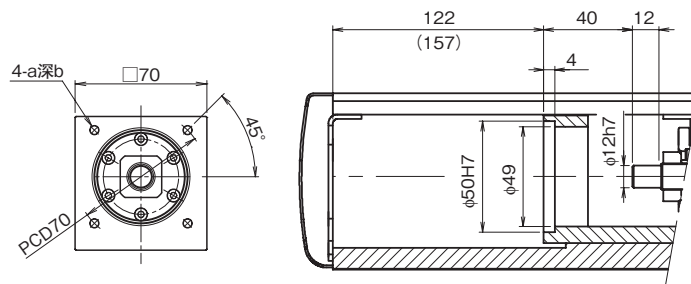
※1 可搬运质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

※3 () 内为带制动器时的数值。

USW16T

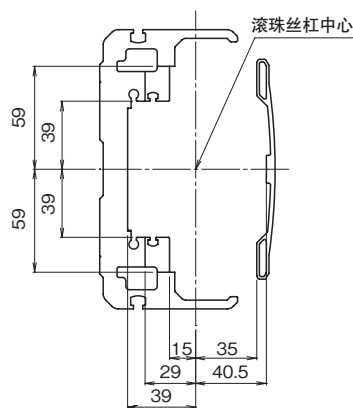
详图



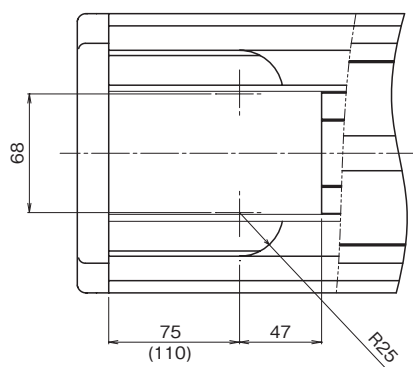
电机托架部详图 (记号A、B)

■ 电机托架规格及尺寸 [mm]

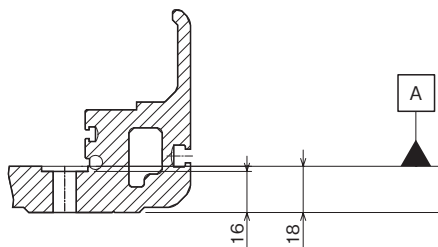
记号	a	b
A	M5	10
B	M4	8



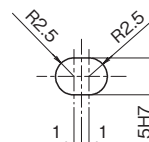
电机安装部详图



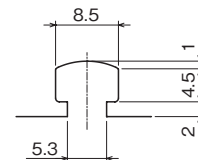
※1 () 内为带制动器时的数值。
※2 适用电机请参见P.3-050 “电机托架”。



底座部沉孔详图



长圆孔详图



B部详图

	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1000 (1020)	1050 (1070)	1100 (1120)	1150 (1170)	1200 (1220)	1250 (1270)	1300 (1320)	1350 (1370)	1400 (1420)	1450 (1470)	1500 (1520)
550			520	470	420	380	340	310	290	260	240	230	210	190	180	170	160
1,100				1,040	930	840	760	700	640	590	540	500	460	430	400	380	350
2,200				1,970	1,780	1,610	1,470	1,340	1,230	1,130	1,050	970	900	840	780	730	690
	1,176 (1,211)	1,226 (1,261)	1,276 (1,311)	1,326 (1,361)	1,376 (1,411)	1,426 (1,461)	1,476 (1,511)	1,526 (1,561)	1,576 (1,611)	1,626 (1,661)	1,676 (1,711)	1,726 (1,761)	1,776 (1,811)	1,826 (1,861)	1,876 (1,911)	1,926 (1,961)	1,976 (2,011)
	880 (915)	930 (965)	980 (1,015)	1,030 (1,065)	1,080 (1,115)	1,130 (1,165)	1,180 (1,215)	1,230 (1,265)	1,280 (1,315)	1,330 (1,365)	1,380 (1,415)	1,430 (1,465)	1,480 (1,515)	1,530 (1,565)	1,580 (1,615)	1,630 (1,665)	1,680 (1,715)
	50	100	150	–	50	100	150	–	50	100	150	–	50	100	150	–	50
	800	800	800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200	1,400	1,400	1,400	1,400	1,600	1,600
	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11
	25.1 (25.5)	26.1 (26.5)	27.1 (27.5)	28.1 (28.5)	29.1 (29.5)	30.1 (30.5)	31.1 (31.5)	32.1 (32.5)	33.1 (33.5)	34.1 (34.5)	35.1 (35.5)	36.1 (36.5)	37.1 (37.5)	38.1 (38.5)	39.1 (39.5)	40.1 (40.5)	41.1 (41.5)

USW16RT

电机侧置



型号构成

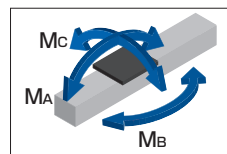
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
USW16RT	10	0150	A	0	6	SL	C

USW16RT	10 : 10mm 20 : 20mm 40 : 40mm	0100 : 100mm } 1500 : 1500mm	A	0 0B 1 1B	P Q N 6 E J M	无记号:选择P、Q、N时 SR SL	T:从底座底面安装 (底座上加工螺孔) C:从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
---------	-------------------------------------	------------------------------------	---	--------------------	---------------------------------	--------------------------	--

基本规格

电机额定输出[W]	400		
滚珠丝杠导程[mm]	10	20	40
额定速度 ^{※1} [mm/s]	500	1,000	2,000
最大可搬运质量 ^{※2} [kg]	水平	0.3G	120
	垂直	0.3G	35
额定推力 ^{※3} [N]	653	326	163
最大推力 ^{※4} [N]	1,910	965	482
电磁制动器保持力[N]	638	319	160
运行寿命 ^{※5} [km]	20,000		
静态容许力矩 ^{※6} [N・m]	M _A : 2161 M _B : 740 M _C : 1681		
反复定位精度[mm]	± 0.020		
无效行程[mm]	0.05		

静态容许力矩



※1 额定速度为电机转速 (3000min⁻¹) 时的数值。

※2 可搬运质量和最高速度根据使用条件而不同。

※3 额定推力为电机额定扭矩时的推力。

※4 最大推力为电机瞬时最大扭矩时的推力, 或受容许负荷限制的数值。

※5 计算条件如下时的数值。

行程: 100mm / 加减速速度: 0.3G / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的

到达速度 / 搬运质量: 最大可搬运质量 / 重心位置: 滑座顶面中心

※6 静态容许力矩为静止时的最大容许力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

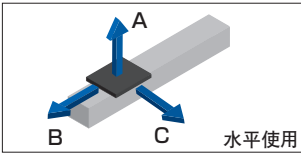
USW16RT

电机托架	任选购件
A	MR-GR

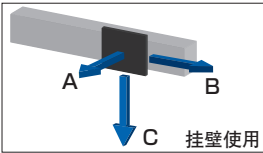
A	MR :电机右方侧置
B	ML :电机左方侧置
	GR :端盖颜色灰色
	HG :吊具

注)GR未指定时,端盖颜色为红色。

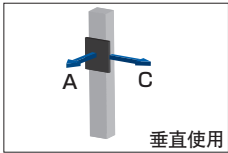
容许悬臂长度※



水平	滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
10	40		2,590	950	820
	80		1,590	520	440
	120		1,130	340	290
20	20		3,000	1,560	1,380
	40		2,590	950	820
	80		1,590	520	440
40	10		3,000	2,360	2,100
	20		3,000	1,560	1,380
	40		2,590	950	820



挂壁	滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	B	C
10	40		760	900	2,480
	80		380	460	1,450
	120		230	280	970
20	20		1,300	1,520	3,000
	40		760	900	2,480
	80		380	460	1,450
40	10		2,020	2,320	3,000
	20		1,300	1,520	3,000
	40		760	900	2,480

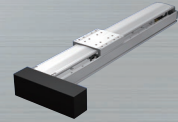


垂直	滚珠丝杠导程 [mm]	搬运质量 [kg]	A	C
10	10		2,220	2,270
	20		1,460	1,500
	35		970	1,000
20	5		3,000	3,000
	10		2,220	2,270
	15		1,750	1,800
40	3		3,000	3,000
	6		2,890	2,960
	9		2,350	2,410

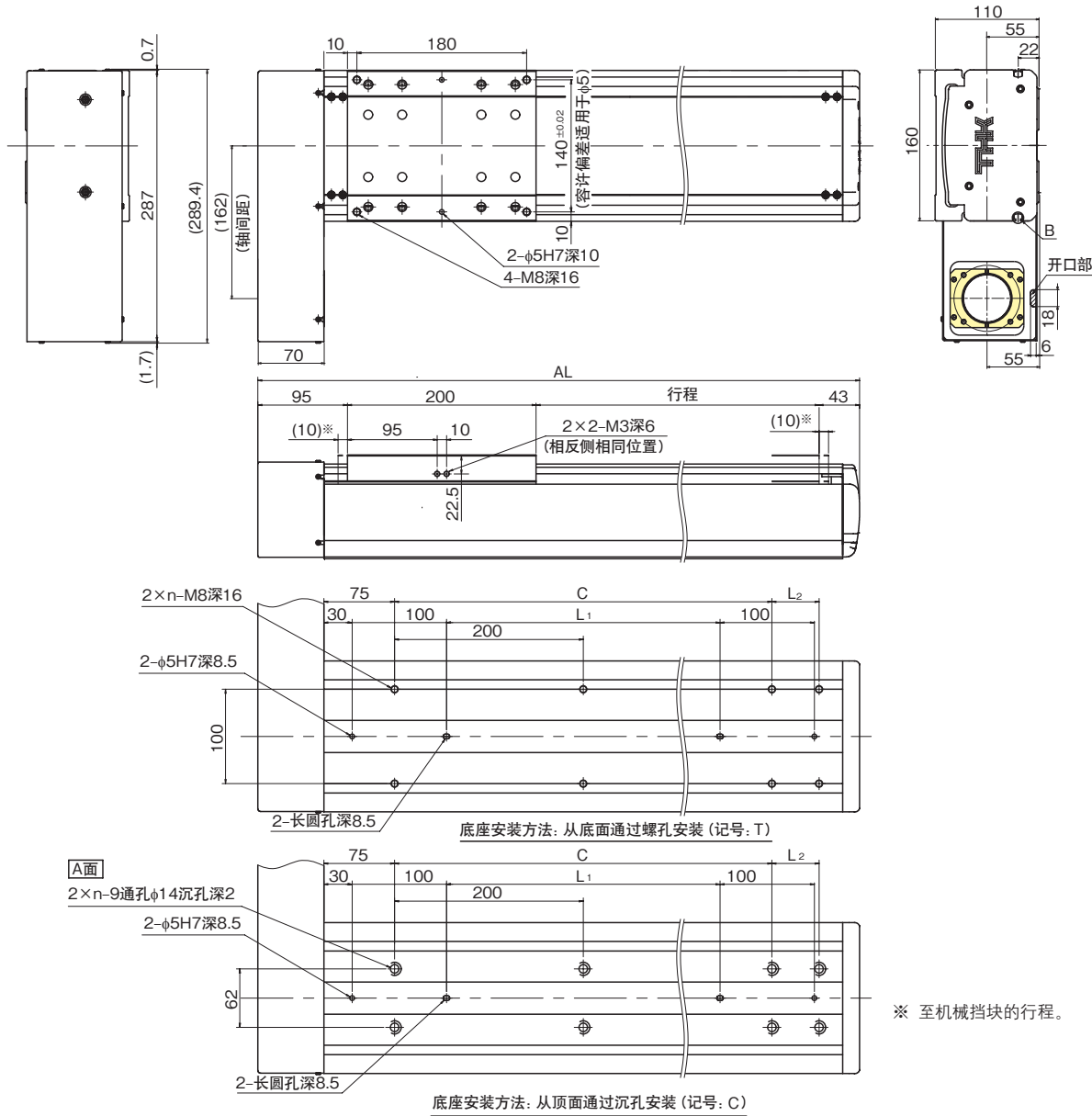
※ LM滚动导轨的运行寿命为20,000km时或受静态容许力矩限制的数值。
 计算条件如下。
 行程 : 100mm
 加减速速度 : 0.3G
 最高速度 : 最高速度或根据行程及加减速速度确定的到达速度
 搬运质量 : 最大可搬运质量
 尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

USW16RT

电机侧置



尺寸



※ 至机械挡块的行程。

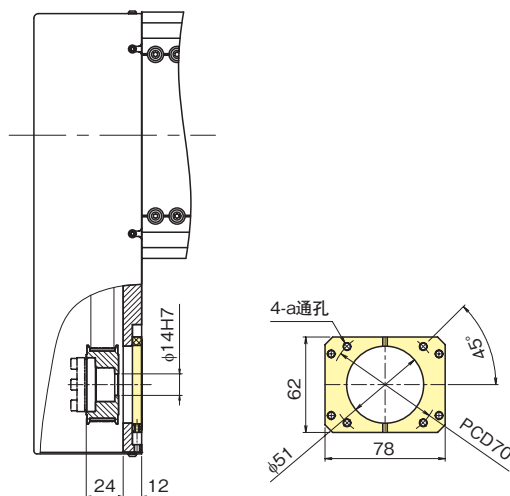
行程 [mm] (机械挡块间行程)			100 (120)	150 (170)	200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)	
最高速度※1※2 [mm/s]	滚珠丝杠 导程	10mm	550												
		20mm	1,100												
		40mm	2,200												
尺寸 [mm]	AL	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988		
	L ₁	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640		
	L ₂	50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	—		
	C	200	200	200	400	400	400	400	600	600	600	600	800		
安装孔数		n	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	
质量 [kg]			13.4	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.4	24.4	

※1 可搬运质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

USW16RT

详图

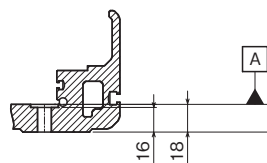


电机托架部详图 (记号A、B)

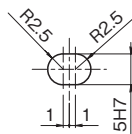
■电机托架规格及尺寸

记号	a
A	M5
B	M4

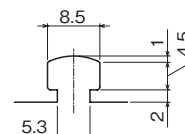
※ 适用电机请参见P.3-050“电机托架”。



底座部沉孔详图



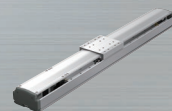
长圆孔详图



B部详图

	700 (720)	750 (770)	800 (820)	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1000 (1020)	1050 (1070)	1100 (1120)	1150 (1170)	1200 (1220)	1250 (1270)	1300 (1320)	1350 (1370)	1400 (1420)	1450 (1470)	1500 (1520)
550			520	470	420	380	340	310	290	260	240	230	210	190	180	170	160
1,100				1,040	930	840	760	700	640	590	540	500	460	430	400	380	350
2,200				1,970	1,780	1,610	1,470	1,340	1,230	1,130	1,050	970	900	840	780	730	690
1,038	1,088	1,138	1,188	1,238	1,288	1,338	1,388	1,438	1,488	1,538	1,588	1,638	1,688	1,738	1,788	1,838	
690	740	790	840	890	940	990	1,040	1,090	1,140	1,190	1,240	1,290	1,340	1,390	1,440	1,490	
50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50	
800	800	800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200	1,400	1,400	1,400	1,400	1,600	1,600	
6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	
25.4	26.4	27.4	28.4	29.4	30.4	31.4	32.4	33.4	34.4	35.4	36.4	37.4	38.4	39.4	40.4	41.4	

USW20T 电机直连



型号构成

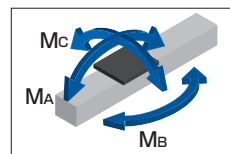
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
USW20T	20	0300	A	0	N	SR	C

USW20T	20 : 20mm	0200 : 200mm	A	0	P	无记号:选择P、Q、N时	T:从底座底面安装 (底座上加工螺孔)
	40 : 40mm	}		0B	Q	SR	C:从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
		1700 : 1700mm		1	N	SL	
				1B	6		
					E		
					J		
					M		

基本规格

电机额定输出[W]				750	
滚珠丝杠导程[mm]				20	40
额定速度※1[mm/s]				1,000	2,000
最大可搬送质量※2 [kg]	加减速速度	水平	0.3G	130	70
		垂直	0.3G	45	20
额定推力※3[N]				603	302
最大推力※4[N]				1,810	905
电磁制动器保持力[N]				603	302
运行寿命※5 ※6[km]				20,000(10,000)	
静态容许力矩※7[N・m]				M _A : 1921	M _B : 793 M _C : 2221
反复定位精度[mm]				±0.020	
无效行程[mm]				0.05	

静态容许力矩



※1 额定速度是电机额定转速 (3000min⁻¹) 时的值。

※2 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※3 额定推力是电机额定扭矩时的推力。

※4 最大推力是电机瞬间最大扭矩时或受容许载荷限制的值。

※5 计算条件如下时的寿命。

行程: 200mm / 加减速速度: 0.3G / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的

到达速度 / 搬送质量: 最大可搬送质量 / 重心位置: 滑座顶面中心

※6 运行寿命为20,000km时的值。但滚珠丝杠导程20mm、垂直规格时为10,000km。

※7 静态容许力矩为静止时可承受的最大力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面，M_B力矩的基准为滑座中心。

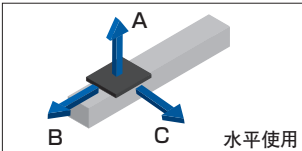
USW20T

电机托架	任选购件
A	GR

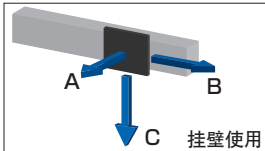
A	无记号 :端盖颜色红色
B	GR :端盖颜色灰色
	HG :吊具

注)GR未指定时,端盖颜色为红色。

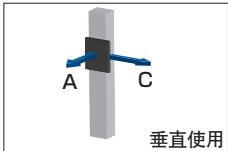
容许悬臂长度※



水平		[mm]		
滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
20	40	2,640	950	1,260
	80	1,640	530	720
	130	1,100	320	450
40	25	3,000	1,340	1,750
	50	2,290	790	1,070
	70	1,810	590	810



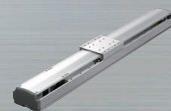
挂壁		[mm]		
滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
20	40	1,180	920	2,630
	80	650	490	1,590
	130	390	290	1,030
40	25	1,660	1,320	3,000
	50	990	770	2,270
	70	740	560	1,770



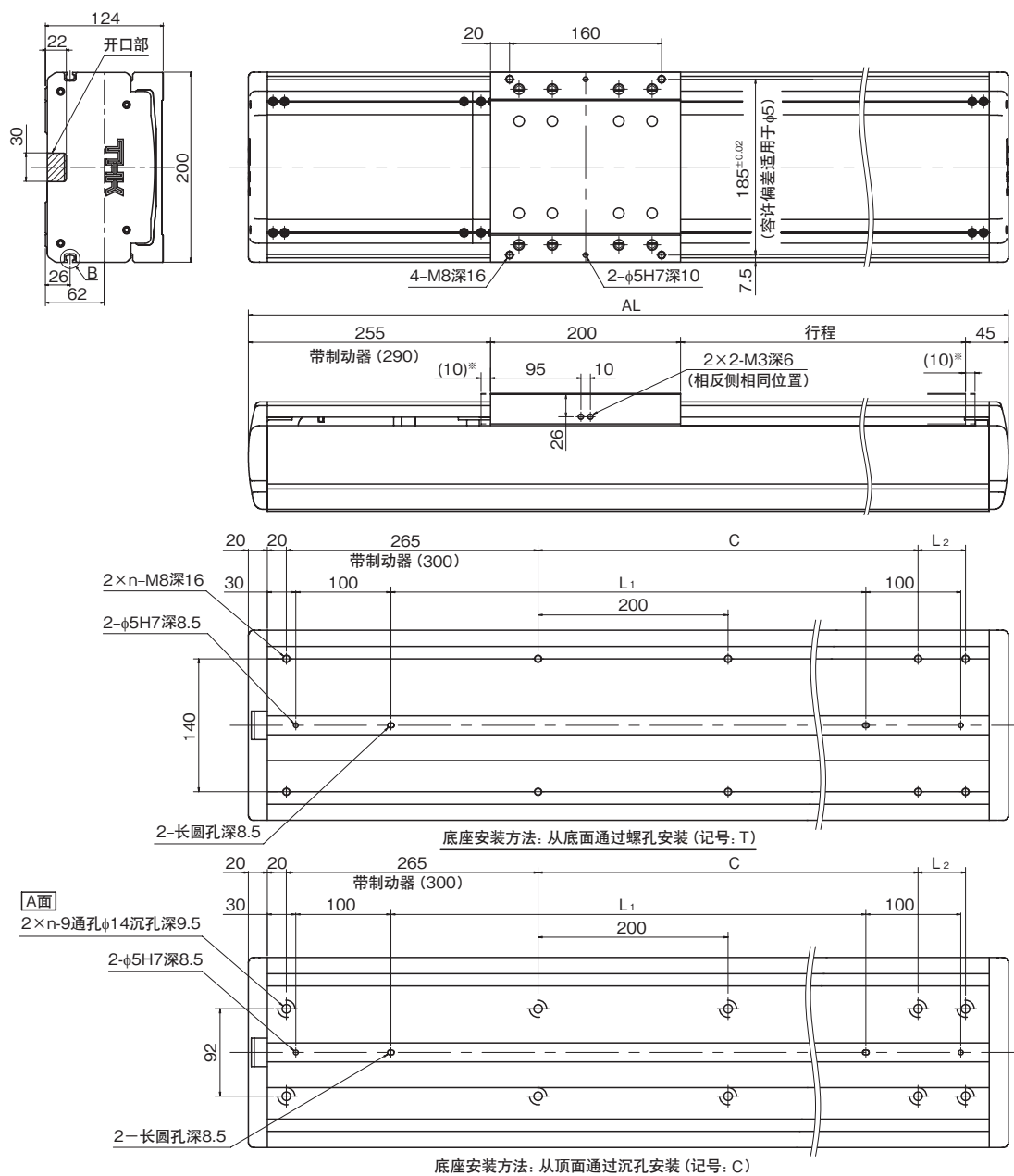
垂直		[mm]	
滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
20	15	1,700	1,770
	30	1,060	1,100
	45	770	800
40	5	3,000	3,000
	10	2,160	2,240
	20	1,410	1,470

※ LM滚动导轨的运行寿命为20,000km时或受静态容许力矩限制的数值。
 计算条件如下。
 行程 : 200mm
 加减速: 0.3G
 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速确定的到达速度
 搬送质量: 最大可搬送质量
 尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

USW20T 电机直连



尺寸



※ 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)			200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	
最高速度 ^{※1※2} [mm/s]	滚珠丝杠 导程	20mm	1,100													
		40mm	2,200													2,140
尺寸[mm]	AL ^{※3}		700 (735)	750 (785)	800 (835)	850 (885)	900 (935)	950 (985)	1,000 (1,035)	1,050 (1,085)	1,100 (1,135)	1,150 (1,185)	1,200 (1,235)	1,250 (1,285)	1,300 (1,335)	
	L ₁ ^{※3}		400 (435)	450 (485)	500 (535)	550 (585)	600 (635)	650 (685)	700 (735)	750 (785)	800 (835)	850 (885)	900 (935)	950 (985)	1,000 (1,035)	
	L ₂		150	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	
	C		200	400	400	400	400	600	600	600	600	800	800	800	800	800
安装孔数	n		4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	
质量[kg]	无电机		22.6 (23.3)	23.9 (24.6)	25.3 (26)	26.7 (27.4)	28.1 (28.8)	29.6 (30.3)	30.9 (31.6)	32.3 (33)	33.7 (34.4)	35.1 (35.8)	36.6 (37.3)	37.9 (38.6)	39.3 (40)	

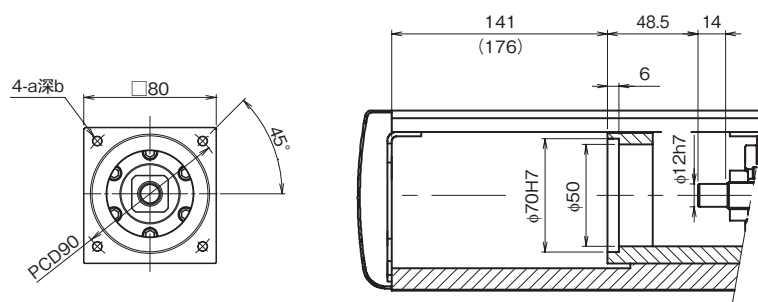
※1 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

※3 ()内为带制动器时的数值。

USW20T

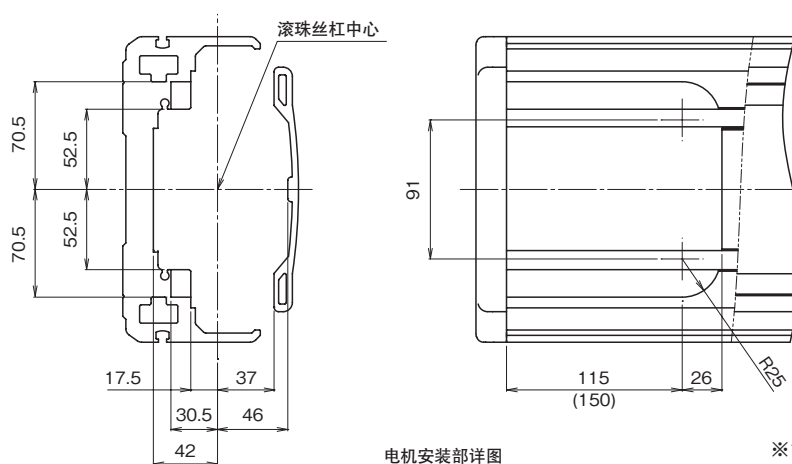
详图



■电机托架规格及尺寸 [mm]

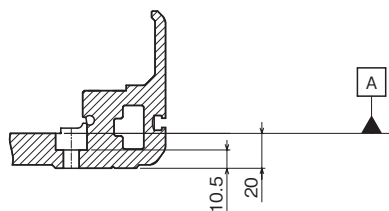
记号	a	b
A	M6	12
B	M5	10

电机托架部详图(记号A、B)

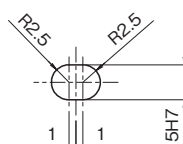


电机安装部详图

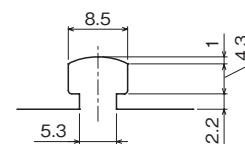
※1 ()内为带制动器时的数值。
※2 适用电机请参见P.3-050“电机托架”。



底座部沉孔详图



长圆孔详图



B部详图

	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1000 (1020)	1050 (1070)	1100 (1120)	1150 (1170)	1200 (1220)	1250 (1270)	1300 (1320)	1350 (1370)	1400 (1420)	1450 (1470)	1500 (1520)	1550 (1570)	1600 (1620)	1650 (1670)	1700 (1720)
	1,010	910	820	750	680	620	570	530	490	460	420	400	370	350	330	310	290	270
	1,920	1,730	1,570	1,430	1,310	1,210	1,110	1,030	950	890	830	770	720	680	640	600	570	530
	1,350 (1,385)	1,400 (1,435)	1,450 (1,485)	1,500 (1,535)	1,550 (1,585)	1,600 (1,635)	1,650 (1,685)	1,700 (1,735)	1,750 (1,785)	1,800 (1,835)	1,850 (1,885)	1,900 (1,935)	1,950 (1,985)	2,000 (2,035)	2,050 (2,085)	2,100 (2,135)	2,150 (2,185)	2,200 (2,235)
	1,050 (1,085)	1,100 (1,135)	1,150 (1,185)	1,200 (1,235)	1,250 (1,285)	1,300 (1,335)	1,350 (1,385)	1,400 (1,435)	1,450 (1,485)	1,500 (1,535)	1,550 (1,585)	1,600 (1,635)	1,650 (1,685)	1,700 (1,735)	1,750 (1,785)	1,800 (1,835)	1,850 (1,885)	1,900 (1,935)
	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200	1,400	1,400	1,400	1,400	1,600	1,600	1,600	1,600	1,800	1,800
	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12
	40.7 (41.4)	42.1 (42.8)	43.3 (44)	44.9 (45.6)	46.3 (47)	47.7 (48.4)	49.1 (49.8)	50.6 (51.3)	51.9 (52.6)	53.3 (54)	54.7 (55.4)	56.1 (56.8)	57.6 (58.3)	58.9 (59.6)	60.3 (61)	61.7 (62.4)	63.1 (63.8)	64.6 (65.3)

USW20RT

电机侧置



型号构成

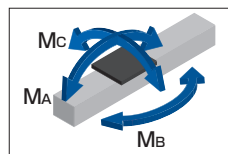
型号	滚珠丝杠 导程	行程	设计 记号	有无电机	传感器	传感器 安装位置	底座 安装方法
USW20RT	20	0300	A	0	N	SL	C

USW20RT	20 : 20mm 40 : 40mm	0200 : 200mm } 1700 : 1700mm	A	0 0B 1 1B	P Q N 6 E J M	无记号:选择P、Q、N时 SR SL	T:从底座底面安装 (底座上加工螺孔) C:从底座顶面安装 (底座上加工沉孔)
---------	------------------------	------------------------------------	---	--------------------	---------------------------------	--------------------------	--

基本规格

电机额定输出[W]				750	
滚珠丝杠导程[mm]				20	40
额定速度※1[mm/s]				1,000	2,000
最大可搬送质量※2 [kg]	加减速速度	水平	0.3G	130	70
		垂直	0.3G	45	20
额定推力※3[N]				603	302
最大推力※4[N]				1,810	905
电磁制动器保持力[N]				603	302
运行寿命※5 ※6[km]				20,000(10,000)	
静态容许力矩※7[N・m]				M _A : 1921	M _B : 793 M _C : 2221
反复定位精度[mm]				±0.020	
无效行程[mm]				0.05	

静态容许力矩



※1 额定速度是电机额定转速(3000min⁻¹)时的值。

※2 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※3 额定推力是电机额定扭矩时的推力。

※4 最大推力是电机瞬间最大扭矩时或受容许载荷限制的值。

※5 计算条件如下时的寿命。

行程: 200mm / 加减速速度: 0.3G / 最高速度: 最高速度或根据行程及加减速速度确定的

到达速度 / 搬送质量: 最大可搬送质量 / 重心位置: 滑座顶面中心

※6 运行寿命为20,000km时的值。但滚珠丝杠导程20mm、垂直规格时为10,000km。

※7 静态容许力矩为静止时可承受的最大力矩。M_A、M_C力矩的基准为滑座顶面, M_B力矩的基准为滑座中心。

USW20RT

电机托架

任选购件

A

MR-GR

A

MR :电机右方侧置

B

ML :电机左方侧置

GR :端盖颜色灰色

HG :吊具

注)GR未指定时,端盖颜色为红色。

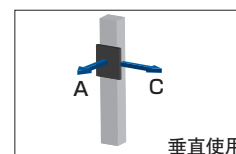
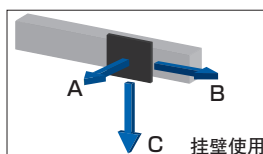
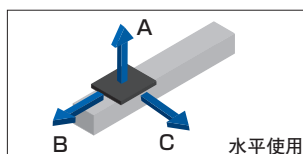
ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

容许悬臂长度※



水平

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
20	40	2,640	950	1,260
	80	1,640	530	720
	130	1,100	320	450
40	25	3,000	1,340	1,750
	50	2,290	790	1,070
	70	1,810	590	810

挂壁

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	B	C
20	40	1,180	920	2,630
	80	650	490	1,590
	130	390	290	1,030
40	25	1,660	1,320	3,000
	50	990	770	2,270
	70	740	560	1,770

垂直

[mm]

滚珠丝杠导程 [mm]	搬送质量 [kg]	A	C
20	15	1,700	1,770
	30	1,060	1,100
	45	770	800
40	5	3,000	3,000
	10	2,160	2,240
	20	1,410	1,470

※ LM滚动导轨的运行寿命为20,000km时或受静态容许力矩限制的数值。

计算条件如下。

行程 : 200mm

加减速: 0.3G

最高速度: 最高速度或根据行程及加减速确定的到达速度

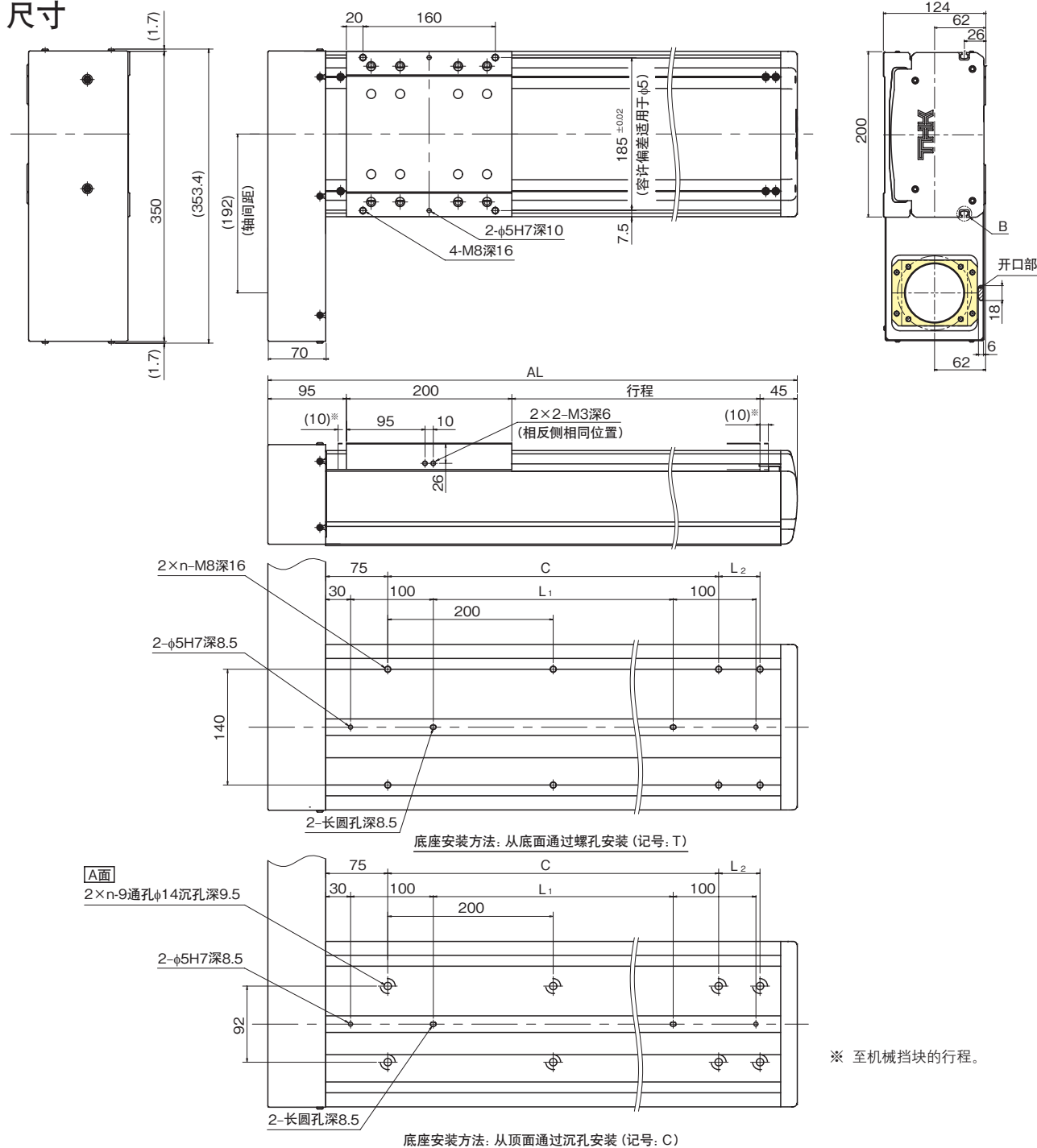
搬送质量: 最大可搬送质量

尺寸A、B、C为从滑座顶面中心算起的尺寸。

USW20RT 电机侧置



尺寸



※ 至机械挡块的行程。

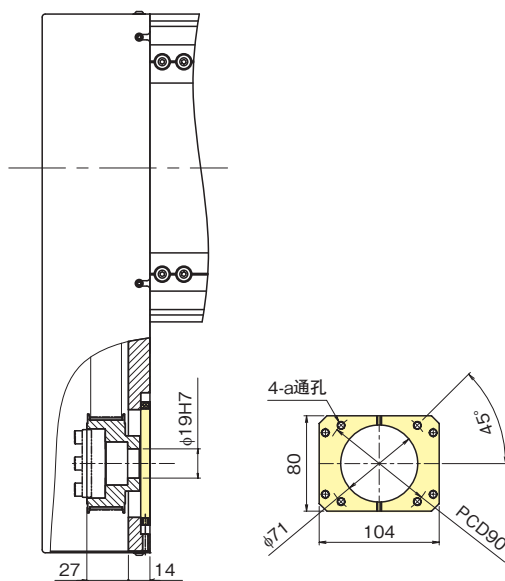
行程[mm] (机械挡块间行程)			200 (220)	250 (270)	300 (320)	350 (370)	400 (420)	450 (470)	500 (520)	550 (570)	600 (620)	650 (670)	700 (720)	750 (770)	800 (820)	
最高速度 ^{※1※2} [mm/s]	滚珠丝杠 导程	20mm	1,100													
		40mm	2,200													2,140
尺寸[mm]	AL		540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1,040	1,090	1,140	
	L ₁		190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690	740	790	
	L ₂		150	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	
	C		200	400	400	400	400	600	600	600	600	800	800	800	800	
安装孔数		n	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	
质量[kg]			24.8	26.1	27.4	28.8	30.2	31.6	32.9	34.2	35.6	36.9	38.3	39.6	41	

※1 可搬送质量和最高速度根据使用条件而不同。

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

USW20RT

详图

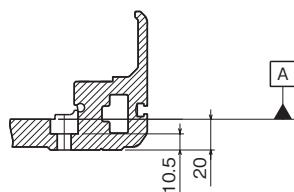


电机托架部详图

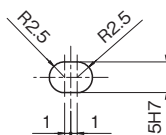
■电机托架规格及尺寸

记号	a
A	M6
B	M5

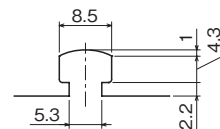
※ 适用电机请参见P.3-050 “电机托架”。



底座部沉孔详图



长圆孔详图



B部详图

	850 (870)	900 (920)	950 (970)	1000 (1020)	1050 (1070)	1100 (1120)	1150 (1170)	1200 (1220)	1250 (1270)	1300 (1320)	1350 (1370)	1400 (1420)	1450 (1470)	1500 (1520)	1550 (1570)	1600 (1620)	1650 (1670)	1700 (1720)
	1,010	910	820	750	680	620	570	530	490	460	420	400	370	350	330	310	290	270
	1,920	1,730	1,570	1,430	1,310	1,210	1,110	1,030	950	890	830	770	720	680	640	600	570	530
	1,190	1,240	1,290	1,340	1,390	1,440	1,490	1,540	1,590	1,640	1,690	1,740	1,790	1,840	1,890	1,940	1,990	2,040
	840	890	940	990	1,040	1,090	1,140	1,190	1,240	1,290	1,340	1,390	1,440	1,490	1,540	1,590	1,640	1,690
	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50	100	150	—	50
	1,000	1,000	1,000	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200	1,400	1,400	1,400	1,400	1,600	1,600	1,600	1,600	1,800	1,800
	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11
	42.3	43.7	45.1	46.4	47.7	49.1	50.4	51.8	53.1	54.4	55.9	57.2	58.6	59.9	61.2	62.6	63.9	65.3

传感器

可利用底座侧面的T形槽安装各种传感器。选择各种传感器时,请指定选项记号。标准传感器安装在引动器内部。

内容	类型	记号
标准US8[1个] USW12/16/20[3个] (原点电机侧)	US8: APM-D3A1(AZBIL(株)制) USW12/16/20: EE-SX674(欧姆龙(株)制)	P
标准US8[1个] USW12/16/20[3个] (原点反电机侧)	US8: APM-D3A1(AZBIL(株)制) USW12/16/20: EE-SX674(欧姆龙(株)制)	Q
无	-	N
光电传感器*[3个],连接器[3个]	EE-SX674(欧姆龙(株)制),EE-1001(欧姆龙(株)制)	6
传感器 N.O.触点[1个] N.C.触点[2个]	APM-D3A1(AZBIL(株)制) APM-D3B1(AZBIL(株)制)	E
传感器 N.O.触点[1个] N.C.触点[2个]	GX-F12A(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制) GX-F12B(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)	J
传感器 N.O.触点[1个](PNP输出) N.C.触点[2个](PNP输出)	GX-F12A-P(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制) GX-F12B-P(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)	M

N.O.触点:常开触点

N.C.触点:常闭触点

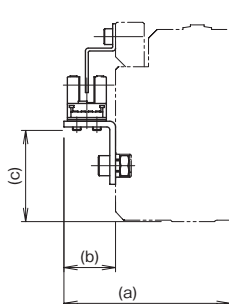
※光电传感器可进行入光时ON、遮光时ON的切换。

注意事项:

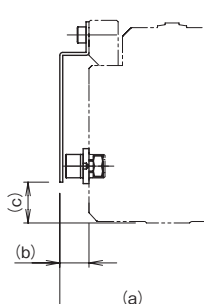
- 1.标准传感器:US8为APM-D3A1(AZBIL(株)制)、USW12/16/20为EE-SX674(欧姆龙(株)制)。
- 2.非标准传感器(记号:6~M)设置在外罩外部。
- 3.选择电机侧置时,不能安装在与电机侧置方向相同的一侧。
- 4.接近传感器之间互相靠近时,可能无法正常工作。此时,请贵公司自备异频型传感器。(规格请咨询各制造商。)
- 5.出厂前传感器、安装螺钉、检测板、连接器已安装在产品上。
- 6.选择了传感器任选购件时,不安装标准传感器。

传感器安装位置:尺寸

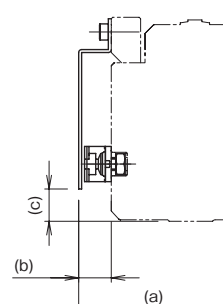
■US6/8



记号6: EE-SX674(欧姆龙(株)制)

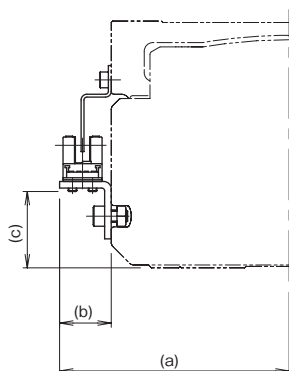


记号E: APM-D3**(AZBIL(株)制)

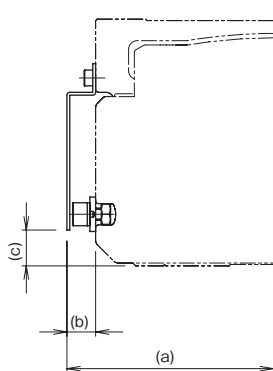


记号J, M: GX-F12*
(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)

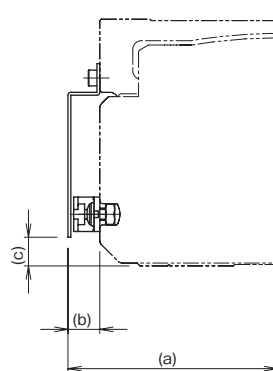
■USW12/16/20



记号6: EE-SX674(欧姆龙(株)制)



记号E: APM-D3**(AZBIL(株)制)



记号J, M: GX-F12*
(Panasonic Industrial Device SUNX(株)制)

型号	a	b	c
US6	50.5	18	36.6
US8	58	18	31.8
USW12	80	18	26.6
USW16	98	18	30.6
USW20	118	18	34.6

型号	a	b	c
US6	43.5	11	23
US8	50	10	14
USW12	72	10	12.5
USW16	91	11	25.5
USW20	111	11	31

型号	a	b	c
US6	43.5	11	23
US8	51.1	11.1	11
USW12	73	11	10
USW16	92	12	29
USW20	112	12	33

电机托架

为了安装各种电机,备有电机托架。请根据使用的电机指定电机托架。

电机型号				额定功率	法兰边长	US6T		US8T		USW12T		USW16T		USW20T	
						直连	侧置	直连	侧置	直连	侧置	直连	侧置	直连	侧置
A C 伺服电机	(株)安川电机	Σ-V	SGMJV-A5	50W	□40	A	A	—	—	—	—	—	—	—	—
			SGMAV-A5	50W		A	A	—	—	—	—	—	—	—	—
			SGMJV-01	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			SGMAV-01	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			SGMJV-C2	150W	□60	—	—	A	A	—	—	—	—	—	—
			SGMJV-02	200W		—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			SGMAV-02	200W		—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			SGMJV-04	400W		—	—	—	—	—	—	A	A	—	—
			SGMAV-04	400W		—	—	—	—	—	—	A	A	—	—
			SGMJV-08	750W	□80	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A
		Σ-7	SGMAV-08	750W	□40	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A
			SGM7J-A5	50W		A	A	—	—	—	—	—	—	—	—
			SGM7A-A5	50W		A	A	—	—	—	—	—	—	—	—
			SGM7J-01	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			SGM7A-01	100W	□60	A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			SGM7J-C2	150W		—	—	A	A	—	—	—	—	—	—
			SGM7J-02	200W		—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			SGM7A-02	200W		—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			SGM7J-04	400W	□80	—	—	—	—	—	—	A	A	—	—
			SGM7A-04	400W		—	—	—	—	—	—	A	A	—	—
			SGM7J-08	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	A	A
			SGM7A-08	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	A	A
	三菱电机(株)	MELSERVO	J3	HF-KP053	50W	□40	A	A	—	—	—	—	—	—	—
				HF-MP053	50W		A	A	—	—	—	—	—	—	—
				HF-KP13	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—
				HF-MP13	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—
				HF-KP23	200W	□60	—	—	—	A	A	—	—	—	—
				HF-MP23	200W		—	—	—	A	A	—	—	—	—
				HF-KP43	400W		—	—	—	—	A	A	—	—	—
				HF-MP43	400W		—	—	—	—	A	A	—	—	—
				HF-KP73	750W	□80	—	—	—	—	—	—	—	A	A
				HF-MP73	750W		—	—	—	—	—	—	—	A	A
		J4	HG-KR053	50W	□40	A	A	—	—	—	—	—	—	—	—
			HG-MR053	50W		A	A	—	—	—	—	—	—	—	—
			HG-KR13	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			HG-MR13	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			HG-KR23	200W	□60	—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			HG-MR23	200W		—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			HG-KR43	400W		—	—	—	—	—	A	A	—	—	—
			HG-MR43	400W		—	—	—	—	—	A	A	—	—	—
			HG-KR73	750W	□80	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A
			HG-MR73	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	A	A
		JN	HF-KN053	50W	□40	A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			HF-KN13	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			HF-KN23	200W		—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			HF-KN43	400W		—	—	—	—	—	A	A	—	—	—
	多摩川精机(株)	TBL-III	TS4602	50W	□40	A	A	—	—	—	—	—	—	—	—
			TS4603	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			TS4604	150W		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			TS4607	200W		—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			TS4609	400W	□60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			TS4614	750W		—	—	—	—	—	—	A	A	—	—
			TSM3102	50W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			TSM3104	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
		TBL-IV	TSM3202	200W	□60	—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			TSM3204	400W		—	—	—	—	—	A	A	—	—	—
			TSM3304	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	A	A
			MSMD5A	50W		—	B	—	B	—	—	—	—	—	—
		MINAS	MSMD01	100W	□38	—	B	—	B	—	—	—	—	—	—
			MSMD02	200W		—	—	—	—	—	C	—	—	—	—
			MSME02	200W		—	—	—	—	—	C	—	—	—	—
			MSMD04	400W		—	—	—	—	—	—	B	—	—	—
		A6	MSME04	400W	□60	—	—	—	—	—	—	B	—	—	—
			MSMD08	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	B	—
			MSME08	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	—	B
			MSMF5A	50W		□38	—	B	—	B	—	—	—	—	—
			MHMF5A	50W	□40	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—
			MSMF01	100W		—	B	—	B	—	—	—	—	—	—
			MHMF01	100W		—	A	—	A	—	—	—	—	—	—
			MSMF02	200W		—	—	—	—	—	C	—	—	—	—
			MHMF02	200W	□60	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—
			MSMF04	400W		—	—	—	—	—	—	B	—	—	—
			MHMF04	400W		—	—	—	—	—	—	B	—	—	—
			MSMF08	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	—	B
			MHMF08	750W	□80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B
	(株)KEYENCE	SV	SV-M005	50W	□40	A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			SV-M010	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			SV-M020	200W		—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			SV-M040	400W		—	—	—	—	—	—	A	A	—	—
			SV-M075	750W	□80	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A
		SV2	SV2-M005	50W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			SV2-M010	100W		A	A	A	A	—	—	—	—	—	—
			SV2-M020	200W		—	—	—	—	A	A	—	—	—	—
			SV2-M040	400W		—	—	—	—	—	—	A	A	—	—
			SV2-M075	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	A	A
	山洋电机(株)	SANMOTION R	R2EA04008	80W	□40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			R2□A04010	100W		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			R2□A06020	200W		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			R2AA06040	400W		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			R2AA08075	750W	□80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			R88M-K05030	50W		—	A	—	—	—	—	—	—	—	—
			R88M-K10030	100W		—	A	—	A	—	—	—	—	—	—
			R88M-K20030	200W		—	—	—	—	—	B	—	—	—	—
			R88M-K40030	400W		—	—	—	—	—	—	B	—	—	—
			R88M-K75030	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	—	B
		1S	R88M-1M10030	100W	□40	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—
			R88M-1M20030	200W		—	—	—	—	—	B	—	—	—	—
			R88M-1M40030	400W		—	—	—	—	—	—	B	—	—	—
			R88M-1M75030	750W		—	—	—	—	—	—	—	—	—	B

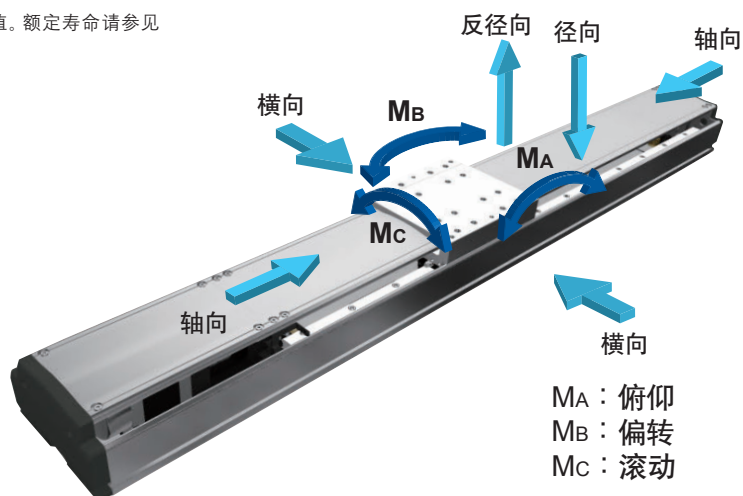
注意事项:

静态容许载荷和静态容许力矩

型号		US6	US8	USW12	USW16	USW20
静态容许载荷 ^{※1} [N]	径向	17,100	45,400	96,800	153,600	209,600
	反径向	16,753	28,599	14,300	24,007	24,007
	横向	3,651	7,520	3,760	6,488	6,488
	轴向	1,740 (电机直连)	2,095 (100W、电机直连)	3,330	3,760	2,571
			2,689 (100W、电机侧置)			
		1,288 (电机侧置)	1,047 (150W、电机直连)			
静态容许力矩 ^{※2} [N·m]	MA	123	287	915	2,161	1,921
	MB	127	235	317	740	793
	MC	138	226	786	1,681	2,221

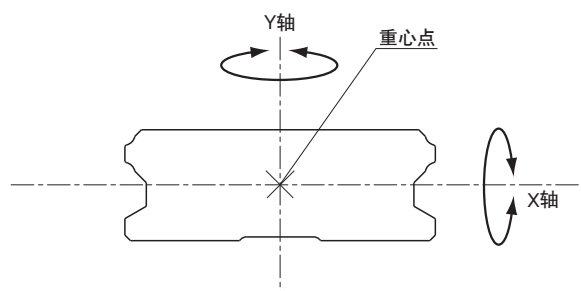
※1 静态容许载荷由螺栓紧固强度及LM滚动导轨部、滚珠丝杠部和支撑轴承的额定静载荷决定。

※2 静态容许力矩为静止时各方向可承受的最大力矩值。额定寿命请参见THK电动引动器网站。

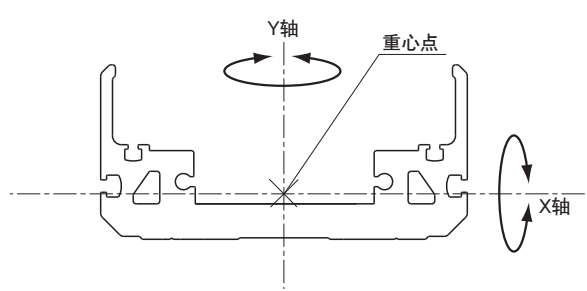


断面惯性矩

■US6/8



■USW12/16/20



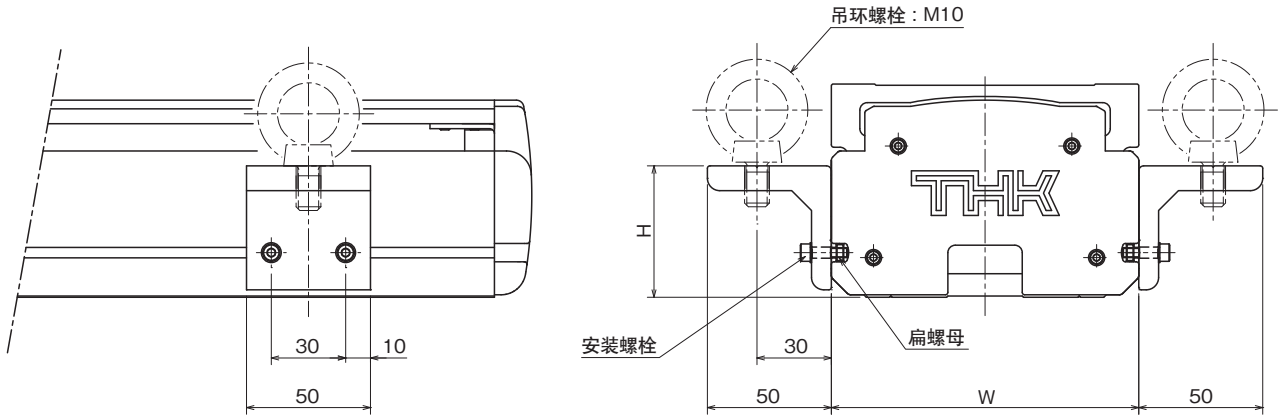
型号	Ix [mm ⁴]	Iy [mm ⁴]	质量 [kg/m]
US6	2.80×10^3	5.20×10^4	2.97
US8	1.11×10^4	7.74×10^4	4.61
USW12	4.07×10^5	4.62×10^6	6.67
USW16	1.27×10^6	1.22×10^7	11.55
USW20	2.19×10^6	2.67×10^7	16.06

推荐联轴器

通用系列US/USW的推荐联轴器如下表所示。

引动器型号	标准联轴器			推荐联轴器①			推荐联轴器②		
	型号	制造商	惯性矩 [kg·cm ²]	型号	制造商	惯性矩 [kg·cm ²]	型号	制造商	惯性矩 [kg·cm ²]
US6	NES20W-N8C×N8C	(株)TSUBAKI EMERSON	0.034	SFC-020DA2-8B-8B	三木PULLEY(株)	0.0343	XGT2-19C-8-8	锅屋Bi-tech会社	0.0026
US8	NES20W-N8C×N10C	(株)TSUBAKI EMERSON	0.034	SFC-020DA2-8B-10B		0.0343	XGT2-25C-8-10		0.027
USW12	SDWA31C-10×14	SUN GIL	0.075	SFC-030DA2-10B-14B		0.0945	XGT2-27C-10-14		0.037
USW16	SDWA31C-12×14	SUN GIL	0.075	SFC-035DA2-12B-14B-L43		0.2693	XGT2-30C-12-14		0.063
USW20	SDWC47C-12×19	SUN GIL	0.550	SFC-040DA2-12B-19B		0.3582	XGT2-39C-12-19		0.25

吊具



[mm]

型号	W	H
USW12	124	53
USW16	160	52
USW20	200	56

注意事项:

- 若引动器本体质量超过20kg, 建议安装吊具。
- 吊具适用于USW12/16/20。
- 若出厂前THK已将吊具安装于引动器, 请贵公司自备吊环螺栓M10 (4根、相当于JIS B 1169)。
- 若出厂前THK已将吊具安装于引动器, 传感器选择“6”、“E”、“J”、“M”时, 应将传感器设置在电机侧的底座端部附近。
- 若购买单品, 请按以下型号订购。
 型号: USW□□-HANG 吊具 (4个)、扁螺母 (4个)
 请贵公司自备安装螺栓 (8根) 及吊环螺栓 (4根)

型号	推荐安装螺栓
USW12	内六角螺栓 M4-15L
USW16	内六角螺栓 M5-15L
USW20	内六角螺栓 M5-15L

电机选型

选择安装在US/USW中的电机时, 请参见下表。关于电机的选型方法和电机规格, 请咨询电机制造商。

引动器		滚珠丝杠				
型号	行程 ^{※1} [mm]	导程 [mm]	型号	轴径 [mm]	轴长 ^{※2} [mm]	轴端外径 [mm]
US6	100	06	WHF1206-3.6	12	315 (328)	φ8h7
	900				1115 (1128)	
	100	12	WHF1212-1.45	12	315 (328)	φ8h7
	900				1115 (1128)	
US8	100	05	BTK1605-2.6	16	378.5 (384.5)	φ10h7
	1100				1378.5 (1384.5)	
	100	10	BNK1510-2.8	15	378.5 (384.5)	φ10h7
	1100				1378.5 (1384.5)	
	100	20	BNK1520-1.5	15	378.5 (384.5)	φ10h7
	1100				1378.5 (1384.5)	
	100	30	WHF1530-1.7	15	378.5 (384.5)	φ10h7
	1100				1378.5 (1384.5)	
USW12	100	05	BTK1605-2.6	16	358 (394)	φ10h7
	1100				1358 (1394)	
	100	10	BNK1510-2.8	15	358 (394)	φ10h7
	1100				1358 (1394)	
	100	20	BNK1520-1.5	15	358 (394)	φ10h7
	1100				1358 (1394)	
	100	30	WHF1530-1.7	15	358 (394)	φ10h7
	1100				1358 (1394)	
USW16	100	10	BNK2010-2.5	20	387 (424)	φ12h7
	1500				1787 (1824)	
	100	20	WHF2020-1.7	20	387 (424)	φ12h7
	1500				1787 (1824)	
	100	40	WHF2040-1.7	20	387 (424)	φ12h7
	1500				1787 (1824)	
USW20	200	20	WHF2020-1.7	20	478 (526)	φ12h7
	1700				1978 (2026)	
	200	40	WHF2040-1.7	20	478 (526)	φ12h7
	1700				1978 (2026)	

※1 行程请参见尺寸表。
※2 滚珠丝杠轴长的 () 尺寸为电机侧置型的尺寸。

引动器型号	LM滚动导轨型号	可动部质量 [kg]	滚动阻力 [N]
US6	SRS15W	1.0	10.0
US8	SHW27CR	2.0	23.0
USW12	SHS15V	2.5	27.4
USW16	SHS20V	4.7	40.1
USW20	SHS25V	6.0	54.2

容许输入扭矩		
引动器型号	电机直连型 [N·m]	电机侧置型 [N·m]
US6	1.67	1.23
US8	1.67	2.14
USW12	2.65	2.65
USW16	5.98	5.98
USW20	8.18	8.18

联轴器	
引动器型号	惯性矩 [kg·cm ²]
US6	0.034
US8	0.034
USW12	0.075
USW16	0.075
USW20	0.550

同步带轮	
引动器型号	惯性矩 [kg·cm ²]
US6RT	0.06
US8RT	0.20
USW12RT	0.66
USW16RT	0.68
USW20RT	1.30

同步带轮的型号请咨询THK。



使用注意事项

● 本产品的适用范围

- 本产品不能用于与人类生命有关的状况下使用的设备或系统。
- 考虑将本产品用于乘用工具、医疗、航空航天、核能、电力用设备或系统时,务必事先咨询THK。

● 安全注意事项

- 作业前,请仔细阅读JIS标准“工业用操纵型机器人 - 安全性”(JIS B8433)及厚生劳动省“劳动安全卫生规则”,严格遵守。
- 请仔细阅读使用说明书,充分理解其内容,务必严格遵守安全注意事项。
- 对引动器本体、控制器以及所连接的相关设备进行设置、调整、检查、维护时,必须将所有电源插头从插座中拔出,然后上锁或使用安全插头等,以防非作业人员接通电源。另外,应在显著位置悬挂写有正在作业 字样的标牌。
- 接通电源后绝对不可接触引动器的动作部。此外,产品正在动作或处于可动作状态时请勿进入引动器的动作范围。
- 多人作业时,应预先确认步骤、手势信号、发生异常时的措施等,并另行配备作业监视人员。
- 请勿擅自拆卸本产品。否则可能会进入异物或导致精度下降。此外,还可能会造成控制器带电,发生触电事故。
- 请勿掉落或敲击本产品。否则,可能会造成人员受伤或产品破损。如果产品受到冲击,即使外观没有破损,也可能导致功能下降。
- 超过容许速度使用会造成部件破损或发生事故。应将使用转速控制在本公司的规格范围内。
- 注意防止杂质、切屑等异物进入产品内。否则,可能会造成滚珠循环部件破损或功能损失。
- 如要在冷却液可能会进入本产品内部的环境下使用,请咨询THK。
- 若滑座可能会与安装在运行范围两端的挡块发生冲突,应设置减震器等冲击吸收机构。挡块无法吸收与滑座冲突时的冲击。运行中若与挡块发生冲突,可能会造成破损或发生事故。

● 使用环境

- 室内、环境温度0~40℃范围内、环境湿度80%RH以下(无冻结及结露)

如果引动器及控制器的使用环境恶劣,可能会造成故障,因此请在以下场所使用。

- 无腐蚀性气体及可燃性气体的场所
- 本体不会受到振动及冲击的场所
- 无铁屑等导电性粉末、尘埃、油雾、切削液、水分、盐分及有机溶剂飞散的场所
- 无直射阳光、辐射热的场所
- 不会产生强电场、强磁场的场所
- 便于检查及清扫的场所
- 在经常有振动的场所、真空中、低温或高温等特殊环境下使用时,请咨询THK。

● 引动器的安装面

- 安装面应为机械加工面或与其精度相当的平面。某些产品还规定了平面度。
以非水平姿势(挂壁姿势、垂直姿势等)使用附带QZ的产品时,请咨询THK。

● 润滑

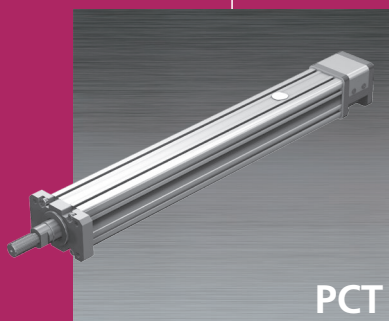
- 为充分发挥引动器的功能,必须进行润滑。如果润滑不充分,会增加滚动部的磨损,甚至导致早期破损。
- 请避免将性能状态不同的润滑剂混合在一起使用。封入的润滑剂随产品不同而异,请加以注意。
- 使用特殊润滑剂时,请咨询THK。
- 润滑脂加注周期一般以100km为基准。但随使用条件不同而有所变化,建议根据初始检查决定加注周期。
- 在经常有振动的场所、真空中、低温或高温、无尘室等特殊环境下使用时,普通的润滑剂可能无法适用。详细内容请咨询THK。
- 采用油润滑时,请咨询THK。

● 保管

- 请采用本公司的包装并保持出厂时的原样以水平状态保管本引动器,注意避免高温、低温、潮湿的环境。

压力机用系列

Model: PCT/PC



第4章

特长	4-003 4-005
----	----------------

规格一览表	4-007
-------	-------

型号构成	4-009 4-019
------	----------------

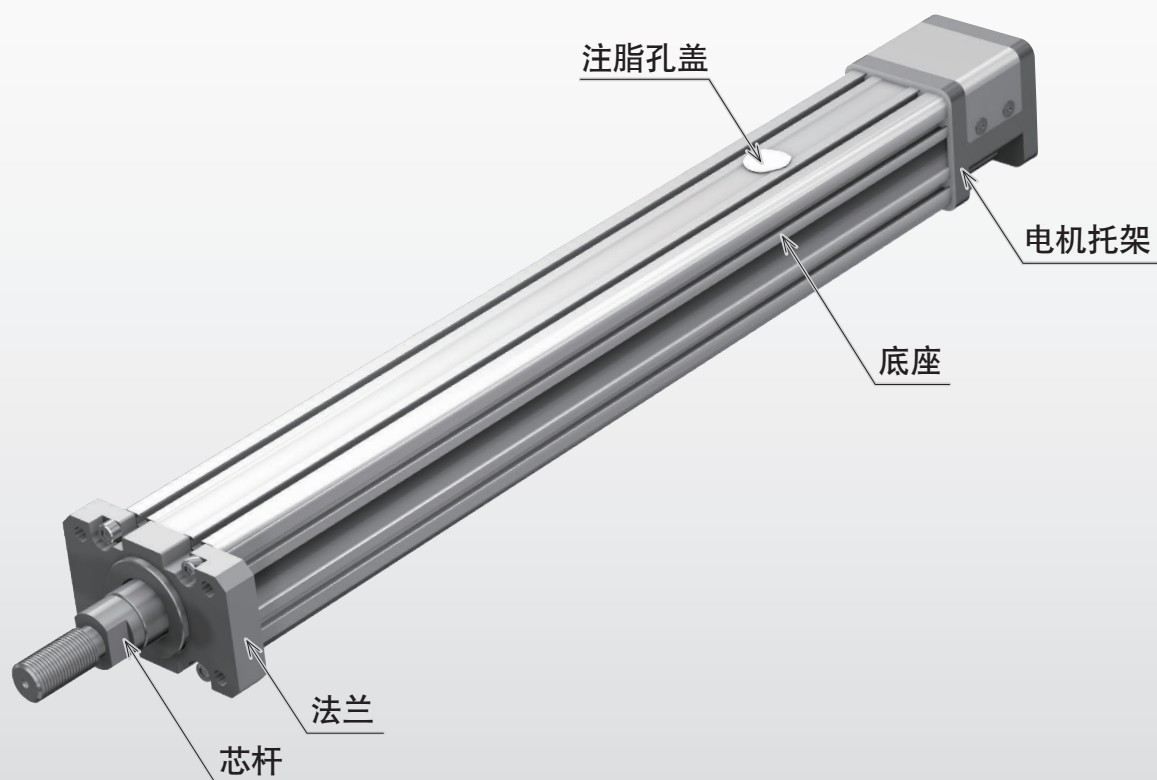
PCT 基本规格・尺寸	4-011
-----------------------	-------

PC 基本规格・尺寸	4-021
----------------------	-------

电动引动器
压力机用系列

PCT

PCT是使用滚珠丝杠的缸体型
电动引动器。



特长

压力机用引动器

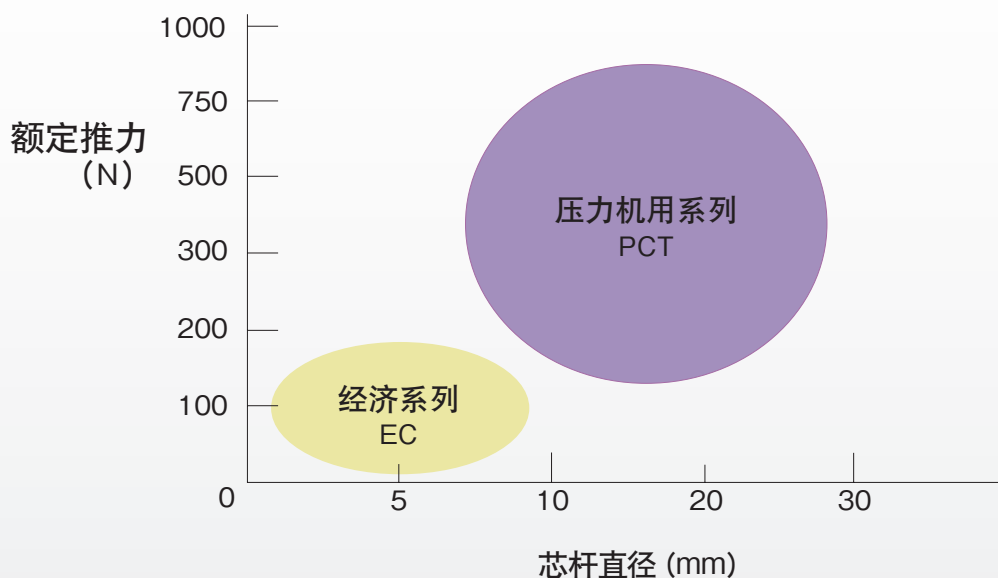
耐轴向负荷的刚性大, 适用于小型压装机、铆接机等用途。

电动化

通过从气缸改换为电动, 具有高节拍、高精度化、多点定位的优点, 可提高装置的生产率。

种类丰富

通过组合各种滚珠丝杠导程及电机容量, 可从额定推力约为100~800N的5种类型中选择满足需求的产品。

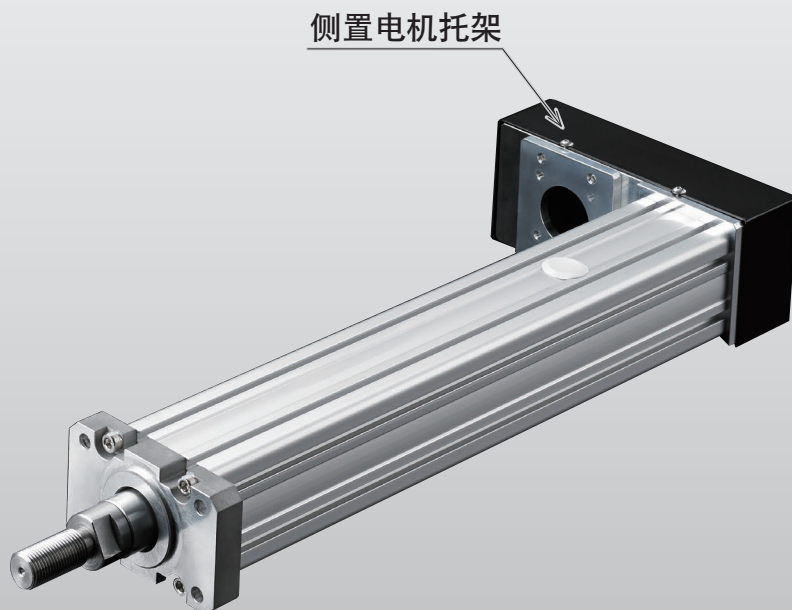


装置设计自由

PCT利用法兰进行安装并在本体部使用T形槽, 可对应灵活的安装姿势。

另外, 电机的安装方式可选择直连或侧置。

(芯杆部作用径向负荷及力矩负荷时, 请另行设置导轨。)

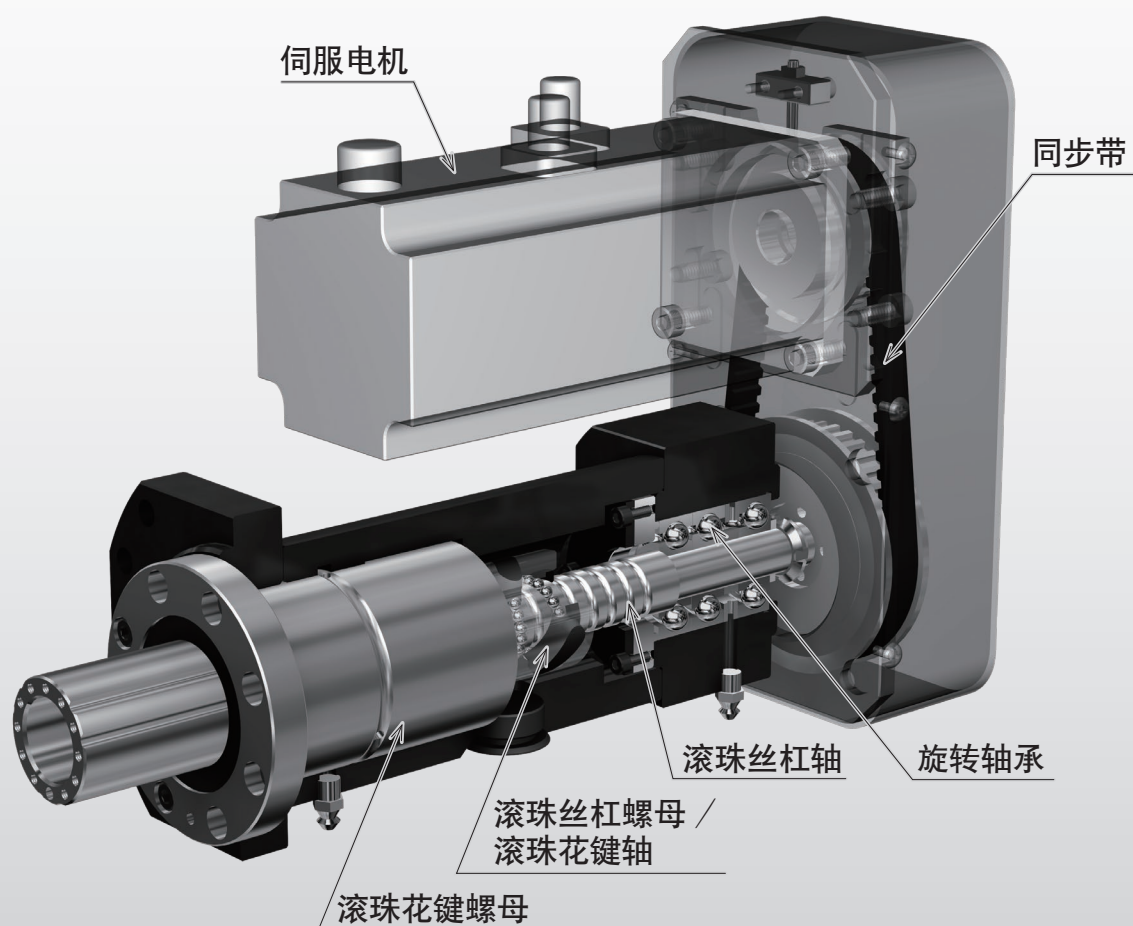


电机侧置型外观图

电动引动器
压力机用系列

PC

紧凑、高精度、高刚性 伺服压力机用引动器

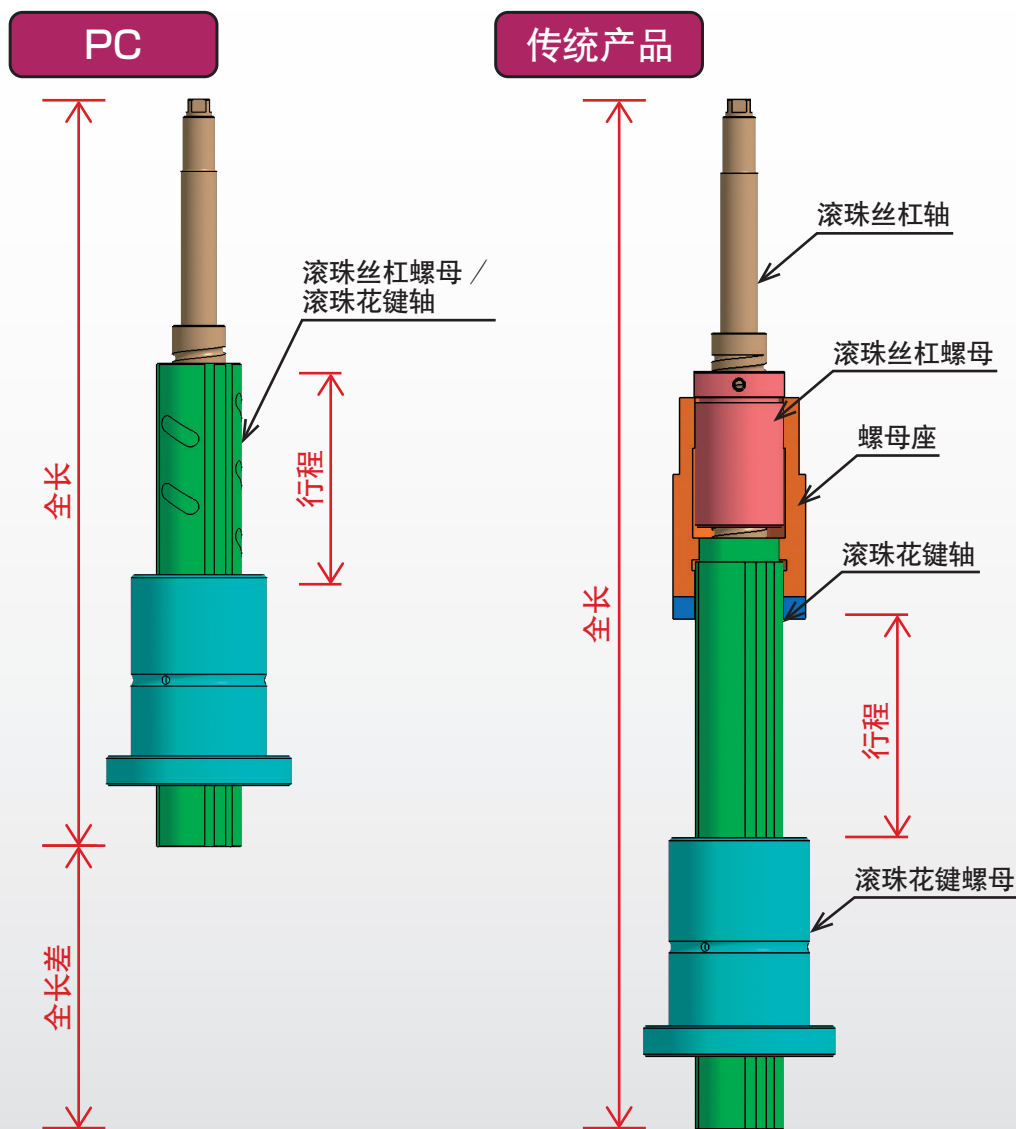


PC将精密滚珠丝杠螺母与滚珠花键轴一体化，是一种结构紧凑、高推力的伺服压力机用引动器。

特长

结构紧凑

通过将精密滚珠丝杠螺母与滚珠花键轴一体化，大幅缩短了全长，有助于装置的省空间化。



全长约 **缩短30%** (行程50mm时)
(与本公司产品相比)

专为耐压缩负荷而设计的构造

采用了耐压缩负荷的轴承配置。

高负荷容量

通过最大限度地加大滚珠丝杠轴径、增加负荷回路数，实现了高负荷容量。

高刚性

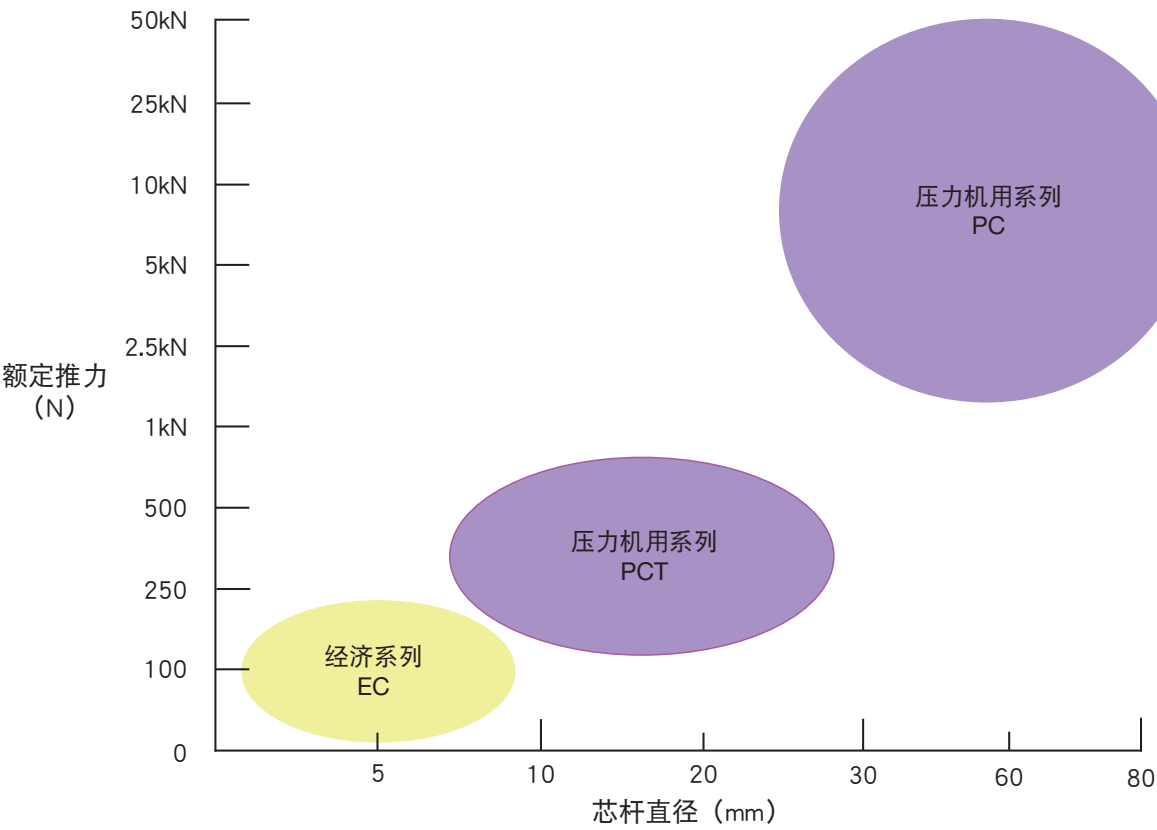
导轨采用滚珠花键LF型，无间隙，动作轻快、刚性高。

高精度进给

进给机构采用精密滚珠丝杠，进给精度高。

规格一览表

缸体型产品系列范围



PCT

型号	电机 额定输出 [W]	额定推力 [N]	最高速度 [mm/s]	最大 行程 [mm]	所产生推力 [N]							
					0	100	250	500	1000	1500	2500	5000
PCT20-06N	50	133	300	200	130	402						
PCT20R-06N												
PCT25-06N	100	266	300	300	260	796						
PCT25R-06N												
PCT25-04N		400	200		400	1194						
PCT25R-04N												
PCT25-06N	200	536	300		500	1600						
PCT25R-06N												
PCT25-04N		804	200		800	2400						
PCT25R-04N												

额定推力
瞬时最大推力

注) 如果在高于额定推力，小于瞬时最大推力的范围内进行按压动作，请咨询THK。

PC

型号	瞬时最大推力 [kN]	伺服电机		额定推力 [kN]	最高速度 [mm/s]	最大行程 [mm]	所产生推力 [kN]													
		制造商	额定输出 [kW]				0	1	2	3	7.5	10	15	20	30	40	50	70	100	120
PC30-06A	3.3	三菱电机(株) (株)安川电机 山洋电气(株)	0.4	1.6	210	250	1.6		3.3											
PC40-06B	6.4	三菱电机(株) (株)安川电机 山洋电气(株)	0.75	3.2	200		3.2		6.4											
PC40H-08C	11.2	三菱电机(株)	1.0	5.6	151		5.6													
		(株)安川电机	0.85	6.3	113		6.3													
		山洋电气(株)	1.2	6.7	151		6.7													
PC50-06D	16.8	三菱电机(株)	1.5	8.4	150		8.4													
		(株)安川电机	1.3	9.8	112		9.8													
		山洋电气(株)	1.8	10.2	150		10.2													
PC60-10E	21.8	三菱电机(株)	2.0	10.9	155		10.9													
		(株)安川电机	1.8	13.1	116		13.1													
		山洋电气(株)	2.0	10.9	155		10.9													
PC60H-10F	35.6	三菱电机(株)	3.5	17.8	166		17.8													
		(株)安川电机	2.9	19.8	125		19.8													
		山洋电气(株)	3.5	18.1	166		18.1													
PC80L-12G	71	三菱电机(株)	5	24	177		24													
	71	(株)安川电机	4.4	28	133		28													
	75	山洋电气(株)	4.5	21	177		21													
PC80-12G	100	三菱电机(株)	7	33	177		33													
	102	(株)安川电机	5.5	35	133		35													
	107	山洋电气(株)	5.5	35	133		35													
PC80H-12G	120	三菱电机(株)	4.2	40	88		40													
		(株)安川电机	7.5	48	133		48													
		山洋电气(株)	7.5	48	133		48													

额定推力

瞬时最大推力

注) 如果在高于额定推力, 小于瞬时最大推力的范围内进行按压动作, 请咨询THK。

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

PCT 型号构成(无电机型)

型号	导程、减速比	行程	任选购件	有无电机	电机托架	电机轴固定方法
PCT20R	06N	0200	R	0	A1	D
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
PCT20	04N	0050 : 50mm	N : 直连	0 : 无电机	A1	无记号 : 电机直连时选择
PCT25	06N	0100 : 100mm	D : 下		A2	D : 取平面
PCT20R		0150 : 150mm	L : 左		K1	K : 键
PCT25R		0200 : 200mm	R : 右		K2	S : 夹持
		0250 : 250mm			B1	
		0300 : 300mm			B2	
R表示电机侧置。		表示导程、减速比的记号。 PCT电机侧置型的减速比仅限1/1。请从以下组合一览表中选择。		电机直连时请指定“N”，电机侧置时请从右图指定侧置方向。		请根据使用的电机，从电机托架对应表(→P.4-010)中选择电机托架。

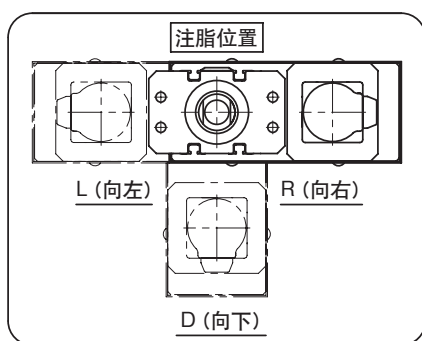
组合一览表

型号 ①	导程、减速比 ②	行程 ③
PCT20 PCT20R	06N	0050~0200
PCT25 PCT25R	06N 或 04N	0050~0300

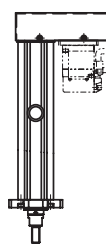
型号构成例

直连	PCT20-06N-0150-N-0-A1
侧置	PCT25R-06N-0300-L-0-K2K

选项：电机侧置



(从A侧看)



A

电机托架、电机轴固定方法对应表

若要安装上述以外的电机,请咨询THK。				PCT20(R)		PCT25(R)	
制造商	系列	类型	额定输出 [W]	电机直连	电机侧置	电机直连	电机侧置
(株)安川电机	Σ -V	SGMJV-A5	50	A1	A1D、A1K、A1S	—	—
		SGMAV-A5		A1	A1D、A1K、A1S	—	—
		SGMJV-01	100	—	—	A1	A1D、A1K、A1S
		SGMAV-01		—	—	A1	A1D、A1K、A1S
		SGMJV-02	200	—	—	A2	A2D、A2K、A2S
		SGMAV-02		—	—	A2	A2D、A2K、A2S
	Σ -7	SGM7J-A5	50	A1	A1D、A1K、A1S	—	—
		SGM7A-A5		A1	A1D、A1K、A1S	—	—
		SGM7J-01	100	—	—	A1	A1D、A1K、A1S
		SGM7A-01		—	—	A1	A1D、A1K、A1S
		SGM7J-02	200	—	—	A2	A2D、A2K、A2S
		SGM7A-02		—	—	A2	A2D、A2K、A2S
三菱电机(株)	J4	HG-KR053	50	A1	A1D、A1S	—	—
		HG-MR053		A1	A1D、A1S	—	—
		HG-KR13	100	—	—	A1	A1D、A1S
		HG-MR13		—	—	A1	A1D、A1S
		HG-KR23	200	—	—	A2	A2K、A2S
		HG-MR23		—	—	A2	A2K、A2S
欧姆龙(株)	G5	R88M-K05030	50	A1	A1K、A1S	—	—
		R88M-K10030	100	—	—	A1	A1K、A1S
		R88M-K20030	200	—	—	K2	K2K、K2S
Panasonic (株)	A5	MSME5A	50	K1	K1D、K1K、K1S	—	—
		MSME01	100	—	—	K1	K1D、K1K、K1S
		MSME02	200	—	—	K2	K2D、K2K、K2S
Oriental Motor (株)	α Step	□60	—	—	—	B1	—
	5相	□60	—	—	—	B1	—
	2相	□56.4	—	—	—	B2	—

※1 若要安装上述以外的电机,请咨询THK。

※2 安装表中的电机型号仅表示部分型号。关于型号的详细内容,请参见各制造商的产品目录。

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

PCT20

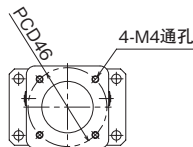
压力机用系列
芯杆直径：20mm



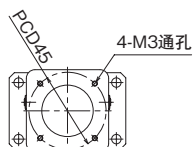
规格·尺寸

电机容量 (额定输出) [W]		50	
滚珠 丝杠部	轴径 [mm]	8	
	导程 [mm]	6	
	基本额定动载荷Ca[N]	1,950	
	基本额定静载荷C0a[N]	3,510	
	螺纹小径 [mm]	6.872	
	钢球中心直径 [mm]	8.4	
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca [N]	8,000
		静态容许载荷P0a[N]	3,240
反复定位精度 [mm]		±0.010	
空程 [mm]		0.1	
芯杆非旋转精度 [°]		± 1	
启动扭矩 [N・cm]		1.6	
最大容许输入扭矩 [N・m]		0.48	

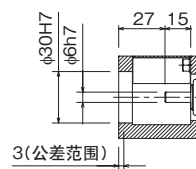
电机托架



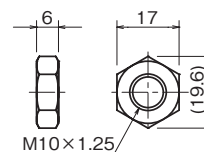
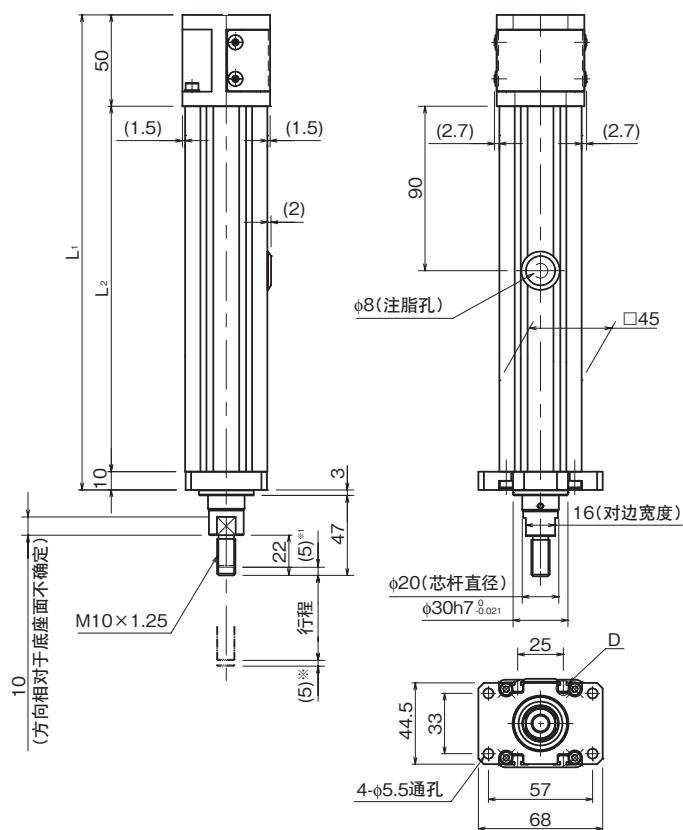
记号：A1



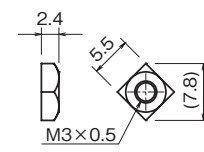
记号：K1



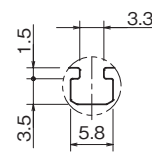
尺寸图



六角螺母(1个)



四角螺母(8个)



D部详图

※1 至机械挡块的行程。

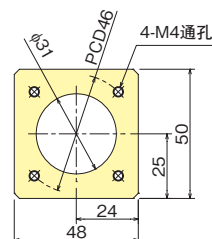
行程 [mm] (机械挡块间行程)		50 (60)	100 (110)	150 (160)	200 (210)
最高速度 ※2 [mm/s]	滚珠丝杠导程：6mm	300			230
尺寸 [mm]	L ₁	260	310	360	410
	L ₂	200	250	300	350
质量 [kg]		1.4	1.6	1.8	2.1

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

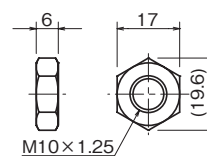
[illegible]

电机托架

Technical drawing of the rear view of the front wheel assembly. The drawing shows the wheel hub, brake disc, and brake pads. Dimensions are indicated: 117 (total width), (54) (inner width), 21.2 (hub width), 6 (brake disc thickness), and 48H7 (brake disc diameter). The text "带轮孔径" (Wheel hole diameter) is written vertically next to the 48H7 dimension.

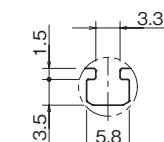


记号：K1D, K1K, K1S

[illegible]

Technical drawing of a diamond-shaped nut. The side view shows a width of 2.4. The top view shows a diamond shape with a distance of 5.5 from the center to the corner and an overall width of 7.8. The central hole is labeled M3x0.5.

四角螺母(8个)



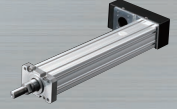
D部详图

※2 至机械挡块的行程。

※3 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

PCT25R

压力机用系列
芯杆直径：25mm

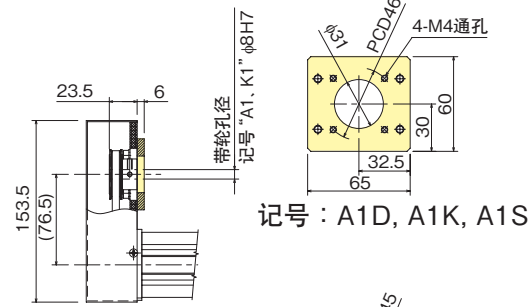


规格・尺寸

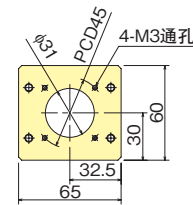
电机容量（额定输出）[W]			100	
滚珠丝杠部	轴径 [mm]		12	14
	导程 [mm]		6	4
	基本额定动载荷Ca[N]		4,910	5,500
	基本额定静载荷C0a[N]		9,600	11,500
	螺纹小径 [mm]		9.872	11.5
	钢球中心直径 [mm]		12.65	14.4
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca [N]	13,800	
		静态容许载荷P0a[N]	5,850	
反复定位精度 [mm]			± 0.010	
空程 [mm]			0.1	
芯杆非旋转精度 [°]			± 1	
启动扭矩※ ¹ [N・cm]			3.2	2.8
最大容许输入扭矩 [N・m]			0.95	

※1 不包括带轮和同步带。

电机托架

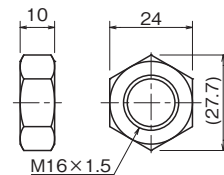
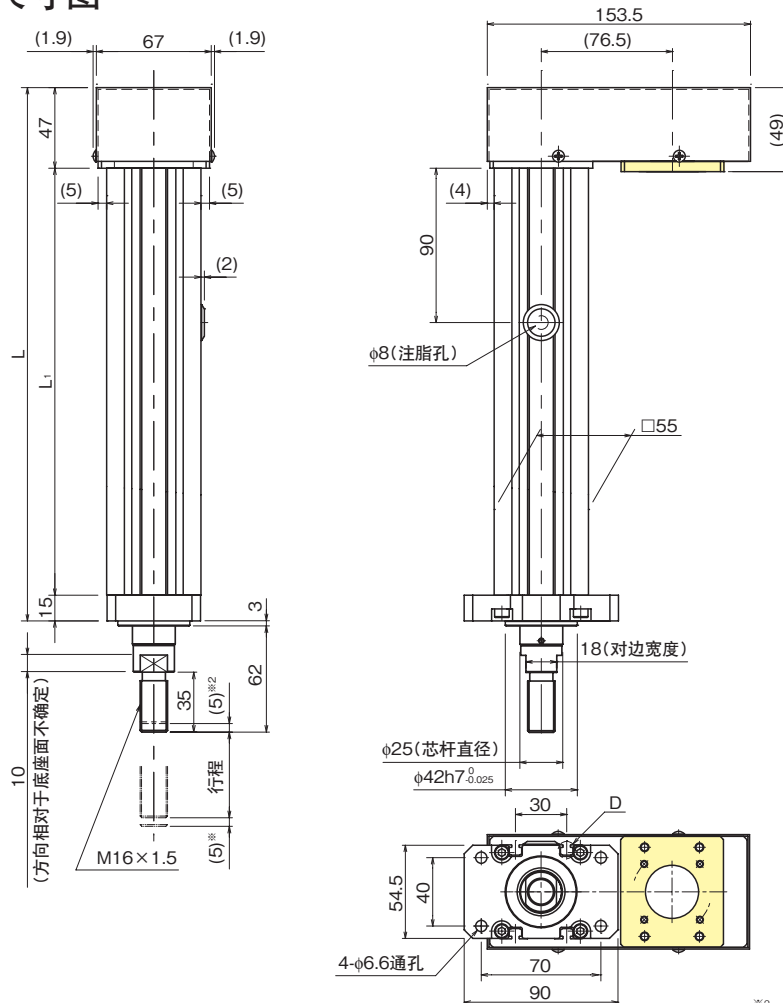


记号：A1D, A1K, A1S

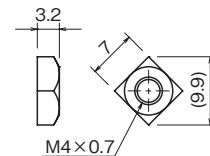


记号：K1D, K1K, K1S

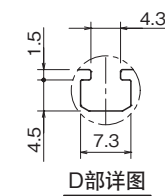
尺寸图



六角螺母(1个)



四角螺母(8个)



D部详图

※2 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)		50 (60)	100 (110)	150 (160)	200 (210)	250 (260)	300 (310)
最高速度※3 [mm/s]	滚珠丝杠导程：6mm	300			260	200	160
	滚珠丝杠导程：4mm	200				160	130
尺寸[mm]	L ₁	311	361	411	461	511	561
	L ₂	249	299	349	399	449	499
质量[kg]		3.1	3.4	3.8	4.1	4.4	4.7

※3 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

PCT25

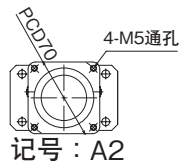
压力机用系列
芯杆直径：25mm



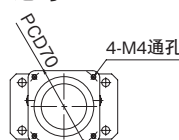
规格・尺寸

电机容量 (额定输出) [W]			200	
滚珠 丝杠部	轴径 [mm]		12	14
	导程 [mm]		6	4
	基本额定动载荷Ca[N]		4,910	5,500
	基本额定静载荷C0a[N]		9,600	11,500
	螺纹小径 [mm]		9.872	11.5
	钢球中心直径 [mm]		12.65	14.4
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca [N]	13,800	
		静态容许载荷P0a[N]	5,850	
反复定位精度 [mm]			±0.010	
空程 [mm]			0.1	
芯杆非旋转精度 [°]			±1	
启动扭矩 [N・cm]			3.2	2.8
最大容许输入扭矩 [N・m]			1.91	

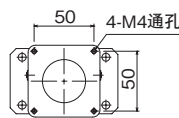
电机托架



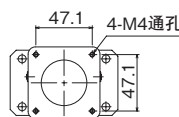
记号：A2



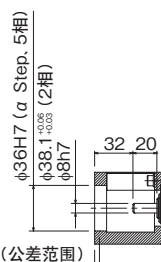
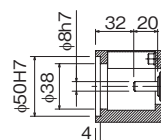
记号：K2



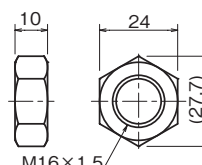
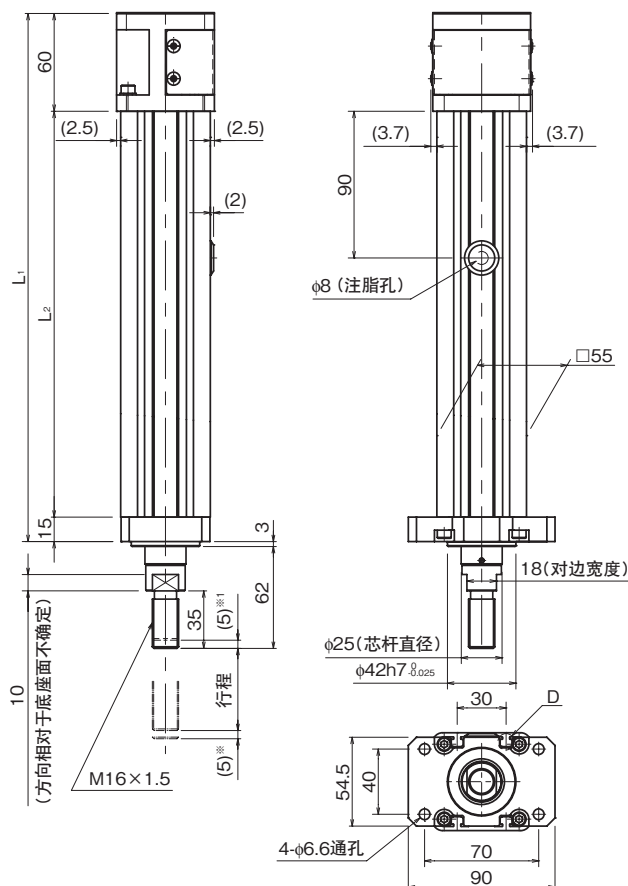
记号：B1



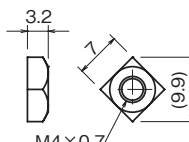
记号：B2



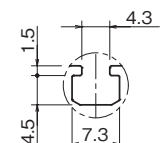
尺寸图



六角螺母(1个)



四角螺母(8个)



D部详图

※1 至机械挡块的行程。

行程 [mm] (机械挡块间行程)		50 (60)	100 (110)	150 (160)	200 (210)	250 (260)	300 (310)
最高速度 ^{※2} [mm/s]	滚珠丝杠导程: 6mm	300			260	200	160
	滚珠丝杠导程: 4mm	200			160	130	
尺寸 [mm]	L ₁	324	374	424	474	524	574
	L ₂	249	299	349	399	449	499
质量 [kg]		2.8	3.1	3.5	3.8	4.1	4.5

※2 最高速度受滚珠丝杠容许转速限制。

电机托架一览表

ES/EC

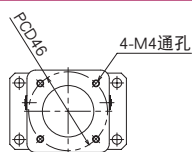
KRF/KSF

US/USW

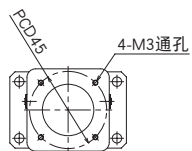
PCT/PC

直连型

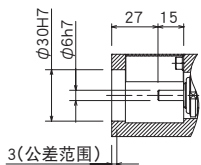
PCT20



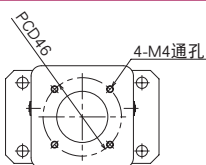
记号: A1



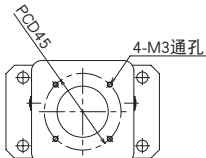
记号: K1



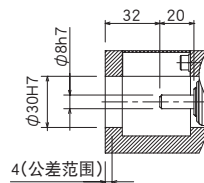
PCT25(100W)



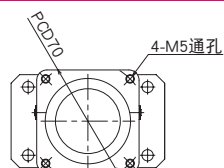
记号: A1



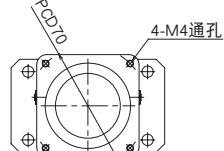
记号: K1



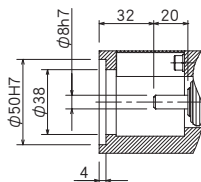
PCT25(200W)



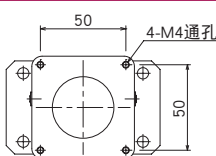
记号: A2



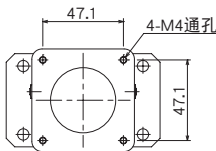
记号: K2



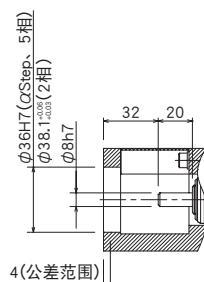
PCT25(步进)



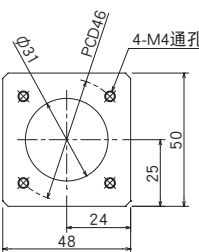
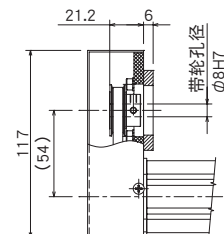
记号: B1



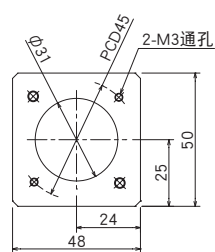
记号: B2



PCT20R

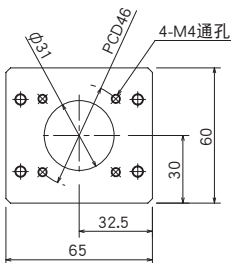
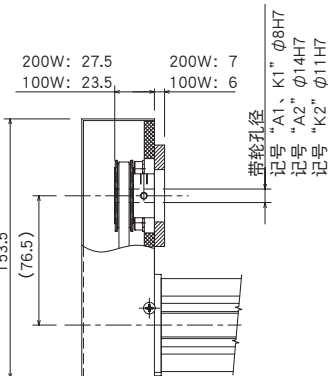


记号: A1D、A1K、A1S

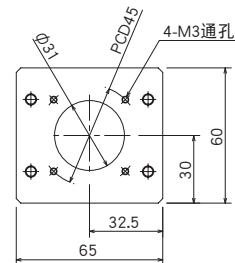


记号: K1D、K1K、K1S

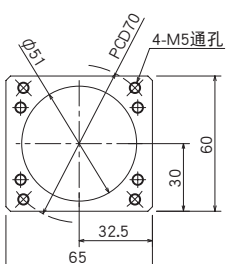
PCT25R



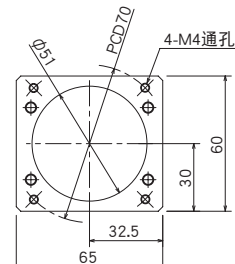
记号: A1D、A1K、A1S



记号: K1D、K1K、K1S



记号: A2D、A2K、A2S



记号: K2D、K2K、K2S

侧置型

PCT 技术资料

规格

			PCT20	PCT25			
电机容量(额定输出)[W]			50	100		200	
滚珠丝杠部	轴径[mm]		8	12	14	12	14
	导程[mm]		6	6	4	6	4
	基本额定动载荷Ca[N]		1,950	4,910	6,600	4,910	6,600
	基本额定静载荷C0a[N]		3,510	9,600	12,300	9,600	12,300
	螺纹小径[mm]		6.872	9.872	11.5	9.872	11.5
	钢球中心直径[mm]		8.4	12.65	14.4	12.65	14.4
轴承部 (固定端)	轴向	基本额定动载荷Ca[N]	8,000	13,800			
		静态容许载荷P0a[N]	3,240	5,850			
启动扭矩※1[N・m]			1.6	3.2	2.8	3.2	2.8
最大容许输入扭矩※2[N・m]			0.48	1.91(0.95)		1.91	

※1 不包括带轮和同步带。

※2 () 内为选择电机侧置型时受到限制的值。

侧置部 (同步带)

型号	PCT20R (50W)	PCT25R (100W)	PCT25R (200W)
同步带型号	196-2GT-6	273-3GT-6	273-3GT-9
制造商	Gates Unitta Asia(株)		
安装张力[N]	15.8~19.8	29~36	44~55
皮带单位质量[g/mm宽×m长]	1.6	2.5	2.5
皮带宽度[mm]	6	6	9
皮带跨距[mm]	54	76.5	76.5

推荐联轴器

型号	PCT20 (50W)	PCT25 (100W)	PCT25 (200W)
联轴器型号	SFC-010DA2	SFC-020DA2	SFC-025DA2
制造商	三木PULLEY(株)		

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

PC型号构成

型号	导程、减速比	行程	设计记号	注脂位置	适用电机（控制设备）	电机电缆方向
PC30	06A	0050	A	D	M040BM	U
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
PC30	06A	0050 : 50mm	A	D : 下	0M : 无电机	U : 上
PC40	06B	0100 : 100mm		L : 左	0Y : 无电机	L : 左
PC40H	08C	0150 : 150mm		R : 右	0S : 无电机	R : 右
PC50	06D	0200 : 200mm			M040M : 带电机	
PC60	10E	0250 : 250mm			}	
PC60H	10F				M750BS : 带电机、驱动器（带制动器）	
PC80L	12G					
PC80						
PC80H						

表示导程、减速比的记号。
请从各型号适用电机（控制设备）一览表（→P.4-020）中选择。

表示适用电机的记号。记号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。
M : 三菱电机（株）、Y : （株）安川电机、S : 山洋电气（株）

需要带电机、驱动器时
请从各型号适用电机（控制设备）一览表（→P.4-020）选择记号。
PC本体附带驱动器和各种电缆（5m）。

需要无电机时
请从“0M”、“0Y”、“0S”中选择记号。
附带用于安装各型号适用电机的零件（电机安装板、机械锁、带轮）。

注）需要对应网络的伺服放大器/伺服驱动器产品时，请咨询THK。

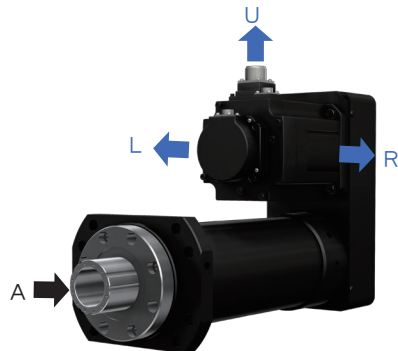
注脂位置及方向

注脂位置	下	左	右
记号	D	L	R
注脂位置 略图 (从芯杆侧看)			

电机电缆方向

※ 带电机、驱动器时

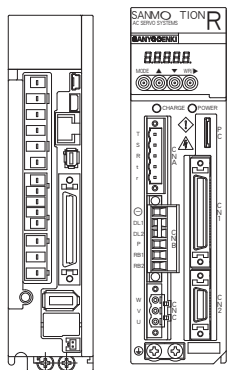
电机电缆方向	上	左	右
记号	U	L	R
电机电缆方向 略图 (从A侧看)			



电机电缆方向

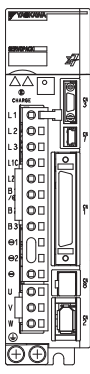
本体附件

※ 带电机、驱动器时

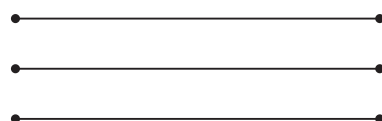


伺服放大器

或



伺服驱动器



各种电缆(5m)
电机动力电缆、
编码器电缆、
制动器电缆、电机动力及制动器电缆



PC本体

各型号适用电机（控制设备）一览表

型号、导程、减速比	记号※1	伺服电机	伺服放大器/伺服驱动器	编码器电缆(5m)	电机电缆(5m)	制动器电缆(5m)	外装再生电阻器
PC30-06A	M040M	HG-KR43	MR-J4-40A	MR-J3ENCL5M-A1-L	MR-PWS1CBL5M-A1-L	—	—
	M040BM	HG-KR43B			MR-BKS1CBL5M-A1-L	—	—
	M040Y	SGM7J-04AFA21			JZSP-C7M20F-05-E	—	—
	M040BY	SGM7J-04AFA2C	SGD7S-2R8A00A	JZSP-C7PI0D-05-E	JZSP-C7M23F-05-E※2	—	—
	M040S	R2AA06040FXHC0	RS1L03AC	RS-CA3-05-R	RS-CM3-05-R	—	—
	M040BS	R2AA06040FCHC0				RS-CB3-05-R	—
PC40-06B	M075M	HG-KR73	MR-J4-70A	MR-J3ENCL5M-A1-L	MR-PWS1CBL5M-A1-L	—	—
	M075BM	HG-KR73B			MR-BKS1CBL5M-A1-L	—	—
	M075Y	SGM7J-08AFA21			JZSP-C7M30F-05-E	—	—
	M075BY	SGM7J-08AFA2C	SGD7S-5R5A00A	JZSP-C7PI0D-05-E	JZSP-C7M33F-05-E※2	—	—
	M075S	R2AA08075FXHC0	RS1L03AC	RS-CA3-05-R	RS-CM3-05-R	—	—
	M075BS	R2AA08075FCHC0				RS-CB3-05-R	—
PC40H-08C	M100M	HG-SR102	MR-J4-100A	MR-J3ENCL5M-L	SVPM-J3HF3-A-5※3	—	—
	M100BM	HG-SR102B			SVPM-J3HF2B-A-5※3	—	—
	M085Y	SGM7G-09AFA21			JZSP-UVA101-05-E※4	—	—
	M085BY	SGM7G-09AFA2C	SGD7S-7R6A00A	JZSP-CVP01-05-E	JZSP-UVA131-05-E※5	—	—
	M120S	R2AA13120BXHC0	RS1L03AC	AL-00918637-05	AL-00918631-05	—	—
	M120BS	R2AA13120BCHC0			AL-00918632-05	—	—
PC50-06D	M150M	HG-SR152	MR-J4-200A	MR-J3ENCL5M-L	SVPM-J3HF3-A-5※3	—	—
	M150BM	HG-SR152B			SVPM-J3HF2B-A-5※3	—	—
	M130Y	SGM7G-13AFA21			JZSP-UVA101-05-E※4	—	—
	M130BY	SGM7G-13AFA2C	SGD7S-120A00A	JZSP-CVP01-05-E	JZSP-UVA131-05-E※5	—	—
	M180S	R2AA13180HXHC0	RS1A05AC	AL-00918637-05	AL-00918633-05	—	—
	M180BS	R2AA13180HCHC0			AL-00918634-05	—	—
PC60-10E	M200M	HG-SR202	MR-J4-200A	MR-J3ENCL5M-L	SVPM-J3HF5-A-5※3	—	—
	M200BM	HG-SR202B			SVPM-J3HF2B-A-5※3	—	—
	M180Y	SGM7G-20AFA21			JZSP-UVA301-05-E※4	—	—
	M180BY	SGM7G-20AFA2C	SGD7S-180A00A	JZSP-CVP01-05-E	JZSP-UVA331-05-E※5	—	—
	M200S	R2AA13200LXHC0	RS1A05AC	AL-00918637-05	AL-00918633-05	—	—
	M200BS	R2AA13200LCHC0			AL-00918634-05	—	—
PC60H-10F	M350M	HG-SR352	MR-J4-350A	MR-J3ENCL5M-L	SVPM-J3HF6-A-5※3	—	—
	M350BM	HG-SR352B			SVPM-J3HF2B-A-5※3	—	—
	M290Y	SGM7G-30AFA21			JZSP-UVA701-05-E※4	—	—
	M290BY	SGM7G-30AFA2C	SGD7S-330A00A	JZSP-CVP01-05-E	JZSP-UVA731-05-E※5	—	—
	M350S	R2AA18350LXHC0※6	RS1A10AC	AL-00918637-05	AL-00918635-05	—	—
	M350BS	R2AA18350LCHC0※6			AL-00918636-05	—	—
PC80L-12G	M500M	HG-SR502	MR-J4-500A	MR-J3ENCL5M-L	SVPM-J3HF6-A-5※3	—	—
	M500BM	HG-SR502B			SVPM-J3HF2B-A-5※3	—	—
	M440Y	SGM7G-44AFA21			JZSP-UVA701-05-E※4	—	—
	M440BY	SGM7G-44AFA2C	SGD7S-330A00A	JZSP-CVP01-05-E	JZSP-UVA731-05-E※5	—	—
	M450S	R2AA18450HXHC0	RS1A15AC	AL-00918637-05	AL-00918635-05	—	—
	M450BS	R2AA18450HCHC0			AL-00918636-05※2	—	—
PC80-12G	M700M	HG-SR702	MR-J4-700A	MR-J3ENCL5M-L	SVPM-J3HF8-A-5※3	—	—
	M700BM	HG-SR702B			SVPM-J3HF2B-A-5※3	—	—
	M550Y	SGM7G-55AFA21			JZSP-UVA01-05-E※4	—	—
	M550BY	SGM7G-55AFA2C	SGD7S-470A00A	JZSP-CVP01-05-E	JZSP-UVA31-05-E※5	—	JUSP-RA04-E※7
	M550S	R2AA18550HXHC0	RS1A30AC	AL-00918637-05	AL-00918629-05	—	—
	M550BS	R2AA18550HCHC0			AL-00918630-05	—	REGIST-1000W6R7B※7
PC80H-12G	M420M	HG-SR421	MR-J4-500A	MR-J3ENCL5M-L	SVPM-J3HF8-A-5※3	—	—
	M420BM	HG-SR421B			SVPM-J3HF2B-A-5※3	—	—
	M750Y	SGM7G-75AFA21			JZSP-UVA01-05-E※4	—	—
	M750BY	SGM7G-75AFA2C	SGD7S-550A00A	JZSP-CVP01-05-E	JZSP-UVA31-05-E※5	—	JUSP-RA05-E※7
	M750S	R2AA18750HXHC0	RS1A30AC	AL-00918637-05	AL-00918629-05	—	—
	M750BS	R2AA18750HCHC0			AL-00918630-05	—	REGIST-1000W6R7B※7

※1 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

※2 电机电缆和制动器电缆为一体型

※3 (株)MISUMI制

※4 安川控制(株)制

※5 电机电缆和制动器电缆套件型号：安川控制(株)制

※6 PC规格的特殊品(输出轴长与制造商的目录产品不同。)

※7 伺服放大器/伺服驱动器没有内置再生电阻器,因此需要外装再生电阻器。

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

PC30-06A

压力机用系列

芯杆直径：30mm 额定推力：1.6kN

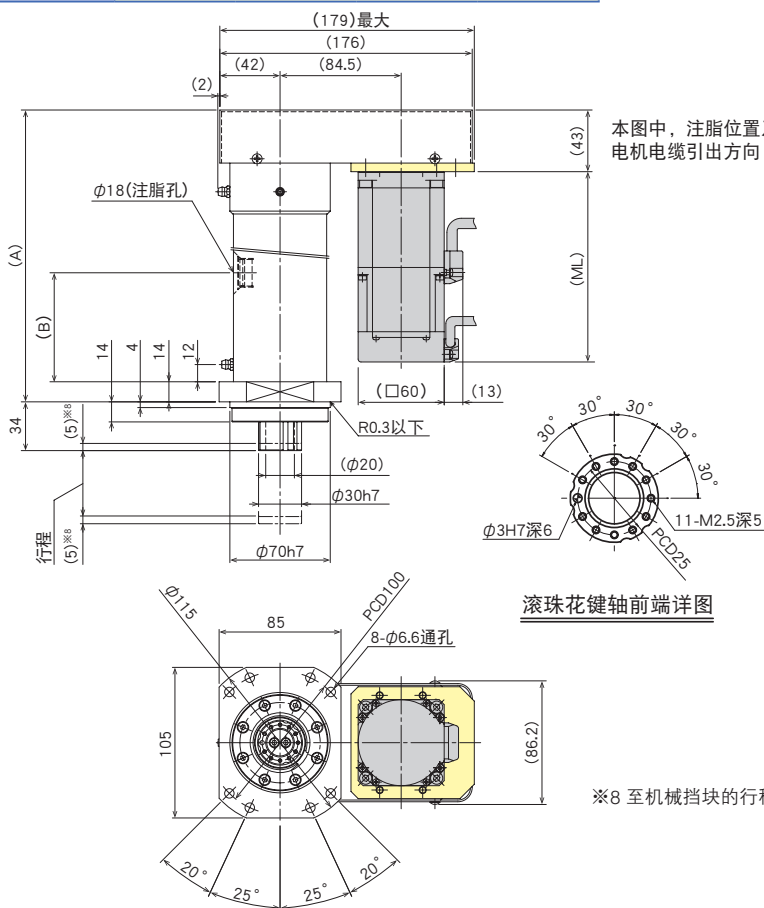


规格

伺服电机	电机记号	TH	M040(B)M	M040(B)Y	M040(B)S
	制造商	—	三菱电机(株)	(株)安川电机	山洋电气(株)
	型号	THC:M40	HG-KR43	SGM7J-04	R2AA06040F
	额定输出[kW]	0.4	0.4	0.4	0.4
滚珠丝杠导程[mm]		6			
减速比		28/40			
额定推力 ^{※1} [kN]		1.6			
瞬时最大推力 ^{※2} [kN]		3.3			
最高速度 ^{※3} [mm/s]		210			
加减速速度 ^{※4} [G]		0.3			
容许轴向载荷 ^{※5} [kN]	按压方向	3.3			
	拉伸方向	1.6			
反复定位精度[mm]		±0.005			
无效行程[mm]		0.020			
容许输入扭矩 ^{※6} [N·m]		2.6			
最大可搬送质量 ^{※7} [kg]		15			

- ※1 额定推力是电机额定扭矩时的推力。
 ※2 瞬时最大推力受容许轴向载荷限制。
 ※3 最高速度是电机额定转速时的速度。
 ※4 加减速速度是搭载最大可搬送质量时的值。
 ※5 容许轴向载荷是引动器静止时可承受的载荷。
 ※6 请在容许输入扭矩以内使用电机。否则，机械部可能会发生破损。
 ※7 最大可搬送质量是以垂直姿势(芯杆朝向地面)安装时的质量。

尺寸



本图中，注脂位置及方向：D(下)
电机电缆引出方向：U(上)。

滚珠花键轴前端详图

※8 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)		50(60)	100(110)	150(160)	200(210)	250(260)
尺寸[mm]	A	203.5	253.5	303.5	353.5	403.5
	B	67	80	130	180	230
	ML	THC:M40(M40B) ^{※9}	98.1(132.7)			
		M040M(M040BM) ^{※9 ※10}	98.3(135.1)			
		M040Y(M040BY) ^{※9 ※10}	85.5(126)			
		M040S(M040BS) ^{※9 ※10}	95.5(123.5)			
质量[kg]	THC:M40(M40B) ^{※9}		8.1(8.6)	9.2(9.7)	10.3(10.8)	11.4(11.9)
	M040M(M040BM) ^{※9 ※10}		8.2(8.6)	9.3(9.7)	10.4(10.8)	11.5(11.9)
	M040Y(M040BY) ^{※9 ※10}		7.9(8.5)	9.0(9.6)	10.1(10.7)	11.2(11.8)
	M040S(M040BS) ^{※9 ※10}		8.1(8.5)	9.2(9.6)	10.3(10.7)	11.4(11.8)

※9 ()内为带制动器时的数值。

※10 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。

M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

PC40-06B

压力机用系列

芯杆直径：40mm 额定推力：3.2kN

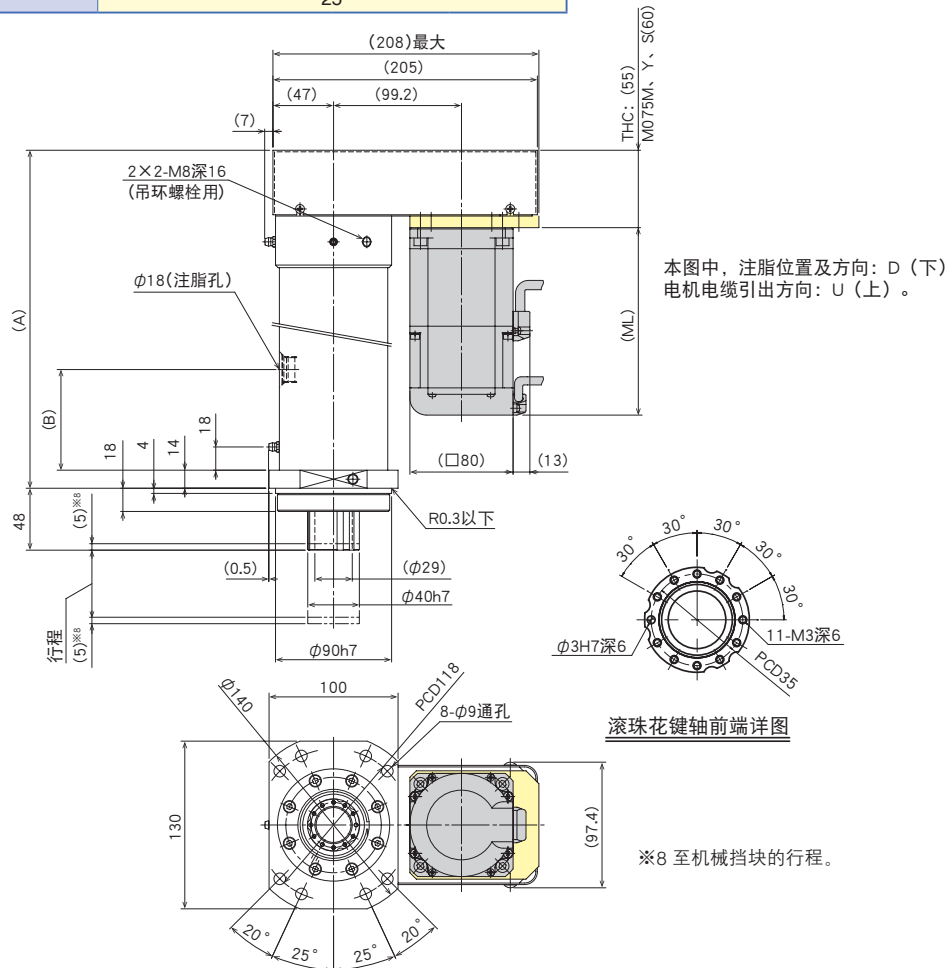


规格

伺服电机	电机记号	TH	M075(B)M	M075(B)Y	M075(B)S
	制造商	-	三菱电机(株)	(株)安川电机	山洋电气(株)
	型号	THC:M75	HG-KR73	SGM7J-08	R2AA08075F
	额定输出[kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
滚珠丝杠导程[mm]		6			
减速比		32/48			
额定推力 ^{※1} [kN]		3.2			
瞬时最大推力 ^{※2} [kN]		6.4			
最高速度 ^{※3} [mm/s]		200			
加减速速度 ^{※4} [G]		0.3			
容许轴向载荷 ^{※5} [kN]	按压方向	6.4			
	拉伸方向	3.2			
反复定位精度[mm]		±0.005			
无效行程[mm]		0.020			
容许输入扭矩 ^{※6} [N·m]		4.8			
最大可搬送质量 ^{※7} [kg]		25			

- ※1 额定推力是电机额定扭矩时的推力。
 ※2 瞬时最大推力受容许轴向载荷限制。
 ※3 最高速度是电机额定转速时的速度。
 ※4 加减速速度是搭载最大可搬送质量时的值。
 ※5 容许轴向载荷是引动器静止时可承受的载荷。
 ※6 请在容许输入扭矩以内使用电机。否则，机械部可能会发生破损。
 ※7 最大可搬送质量是以垂直姿势（芯杆朝向地面）安装时的质量。

尺寸



行程[mm] (机械挡块间行程)		50(60)	100(110)	150(160)	200(210)	250(260)
尺寸[mm]	A	237	287	337	387	437
	B	83	93	143	193	243
	ML	THC:M75(M75B) ^{※9}	108.7(145.3)			
		M075M(M075BM) ^{※9 ※10}	112(152.3)			
		M075Y(M075BY) ^{※9 ※10}	97(144)			
		M075S(M075BS) ^{※9 ※10}	107.3(143)			
质量[kg]	THC:M75(M75B) ^{※9}		13.5(14.4)	15.1(16.0)	16.6(17.5)	18.1(19.0)
	M075M(M075BM) ^{※9 ※10}		13.8(14.8)	15.4(16.4)	16.9(17.9)	18.4(19.4)
	M075Y(M075BY) ^{※9 ※10}		13.2(13.8)	14.8(15.4)	16.3(16.9)	17.8(18.4)
	M075S(M075BS) ^{※9 ※10}		13.6(14.5)	15.2(16.1)	16.7(17.6)	18.2(19.1)

※9 ()内为带制动器时的数值。

※10 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。

M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

PC40H-08C

压力机用系列

芯杆直径：40mm 额定推力：5.6~6.7kN

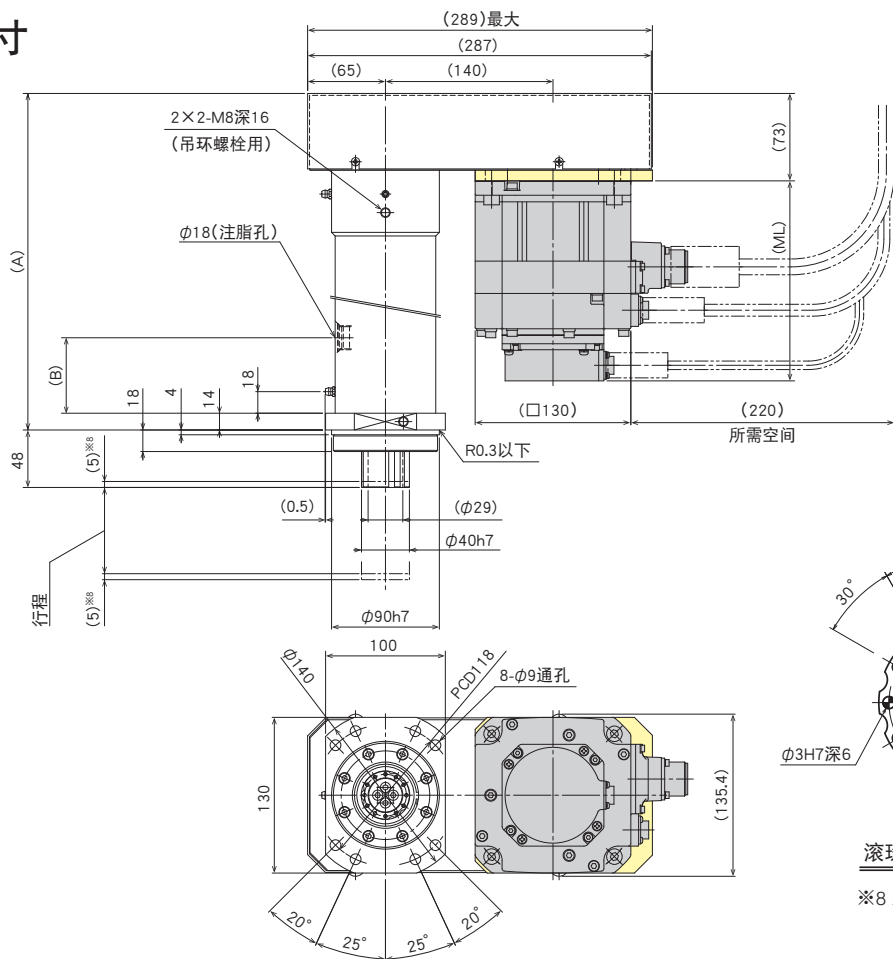


规格

伺服电机	电机记号	M100(B)M	M085(B)Y	M120(B)S
	制造商	三菱电机(株)	(株)安川电机	山洋电气(株)
	型号	HG-SR102	SGM7G-09	R2AA13120B
	额定输出[kW]	1	0.85	1.2
滚珠丝杠导程[mm]		8		
减速比		25/44		
额定推力 ^{※1} [kN]		5.6	6.3	6.7
瞬时最大推力 ^{※2} [kN]		11.2		
最高速度 ^{※3} [mm/s]		151	113	151
加减速速度 ^{※4} [G]		0.1		
容许轴向载荷 ^{※5} [kN]	按压方向	11.2		
	拉伸方向	5.6		
反复定位精度[mm]		±0.005		
无效行程[mm]		0.020		
容许输入扭矩 ^{※6} [N·m]		9.5		
最大可搬送质量 ^{※7} [kg]		50		

- ※1 额定推力是电机额定扭矩时的推力。
- ※2 瞬时最大推力受容许轴向载荷限制。
- ※3 最高速度是电机额定转速时的速度。
- ※4 加减速速度是搭载最大可搬送质量时的值。
- ※5 容许轴向载荷是引动器静止时可承受的载荷。
- ※6 请在容许输入扭矩以内使用电机。否则，机械部可能会发生破损。
- ※7 最大可搬送质量是以垂直姿势(芯杆朝向地面)安装时的质量。

尺寸



本图中，注脂位置及方向：D(下)
电机电缆引出方向：U(上)。

滚珠花键轴前端详图

※8 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)			50(60)	100(110)	150(160)	200(210)	250(260)
尺寸[mm]	A		271	321	371	421	471
	B		83	93	113	163	213
	ML	M100M(M100BM)※9 ※10	132.5(167)				
		M085Y(M085BY)※9 ※10	137(173)				
		M120S(M120BS)※9 ※10	120.5(160)				
质量[kg]	M100M(M100BM)※9 ※10		21.8(23.8)	23.4(25.4)	25.0(27.0)	26.6(28.6)	28.2(30.2)
	M085Y(M085BY)※9 ※10		21.1(23.1)	22.7(24.7)	24.3(26.3)	25.9(27.9)	27.5(29.5)
	M120S(M120BS)※9 ※10		21.7(23.6)	23.3(25.2)	24.9(26.8)	26.5(28.4)	28.1(30.0)

※9 ()内为带制动器时的数值。

※10 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。

M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

PC50-06D

压力机用系列

芯杆直径：50mm 额定推力：8.4~10.2kN



规格

伺服电机	电机记号	M150(B)M	M130(B)Y	M180(B)S
	制造商	三菱电机(株)	(株)安川电机	山洋电气(株)
	型号	HG-SR152	SGM7G-13	R2AA13180H
	额定输出[kW]	1.5	1.3	1.8
滚珠丝杠导程[mm]		6		
减速比		30/40		
额定推力 ^{※1} [kN]		8.4	9.8	10.2
瞬时最大推力 ^{※2} [kN]		16.8		
最高速度 ^{※3} [mm/s]		150	112	150
加减速速度 ^{※4} [G]		0.1		
容许轴向载荷 ^{※5} [kN]	按压方向	16.8		
	拉伸方向	8.4		
反复定位精度[mm]		±0.005		
无效行程[mm]		0.020		
容许输入扭矩 ^{※6} [N·m]		14.3		
最大可搬送质量 ^{※7} [kg]		75		

※1 额定推力是电机额定扭矩时的推力。

※2 瞬时最大推力受容许轴向载荷限制。

※3 最高速度是电机额定转速时的速度。

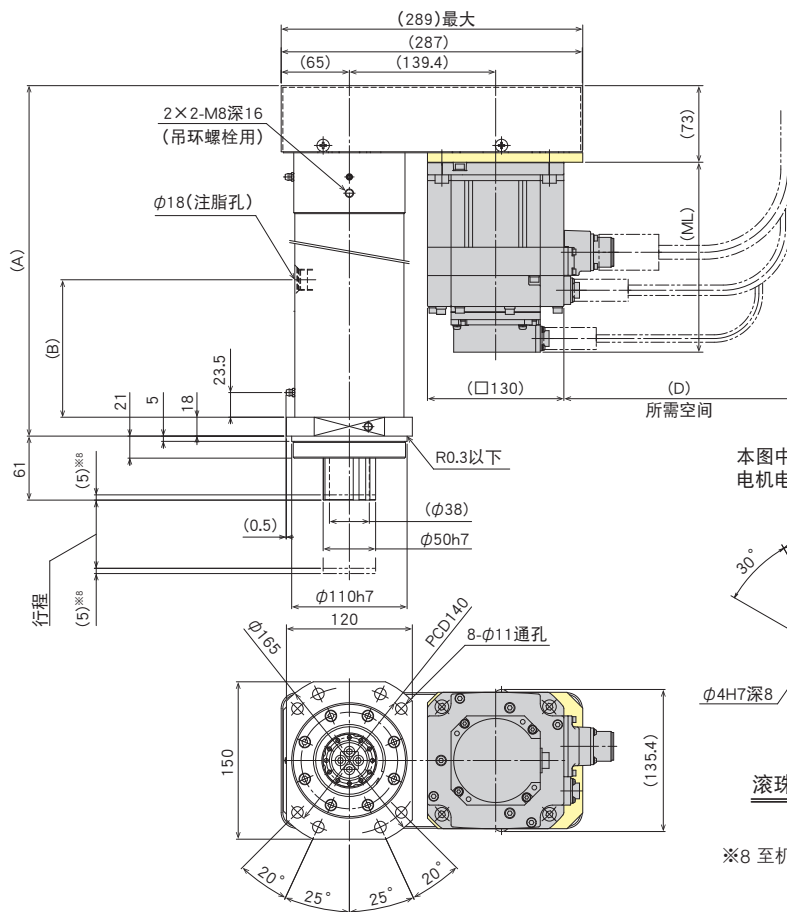
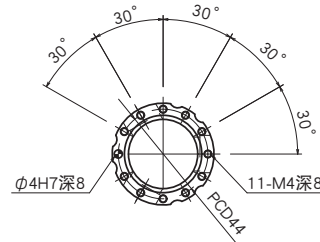
※4 加减速速度是搭载最大可搬送质量时的值。

※5 容许轴向载荷是引动器静止时可承受的载荷。

※6 请在容许输入扭矩以内使用电机。否则，机械部可能会发生破损。

※7 最大可搬送质量是以垂直姿势(芯杆朝向地面)安装时的质量。

尺寸

本图中，注脂位置及方向：D(下)
电机电缆引出方向：U(上)。

滚珠花键轴前端详图

※8 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)		50(60)	100(110)	150(160)	200(210)	250(260)
尺寸[mm]	A	294	344	394	444	494
	B	101		111	161	211
	ML	M150M(M150BM) ^{※9} ※10	146.5(181)			
		M130Y(M130BY) ^{※9} ※10	153(189)			
		M180S(M180BS) ^{※9} ※10	138(179)			
	D	M150M(M150BM) ^{※10}	220			
		M130Y(M130BY) ^{※10}	220			
		M180S(M180BS) ^{※10}	250			
质量[kg]	M150M(M150BM) ^{※9} ※10	29.1(31.1)	31.6(33.6)	34.0(36.0)	36.5(38.5)	39.0(41.0)
	M130Y(M130BY) ^{※9} ※10	28.9(30.8)	31.4(33.3)	33.8(35.7)	36.3(38.2)	38.8(40.7)
	M180S(M180BS) ^{※9} ※10	29.8(31.0)	32.3(33.5)	34.7(35.9)	37.2(38.4)	39.7(40.9)

※9 ()内为带制动器时的数值。

※10 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。

M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

PC60-10E

压力机用系列

芯杆直径：60mm 额定推力：10.9~13.1kN

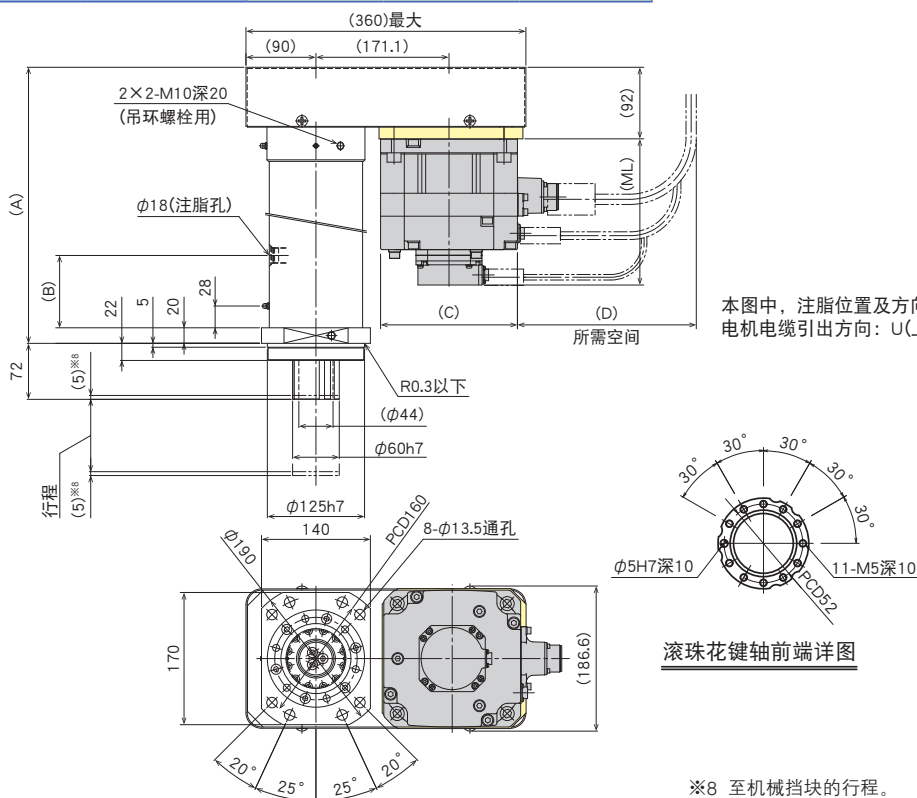


规格

伺服电机	电机记号	M200(B)M	M180(B)Y	M200(B)S
	制造商	三菱电机(株)	(株)安川电机	山洋电气(株)
	型号	HG-SR202	SGM7G-20	R2AA13200L
	额定输出[kW]	2	1.8	2
滚珠丝杠导程[mm]		10		
减速比		28/60		
额定推力 ^{※1} [kN]		10.9	13.1	10.9
瞬时最大推力 ^{※2} [kN]		21.8		
最高速度 ^{※3} [mm/s]		155	116	155
加减速速度 ^{※4} [G]		0.1		
容许轴向载荷 ^{※5} [kN]	按压方向	21.8		
	拉伸方向	10.9		
反复定位精度[mm]		±0.005		
无效行程[mm]		0.020		
容许输入扭矩 ^{※6} [N·m]		19.1		
最大可搬送质量 ^{※7} [kg]		100		

- ※1 额定推力是电机额定扭矩时的推力。
- ※2 瞬时最大推力受容许轴向载荷限制。
- ※3 最高速度是电机额定转速时的速度。
- ※4 加减速速度是搭载最大可搬送质量时的值。
- ※5 容许轴向载荷是引动器静止时可承受的载荷。
- ※6 请在容许输入扭矩以内使用电机。否则，机械部可能会发生破损。
- ※7 最大可搬送质量是以垂直姿势(芯杆朝向地面)安装时的质量。

尺寸



行程[mm] (机械挡块间行程)		50(60)	100(110)	150(160)	200(210)	250(260)
尺寸[mm]	A	305	355	405	455	505
	B	113			163	213
	ML	M200M(M200BM) ^{※9} ※10	138.5(188)			
		M180Y(M180BY) ^{※9} ※10	171(207)			
		M200S(M200BS) ^{※9} ※10	171(216)			
	C	M200M(M200BM) ^{※10}	□176			
		M180Y(M180BY) ^{※10}	□130			
		M200S(M200BS) ^{※10}	□130			
	D	M200M(M200BM) ^{※10}	230			
		M180Y(M180BY) ^{※10}	240			
		M200S(M200BS) ^{※10}	250			
质量[kg]	M200M(M200BM) ^{※9} ※10	47.4(53.4)	50.9(56.9)	54.4(60.4)	58.0(64.0)	61.5(67.5)
	M180Y(M180BY) ^{※9} ※10	45.0(47.4)	48.5(50.9)	52.0(54.4)	55.6(58.0)	59.1(61.5)
	M200S(M200BS) ^{※9} ※10	46.4(48.4)	49.9(51.9)	53.4(55.4)	57.0(59.0)	60.5(62.5)

※9 ()内为带制动器时的数值。

※10 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。

M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

PC60H-10F

压力机用系列

芯杆直径：60mm 额定推力：17.8~19.8kN



规格

伺服电机	电机记号	M350(B)M	M290(B)Y	M350(B)S
	制造商	三菱电机(株)	(株)安川电机	山洋电气(株)
	型号	HG-SR352	SGM7G-30	R2AA18350L
	额定输出[kW]	3.5	2.9	3.5
滚珠丝杠导程[mm]		10		
减速比		30/60		
额定推力 ^{※1} [kN]		17.8	19.8	18.1
瞬时最大推力 ^{※2} [kN]		35.6		
最高速度 ^{※3} [mm/s]		166	125	166
加减速速度 ^{※4} [G]		0.1		
容许轴向载荷 ^{※5} [kN]	按压方向	35.6		
	拉伸方向	17.8		
反复定位精度[mm]		±0.005		
无效行程[mm]		0.020		
容许输入扭矩 ^{※6} [N·m]		33.4		
最大可搬送质量 ^{※7} [kg]		150		

※1 额定推力是电机额定扭矩时的推力。

※2 瞬时最大推力受容许轴向载荷限制。

※3 最高速度是电机额定转速时的速度。

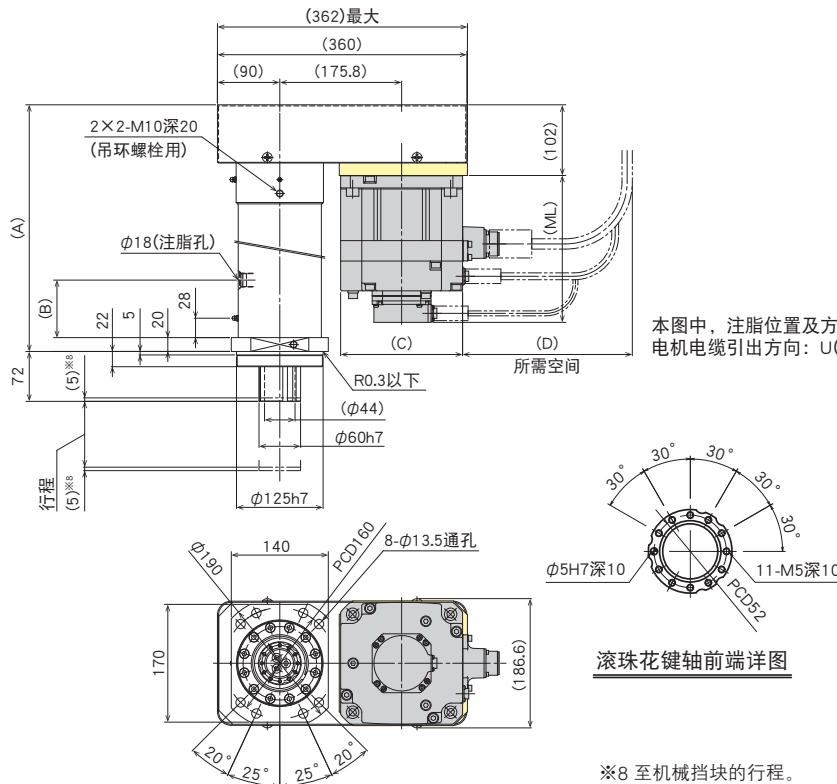
※4 加减速速度是搭载最大可搬送质量时的值。

※5 容许轴向载荷是引动器静止时可承受的载荷。

※6 请在容许输入扭矩以内使用电机。否则，机械部可能会发生破损。

※7 最大可搬送质量是以垂直姿势(芯杆朝向地面)安装时的质量。

尺寸



行程[mm] (机械挡块间行程)		50(60)	100(110)	150(160)	200(210)	250(260)
尺寸[mm]	A	349	399	449	499	549
	B	123			145	195
	ML	M350M(M350BM) ^{※9} ※10	162.5(212)			
		M290Y(M290BY) ^{※9} ※10	160(208)			
		M350S(M350BS) ^{※9} ※10	155(205)			
	C	M350M(M350BM) ^{※10}	□176			
		M290Y(M290BY) ^{※10}	□180			
		M350S(M350BS) ^{※10}	□180			
	D	M350M(M350BM) ^{※10}	245			
		M290Y(M290BY) ^{※10}	285			
		M350S(M350BS) ^{※10}	300			
质量[kg]	M350M(M350BM) ^{※9} ※10	57.2(63.2)	60.7(66.7)	64.3(70.3)	67.8(73.8)	71.3(77.3)
	M290Y(M290BY) ^{※9} ※10	54.7(60.7)	58.2(64.2)	61.8(67.8)	65.3(71.3)	68.8(74.8)
	M350S(M350BS) ^{※9} ※10	56.7(61.2)	60.2(64.7)	63.8(68.3)	67.3(71.8)	70.8(75.3)

※9 ()内为带制动器时的数值。

※10 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。

M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

PC80L-12G

压力机用系列

芯杆直径：80mm 额定推力：21~28kN

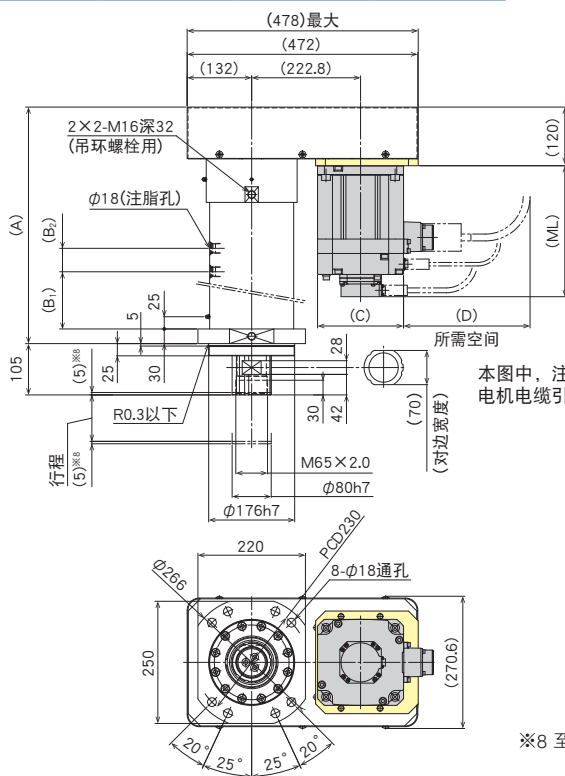


规格

伺服电机	电机记号	M500(B)M	M440(B)Y	M450(B)S
	制造商	三菱电机(株)	(株)安川电机	山洋电气(株)
	型号	HG-SR502	SGM7G-44	R2AA18450H
	额定输出[kW]	5	4.4	4.5
滚珠丝杠导程[mm]		12		
减速比		40/90		
额定推力 ^{※1} [kN]		24	28	21
瞬时最大推力 ^{※2} [kN]		71	71	75
最高速度 ^{※3} [mm/s]		177	133	177
加减速速度 ^{※4} [G]		0.1		
容许轴向载荷 ^{※5} [kN]	按压方向	120		
	拉伸方向	48		
反复定位精度[mm]		±0.005		
无效行程[mm]		0.020		
容许输入扭矩 ^{※6} [N·m]		120		
最大可搬送质量 ^{※7} [kg]		200		

- ※1 额定推力是电机额定扭矩时的推力。
- ※2 瞬时最大推力受容许轴向载荷限制。
- ※3 最高速度是电机额定转速时的速度。
- ※4 加减速速度是搭载最大可搬送质量时的值。
- ※5 容许轴向载荷是引动器静止时可承受的载荷。
- ※6 请在容许输入扭矩以内使用电机。否则，机械部可能会发生破损。
- ※7 最大可搬送质量是以垂直姿势(芯杆朝向地面)安装时的质量。

尺寸



本图中，注脂位置及方向：D(下)
电机电缆引出方向：U(上)。

※8 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)			50(60)	100(110)	150(160)	200(210)	250(260)
尺寸[mm]	A		484	534	584	634	684
	B ₁		117	119	121	171	221
	B ₂		48	96	144		
	ML	M500M(M500BM) ^{※9 ※10}	178.5(228)				
		M440Y(M440BY) ^{※9 ※10}	184(232)				
		M450S(M450BS) ^{※9 ※10}	172(222)				
	C	M500M(M500BM) ^{※10}	□176				
		M440Y(M440BY) ^{※10}	□180				
		M450S(M450BS) ^{※10}	□180				
	D	M500M(M500BM) ^{※10}	245				
		M440Y(M440BY) ^{※10}	285				
		M450S(M450BS) ^{※10}	380				
质量[kg]	M500M(M500BM) ^{※9 ※10}		133(139)	140(146)	146(152)	153(159)	160(166)
	M440Y(M440BY) ^{※9 ※10}		131(137)	137(143)	144(150)	151(157)	157(163)
	M450S(M450BS) ^{※9 ※10}		133(135)	139(142)	146(149)	153(155)	159(168)

※9 ()内为带制动器时的数值。

※10 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。

M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

PC80-12G

压力机用系列

芯杆直径：80mm 额定推力：33~35kN



规格

伺服电机	电机记号	M700(B)M	M550(B)Y	M550(B)S
	制造商	三菱电机(株)	(株)安川电机	山洋电气(株)
	型号	HG-SR702	SGM7G-55A	R2AA18550H
	额定输出[kW]	7	5.5	5.5
滚珠丝杠导程[mm]		12		
减速比		40/90		
额定推力 ^{※1} [kN]		33	35	35
瞬时最大推力 ^{※2} [kN]		100	102	107
最高速度 ^{※3} [mm/s]		177	133	133
加减速速度 ^{※4} [G]		0.1		
容许轴向载荷 ^{※5} [kN]	按压方向	120		
	拉伸方向	48		
反复定位精度[mm]		±0.005		
无效行程[mm]		0.020		
容许输入扭矩 ^{※6} [N·m]		120		
最大可搬送质量 ^{※7} [kg]		200		

※1 额定推力是电机额定扭矩时的推力。

※2 瞬时最大推力受容许轴向载荷限制。

※3 最高速度是电机额定转速时的速度。

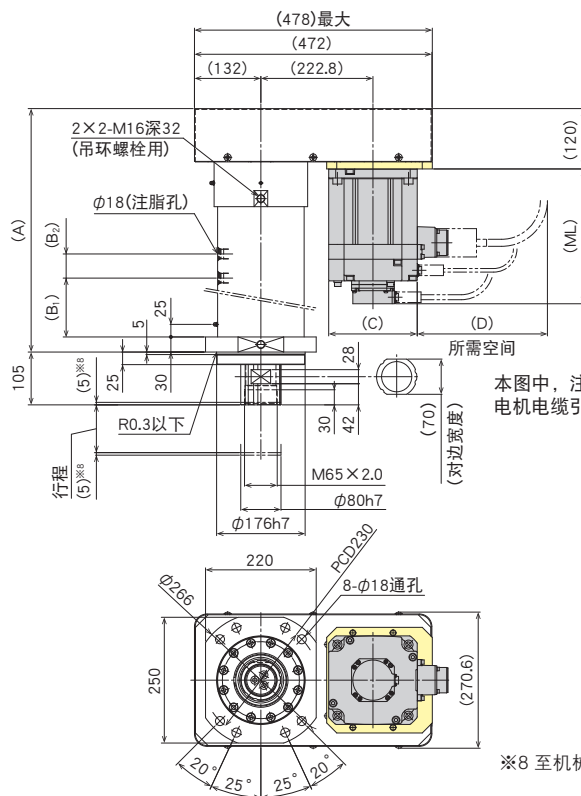
※4 加减速速度是搭载最大可搬送质量时的值。

※5 容许轴向载荷是引动器静止时可承受的载荷。

※6 请在容许输入扭矩以内使用电机。否则，机械部可能会发生破损。

※7 最大可搬送质量是以垂直姿势(芯杆朝向地面)安装时的质量。

尺寸



本图中，注脂位置及方向：D(下)
电机电缆引出方向：U(上)。

※8 至机械挡块的行程。

行程[mm] (机械挡块间行程)			50(60)	100(110)	150(160)	200(210)	250(260)
尺寸[mm]	A		484	534	584	634	684
	B ₁		117	119	121	171	221
	B ₂		48	96	144		
	ML	M700M(M700BM) ^{※9 ※10}	218.5(268)				
		M550Y(M550BY) ^{※9 ※10}	221(265)				
		M550S(M550BS) ^{※9 ※10}	228(274)				
	C	M700M(M700BM) ^{※10}	□176				
		M550Y(M550BY) ^{※10}	□180				
		M550S(M550BS) ^{※10}					
	D	M700M(M700BM) ^{※10}	379				
		M550Y(M550BY) ^{※10}	432				
		M550S(M550BS) ^{※10}	505				
质量[kg]	M700M(M700BM) ^{※9 ※10}		140(146)	147(153)	153(159)	160(166)	167(173)
	M550Y(M550BY) ^{※9 ※10}		135(141)	141(147)	148(154)	155(161)	161(167)
	M550S(M550BS) ^{※9 ※10}		141(144)	147(150)	154(157)	161(164)	168(170)

※9 ()内为带制动器时的数值。

※10 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。

M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

PC80H-12G

压力机用系列

芯杆直径：80mm 额定推力：40～48kN

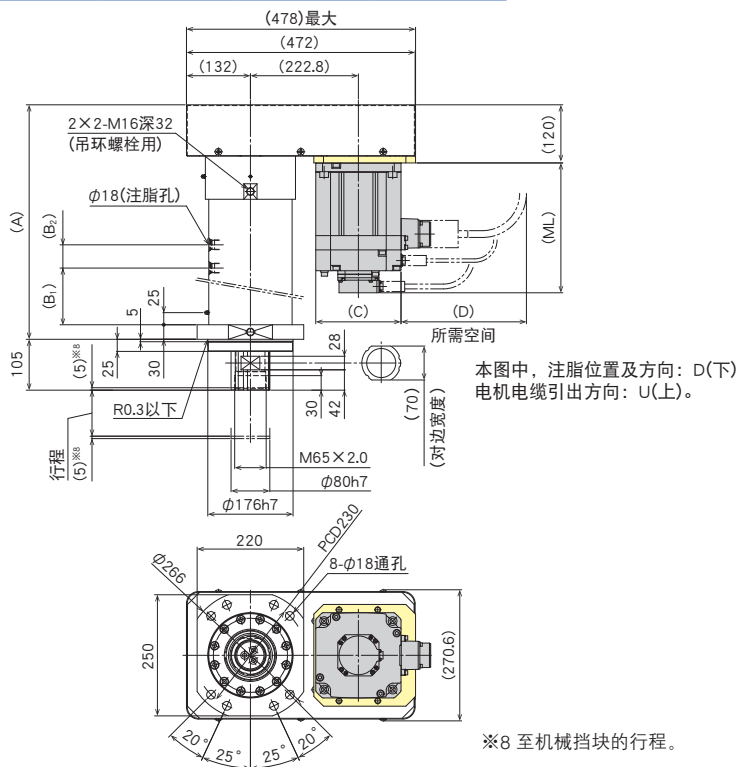


规格

伺服电机	电机记号	M420(B)M	M750(B)Y	M750(B)S
	制造商	三菱电机(株)	(株)安川电机	山洋电气(株)
	型号	HG-SR421	SGM7G-75	R2AA18750H
	额定输出[kW]	4.2	7.5	7.5
滚珠丝杠导程[mm]		12		
减速比		40/90		
额定推力 ^{※1} [kN]		40	48	48
瞬时最大推力 ^{※2} [kN]		120	120	120
最高速度 ^{※3} [mm/s]		88	133	133
加减速速度 ^{※4} [G]		0.1		
容许轴向载荷 ^{※5} [kN]	按压方向	120		
	拉伸方向	48		
反复定位精度[mm]		±0.005		
无效行程[mm]		0.020		
容许输入扭矩 ^{※6} [N·m]		120		
最大可搬送质量 ^{※7} [kg]		200		

- ※1 额定推力是电机额定扭矩时的推力。
- ※2 瞬时最大推力受容许轴向载荷限制。
- ※3 最高速度是电机额定转速时的速度。
- ※4 加减速速度是搭载最大可搬送质量时的值。
- ※5 容许轴向载荷是引动器静止时可承受的载荷。
- ※6 请在容许输入扭矩以内使用电机。否则，机械部可能会发生破损。
- ※7 最大可搬送质量是以垂直姿势(芯杆朝向地面)安装时的质量。

尺寸



行程[mm] (机械挡块间行程)			50(60)	100(110)	150(160)	200(210)	250(260)
尺寸[mm]	A		484	534	584	634	684
	B ₁		117	119	121	171	221
	B ₂		48	96	144		
	ML	M420M(M420BM) ^{※9 ※10}	218.5(268)				
		M750Y(M750BY) ^{※9 ※10}	267(311)				
		M750S(M750BS) ^{※9 ※10}	273(329)				
	C	M420M(M420BM) ^{※10}	□176				
		M750Y(M750BY) ^{※10}	□180				
		M750S(M750BS) ^{※10}					
	D	M420M(M420BM) ^{※10}	379				
		M750Y(M750BY) ^{※10}	432				
		M750S(M750BS) ^{※10}	505				
质量[kg]	M420M(M420BM) ^{※9 ※10}		140(146)	147(153)	153(159)	160(166)	167(173)
	M750Y(M750BY) ^{※9 ※10}		143(148)	149(155)	156(161)	163(168)	169(175)
	M750S(M750BS) ^{※9 ※10}		149(153)	155(160)	162(167)	169(173)	176(180)

※9 ()内为带制动器时的数值。

※10 型号末尾的“M”、“Y”、“S”表示电机制造商。

M：三菱电机(株)制、Y：(株)安川电机制、S：山洋电气(株)制

MEMO

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC

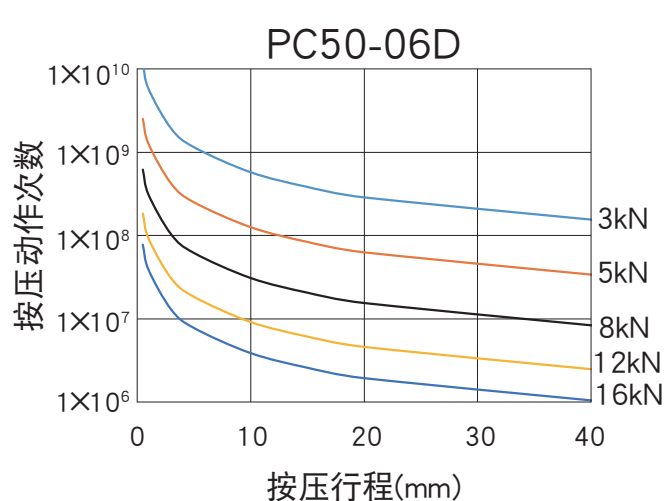
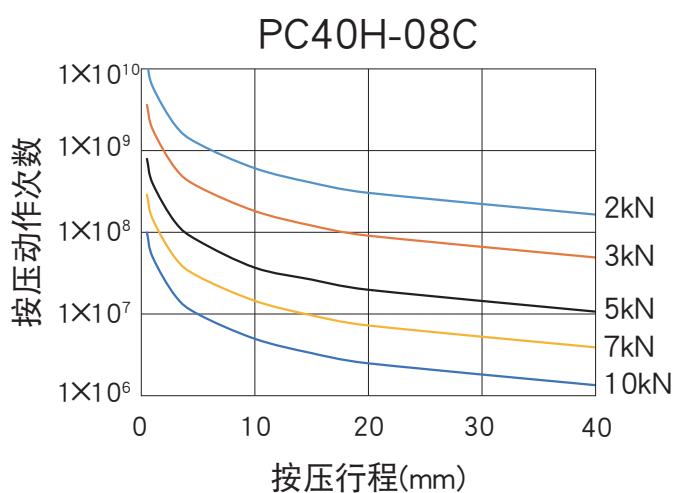
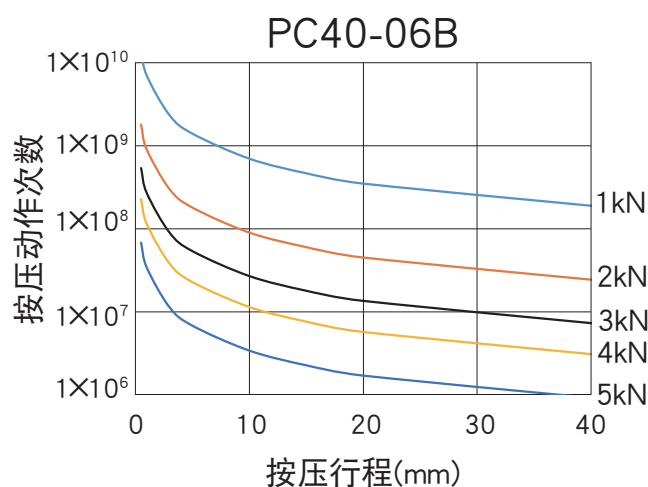
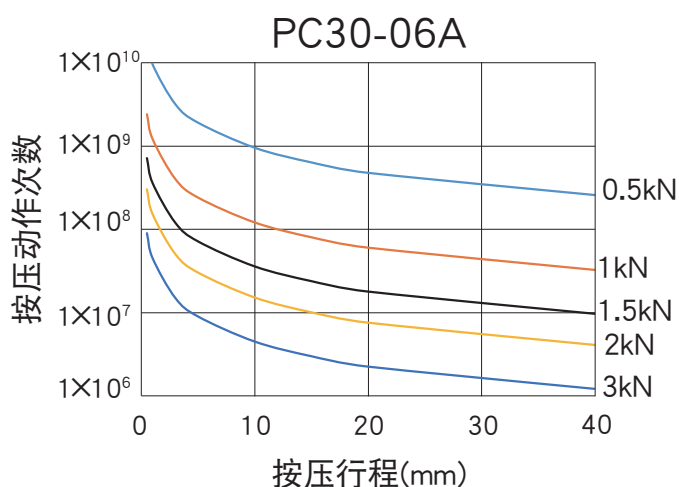
PC 理论按压寿命（按压次数）

ES/EC

KRF/KSF

US/USW

PCT/PC



寿命因按压负荷与按压行程而异。

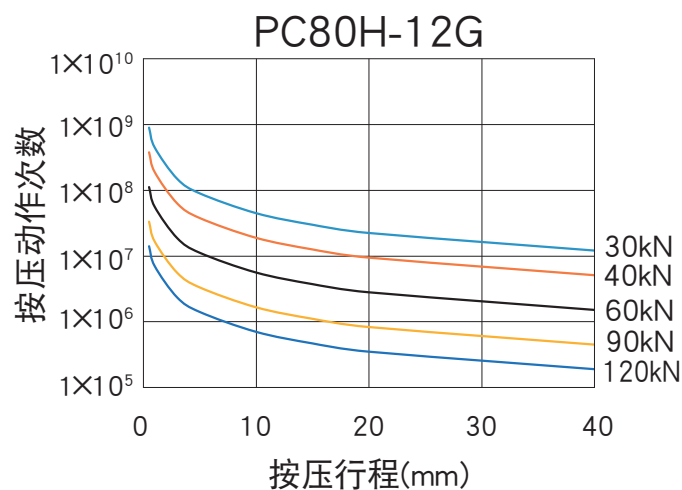
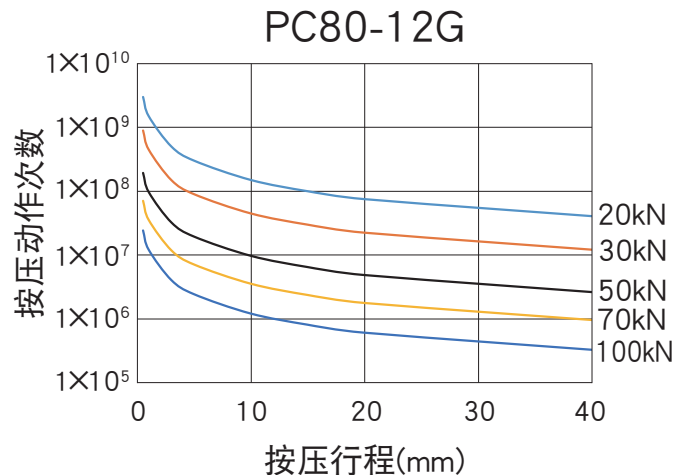
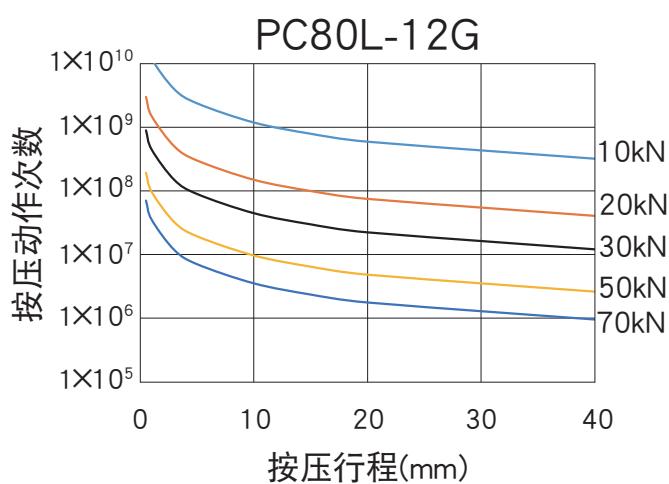
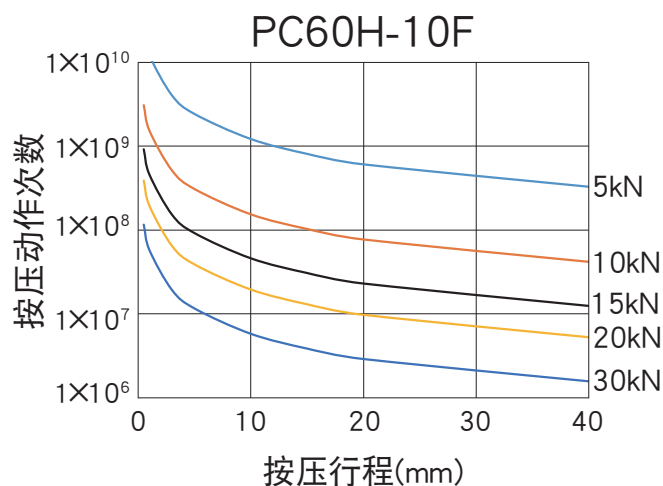
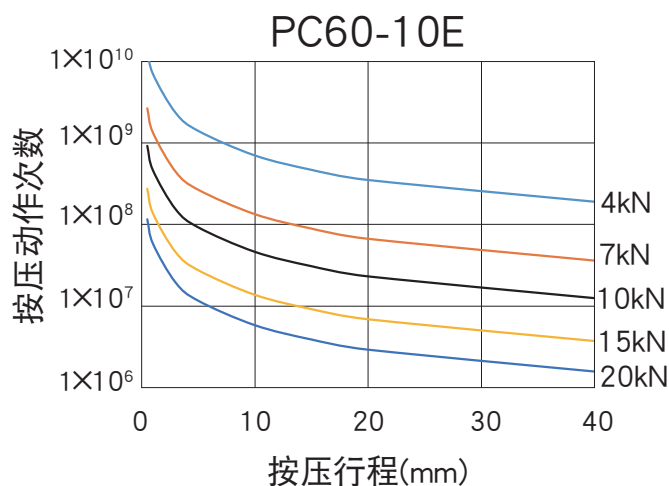
动作寿命为在以下条件时的理论值。

安装姿势：垂直（芯杆朝向地面）

按压方向：压缩方向

搭载质量：搭载最大可搬送质量时

※图示并不保证按压负荷下的按压行程动作。



寿命因按压负荷与按压行程而异。

动作寿命为在以下条件时的理论值。

安装姿势：垂直(芯杆朝向地面)

按压方向：压缩方向

搭载质量：搭载最大可搬送质量时

※图示并不保证按压负荷下的按压行程动作。

维护

为充分发挥引动器的性能，必须定期进行注脂。

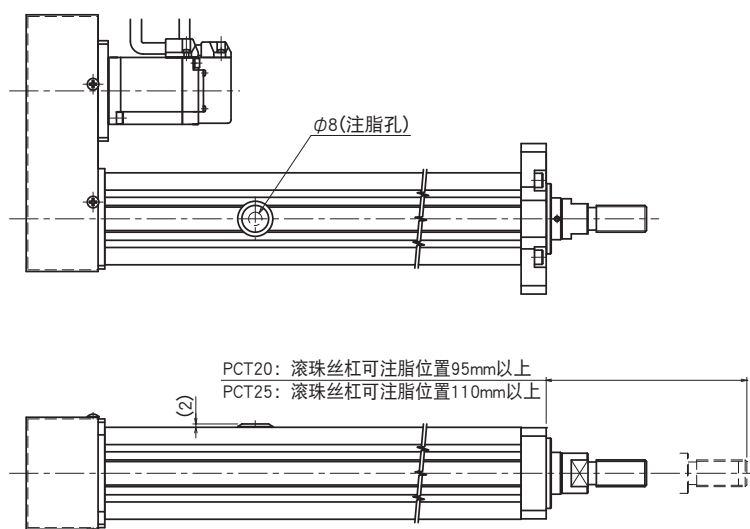
THK的缸体型引动器附带注脂用孔。

※注脂步骤的详细内容请参见使用说明书。

PCT

标准润滑脂：AFB-LF

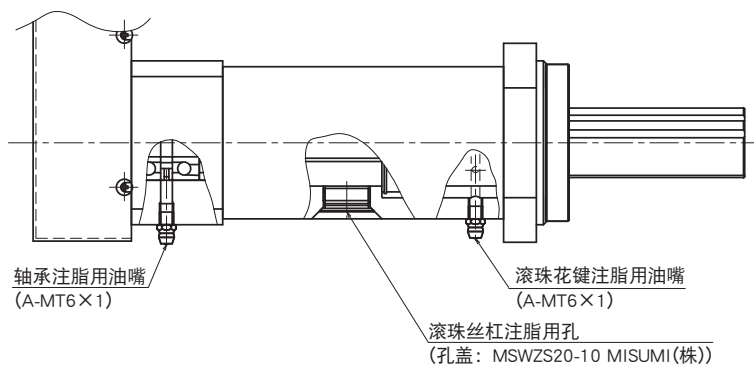
对滚珠丝杠部进行注脂时，请拔下注脂孔盖直接涂敷在滚珠丝杠轴上。



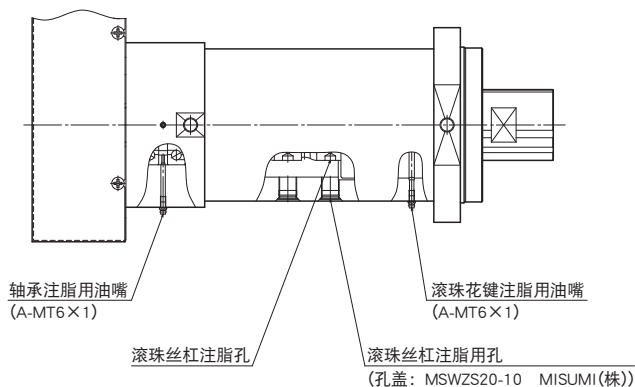
PC

标准润滑脂：L500

PC30～60H：对滚珠丝杠部进行注脂时，请拔下注脂孔盖直接涂敷在滚珠丝杠轴上。



PC80L～80H：对滚珠丝杠部进行注脂时，请拔下注脂孔盖，从滚珠注脂孔注脂。





使用注意事项

● 使用

- 请勿擅自拆解引动器及各控制设备。否则,可能会导致异物进入或功能下降。
- 请勿掉落或敲击引动器及各控制设备。否则,可能会造成人员受伤或产品破损。如果产品受到冲击,即使外观没有破损,也可能导致功能下降。

● 使用环境

- 引动器及各控制设备在使用环境恶劣时可能会发生故障,请在以下场所使用。
- 引动器:环境温度 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 范围内、环境湿度 $20\sim 80\%\text{RH}$ 以下、无冻结及无结露的场所。
- 控制器:环境温度 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$ 范围内、环境湿度 $90\%\text{RH}$ 以下、无冻结及无结露的场所。
- 无腐蚀性气体及可燃性气体的场所。
- 无铁屑等感电性粉末、尘埃、油雾、切削液、水分、盐分及有机溶剂飞散的场所。
- 无直射阳光、辐射热的场所。
- 不会产生强电场、强磁场的场所。
- 本体不会受到振动及冲击的场所。
- 便于检查及清扫的场所。

● 安全注意事项

- 引动器正在动作或处于可动作的状态下,绝对不可触摸移动部。另外,请勿进入引动器的动作范围以内。
- 引动器以及所连接的相关设备在进行设置、调整、检查、维护作业时,必须切断所有电源。另外,应采取措施,以防作业者以外的人员重新接通电源。
- 多人作业时,应预先确认步骤、手势信号、发生异常时的措施等,并另行配备作业监视人员。
- 作业前,请仔细阅读JIS标准“工业用操纵型机器人-安全性”(JIS B8433)及厚生劳动省“劳动安全卫生规则”,并严格遵守。
- 超过扭矩极限值使用会造成部件破损或发生事故。请根据扭矩极限参数,在本公司的规格值内设定。
- PCT的侧置型及PC不具备同步带断裂时的安全装置。为确保安全,请在装置侧设置安全装置。
- 产品内部安装有挡块,其目的是为了限制行程,若发生强烈冲击,可能会破损。
- PC是基于按压方向负荷进行设计的。若作用有拉伸方向负荷,使用寿命可能会大幅降低。
- PCT仅可承载轴向负荷。
- 若PC的芯杆上作用旋转扭矩或力矩负荷,请咨询THK。
- PC是本体质量超过20kg的重物。移动本产品时,请使用吊环螺栓起吊后移动。请勿仅将吊环螺栓挂在本体上起吊。

进行设置等垂直移动时,请使用电机侧及芯杆侧的2个吊环用螺栓孔。

水平状态下移动时,请使用电机侧与芯杆侧的2个或4个吊环用螺栓孔。

根据型号的不同,起吊时本体可能会因偏离重心位置而发生倾斜。

● 保管

- 请采用本公司的包装并保持出厂时的原样以水平状态保管引动器,注意避免高温、低温、潮湿的环境。
- 各控制设备应避免在高温、低温、潮湿的环境下保管。

● 润滑

- 为充分发挥引动器的功能,必须进行润滑。若润滑不充分,会增加滚动部的磨损,缩短使用寿命。
- 请避免将性能状态不同的润滑剂混合在一起使用。
- 使用特殊润滑剂时,请咨询THK。
- 润滑脂加注周期随使用条件的不同而异,建议根据早期检查决定加注周期。

THK CO., LTD.

Headquarters 2-12-10 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 Japan
International Sales Department Phone:+81-3-5730-3860 Fax:+81-3-5730-3924
Chinese Website : www.thk.com/cn

中国

蒂业技凯（中国）投资有限公司

总公司

大连经济技术开发区学府南街5号-B
电话：0411-8733-7111 传真：0411-8733-7000

上海分公司

上海市长宁区古北路666号嘉麒大厦1002室
电话：021-6219-3000 传真：021-6219-9890

北京分公司

北京市朝阳区东三环北路丙2号天元港中心B座2308室
电话：010-8441-7277 传真：010-6590-3557

成都分公司

成都市武侯区人民南路四段19号威斯頓联邦大厦2002室
电话：028-8526-8025 传真：028-8525-6357

广州分公司

广州市天河区林和西路9号耀中广场A栋2318室
电话：020-8523-8418 传真：020-3801-0456

深圳分公司

深圳市南山区后海海德三道海岸大厦西座1308室
电话：0755-2642-9587 传真：0755-2642-9604

西安分公司

西安市高新区高新路56号电信广场金融商务中心6B室
电话：029-8834-1712 传真：029-8834-1710

宁波事务所

宁波市鄞州区钱湖北路958号奥丽赛大厦1115室
电话：0574-8785-9500 传真：0574-8785-6610

济南事务所

济南市槐荫区经十路22799号 银座中心2号楼1104室
电话：0531-8263-8601 传真：0531-8263-8602

杭州事务所

杭州市下城区绍兴路337号野风现代之星1313室
电话：0571-8775-8390 传真：0571-8775-8389

南京事务所

南京市中山东路300号长发中心B栋2208G室
电话：025-8467-9477 传真：025-8467-9476

武汉事务所

武汉市硚口区武胜路72号泰合广场1711室
电话：027-8571-2880 传真：027-8571-2922

沈阳事务所

沈阳市铁西区兴华北街49号华润铁西中心3501
电话：024-2334-1799 传真：024-2334-1699

天津事务所

天津市和平区南马路11号创新大厦A座2008室
电话：022-8386-5585 传真：022-8777-8835

重庆事务所

重庆市九龙坡区珠江路48号西城国际3栋1205室
电话：023-6812-6628 传真：023-6812-6658

厦门事务所

厦门市思明区厦禾路189号银行中心910室
电话：0592-588-5700 传真：0592-588-0311

青岛事务所

青岛市市北区台柳路177号达和中心城B区A座7层711户
电话：0532-8090-9016 传真：0532-8090-9062

大连事务所

大连经济技术开发区学府南街5号-B
电话：0411-8733-5555 传真：0411-8757-0076

苏州事务所

苏州市工业园区旺墩路269号1号楼圆融中心1003室
电话：0512-6936-8310 传真：0512-6936-8315

东莞事务所

东莞市东莞大道11号环球经贸中心2411室
电话：0769-2863-8588 传真：0769-2863-2766

长沙事务所

长沙市五一大道249号湘域中央花苑2栋2402房
电话：0731-8578-7752 传真：0731-8578-7756

无锡事务所

无锡市崇安区人民中路139号无锡恒隆广场办公楼1座11层1107室
电话：0510-8260-5226 传真：0510-8260-5229

石家庄事务所

石家庄市裕华区槐安东路145号西美五洲大厦703室
电话：0311-6790-0101 传真：0311-6790-0103

烟台事务所

烟台市经济技术开发区长江路28号华新国际701室
电话：0535-610-0992 传真：0535-610-0987

温州事务所

温州市车站大道2号华盟商务广场2906室
电话：0577-8600-9530 传真：0577-8600-9570

郑州事务所

郑州市金水区农业路东16号省会中心A座2503室
电话：0371-6573-8085 传真：0371-6572-6573

昆明事务所

昆明市五华区人民中路39号傲城大厦A1座12楼120室
电话：0871-6363-9850 传真：0871-6363-5915

嘉兴事务所

浙江省嘉兴市南湖区文桥路505号融通商务中心1号楼704室
电话：0573-8260-3825 传真：0573-8260-3769

扬州事务所

扬州市邗江区文汇西路162号联合广场B座308室
电话：0514-8988-8379 传真：0514-8988-8376

汽车配件部

上海市长宁区延安西路2201号国际贸易中心303室
电话：021-6236-9559 传真：021-6209-0932

蒂业技凯(上海)国际贸易有限公司

上海市长宁区古北路666号嘉麒大厦1003A室
电话：021-6275-5280 传真：021-6219-9890

台湾

台湾帝业技凯股份有限公司

台北总公司

台北市士林区承德路四段192-1号7楼
电话：+886-2-2888-3818 传真：+886-2-2888-3819

台中营业所

台中市工业区35路2号
电话：+886-4-2359-1505 传真：+886-4-2359-1506

台南营业所

台南市东区中华东路二段77号6楼之3
电话：+886-6-289-7668 传真：+886-6-289-7669

South Korea

Seoul Representative Office

Geumgang Tower Bldg 16F, 889-13, Daechi-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-280, South Korea
Phone: +82-2-3468-4351 Fax: +82-2-3468-4353

Singapore

THK LM System Pte. Ltd.

38 Kaki Bukit Place LM TechnoBuilding Singapore 416216
Phone: +65-6884-5500 Fax: +65-6884-5550

Thailand

THK RHYTHM(THAILAND) CO., LTD. LM System Division

Bangkok Branch

Bangna Tower, Tower A #1701 2/3 M.14 Bangna-Trad Highway Km 6.5,
Bangkaew, Bangplee, Samutprakarn. 10540 Thailand
Phone: +66-2751-3001 Fax: +66-2751-3003

India

THK India Pvt. Ltd.

Headquarters & Bangalore Branch

2nd Floor, 4/4, 1st Main Road, Industrial Town West of Chord Road Service Road,
Rajajinagar, Bangalore 560044, India
Phone: +91-80-2340-9934 Fax: +91-80-2340-9937

Pune Branch

"Lunkad Sky Station" Office Nos. 208 & 209 2nd Floor, Viman Nagar Pune, Maharastra
411014, India

Phone: +91-72-7600-2071

Chennai Branch

Office No.118, Regus Prince Infocity II, Level 1, 1st Floor, 283/3 & 283/4 Rajiv Gandhi
Road, Kandanchavady, Chennai - 600096, India

Phone: +91-44-4042-3132

Ahmedabad Branch

Office No.113, GCP Business Centre, Opp Memnagar Fire Station, Vijay cross Road,
Memnagar, Ahmedabad - 380014, India

Phone: +91-79-6134-4925

Delhi Branch

Office no.953, Spaze I tech park, Level – 9, sector 49, Sohna road, Gurgaon – 12202,
India

Phone: +91-12-4676-8695

North America

THK America, Inc.

Headquarters

200 East Commerce Drive, Schaumburg, IL. 60173, U.S.A.
Phone: +1-847-310-1111 Fax: +1-847-310-1271

South America

THK BRAZIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.

Av. Jaguaré, 818 - Galpão 20, Jaguaré, São Paulo - SP, 05346-000, Brasil
Phone: +55-11-3767-0100 Fax: +55-11-3767-0101

Europe

THK GmbH

European Headquarters

Kaiserswerther Strasse 115, 40880 Ratingen, Germany
Phone: +49-2102-7425-555 Fax: +49-2102-7425-556

THK Europe B.V.

Eindhoven Office

Hofstraat 191 NL-5641 TD Eindhoven Netherlands
Phone: +31-40-290-9500 Fax: +31-40-290-9599

THK France S. A. S.

Paris Office

Roisypôle Le Dôme, 3 rue de la Haye, BP10959 Tremblay en France, 95733 Roissy
CDG Cedex, France

Phone: +33-1-7425-3800 Fax: +33-1-7425-3799

生产基地

蒂业技凯(辽宁)精密工业有限公司

大连经济技术开发区学府南街5号
电话：0411-8733-7333 传真：0411-8733-7222

蒂业技凯(无锡)精密工业有限公司

江苏省无锡市长江南路19号
电话：0510-8534-4333 传真：0510-8534-4666

大连蒂业技凯瓦轴工业有限公司

辽宁省大连经济技术开发区明谷路2号
电话：0411-3925-2999 传真：0411-3925-2888

蒂业技凯(常州)精密工业有限公司

江苏省常州市新北区长江中路152号
电话：0519-6888-9000 传真：0519-6888-9111

THK MANUFACTURING OF VIETNAM CO., LTD.

Lot5, TS9, Tien Son IZ, Tien Du, Bac Ninh, Vietnam
Phone: +84-222-373-4970 Fax: +84-222-373-4975

SAMICK THK CO., LTD.

1005, Yeolam-dong, Dalseo-gu, Daegu, Korea
Phone: +82-53-665-7000 Fax: +82-53-581-9933

THK Manufacturing of America, Inc.

P.O.Box 759, 471 North High Street, Hebron, OH. 43025, U.S.A.
Phone: +1-740-928-1415 Fax: +1-740-928-1418

THK Manufacturing of Europe S. A. S.

Parc d'Activités la Passerelle, 68190 Ensishheim, France
Phone: +33-3-8983-4400 Fax: +33-3-8983-4409

THK Manufacturing of Ireland Ltd.

Tallaght Business Park, Whitestown, Industrial Estate, Tallaght, Dublin24, Ireland
Phone: +353-1-462-8101 Fax: +353-1-462-9080

- 本产品目录中的图像、照片和实际产品可能有所不同。
- 因为产品在不断改进，外观、规格等有可能不经预告而发生变更。您在选用时，请事先咨询本公司。
- 制作产品目录时，我们力求做到正确无误，但是对于误字、脱字等原因引起的损失，本公司恕不负责，敬请谅解。
- 本公司在进行产品和技术的出口以及为出口而进行的各种销售活动中，遵守外汇管理与对外贸易法以及其他法令的规定是我们的基本方针。另外，有关本公司产品的单品出口，请事先与本公司商谈。

未经许可禁止转载

LIMITED WARRANTY

LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY: THK CO. LTD., FOR ITSELF AND ITS RELATED COMPANIES AND SUBSIDIARIES (HEREINAFTER DESCRIBED COLLECTIVELY AS "THK") WARRANTS THAT ALL THK PRODUCTS SOLD WILL BE FREE OF DEFECTS IN MATERIALS AND WORKMANSHIP FOR A PERIOD OF TWELVE (12) MONTHS FROM DATE OF DELIVERY. THE FOREGOING TWELVE (12) MONTH WARRANTY SHALL NOT BE EXTENDED OR CHANGED BY THK FURNISHING ANY REPLACEMENTS, ADDITIONS, ATTACHMENTS, ACCESSORIES OR REPAIRS TO THE PRODUCT SUBSEQUENT TO THE DATE OF DELIVERY OR ACCEPTANCE. THE FOREGOING WARRANTY IS THE SOLE AND EXCLUSIVE WARRANTY OF THK REGARDING THE PRODUCT.

DISCLAIMER OF OTHER WARRANTIES: OTHER THAN THE FOREGOING WARRANTY, THERE ARE NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR ANY AFFIRMATIONS OF FACT OR PROMISES BY THK WITH RESPECT TO THE PRODUCT. THK DISCLAIMS ANY WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, NOT SPECIFICALLY SET FORTH ABOVE. WITHOUT LIMITING THE GENERALITY OF THE FOREGOING, THK EXPRESSLY DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, INFRINGEMENT OR ANY REPRESENTATIONS OF FACT OR QUALITY NOT EXPRESSLY SET FORTH HEREIN.

LIMITATION OF LIABILITY AND REMEDIES: THK'S SOLE RESPONSIBILITY AND LIABILITY INCURRED AS A RESULT OF THE SALE AND/OR USE OF THE PRODUCT, AND THE PURCHASER'S EXCLUSIVE REMEDY AGAINST THK UNDER ANY WARRANTY SHALL BE LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT, AT THK'S OPTION, OF PRODUCT COMPONENTS NOT CONFORMING TO THE WARRANTY. THE TOTAL LIABILITY OF THK SHALL IN NO EVENT EXCEED THE AMOUNT ACTUALLY PAID TO THK BY PURCHASER WITH RESPECT TO THE PRODUCT. THIS LIMITATION OF REMEDY IS INTENDED BY THE PARTIES TO SURVIVE EVEN IF THE REMEDY IS CLAIMED TO HAVE FAILED OF ITS ESSENTIAL PURPOSE. PURCHASER'S FULL AND COMPLETE PERFORMANCE OF ALL OBLIGATIONS OF PURCHASER RECITED IN THIS AGREEMENT IS A CONDITION PRECEDENT TO THK'S WARRANTY OBLIGATIONS AND LIABILITIES HEREIN.

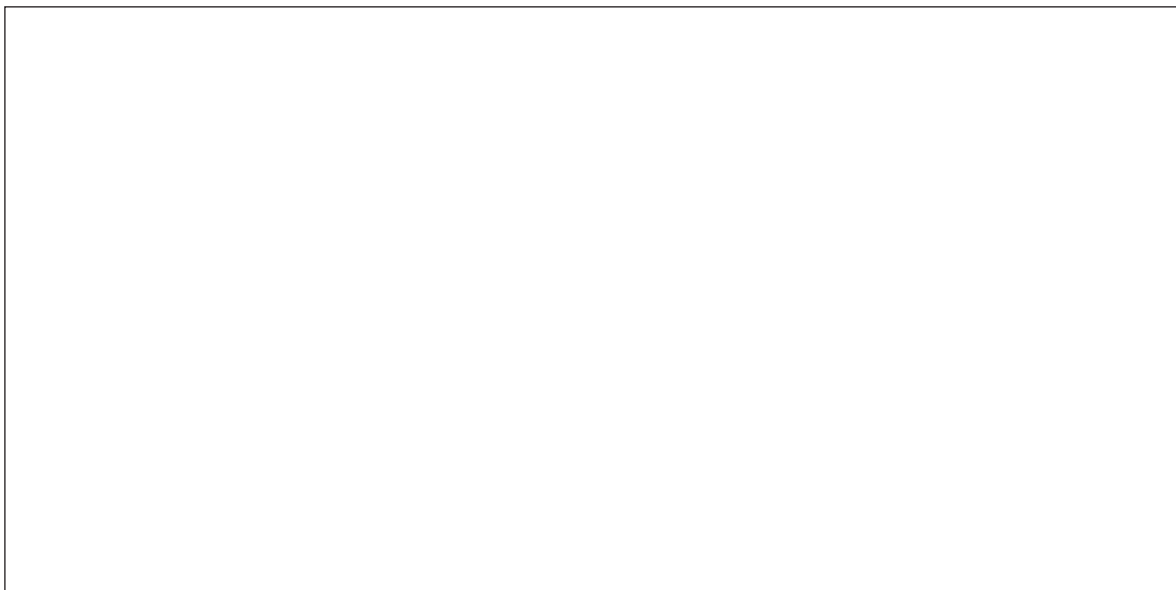
PURCHASER'S DAMAGES AND LIMITATIONS: IN NO EVENT SHALL THK BE LIABLE TO PURCHASER, ITS ASSIGNS OR AGENTS, FOR ECONOMIC LOSS, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, IN CONTRACT OR IN TORT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, ANY DAMAGES FOR LOST PROFITS, DOWN-TIME, LOST PRODUCTION, FAILURE TO MEET PURCHASER'S SALES CONTRACTS, OR DEFECTS IN PURCHASER'S MATERIALS OR WORKMANSHIP ARISING DIRECTLY OR INDIRECTLY FROM THE USE OF THE PRODUCT.

DISCLAIMER

This Catalog provides basic information relating to THK linear motion and related products. The Catalog, including all information, charts, formulas, factors, accuracy standards, tolerances and application recommendations contained herein, is only a starting point for the customer's selection of appropriate products, and may not apply in all intended applications. The Catalog is not a substitute for a proper application analysis conducted by an experienced, knowledgeable design engineer. Product selection should be based upon your specific application needs and conditions, which will vary greatly depending on many factors. No specific product application should be based solely on the information contained in this Catalog. All purchases of THK Products are subject to the limited warranty offered by THK Co., Ltd, for itself and on behalf of its related companies and subsidiaries. Customers should confirm independently that a contemplated application is safe, appropriate and effective.

"All trademarks used in this Catalog are registered trademarks in the Country of Japan. If there is any question as to the validity of such trademarks outside of Japan, an inquiry should be made in that particular country."

For inquiries, please contact :



For the export of our products or technologies and for the sale for exports, THK in principle complies with the foreign exchange law and the Foreign Exchange and Foreign Trade Control Law as well as other relevant laws. For export of THK products as single items, contact THK in advance.

电动机驱动器

THK CO., LTD.

Chinese Website : www.thk.com/cn/

【产品及技术咨询】

蒂业技凯（中国）投资有限公司

营业技术部（大连）

电话: 0411-8733-7111

E-mail: sales.eng@thk-china.cn