

KR

LM滚动导轨智能组合单元KR型

LM滚动导轨+滚珠丝杠=一体式智能组合单元

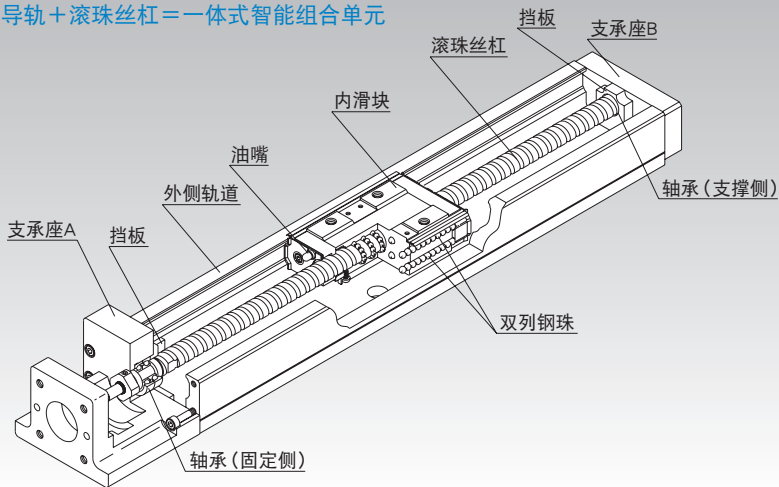


图1 LM滚动导轨智能组合单元KR型的结构

结构与特长

LM滚动导轨智能组合单元KR型通过高刚性的U字形断面形状的外侧轨道、以及两侧面的LM滚动导轨部与中央的滚珠丝杠部合成一体的内侧滑块，以最小的空间，实现了高刚性、高精度的智能组合单元功能。此外，由于支承座A和B还可兼作支承单元，内滑块可兼作工作台，能够大幅度减少设计和组装所需工时，从而降低整体成本。

【4方向等负荷】

为使内滑块上的4个作用方向(径向、反径向和侧向)均具有相同的额定载荷,各列钢球被设计成45°接触角,因此任何姿势都可使用。

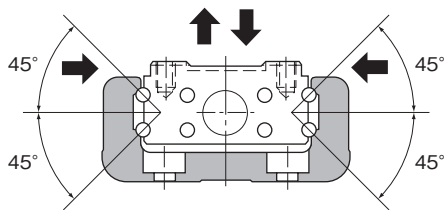


图2 KR型的负荷容量和接触角

【高刚性】

由于采用U形断面形状的外侧轨道,增强了对力矩和扭转的刚性。

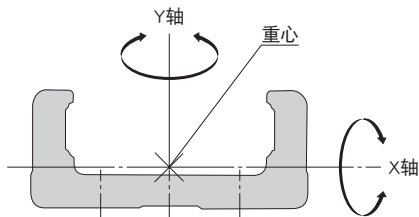


图3 外侧轨道的断面图

表1 外侧轨道的横断面特性

公称型号	I_x [mm ⁴]	I_y [mm ⁴]	质量 [kg/m]
KR15	9.08×10^2	1.42×10^4	1.04
KR20	6.1×10^3	6.2×10^4	2.6
KR26	1.7×10^4	1.5×10^5	3.9
KR30H	2.7×10^4	2.8×10^5	5.0
KR33	6.2×10^4	3.8×10^5	6.6
KR45H	8.4×10^4	8.9×10^5	9.0
KR46	2.4×10^5	1.5×10^6	12.6
KR55	2.2×10^6	2.3×10^6	15.0
KR65	4.6×10^6	5.9×10^6	23.1

I_x = 绕X轴的断面二次矩

I_y = 绕Y轴的断面二次矩

【高精度】

直线导向部采用即使在施加预压的状态下也能轻松运动的4列圆弧沟道2点接触结构,能实现无间隙、高刚性的导向作用。另外,载荷变动引起的摩擦阻力的变化被控制到最小,可实现高精度进给。可为各种装置提供精密级定位性能,有助于实现产品的高精度、高品质。

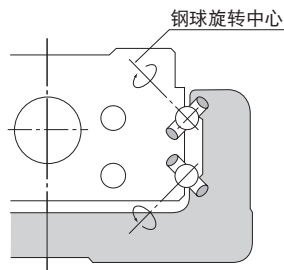


图4 KR型的接触构造

【节省空间】

通过将两个侧面的LM滚动导轨部与中央的滚珠丝杠部结合成一体的内滑块,使KR型实现了在最小空间中达到高刚性、高精确性的智能组合单元功能。

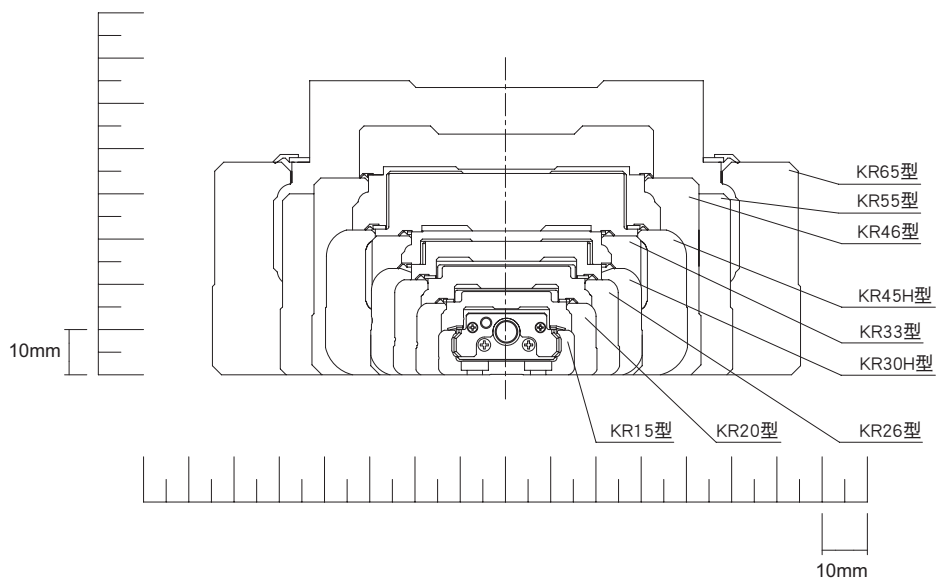


图5 断面形状图

【密封垫片】

KR型标准装配有防尘用的末端密封垫片和侧面密封垫片。

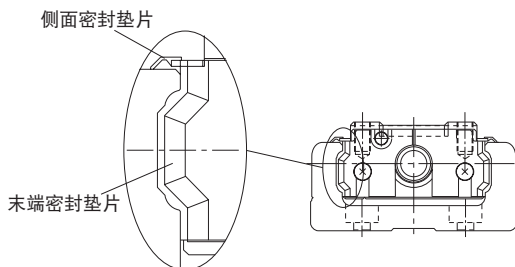


表2表示平均每个内滑块(导轨部)的滚动阻力和密封垫片阻力。

表2 最大阻力值 单位：N

公称型号	滚动阻力值	密封阻力	总计
KR15	0.2	0.7	0.9
KR20	0.5	0.7	1.2
KR26	0.6	0.8	1.4
KR30H	1.5	2.0	3.5
KR33	1.5	1.9	3.4
KR45H	2.5	2.6	5.1
KR46	2.5	2.5	5
KR55	5.0	3.8	8.8
KR65	6.0	4.1	10.1

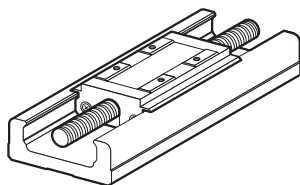
注)滚动阻力值表示的是未使用润滑剂时的数值。

种类与形状

【种类】

KR-A型(带1个长型螺母滑块)

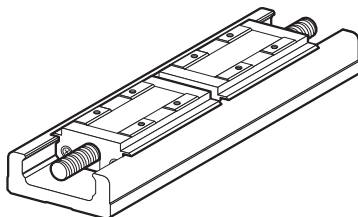
此为KR型的代表型号。



KR-A型

KR-B型(带2个长型螺母滑块)

此型号装有2个KR-A型的内滑块单元,实现了高刚性、高承载能力。

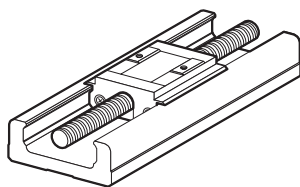


KR-B型

KR-C型(带1个短型螺母滑块)

此为缩短了KR-A型的内滑块全长,具有更长行程的型号。

(适用型号: KR30H、33、45H、46型)

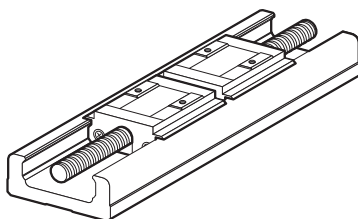


KR-C型

KR-D型(带2个短型螺母滑块)

此为装有2个KR-C型内滑块单元的型号,能根据装置的情况设定滑块之间的间距,因此可获得高刚性。

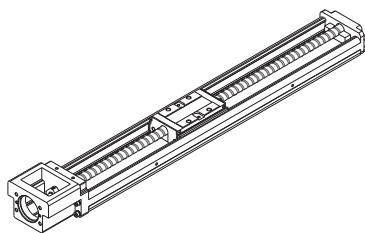
(适用型号: KR30H、33、45H、46型)



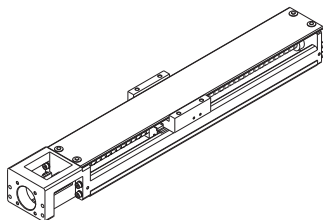
KR-D型

【形状】

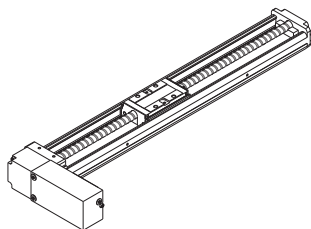
电机直连(无防尘盖)



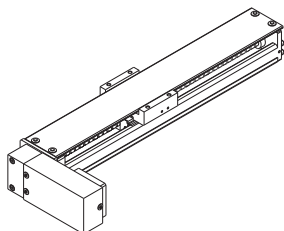
电机直连(带防尘盖)



电机侧置(无防尘盖)

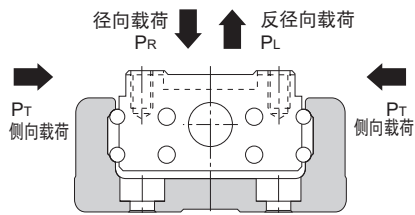


电机侧置(带防尘盖)



各方向的额定载荷与静态容许力矩

【额定载荷】



● LM滚动导轨部

KR型可以承载径向、反径向和侧向4个方向的载荷,其基本额定载荷在4个方向(径向、反径向和侧向)上均相等,其值记载于**A2-120**、**A2-121**和表3中。

● 滚珠丝杠部

因在KR型的内滑块中装有滚珠丝杠螺母,故能承受轴向载荷。其基本额定载荷的数值记载于**A2-120**、**A2-121**和表3中。

● 轴承部(固定侧)

KR型的支承座A中装有角接触轴承,因此能承受轴向载荷。基本额定载荷的值记载于**A2-120**和**A2-121**的表3中。

【等价负荷(LM滚动导轨部)】

KR型的LM滚动导轨部同时承载各方向的负荷时,其等价负荷可由下式求出。

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

P_E : 等价负荷 (N)

- 径向方向
- 反径向方向
- 侧向

P_R : 径向载荷 (N)

P_L : 反径向载荷 (N)

P_T : 侧向载荷 (N)

表3 KR型的额定载荷

公称型号			KR15		KR20		KR26		
			KR1501	KR1502	KR2001	KR2006	KR2602	KR2606	
LM滚动导轨部	基本动额定载荷 C (N)	长型滑块	1930		3590		7240		
		短型滑块	—		—		—		
	基本静额定载荷 C ₀ (N)	长型滑块	3450		6300		12150		
		短型滑块	—		—		—		
径向间隙 (mm)	普通级、高级	-0.001~ +0.002		-0.003~ +0.002		-0.004~ +0.002			
	精密级	-0.005~ -0.002		-0.007~ -0.003		-0.01~ -0.004			
滚珠丝杠部	基本动额定载荷 C _a (N)	普通级、高级	340	230	660	860	2350	1950	
		精密级	340	230	660	1060	2350	2390	
	基本静额定载荷 C _{0a} (N)	普通级、高级	660	410	1170	1450	4020	3510	
		精密级	660	410	1170	1600	4020	3900	
	丝杠轴径 (mm)		5		6		8		
	导程 (mm)		1	2	1	6	2	6	
	沟槽谷径 (mm)		4.5		5.3	5.0	6.6	6.7	
钢球中心直径 (mm)		5.15		6.15	6.3	8.3	8.4		
轴承部 (固定侧)	轴向	基本动额定载荷C _a (N)	590		1000		1380		
		静态容许载荷P _{0a} (N)	290		1240		1760		

注1) LM滚动导轨部的额定载荷表示为每个内滑块的额定载荷。

注2) KR30H、KR33、KR45H10和KR4610型的精密级(P级)滚珠丝杠中,以1:1的比例装有间隔钢球。

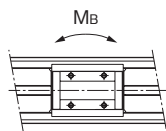
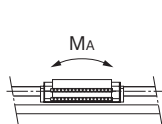
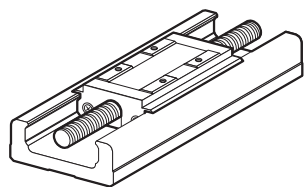
注3) KR45H20、KR4620、KR55和KR65型的精密级(P级)滚珠丝杠中,以2:1的比例装有间隔钢球。

	KR30H		KR33		KR45H		KR46		KR55	KR65
	KR30H06	KR30H10	KR3306	KR3310	KR45H10	KR45H20	KR4610	KR4620		
	11600		11600		23300		27400		38100	50900
	4900		4900		11900		14000		—	—
	20200		20200		39200		45500		61900	80900
	10000		10000		19600		22700		—	—
	-0.004~ +0.002		-0.004~ +0.002		-0.006~ +0.003		-0.006~ +0.003		-0.007~ +0.004	-0.008~ +0.004
	-0.012~ -0.004		-0.012~ -0.004		-0.016~ -0.006		-0.016~ -0.006		-0.019~ -0.007	-0.022~ -0.008
	2840	1760	2840	1760	3140	3040	3140	3040	3620	5680
	2250	1370	2250	1370	2940	3430	2940	3430	3980	5950
	4900	2840	4900	2840	6760	7150	6760	7150	9290	14500
	2740	1570	2740	1570	3720	5290	3720	5290	6850	10700
	10		10		15		15		20	25
	6	10	6	10	10	20	10	20	20	25
	7.8		7.8		12.5		12.5		17.5	22
	10.5		10.5		15.75		15.75		20.75	26
	1790		1790		6660		6660		7600	13700
	2590		2590		3240		3240		3990	5830

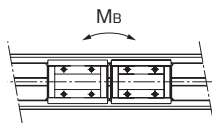
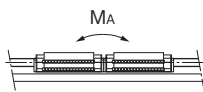
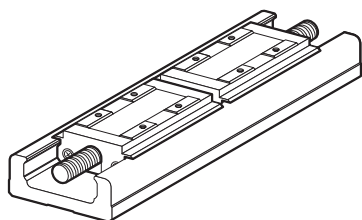
【静态容许力矩(LM滚动导轨部)】

对于KR型的LM滚动导轨部, 1个内滑块也能承受3个方向的力矩。

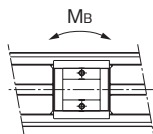
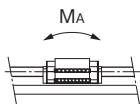
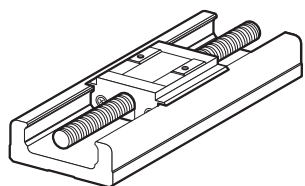
表2-123上的 表4表示在 M_A 、 M_B 和 M_C 各方向的静态容许力矩。



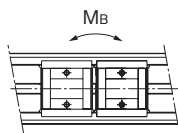
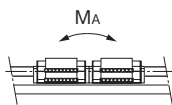
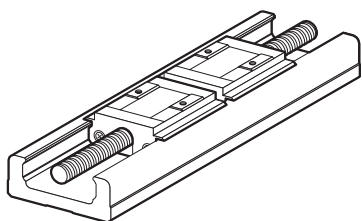
长型螺母滑块1个 (KR-A型)



长型螺母滑块双滑块紧靠 (KR-B型)



使用1个短型螺母滑块 (KR-C型)



使用2个紧靠的短型螺母滑块 (KR-D型)

表4 KR型的静态容许力矩

单位：N·m

公称型号	静态容许力矩		
	M_A	M_B	M_C
KR15-A	12.1	12.1	38
KR15-B	70.3	70.3	76
KR20-A	31	31	83
KR20-B	176	176	165
KR26-A	84	84	208
KR26-B	480	480	416
KR30H-A	166	166	428
KR30H-B	908	908	857
KR30H-C	44	44	214
KR30H-D	319	319	427
KR33-A	166	166	428
KR33-B	908	908	857
KR33-C	44	44	214
KR33-D	319	319	427
KR45H-A	486	486	925
KR45H-B	2732	2732	1850
KR45H-C	130	130	463
KR45H-D	994	994	925
KR46-A	547	547	1400
KR46-B	2940	2940	2800
KR46-C	149	149	700
KR46-D	1010	1010	1400
KR55-A	870	870	2280
KR55-B	4890	4890	4570
KR65-A	1300	1300	3920
KR65-B	7230	7230	7840

注1) 每个型号的末尾标记A、B、C或D表示内滑块的尺寸和使用个数。

- A：长型螺母滑块 1个
 B：长型螺母滑块 双滑块紧靠
 C：短型螺母滑块 1个
 D：短型螺母滑块 双滑块紧靠

注2) 对于KR-B/D型表中数值是2个LM内滑块紧靠使用时的数值。

注3) 静态容许力矩是指静止时所容许的最大力矩。

各行程的最高速度

表5 最高速度

公称型号	滚珠丝杠 导程 (mm)	行程*(mm)		外侧轨道长度 (mm)	最高速度(mm/s)					
		长型 滑块	短型 滑块		精密级		高级		普通级	
					长型 滑块	短型 滑块	精密级	高级	精密级	高级
KR15	1	25	—	75	75	75	—	—	—	—
		50	—	100	75	75	—	—	—	—
		75	—	125	75	75	—	—	—	—
		100	—	150	75	75	—	—	—	—
		125	—	175	75	75	—	—	—	—
		150	—	200	75	75	—	—	—	—
	2	25	—	75	150	150	—	—	—	—
		50	—	100	150	150	—	—	—	—
		75	—	125	150	150	—	—	—	—
		100	—	150	150	150	—	—	—	—
		125	—	175	150	150	—	—	—	—
		150	—	200	150	150	—	—	—	—
KR20	1	30	—	100	100	100	—	—	—	—
		80	—	150	100	100	—	—	—	—
		130	—	200	100	100	—	—	—	—
	6	30	—	100	600	600	—	—	—	—
		80	—	150	600	600	—	—	—	—
		130	—	200	600	600	—	—	—	—
KR26	2	60	—	150	200	200	—	—	—	—
		110	—	200	200	200	—	—	—	—
		160	—	250	200	200	—	—	—	—
	6	210	—	300	200	200	—	—	—	—
		60	—	150	600	590	—	—	—	—
		110	—	200	600	590	—	—	—	—
		160	—	250	600	590	—	—	—	—
		210	—	300	600	590	—	—	—	—
		600	—	600	590	590	—	—	—	—
KR30H	6	50	70	150	600	470	600	470	600	470
		100	120	200	600	470	600	470	600	470
		200	220	300	600	470	600	470	600	470
		300	320	400	600	470	600	470	600	470
		400	420	500	590	470	530	470	530	470
		500	520	600	390	390	360	360	360	360
	10	50	70	150	1000	790	1000	790	1000	790
		100	120	200	1000	790	1000	790	1000	790
		200	220	300	1000	790	1000	790	1000	790
		300	320	400	1000	790	1000	790	1000	790
		400	420	500	980	790	880	790	880	790
		500	520	600	650	650	600	600	600	600
KR33	6	50	75	150	600	470	600	470	600	470
		100	125	200	600	470	600	470	600	470
		200	225	300	600	470	600	470	600	470
		300	325	400	600	470	600	470	600	470
		400	425	500	590	470	530	470	530	470
		500	525	600	390	390	360	360	360	360
	10	600	625	700	280	280	260	260	260	260
		50	75	150	1000	790	1000	790	1000	790
		100	125	200	1000	790	1000	790	1000	790
		200	225	300	1000	790	1000	790	1000	790
		300	325	400	1000	790	1000	790	1000	790
		400	425	500	980	790	880	790	880	790
		500	525	600	650	650	600	600	600	600
		600	625	700	470	470	430	430	430	430

公称型号	滚珠丝杠 导程 (mm)	行程*(mm)		外侧轨道长度 (mm)	最高速度(mm/s)			
		长型 滑块	短型 滑块		精密级		高级 普通级	
					长型 滑块	短型 滑块	精密级	高级 普通级
KR45H	10	200	230	340	740	520	740	520
		300	330	440	740	520	740	520
		400	430	540	740	520	740	520
		500	530	640	740	520	740	520
		600	630	740	730	520	640	520
		700	730	840	550	520	490	490
		800	830	940	430	430	380	380
		200	230	340	1480	1050	1480	1050
	20	300	330	440	1480	1050	1480	1050
		400	430	540	1480	1050	1480	1050
		500	530	640	1480	1050	1480	1050
		600	630	740	1430	1050	1280	1050
		700	730	840	1080	1050	980	980
		800	830	940	840	840	770	770
KR46	10	190	220	340	740	520	740	520
		290	320	440	740	520	740	520
		390	420	540	740	520	740	520
		490	520	640	740	520	740	520
		590	620	740	730	520	650	520
		690	720	840	550	520	490	490
		790	820	940	430	430	390	390
		190	220	340	1480	1050	1480	1050
	20	290	320	440	1480	1050	1480	1050
		390	420	540	1480	1050	1480	1050
		490	520	640	1480	1050	1480	1050
		590	620	740	1440	1050	1300	1050
		690	720	840	1090	1050	990	990
		790	820	940	850	850	780	780
KR55	20	800	—	980	1120	800	—	—
		900	—	1080	900	800	—	—
		1000	—	1180	740	740	—	—
		1100	—	1280	—	620	—	—
		1200	—	1380	—	530	—	—
KR65	25	790	—	980	1120	800	—	—
		990	—	1180	1120	800	—	—
		1190	—	1380	840	800	—	—
		1490	—	1680	—	550	—	—

* 带1个内滑块的行程。

注1) 最高速度由电机转速(6000min⁻¹)时、滚珠丝杠的容许转速或导轨部的容许转速所限制。

注2) 表5的最高移动速度以上使用时,请咨询THK。

润滑

表6表示KR型使用的标准油脂和油嘴类型。

表6 标准油脂和使用油嘴类型

公称型号	标准油脂	使用油嘴
KR15	THK AFF油脂	—
KR20	THK AFA油脂	PB107
KR26	THK AFA油脂	PB107
KR30H	THK AFB-LF油脂	PB107
KR33	THK AFB-LF油脂	PB107
KR45H	THK AFB-LF油脂	A-M6F
KR46	THK AFB-LF油脂	A-M6F
KR55	THK AFB-LF油脂	A-M6F
KR65	THK AFB-LF油脂	A-M6F

静态安全系数

LM滚动导轨驱动器KR型由LM滚动导轨、滚珠丝杠和支撑轴承构成。各部分的静态安全系数及寿命可用KR型的额定载荷(参照A2-120表3)中所记载的基本额定载荷进行计算。

【计算静态安全系数】

● LM滚动导轨部

计算作用在KR型的LM滚动导轨部的载荷时, 首先应求出寿命计算时所需的平均载荷以及计算静态安全系数时所需的最大载荷。特别是当启动、停止剧烈时、或因悬臂载荷所引起的力矩较大时, 可能会承受意想不到的很大载荷。

在选择型号时, 必须确认其最大负荷(不管是启动还是停止)是否适合。

$$f_s = \frac{C_0}{P_{\max}}$$

f_s : 静态安全系数

C_0 : 基本静额定载荷 (N)

P_{\max} : 最大外加负荷 (N)

* 基本静额定载荷是指在承受最大应力的接触部上、使滚动体的永久变形量与滚动面的永久变形量之和达到滚动体直径的0.0001倍的、方向和大小均固定不变的静负荷。

● 滚珠丝杠部 / 轴承部(固定侧)

KR型在静止或运行时, 在轴向受到因冲击或启动、停止造成的惯性力等意料不到的外力时, 需要考虑静态安全系数。

$$f_s = \frac{C_{0a}}{F_{\max}}$$

f_s : 静态安全系数

C_{0a} : 基本静额定载荷 (N)

F_{\max} : 最大外加负荷 (N)

【静态安全系数(f_s)的基准值】

使用机械	负荷条件	f_s 的下限
一般工业机械	无振动或冲击时	1.0~3.5
	有振动或冲击时	2.0~5.0

* 静态安全系数的基准值可能因使用环境、润滑状况、安装部的精度或刚性等的使用条件不同而异。

使用寿命

【LM滚动导轨部】

● 额定寿命

■ 计算额定寿命

额定寿命(L₁₀)可根据基本额定动载荷(C)及作用在LM滚动导轨的计算载荷(P_c),由下式计算得出。
使用钢球的LM滚动导轨时,需使用额定寿命为50km的基本额定动载荷,计算额定寿命。

- 使用钢球的LM滚动导轨时 (使用额定寿命为50km的基本额定动载荷)

$$L_{10} = \left(\frac{C}{P_c} \right)^3 \times 50 \dots\dots\dots(1)$$

L ₁₀	: 额定寿命	(km)
C	: 基本额定动载荷	(N)
P _c	: 负荷计算值	(N)

※行程长度为LM滑块长度2倍以下时,可能不适用上述额定寿命公式。

对额定寿命(L₁₀)进行比较时,需要考虑到基本额定动载荷按50km、100km中的哪一项定义,并根据需要按ISO 14728-1对基本额定动载荷进行换算。

ISO中规定的基本额定动载荷换算公式:

- 使用钢球的LM滚动导轨时

$$C_{100} = \frac{C_{50}}{1.26}$$

C ₅₀	: 额定寿命为50km的基本额定动载荷
C ₁₀₀	: 额定寿命为100km的基本额定动载荷

■ 考虑使用条件时的额定寿命的计算

在实际使用中,由于在运转时大都伴随振动和冲击,导致作用于LM滚动导轨的负荷不断变化,因此很难正确掌握。此外,在紧靠状态下使用LM滑块时也会对寿命造成很大影响。

考虑到这些条件,可以由以下公式(2)计算出考虑到使用条件的额定寿命(L_{10m})。

- 考虑到使用条件的系数 α

$$\alpha = \frac{f_c}{f_w}$$

α	: 考虑到使用条件的系数
f _c	: 接触系数 (参照 A2-131 表7)
f _w	: 负荷系数 (参照 A2-131 表8)

- 考虑到使用条件的额定寿命 L_{10m}

- 使用钢球的LM滚动导轨时

$$L_{10m} = \left(\alpha \times \frac{C}{P_c} \right)^3 \times 50 \dots\dots\dots(2)$$

L _{10m}	: 考虑到使用条件的额定寿命	(km)
C	: 基本额定动载荷	(N)
P _c	: 负荷计算值	(N)

- KR-A/C型以及KR-B/D型的2个内滑块紧靠使用, 且有力矩作用时, 请用 **A2-131** 上表9所示的等效系数乘以负荷力矩, 来计算等效负荷。

$$P_m = K \cdot M$$

- P_m : 等效载荷(每个内滑块) (N)
 K : 力矩的等价系数(参照 **A2-131**上的 表9)
 M : 负荷力矩 (N·mm)
 (内滑块的间距很大时, 请向THK咨询。)

- KR-B/D型上有 M_c 力矩作用时

$$P_m = \frac{K_c \cdot M_c}{2}$$

- 在KR型上同时有径向载荷(P)和力矩作用时

$$P_E = P_m + P$$

- P_E : 总等价径向载荷 (N)
 请根据上述公式, 进行寿命计算。

● 工作寿命时间

若已求得额定寿命(L_{10}), 则可使用以下公式计算工作寿命时间(行程长度和每分钟往返次数一定时)。

$$L_h = \frac{L_{10} \times 10^6}{2 \cdot l_s \cdot n_1 \times 60}$$

- L_h : 工作寿命时间 (h)
 l_s : 行程长度 (mm)
 n_1 : 每分钟往返次数 (min^{-1})

【滚珠丝杠部 / 轴承部(固定侧)】

● 额定寿命

■ 计算额定寿命

额定寿命(L_{10})根据基本额定动载荷(C_a)和对滚珠丝杠施加的轴向载荷(F_a),由下式计算得出。

$$L_{10} = \left(\frac{C_a}{F_a} \right)^3 \times 10^6 \dots\dots\dots(1)$$

L_{10}	: 额定寿命	(rev.)
C_a	: 基本动额定载荷	(N)
F_a	: 轴向载荷	(N)

■ 考虑使用条件时的额定寿命的计算

在实际使用中,由于在运转时大都伴随振动和冲击,导致作用负荷不断变化,因此很难正确掌握。

考虑到这些条件,可以由以下公式(2)计算出考虑到使用条件的额定寿命(L_{10m})。

● 考虑到使用条件的系数 α

$$\alpha = \frac{1}{f_w}$$

α	: 考虑到使用条件的系数
f_w	: 负荷系数 (参照 A2-131 表8)

● 考虑到使用条件的额定寿命 L_{10m}

$$L_{10m} = \left(\alpha \times \frac{C_a}{F_a} \right)^3 \times 10^6 \dots\dots\dots(2)$$

L_{10m}	: 考虑到使用条件的额定寿命	(rev.)
α	: 考虑到使用条件的系数	
C_a	: 基本动额定载荷	(N)
F_a	: 轴向载荷	(N)

● 工作寿命时间

若已求得额定寿命(L_{10}),则可使用以下公式计算工作寿命时间(行程长度和每分钟往返次数一定时)。

$$L_h = \frac{L_{10} \cdot \ell}{2 \cdot \ell_s \cdot n_1 \times 60}$$

L_h	: 工作寿命时间	(h)
ℓ_s	: 行程长度	(mm)
n_1	: 每分钟往返次数	(min ⁻¹)
ℓ	: 滚珠丝杠导程	(mm)

■ f_c ：接触系数

在KR-B/D型中,当2个内滑块紧靠使用时,请将表7中所示的接触系数乘以基本额定载荷。

表7 接触系数(f_c)

内滑块	接触系数 f_c
KR-B型 KR-D型	0.81

■ f_w ：负荷系数

负荷系数如表8所示。

表8 负荷系数(f_w)

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

■K：力矩等价系数(LM滚动导轨部)

KR型在承受力矩运行时,LM滚动导轨部的载荷分布会变得不均等,局部的载荷会增大(参照图1-40)。此种情况下,请将表9所示的力矩等效系数乘以力矩值,进行负荷计算。

K_A 、 K_B 和 K_C 标记分别表示 M_A 、 M_B 和 M_C 方向的力矩等价系数。

表9 力矩等价系数(K)

公称型号	K_A	K_B	K_C
KR15-A	3.2×10^{-1}	3.2×10^{-1}	9.09×10^{-2}
KR15-B	5.96×10^{-2}	5.96×10^{-2}	9.09×10^{-2}
KR20-A	2.4×10^{-1}	2.4×10^{-1}	7.69×10^{-2}
KR20-B	4.26×10^{-2}	4.26×10^{-2}	7.69×10^{-2}
KR26-A	1.73×10^{-1}	1.73×10^{-1}	5.88×10^{-2}
KR26-B	3.06×10^{-2}	3.06×10^{-2}	5.88×10^{-2}
KR30H-A	1.51×10^{-1}	1.51×10^{-1}	4.78×10^{-2}
KR30H-B	2.76×10^{-2}	2.76×10^{-2}	4.78×10^{-2}
KR30H-C	2.77×10^{-1}	2.77×10^{-1}	4.78×10^{-2}
KR30H-D	3.99×10^{-2}	3.99×10^{-2}	4.78×10^{-2}
KR33-A	1.51×10^{-1}	1.51×10^{-1}	4.93×10^{-2}
KR33-B	2.57×10^{-2}	2.57×10^{-2}	4.93×10^{-2}
KR33-C	2.77×10^{-1}	2.77×10^{-1}	4.93×10^{-2}
KR33-D	3.55×10^{-2}	3.55×10^{-2}	4.93×10^{-2}
KR45H-A	9.83×10^{-2}	9.83×10^{-2}	3.45×10^{-2}
KR45H-B	1.87×10^{-2}	1.87×10^{-2}	3.45×10^{-2}
KR45H-C	1.83×10^{-1}	1.83×10^{-1}	3.45×10^{-2}
KR45H-D	2.81×10^{-2}	2.81×10^{-2}	3.45×10^{-2}
KR46-A	1.01×10^{-1}	1.01×10^{-1}	3.38×10^{-2}
KR46-B	1.78×10^{-2}	1.78×10^{-2}	3.38×10^{-2}
KR46-C	1.85×10^{-1}	1.85×10^{-1}	3.38×10^{-2}
KR46-D	2.5×10^{-2}	2.5×10^{-2}	3.38×10^{-2}
KR55-A	8.63×10^{-2}	8.63×10^{-2}	2.83×10^{-2}
KR55-B	1.53×10^{-2}	1.53×10^{-2}	2.83×10^{-2}
KR65-A	7.55×10^{-2}	7.55×10^{-2}	2.14×10^{-2}
KR65-B	1.35×10^{-2}	1.35×10^{-2}	2.14×10^{-2}

注)对于KR-B/D型表中数值是2个内滑块紧靠使用时的数值。

精度规格

KR的精度规格由重复定位精度、绝对定位精度、行走平行度(垂直方向)、无效行程所规定。

【反复定位精度】

从同一方向对任意一点进行7次反复定位,测出其停止位置,算出读数最大差值的1/2。按此测量原则,从移动距离的中央及两端分别进行测量,将测得的数值中的最大值作为测量值,并在该测量值前加上±符号以表示反复定位精度。

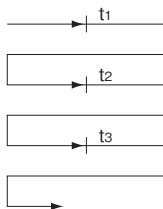


图6 反复定位精度

【定位精度】

定位精度以最大行程为基准长度,用从基准位置开始实际移动的距离与指令值之间的最大误差取绝对值来表示。

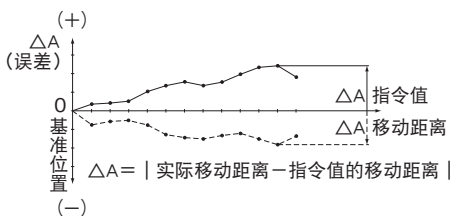


图7 定位精度

【行走平行度(垂直方向)】

在安装了KR型的平面工作台上放置直尺,用试验指示器在内滑块所移动距离的全域内进行测试。移动范围内读数的最大差就作为行走平行度的测量值。

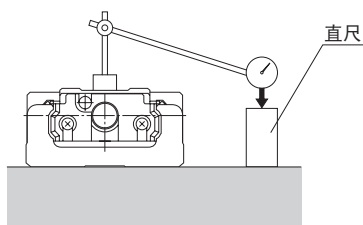


图8 行走平行度

【无效行程】

对内滑块给予进给,以滑块刚刚开始移动时试验指示器的读数为基准。然后,在与内滑块移动方向相同的方向上(工作台的进给方向)向内滑块施加负荷,接着释放内滑块负荷。把测试开始时的基准值与返回时位置之差,当作无效行程的测量值。测试在运动部分的中央及大致两端的位置分别进行,将测得数值中的最大值当作测量值。

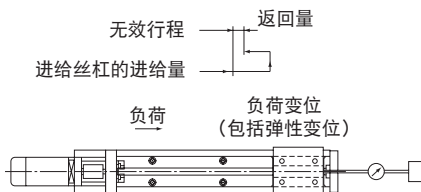


图9 无效行程

KR型的精度分为普通级(无标记)、高级(H)和精密级(P), 下表列出了各种精度的规格。

表10 普通级(无标记)

单位: mm

公称型号	行程*	外侧轨道长度	反复定位精度	定位精度	行走平行度 (垂直方向)	无效行程	启动扭矩 (N·cm)
KR20	30	100	±0.01	无规定	无规定	0.02	0.5
	80	150					
	130	200					
KR26	60	150	±0.01	无规定	无规定	0.02	1.5
	110	200					
	160	250					
	210	300					
KR30H	50	150	±0.01	无规定	无规定	0.02	7
	100	200					
	200	300					
	300	400					
	400	500					
	500	600					
KR33	50	150	±0.01	无规定	无规定	0.02	7
	100	200					
	200	300					
	300	400					
	400	500					
	500	600					
	600	700					
KR45H	200	340	±0.01	无规定	无规定	0.02	10
	300	440					
	400	540					
	500	640					
	600	740					
	700	840					
	800	940					
KR46	190	340	±0.01	无规定	无规定	0.02	10
	290	440					
	390	540					
	490	640					
	590	740					
	690	840					
KR55	790	940	±0.01	无规定	无规定	0.05	12
	800	980					
	900	1080					
	1000	1180					
	1100	1280					
KR65	1200	1380	±0.01	无规定	无规定	0.05	12
	790	980					
	990	1180					
	1190	1380					
	1490	1680	±0.012				15

*带1个长滑块的行程。

注1) 精度规格的评价方法按照THK标准。

注2) 用检验专用电机进行测试。另外, 对于侧置电机型, 并不对电机侧置完成状态下进行测试。

注3) 封入以下润滑脂时的值作为启动扭矩。

KR20型、KR26型: THK AFA润滑脂

KR30H型、KR33型、KR45H型、KR46型、KR55型、KR65型: THK AFB-LF润滑脂

注4) 如果使用高粘性油脂, 例如真空用油脂和无尘室用油脂, 则实际启动扭矩可能超出表格中相应的规格值。在选择电机时要特别予以注意。

注5) 外侧轨道超出标准长度时, 相关精度请咨询THK。

注6) KR15仅有高级(H)、精密级(P)

表11 高级(H)

单位: mm

公称型号	行程*	外侧轨道长度	反复定位精度	定位精度	行走平行度 (垂直方向)	无效行程	启动扭矩 (N·cm)
KR15	25	75	±0.004	0.04	0.02	0.01	0.4
	50	100					
	75	125					
	100	150					
	125	175					
	150	200					
KR20	30	100	±0.005	0.06	0.025	0.01	0.5
	80	150					
	130	200					
KR26	60	150	±0.005	0.06	0.025	0.01	1.5
	110	200					
	160	250					
	210	300					
KR30H	50	150	±0.005	0.06	0.025	0.02	7
	100	200					
	200	300					
	300	400		0.10	0.035		
	400	500					
	500	600					
KR33	50	150	±0.005	0.06	0.025	0.02	7
	100	200					
	200	300					
	300	400					
	400	500		0.10	0.035		
	500	600					
	600	700					
	700	800					
KR45H	200	340	±0.005	0.10	0.035	0.02	10
	300	440					
	400	540					
	500	640					
	600	740		0.12	0.04		
	700	840					
	800	940					
	940	1040					
KR46	190	340	±0.005	0.10	0.035	0.02	10
	290	440					
	390	540					
	490	640		0.12	0.04		
	590	740					
	690	840					
	790	940					
KR55	800	980	±0.005	0.18	0.05	0.05	12
	900	1080		0.25			
	1000	1180					
	1100	1280					
	1200	1380					
KR65	790	980	±0.008	0.18	0.05	0.05	12
	990	1180		0.20			
	1190	1380					
	1490	1680					

*带1个长滑块的行程。

注1) 精度规格的评价方法按照THK标准。

注2) 用检验专用电机进行测试。另外,对于侧置电机型,并不对电机侧置完成状态下进行测试。

注3) 封入以下润滑脂时的值作为启动扭矩。

KR15型: THK AFF润滑脂

KR20型、KR26型: THK AFA润滑脂

KR30H型、KR33型、KR45H型、KR46型、KR55型、KR65型: THK AFB-LF润滑脂

注4) 如果使用真空用润滑脂、无尘室用润滑脂等高粘性润滑脂时,则实际启动扭矩可能会超出表格中相应的标准值,在选择电机时要特别予以注意。

注5) 外侧轨道超出标准长度时,相关精度请咨询THK。

表12 精密级(P)

单位: mm

公称型号	行程*	外侧轨道长度	反复定位精度	定位精度	行走平行度 (垂直方向)	无效行程	启动扭矩 (N·cm)
KR15	25	75	±0.003	0.02	0.01	0.002	0.8
	50	100					
	75	125					
	100	150					
	125	175					
	150	200					
KR20	30	100	±0.003	0.02	0.01	0.003	1.2
	80	150					
	130	200					
KR26	60	150	±0.003	0.02	0.01	0.003	4
	110	200					
	160	250					
	210	300					
KR30H	50	150	±0.003	0.02	0.015	0.003	15
	100	200					
	200	300					
	300	400					
	400	500					
	500	600					
KR33	50	150	±0.003	0.02	0.015	0.003	15
	100	200					
	200	300					
	300	400					
	400	500					
	500	600					
	600	700					
				0.03			
KR45H	200	340	±0.003	0.025	0.015	0.003	15
	300	440					
	400	540					
	500	640					
	600	740	±0.005	0.035	0.025	17	
	700	840					
	800	940					
KR46	190	340	±0.003	0.025	0.015	0.003	15
	290	440					
	390	540					
	490	640					
	590	740	±0.005	0.035	0.025	17	
	690	840					
	790	940					
KR55	800	980	±0.005	0.035	0.03	0.003	17
	900	1080					
	1000	1180					
KR65	790	980	±0.005	0.035	0.025	0.005	20
	990	1180					
	1190	1380					

*带1个长滑块时的行程。

注1) 精度规格的评价方法按照THK标准。

注2) 用检验专用电机进行测试。另外,对于侧置电机型,并不对电机侧置完成状态下进行测试。

注3) 封入以下润滑脂时的值作为启动扭矩。

KR15型: THK AFF润滑脂

KR20型、KR26型: THK AFA润滑脂

KR30H型、KR33型、KR45H型、KR46型、KR55型、KR65型: THK AFB-LF润滑脂

注4) 如果使用高粘性油脂,例如真空用油脂和无尘室用油脂,则实际启动扭矩可能超出表格中相应的规格值。在选择电机时要特别注意。

注5) 外侧轨道超出标准长度时,相关精度请咨询THK。

公称型号的构成例

型号	滚珠丝杠导程	内滑块	QZ 规格	行程	精度等级
KR33	10	A	QZ	0275	P
①	②	③	④	⑤	⑥

KR15	01 : 1mm	A	无标记: 无 QZ	0020 : 20mm	无记号 : 普通级
KR20	02 : 2mm	B	QZ	0025 : 25mm	H : 高级
KR26	06 : 6mm	C	QZA	}	P : 精密级
KR30H	10 : 10mm	D	QZB	1490 : 1490mm	
KR33	20 : 20mm		QZAD		
KR45H	25 : 25mm				
KR46					
KR55					
KR65					

QZ规格④的可选型号如下所示。

KR33 (→ [A2-158](#))。

KR46 (→ [A2-174](#))。

KR55 (→ [A2-182](#))。

KR65 (→ [A2-188](#))。

※无法选择KR15、KR20、KR26、
KR30H、KR45H。

在QZ规格④中选择“QZ”、“QZA”、“QZB”、“QZAD”时，请指定带QZ的行程(→ [A2-193](#))。选择防尘罩⑥中的“2”：带伸缩护罩时，请指定带伸缩护罩的行程(→ [A2-204](#))。

不同型号可选的丝杠导程会不同。

KR15 : [01],[02]

KR20 : [01],[06]

KR26 : [02],[06]

KR30H: [06],[10]

KR33 : [06],[10]

KR45H: [10],[20]

KR46 : [10],[20]

KR55 : [20]

KR65 : [25]

有无电机

防尘盖

传感器

支承座A/中间法兰

0

1

B

AQ

⑦

⑧

⑨

⑩

直连时

0：直连(无电机)

1：直连(由THK购买贵公司指定电机进行安装)

侧置时

R1：反基准侧侧置(无电机)

R2：基准侧侧置(无电机)

R3：底面侧侧置(无电机)

R4：反基准侧侧置

(由THK购买贵公司指定电机进行安装)

R5：基准侧侧置

(由THK购买贵公司指定电机进行安装)

R6：底面侧侧置

(由THK购买贵公司指定电机进行安装)

0：无外罩

1：带外罩

2：带防尘罩

0：无

1

2

6

7

B

E

H

L

J

M

直连时

侧置时

A0

WN-05D

AN

WP-08D

AP

WP-08K

AQ

WP-08M

AR

WQ-08D

AS

WQ-08K

AT

WQ-08M

AU

WV-14M

AV

WY-11M

AY

WY-14M

AZ

WZ-16M

A5

WZ-19M

A6

W5-19M

10

20

30

40

60

在QZ规格④中选择“QZ”、“QZA”、“QZB”、“QZAD”时，“2”：不可选择带伸缩护罩

选择“0”时

不附带联轴器。需要联轴器时请在订购时指明。

选择“R1”、“R2”、“R3”时

附带同步带轮、同步带。

选择“1”、“R4”、“R5”、“R6”时

安装指定电机。请另行指明电机电缆方向。

请根据指定电机选择⑩支承座A/中间法兰。

可安装各公司电机。详细情况请咨询THK。

⑦电机侧置方向

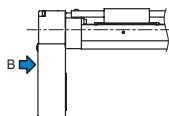
记号“R2”、“R5”
基准侧(左侧置)

记号“R1”、“R4”
反基准侧(右侧置)

记号“R3”、“R6”
底面侧(下侧置)

电机侧置方向(从B侧看)

【电机侧置时】

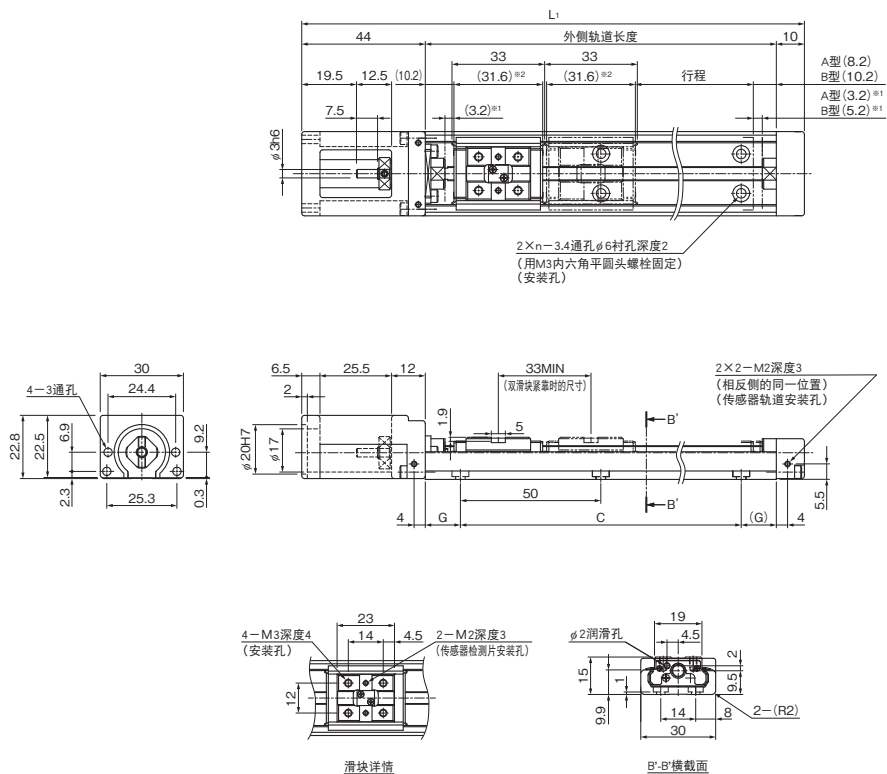


KR15 无防尘盖 电机直连

KR15□□A型(带1个长滑块)

KR15□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
 ※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。
 KR15的2个滑块(B型)在紧靠时为64.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
25 (31.4)	—	75	129	50	12.5	2	0.2	—
50 (56.4)	—	100	154	50	25	2	0.23	—
75 (81.4)	40 (48.4)	125	179	100	12.5	3	0.26	0.3
100 (106.4)	65 (73.4)	150	204	100	25	3	0.29	0.33
125 (131.4)	90 (98.4)	175	229	150	12.5	4	0.32	0.36
150 (156.4)	115 (123.4)	200	254	150	25	4	0.35	0.39

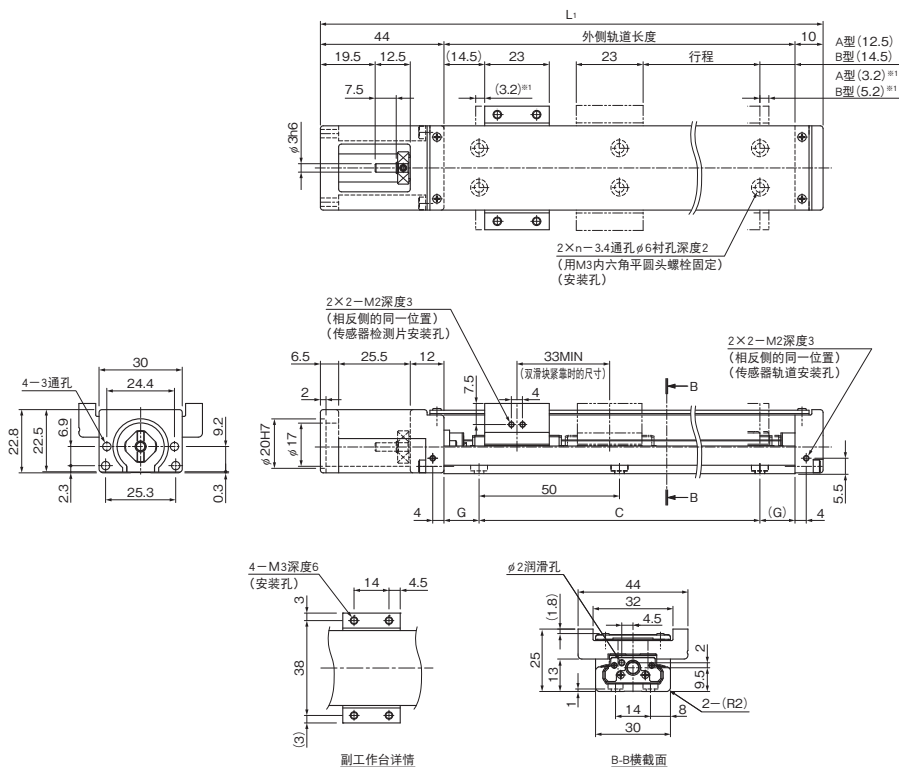
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR15 带防尘盖 电机直连

KR15□□A型(带1个长滑块)

KR15□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图A2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。

KR15的2个滑块(B型)在紧靠时为64.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型 [*]						A型	B型
25 (31.4)	—	75	129	50	12.5	2	0.25	—
50 (56.4)	—	100	154	50	25	2	0.28	—
75 (81.4)	40 (48.4)	125	179	100	12.5	3	0.32	0.39
100 (106.4)	65 (73.4)	150	204	100	25	3	0.35	0.42
125 (131.4)	90 (98.4)	175	229	150	12.5	4	0.38	0.45
150 (156.4)	115 (123.4)	200	254	150	25	4	0.41	0.48

* 2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图A2-193

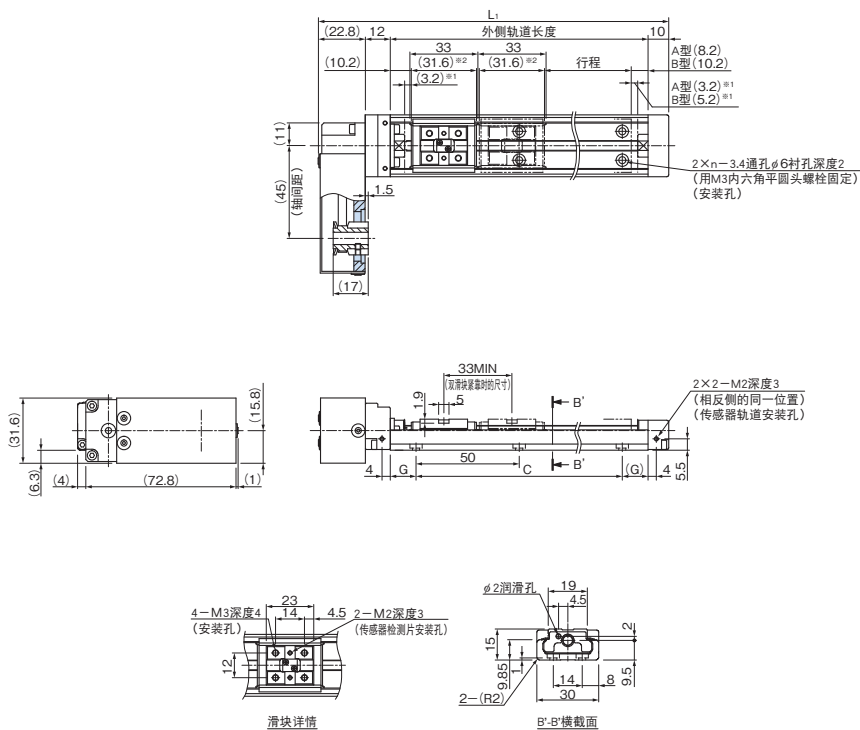
THK A2-139

KR15 无防尘盖 电机侧置

KR15□□A型(带1个长滑块)

KR15□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。

KR15的2个滑块(B型)在紧靠时为64.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
25 (31.4)	—	75	119.8	50	12.5	2	0.38	—
50 (56.4)	—	100	144.8	50	25	2	0.41	—
75 (81.4)	40 (48.4)	125	169.8	100	12.5	3	0.44	0.48
100 (106.4)	65 (73.4)	150	194.8	100	25	3	0.47	0.51
125 (131.4)	90 (98.4)	175	219.8	150	12.5	4	0.5	0.54
150 (156.4)	115 (123.4)	200	244.8	150	25	4	0.53	0.57

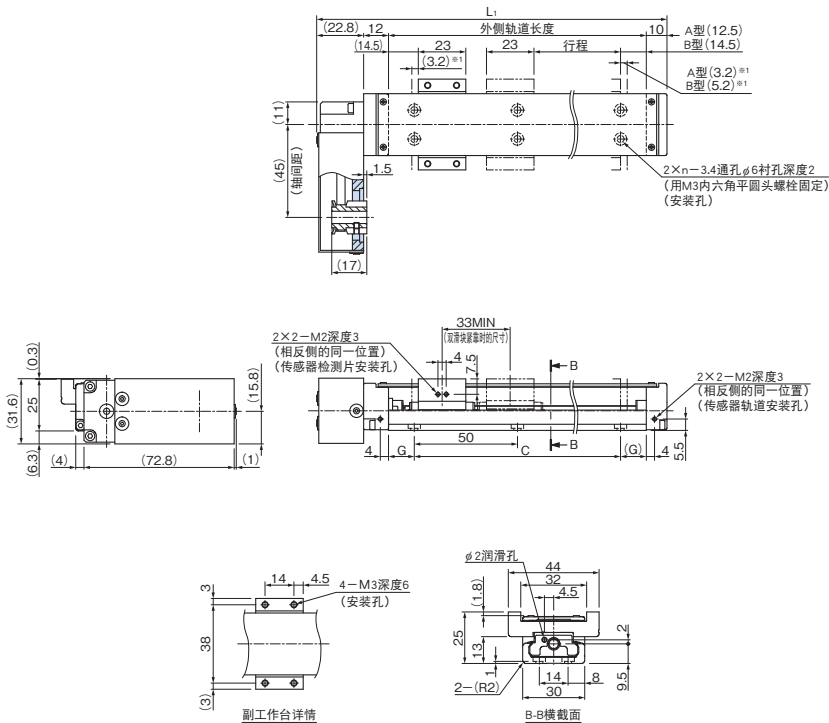
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR15 带防尘盖 电机侧置

KR15□□A型(带1个长滑块)

KR15□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图A2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。

KR15的2个滑块(B型)在紧靠时为64.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
25 (31.4)	—	75	119.8	50	12.5	2	0.43	—
50 (56.4)	—	100	144.8	50	25	2	0.46	—
75 (81.4)	40 (48.4)	125	169.8	100	12.5	3	0.49	0.56
100 (106.4)	65 (73.4)	150	194.8	100	25	3	0.53	0.6
125 (131.4)	90 (98.4)	175	219.8	150	12.5	4	0.56	0.63
150 (156.4)	115 (123.4)	200	244.8	150	25	4	0.59	0.66

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图A2-193

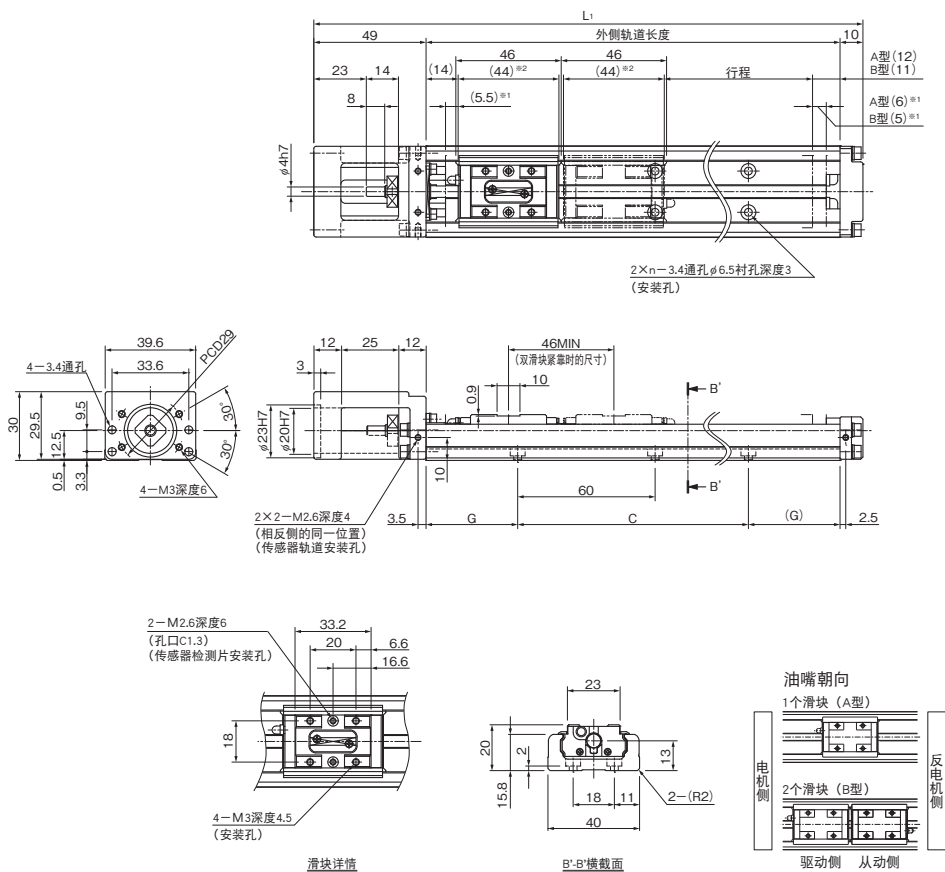
THK A2-141

KR20 无防尘盖 电机直连

KR20□□A型(带1个长滑块)

KR20□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
 ※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。
 KR20的2个滑块(B型)在紧靠时为90mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
30(41.5)	—	100	159	60	20	2	0.48	—
80(91.5)	35(45.5)	150	209	120	15	3	0.61	0.69
130(141.5)	85(95.5)	200	259	120	40	3	0.75	0.83

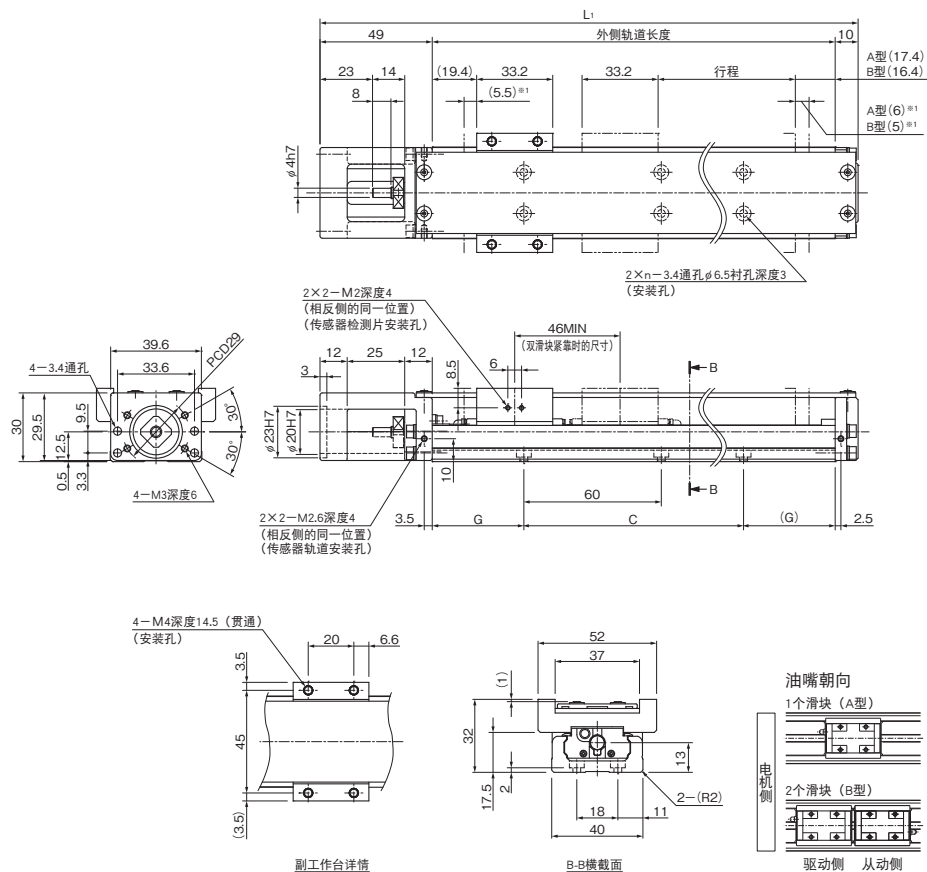
*2个内滑块紧靠时的数值。

KR20 带防尘盖 电机直连

KR20□□A型(带1个长滑块)

KR20□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图A2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
30(41.5)	—	100	159	60	20	2	0.56	—
80(91.5)	35(45.5)	150	209	120	15	3	0.71	0.84
130(141.5)	85(95.5)	200	259	120	40	3	0.85	0.98

*2个内滑块紧靠时的数值。

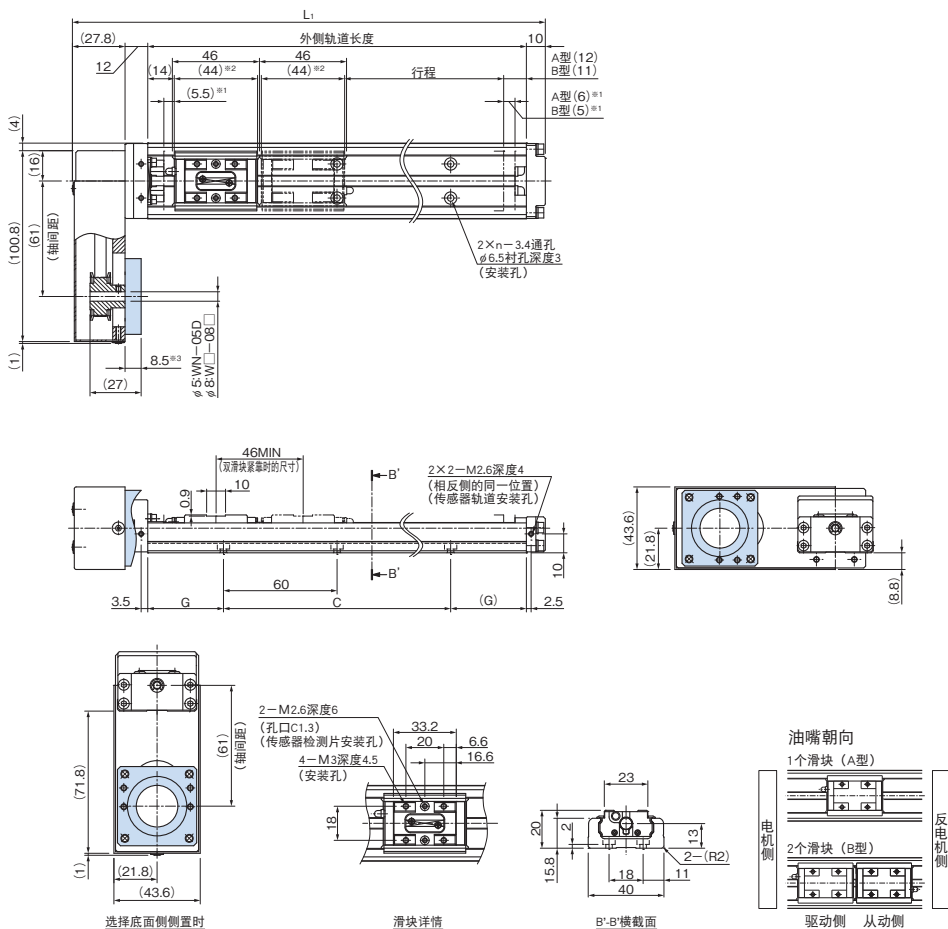
各种配件→图A2-193

KR20 无防尘盖 电机侧置

KR20□□A型(带1个长滑块)

KR20□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。
KR20的2个滑块(B型)在靠紧时为90mm(2个合计)。

※3 型号构成(支撑座A/中间法兰选择"WN"时,尺寸会有所变化。详细内容请参照图2-227。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
30 (41.5)	—	100	149.8	60	20	2	0.73	—
80 (91.5)	35 (45.5)	150	199.8	120	15	3	0.87	0.95
130 (141.5)	85 (95.5)	200	249.8	120	40	3	1.01	1.09

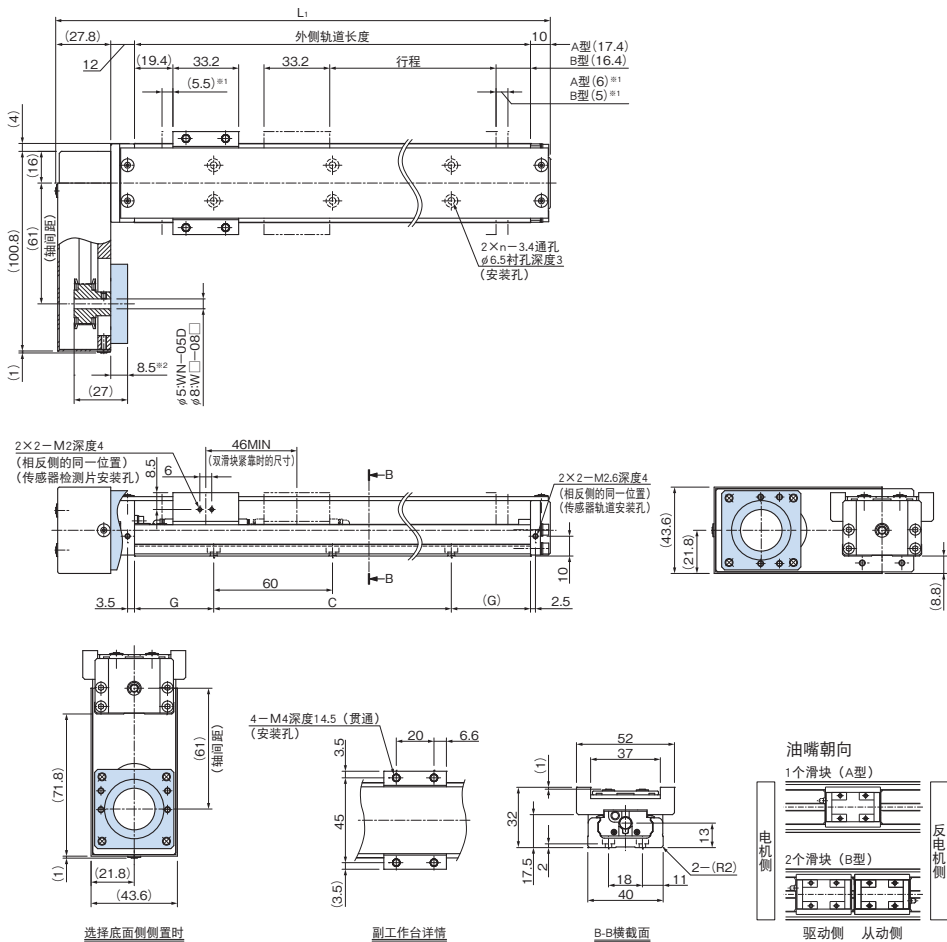
*2个内滑块靠紧时的数值。

KR20 带防尘盖 电机侧置

KR20□□A型(带1个长滑块)

KR20□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 型号构成中支撑座A/中间法兰选择“WN”时,尺寸会有所变化。
详细内容请参照图2-227。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
30(41.5)	—	100	149.8	60	20	2	0.82	—
80(91.5)	35(45.5)	150	199.8	120	15	3	0.96	1.09
130(141.5)	85(95.5)	200	249.8	120	40	3	1.11	1.24

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

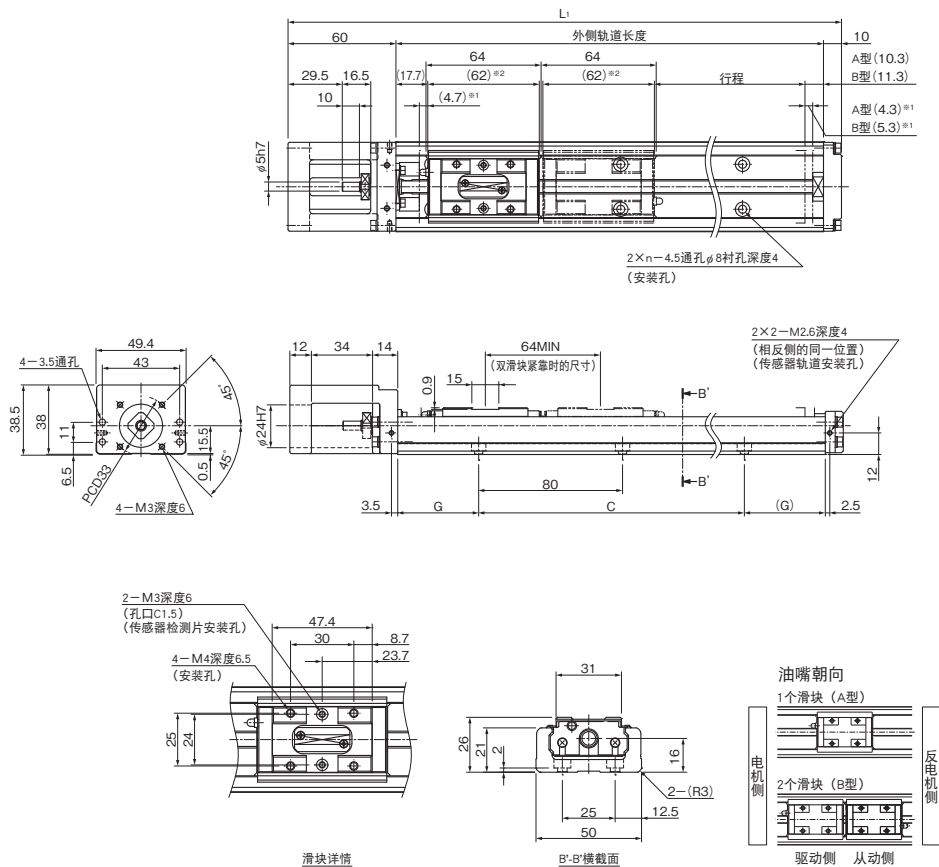
THK A2-145

KR26 无防尘盖 电机直连

KR26□□A型(带1个长滑块)

KR26□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



- *1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
 *2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。
 KR26的2个滑块(B型)在紧靠时为126mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L(mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
60 (69)	—	150	220	80	35	2	1.04	—
110 (119)	45 (55)	200	270	160	20	3	1.25	1.44
160 (169)	95 (105)	250	320	160	45	3	1.46	1.65
210 (219)	145 (155)	300	370	240	30	4	1.67	1.86

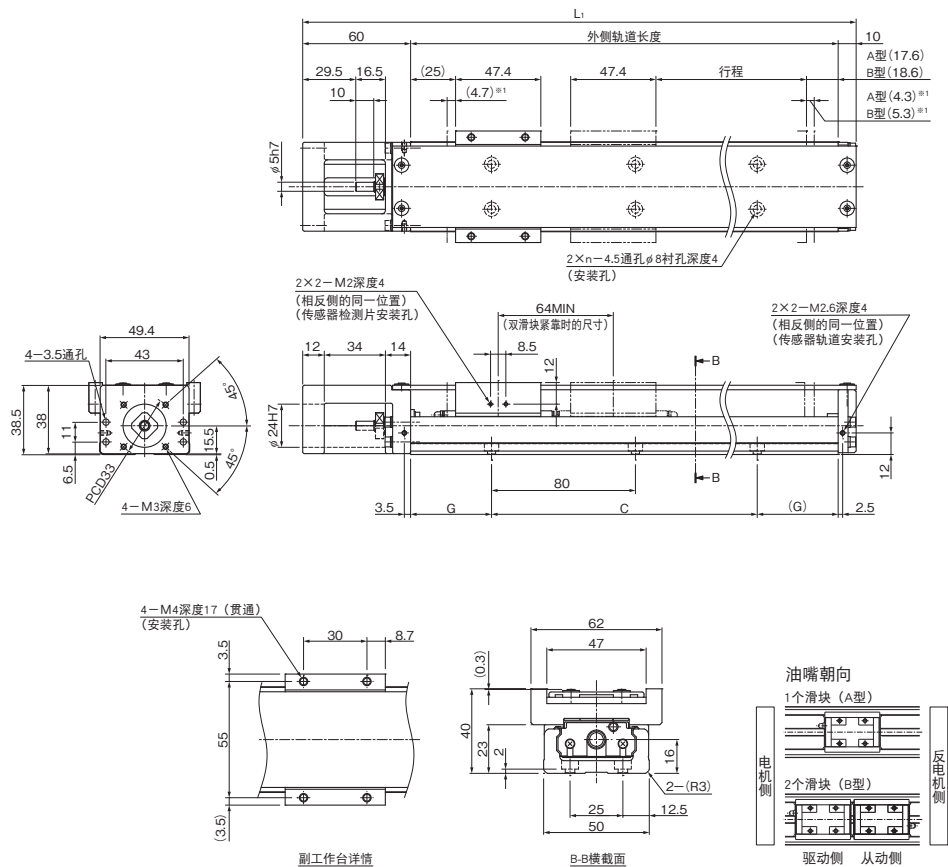
*2个内滑块紧靠时的数值。

KR26 带防尘盖 电机直连

KR26□□A型(带1个长滑块)

KR26□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图A2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
60 (69)	—	150	220	80	35	2	1.2	—
110 (119)	45 (55)	200	270	160	20	3	1.42	1.7
160 (169)	95 (105)	250	320	160	45	3	1.65	1.93
210 (219)	145 (155)	300	370	240	30	4	1.87	2.15

*2个内滑块紧靠时的数值。

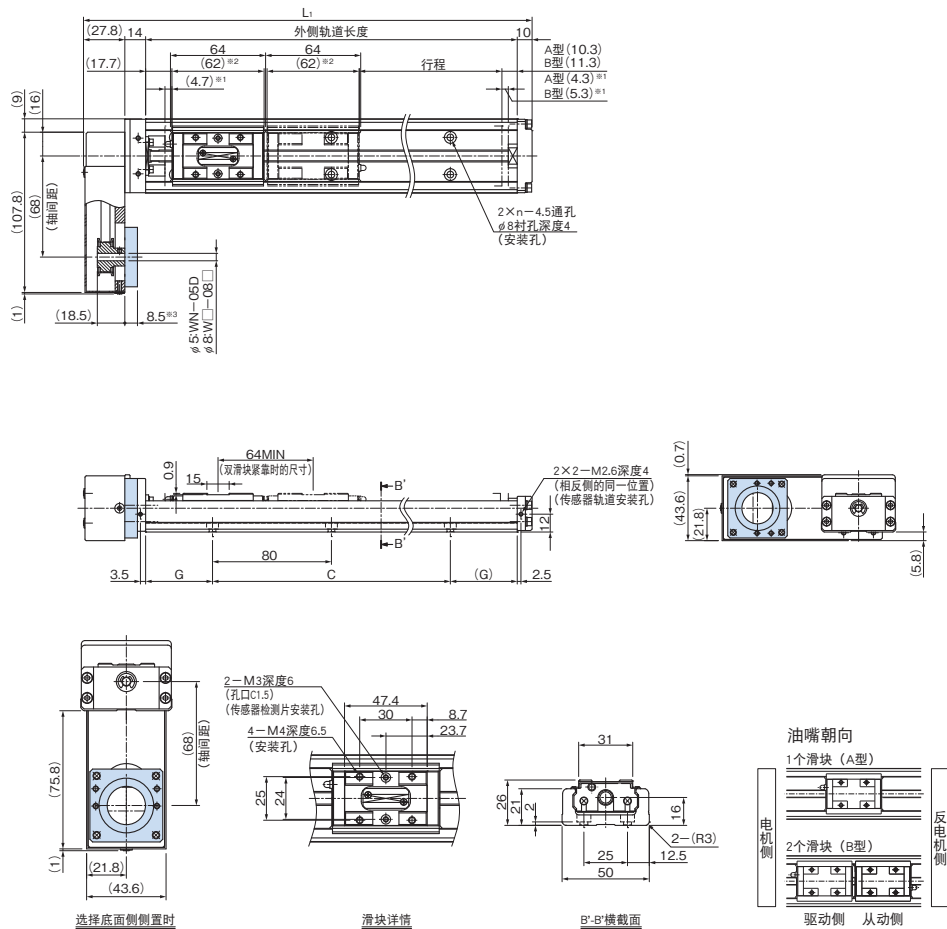
各种配件→图A2-193

KR26 无防尘盖 电机侧置

KR26□□A型(带1个长滑块)

KR26□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



- ※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
 ※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。
 ※3 型号构成例支撑座A/中间法兰选择“WN”时,尺寸会有所变化。
 详细内容请参照图2-230。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
60 (69)	—	150	201.8	80	35	2	1.26	—
110 (119)	45 (55)	200	251.8	160	20	3	1.47	1.66
160 (169)	95 (105)	250	301.8	160	45	3	1.69	1.88
210 (219)	145 (155)	300	351.8	240	30	4	1.9	2.09

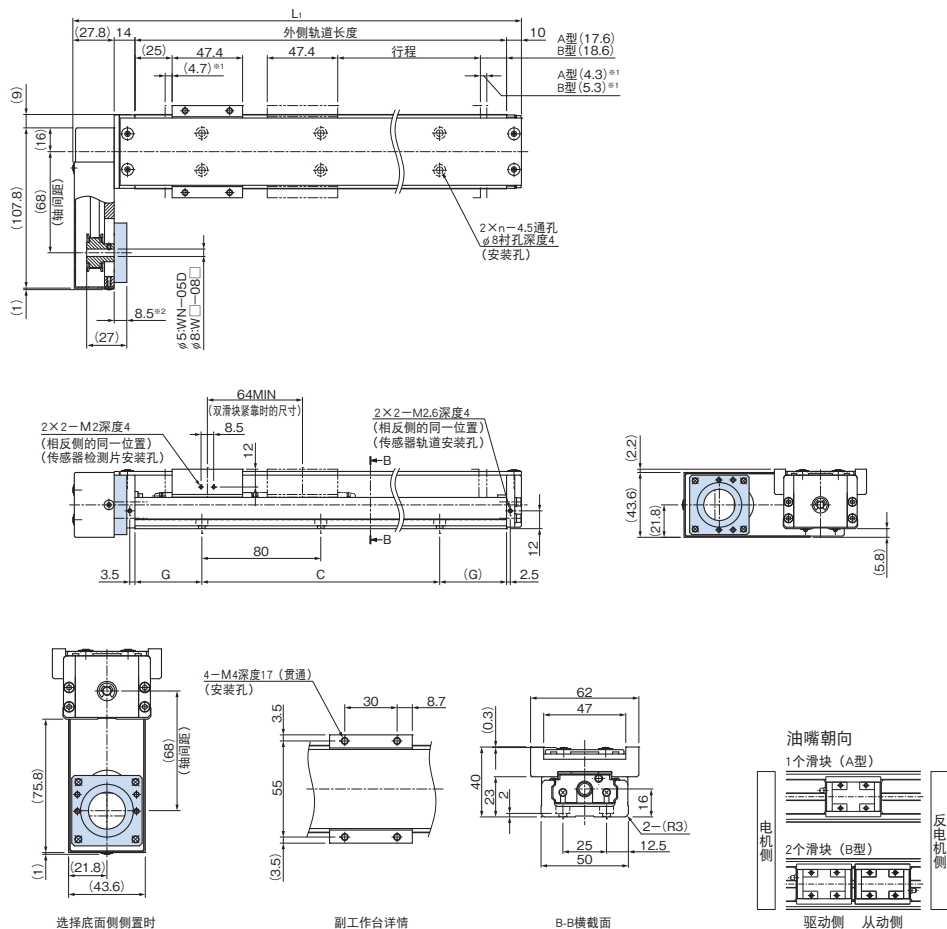
*2个内滑块紧靠时的数值。

KR26 带防尘盖 电机侧置

KR26□□A型(带1个长滑块)

KR26□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 型号构成含支撑座/中间法兰选择“WN”时,尺寸会有所变化。详细内容请参照图2-230。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	n	主体总质量(kg)	
A型	B型*						A型	B型
60 (69)	—	150	201.8	80	35	2	1.43	—
110 (119)	45 (55)	200	251.8	160	20	3	1.65	1.93
160 (169)	95 (105)	250	301.8	160	45	3	1.87	2.15
210 (219)	145 (155)	300	351.8	240	30	4	2.1	2.38

*2个内滑块紧靠时的数值。

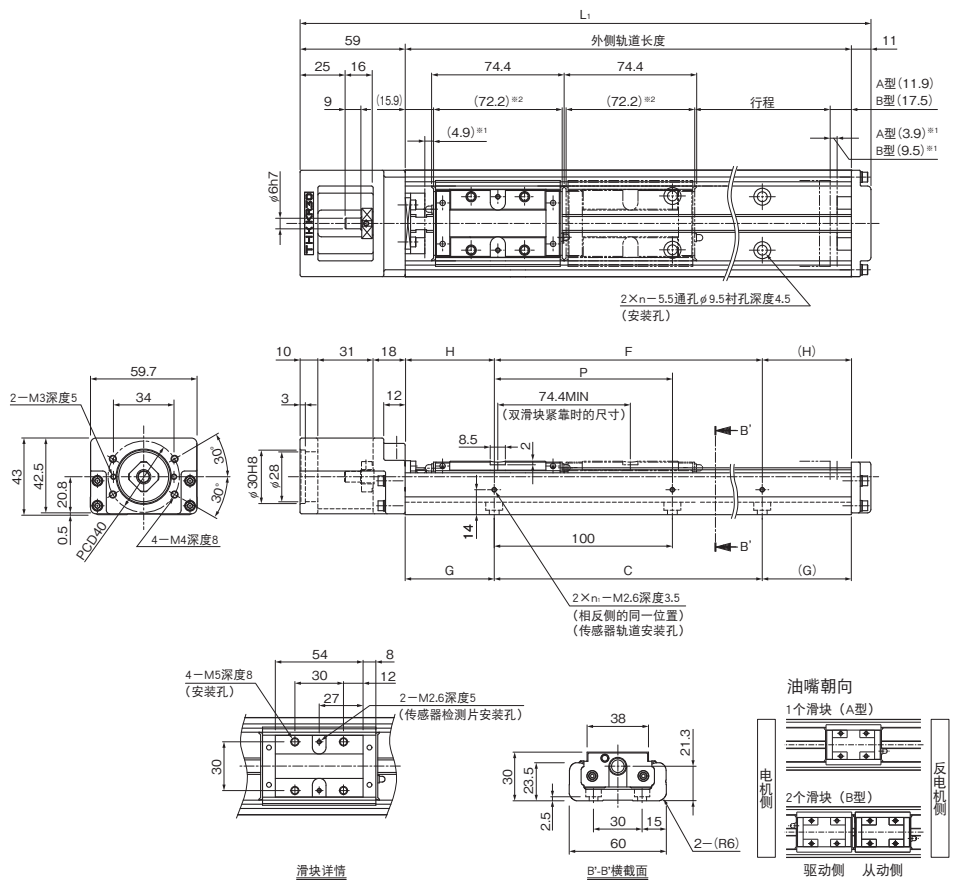
各种配件→图2-193

KR30H 无防尘盖 电机直连

KR30H□□A型(带1个长滑块)

KR30H□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



#1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
#2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。
KR30H的2个滑块(B型)在紧靠时为146.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
A型	B型*										A型	B型
50 (58.8)	—	150	220	100	25	100	100	25	2	2	1.6	—
100 (108.8)	—	200	270	100	50	100	100	50	2	2	1.9	—
200 (208.8)	120 (134.4)	300	370	200	50	200	200	50	3	2	2.5	2.9
300 (308.8)	220 (234.4)	400	470	300	50	200	200	100	4	2	3	3.4
400 (408.8)	320 (334.4)	500	570	400	50	200	400	50	5	3	3.6	4
500 (508.8)	420 (434.4)	600	670	500	50	200	400	100	6	3	4.2	4.6

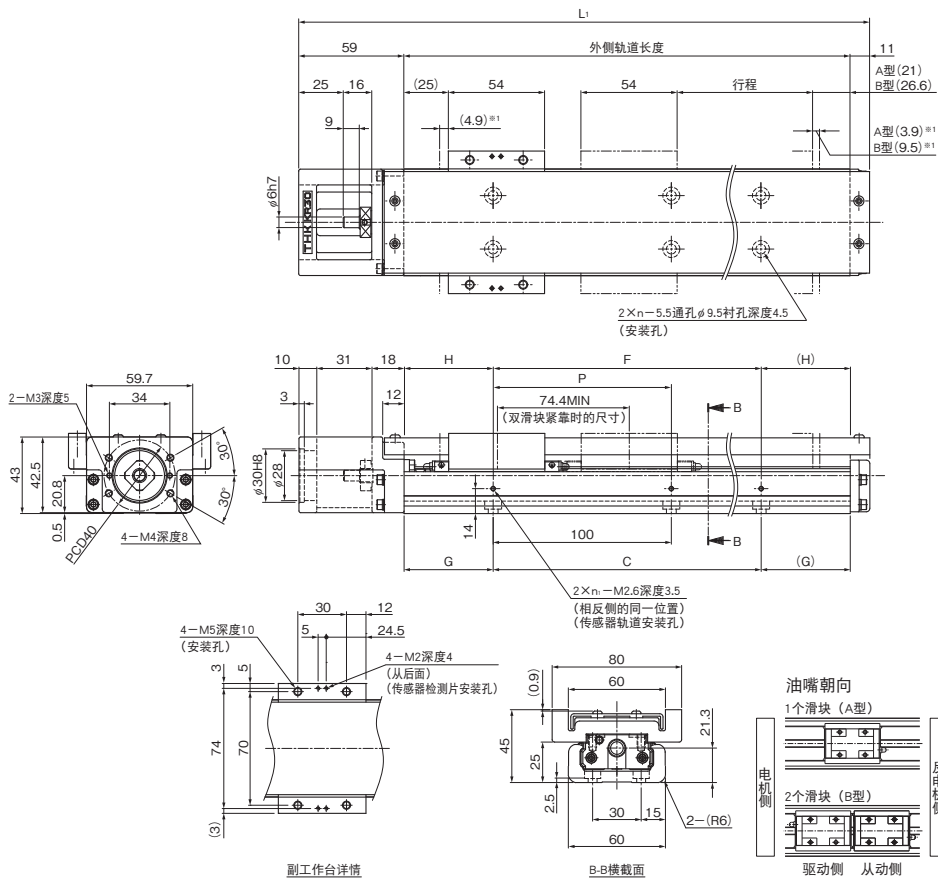
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR30H 带防尘盖 电机直连

KR30H□□A型(带1个长滑块)

KR30H□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*										A型	B型
50 (58.8)	—	150	220	100	25	100	100	25	2	2	1.9	—
100 (108.8)	—	200	270	100	50	100	100	50	2	2	2.2	—
200 (208.8)	120 (134.4)	300	370	200	50	200	200	50	3	2	2.8	3.4
300 (308.8)	220 (234.4)	400	470	300	50	200	200	100	4	2	3.4	4
400 (408.8)	320 (334.4)	500	570	400	50	200	400	50	5	3	4	4.6
500 (508.8)	420 (434.4)	600	670	500	50	200	400	100	6	3	4.6	5.2

*2个内滑块紧靠时的数值。

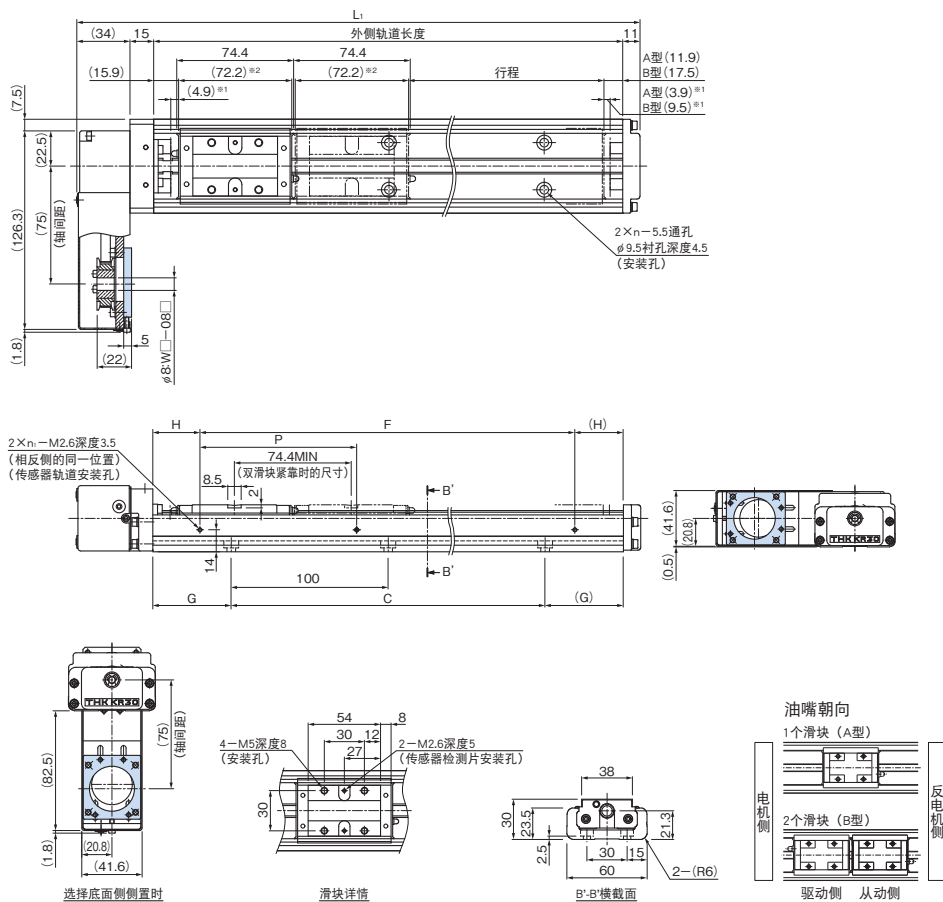
各种配件→图2-193

KR30H 无防尘盖 电机侧置

KR30H□□A型(带1个长滑块)

KR30H□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。

KR30H的2个滑块(B型)在紧靠时为146.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側軌道 長度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
A型	B型*										A型	B型
50(58.8)	—	150	210	100	25	100	100	25	2	2	1.9	—
100(108.8)	—	200	260	100	50	100	100	50	2	2	2.2	—
200(208.8)	120(134.4)	300	360	200	50	200	200	50	3	2	2.8	3.2
300(308.8)	220(234.4)	400	460	300	50	200	200	100	4	2	3.4	3.8
400(408.8)	320(334.4)	500	560	400	50	200	400	50	5	3	3.9	4.3
500(508.8)	420(434.4)	600	660	500	50	200	400	100	6	3	4.5	4.9

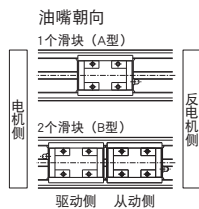
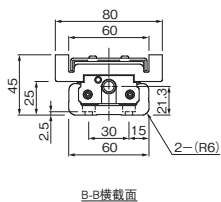
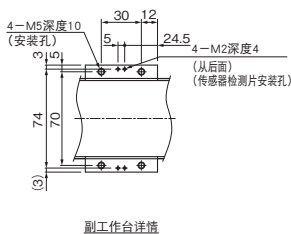
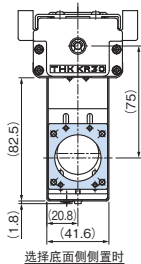
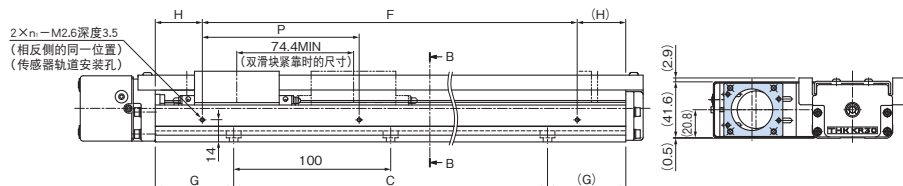
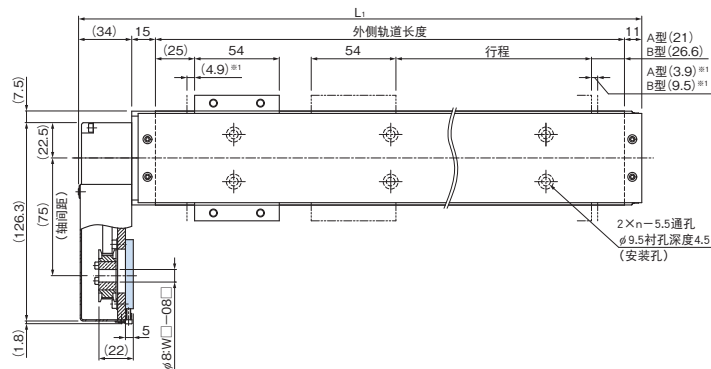
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR30H 带防尘盖 电机侧置

KR30H□□A型(带1个长滑块)

KR30H□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图A2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*										A型	B型
50 (58.8)	—	150	210	100	25	100	100	25	2	2	2.2	—
100 (108.8)	—	200	260	100	50	100	100	50	2	2	2.5	—
200 (208.8)	120 (134.4)	300	360	200	50	200	200	50	3	2	3.1	3.7
300 (308.8)	220 (234.4)	400	460	300	50	200	200	100	4	2	3.7	4.3
400 (408.8)	320 (334.4)	500	560	400	50	200	400	50	5	3	4.4	5
500 (508.8)	420 (434.4)	600	660	500	50	200	400	100	6	3	5	5.6

*2个内滑块紧靠时的数值。

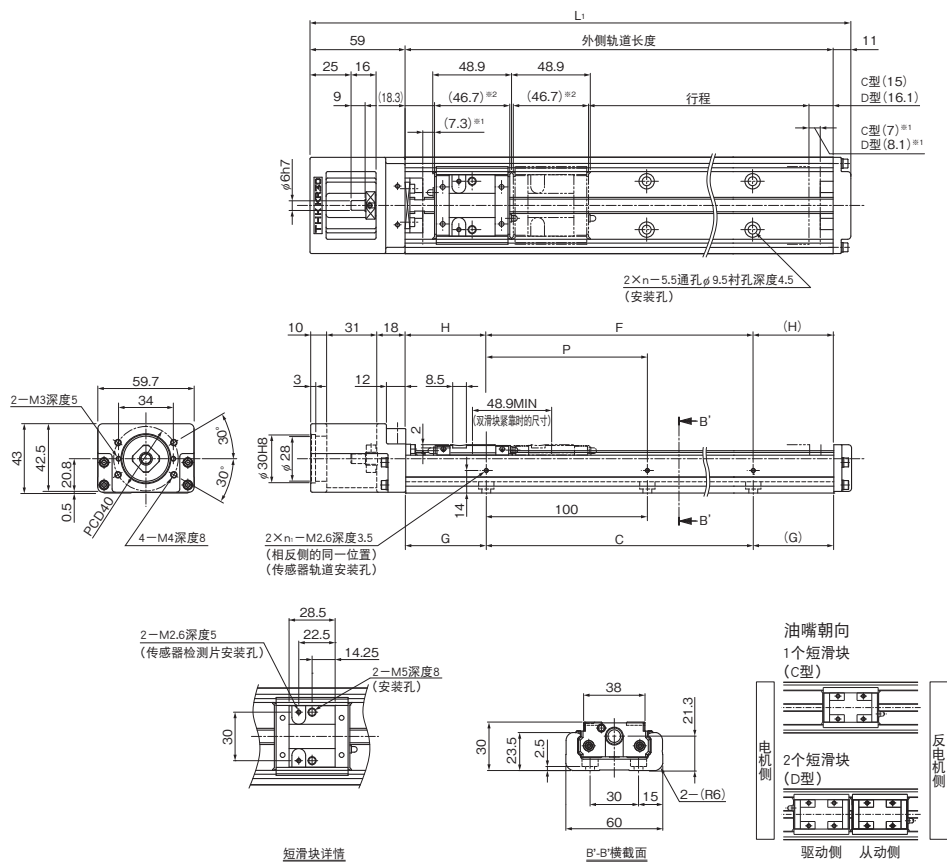
各种配件→图A2-193

KR30H 无防尘盖 电机直连

KR30H□□C型(带1个短滑块)

KR30H□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



短滑块详情

B'-B'横截面

驱动侧 从动侧

※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
 ※2 表示计算可能的行程范围时的短滑块长度。
 KR30H的2个短滑块(D型)在靠紧时为95.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*										C型	D型
70 (84.3)	20 (35.4)	150	220	100	25	100	100	25	2	2	1.4	1.6
120 (134.3)	70 (85.4)	200	270	100	50	100	100	50	2	2	1.7	1.9
220 (234.3)	170 (185.4)	300	370	200	50	200	200	50	3	2	2.3	2.5
320 (334.3)	270 (285.4)	400	470	300	50	200	200	100	4	2	2.8	3
420 (434.3)	370 (385.4)	500	570	400	50	200	400	50	5	3	3.4	3.6
520 (534.3)	470 (485.4)	600	670	500	50	200	400	100	6	3	4	4.2

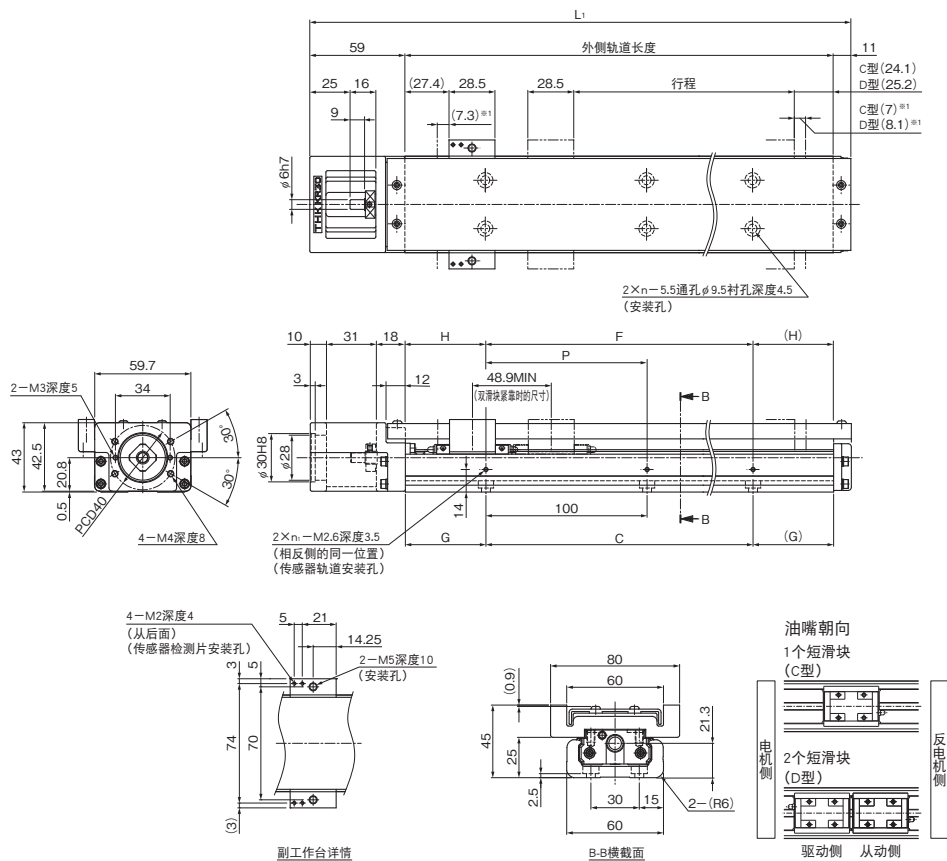
*2个内滑块紧靠时的数值。

KR30H 带防尘盖 电机直连

KR30H□□C型(带1个短滑块)

KR30H□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图A2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*										C型	D型
70 (84.3)	20 (35.4)	150	220	100	25	100	100	25	2	2	1.6	1.9
120 (134.3)	70 (85.4)	200	270	100	50	100	100	50	2	2	1.9	2.2
220 (234.3)	170 (185.4)	300	370	200	50	200	200	50	3	2	2.5	2.8
320 (334.3)	270 (285.4)	400	470	300	50	200	200	100	4	2	3.1	3.4
420 (434.3)	370 (385.4)	500	570	400	50	200	400	50	5	3	3.7	4
520 (534.3)	470 (485.4)	600	670	500	50	200	400	100	6	3	4.3	4.6

*2个内滑块紧靠时的数值。

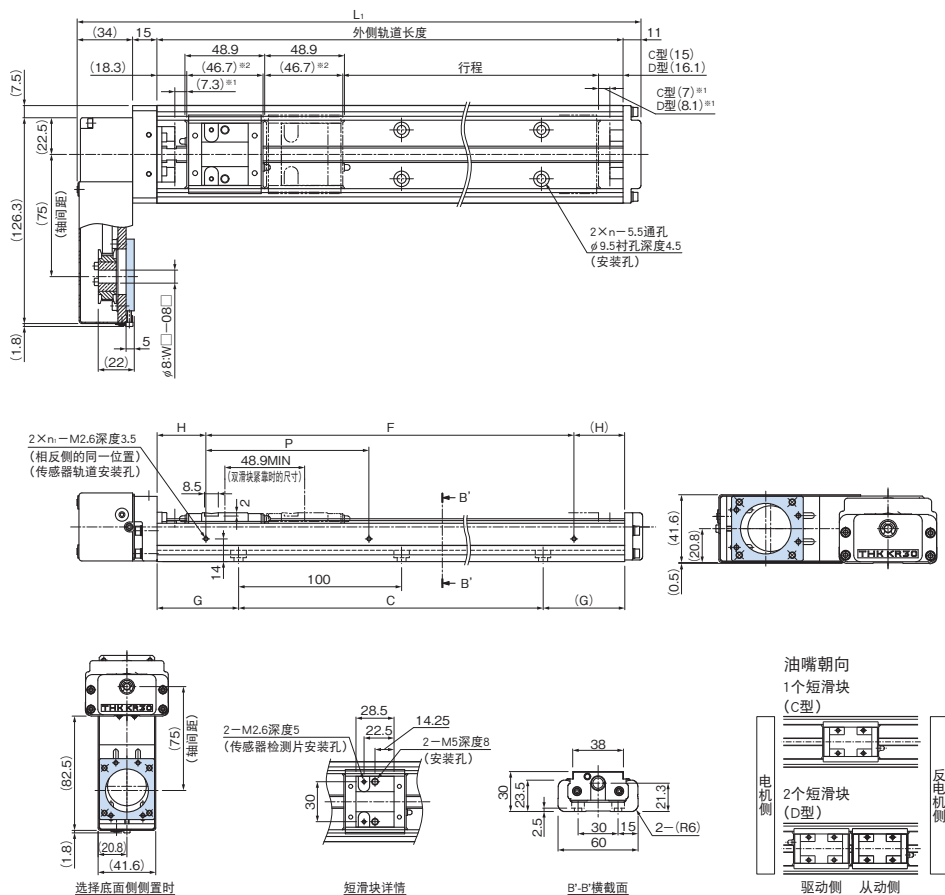
各种配件→图A2-193

KR30H 无防尘盖 电机侧置

KR30H□□C型(带1个短滑块)

KR30H□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
 ※2 表示计算可能的行程范围时的短滑块长度。
 KR30H的2个短滑块(D型)在紧靠时为95.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*										C型	D型
70 (84.3)	20 (35.4)	150	210	100	25	100	100	25	2	2	1.7	1.9
120 (134.3)	70 (85.4)	200	260	100	50	100	100	50	2	2	2	2.2
220 (234.3)	170 (185.4)	300	360	200	50	200	200	50	3	2	2.6	2.8
320 (334.3)	270 (285.4)	400	460	300	50	200	200	100	4	2	3.2	3.4
420 (434.3)	370 (385.4)	500	560	400	50	200	400	50	5	3	3.7	3.9
520 (534.3)	470 (485.4)	600	660	500	50	200	400	100	6	3	4.3	4.5

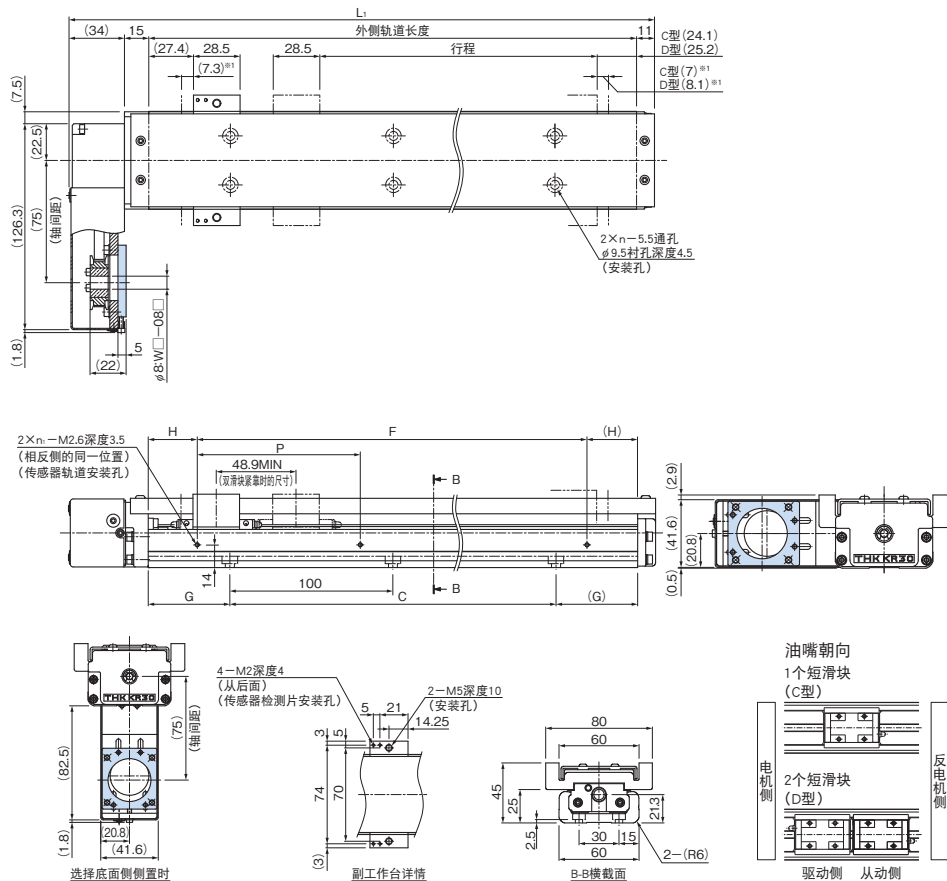
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR30H 带防尘盖 电机侧置

KR30H□□C型(带1个短滑块)

KR30H□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



*1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*										C型	D型
70 (84.3)	20 (35.4)	150	210	100	25	100	100	25	2	2	1.9	2.2
120 (134.3)	70 (85.4)	200	260	100	50	100	100	50	2	2	2.2	2.5
220 (234.3)	170 (185.4)	300	360	200	50	200	200	50	3	2	2.8	3.1
320 (334.3)	270 (285.4)	400	460	300	50	200	200	100	4	2	3.4	3.7
420 (434.3)	370 (385.4)	500	560	400	50	200	400	50	5	3	4.1	4.4
520 (534.3)	470 (485.4)	600	660	500	50	200	400	100	6	3	4.7	5

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

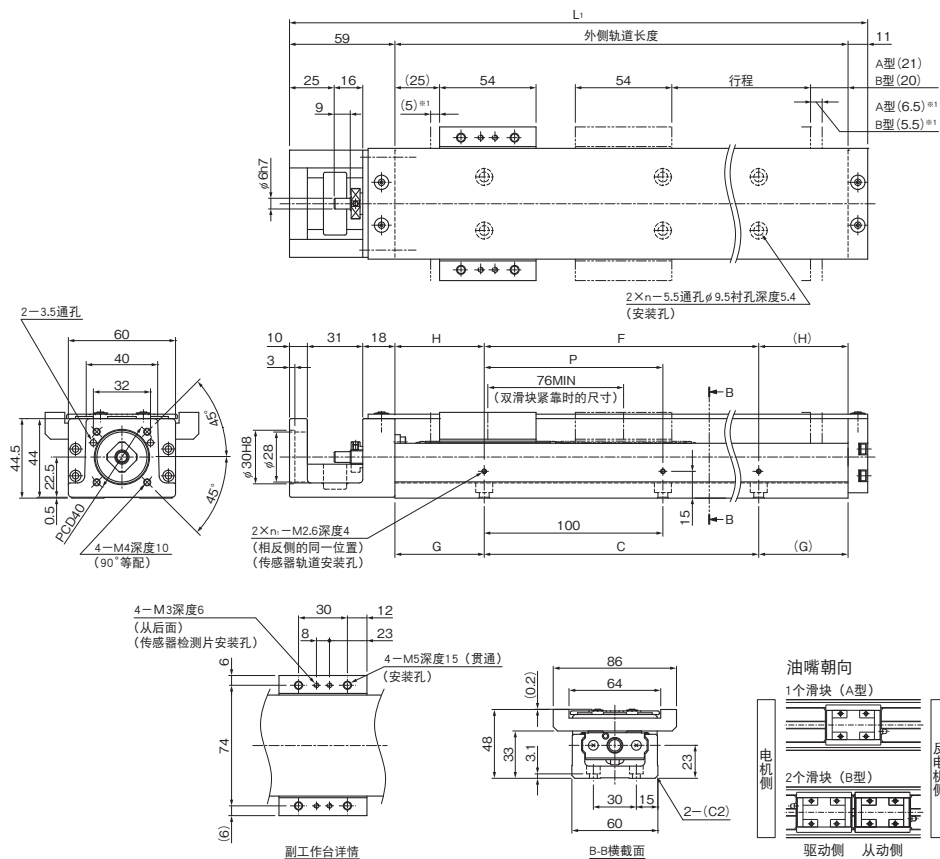
THK A2-157

KR33 带防尘盖 电机直连

KR33□□A型(带1个长滑块)

KR33□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



*1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
A型	B型*										A型	B型
50 (61.5)	—	150	220	100	25	100	100	25	2	2	2.2	—
100 (111.5)	—	200	270	100	50	100	100	50	2	2	2.6	—
200 (211.5)	125 (135.5)	300	370	200	50	200	200	50	3	2	3.3	3.9
300 (311.5)	225 (235.5)	400	470	300	50	200	200	100	4	2	4.1	4.7
400 (411.5)	325 (335.5)	500	570	400	50	200	400	50	5	3	4.9	5.5
500 (511.5)	425 (435.5)	600	670	500	50	200	400	100	6	3	5.6	6.2
600 (611.5)	525 (535.5)	700	770	600	50	200	600	50	7	4	6.4	7

*2个内滑块紧靠时的数值。

注)外罩安装螺栓比副工作台的顶部要高出0.2mm,请加以注意。

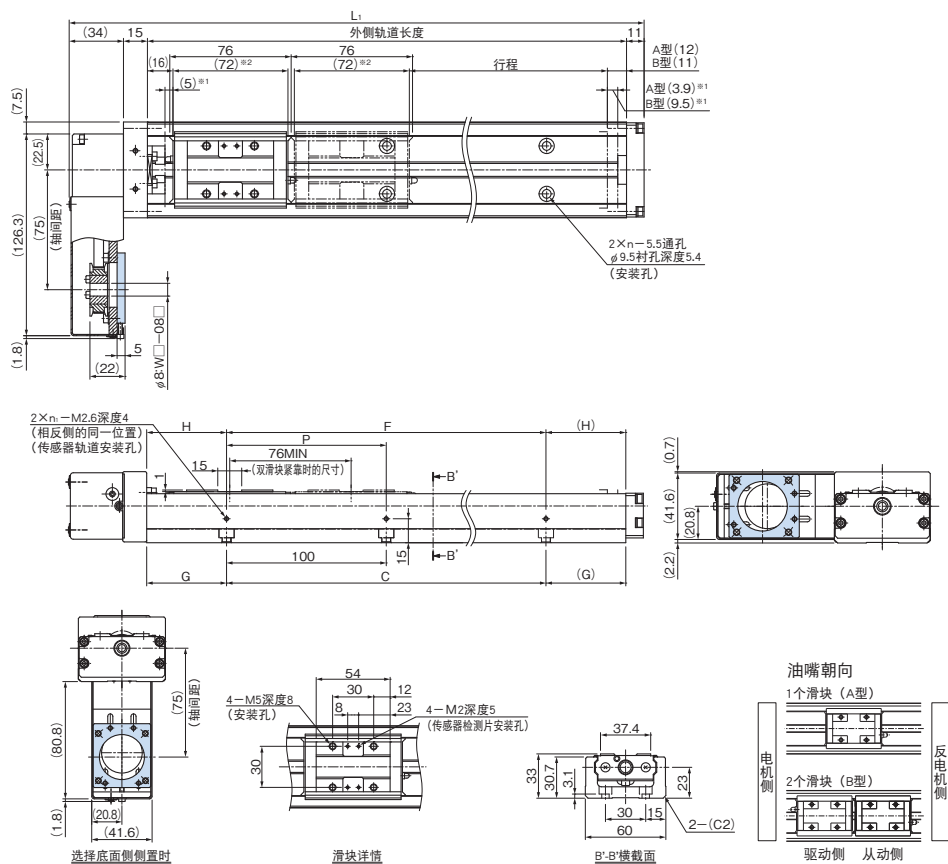
各种配件→图2-193

KR33 无防尘盖 电机侧置

KR33□□A型(带1个长滑块)

KR33□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。

KR33的2个滑块(B型,无Q2)在紧靠时为148mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*										A型	B型
50(61.5)	—	150	210	100	25	100	100	25	2	2	2.2	—
100(111.5)	—	200	260	100	50	100	100	50	2	2	2.6	—
200(211.5)	125(135.5)	300	360	200	50	200	200	50	3	2	3.3	3.7
300(311.5)	225(235.5)	400	460	300	50	200	200	100	4	2	4	4.4
400(411.5)	325(335.5)	500	560	400	50	200	400	50	5	3	4.7	5.1
500(511.5)	425(435.5)	600	660	500	50	200	400	100	6	3	5.5	5.9
600(611.5)	525(535.5)	700	760	600	50	200	600	50	7	4	6.2	6.6

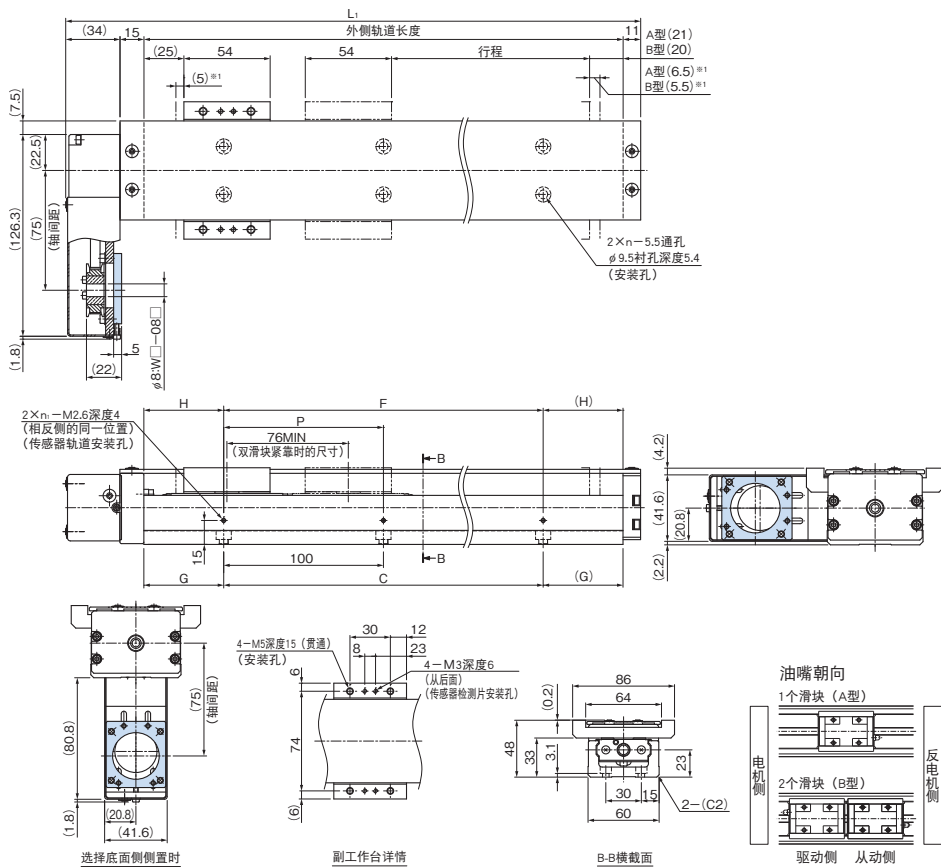
*2个内滑块紧靠时的数值。

KR33 带防尘盖 电机侧置

KR33□□A型(带1个长滑块)

KR33□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



* n_1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
A型	B型*										A型	B型
50 (61.5)	—	150	210	100	25	100	100	25	2	2	2.5	—
100 (111.5)	—	200	260	100	50	100	100	50	2	2	2.9	—
200 (211.5)	125 (135.5)	300	360	200	50	200	200	50	3	2	3.6	4.2
300 (311.5)	225 (235.5)	400	460	300	50	200	200	100	4	2	4.4	5
400 (411.5)	325 (335.5)	500	560	400	50	200	400	50	5	3	5.2	5.8
500 (511.5)	425 (435.5)	600	660	500	50	200	400	100	6	3	5.9	6.5
600 (611.5)	525 (535.5)	700	760	600	50	200	600	50	7	4	6.7	7.3

*2个内滑块紧靠时的数值。

注)外罩安装螺栓比副工作台的顶部要高出0.2mm,请加以注意。

各种配件→图2-193

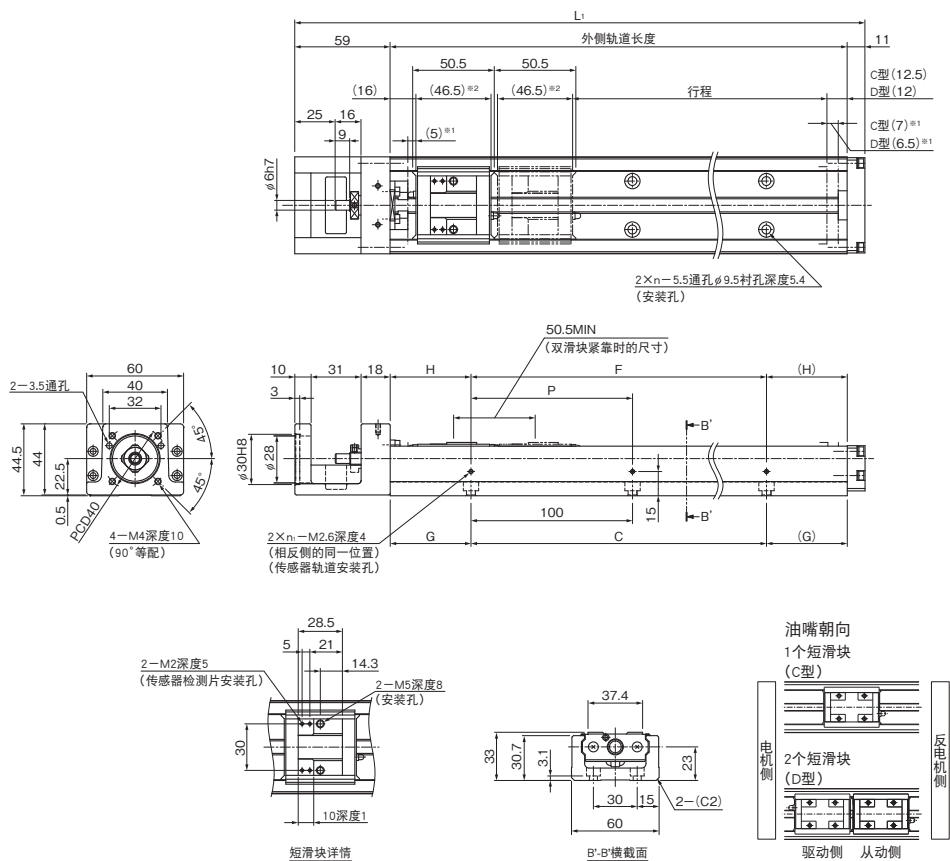
THK A2-161

KR33 无防尘盖 电机直连

KR33□□C型(带1个短滑块)

KR33□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的短滑块长度。

KR33的短滑块2个(D型、无D2)在紧靠时为97.2mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*										C型	D型
75 (87)	25 (36.5)	150	220	100	25	100	100	25	2	2	1.7	1.9
125 (137)	75 (86.5)	200	270	100	50	100	100	50	2	2	2	2.2
225 (237)	175 (186.5)	300	370	200	50	200	200	50	3	2	2.8	3
325 (337)	275 (286.5)	400	470	300	50	200	200	100	4	2	3.5	3.7
425 (437)	375 (386.5)	500	570	400	50	200	400	50	5	3	4.2	4.4
525 (537)	475 (486.5)	600	670	500	50	200	400	100	6	3	5	5.2
625 (637)	575 (586.5)	700	770	600	50	200	600	50	7	4	5.7	5.9

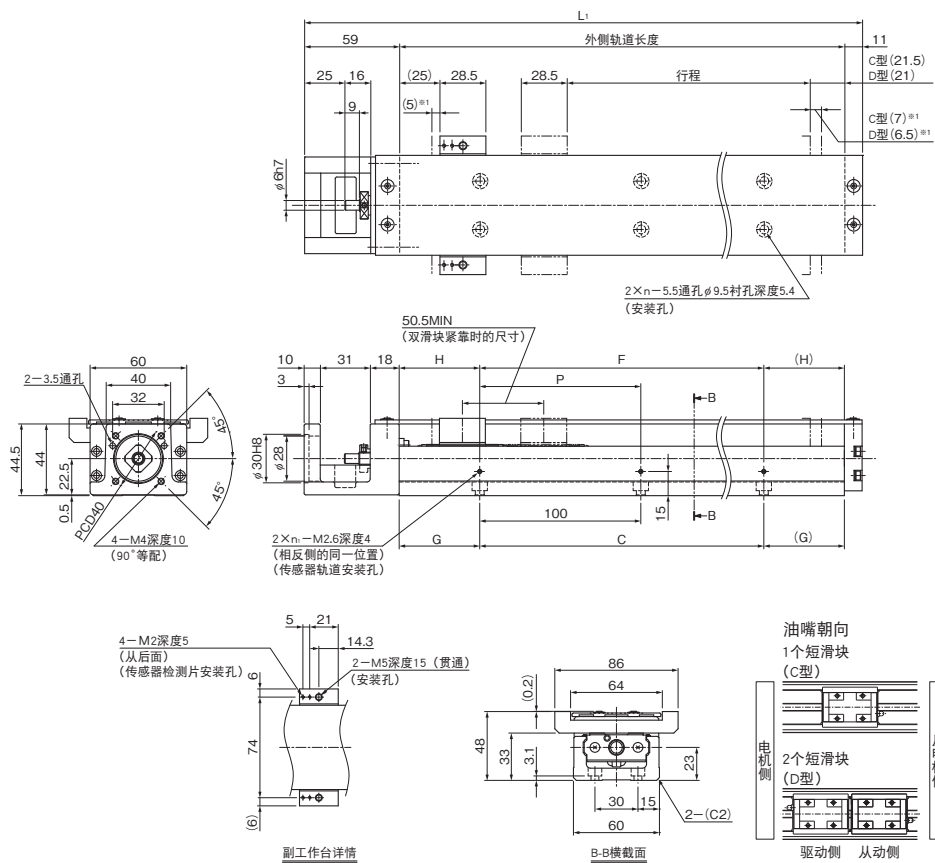
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR33 带防尘盖 电机直连

KR33□□C型(带1个短滑块)

KR33□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
C型	D型*										C型	D型
75 (87)	25 (36.5)	150	220	100	25	100	100	25	2	2	1.9	2.2
125 (137)	75 (86.5)	200	270	100	50	100	100	50	2	2	2.3	2.6
225 (237)	175 (186.5)	300	370	200	50	200	200	50	3	2	3	3.3
325 (337)	275 (286.5)	400	470	300	50	200	200	100	4	2	3.8	4.1
425 (437)	375 (386.5)	500	570	400	50	200	400	50	5	3	4.6	4.9
525 (537)	475 (486.5)	600	670	500	50	200	400	100	6	3	5.3	5.6
625 (637)	575 (586.5)	700	770	600	50	200	600	50	7	4	6.1	6.4

*2个内滑块紧靠时的数值。

注)外罩安装螺栓比副工作台的顶部要高出0.2mm,请加以注意。

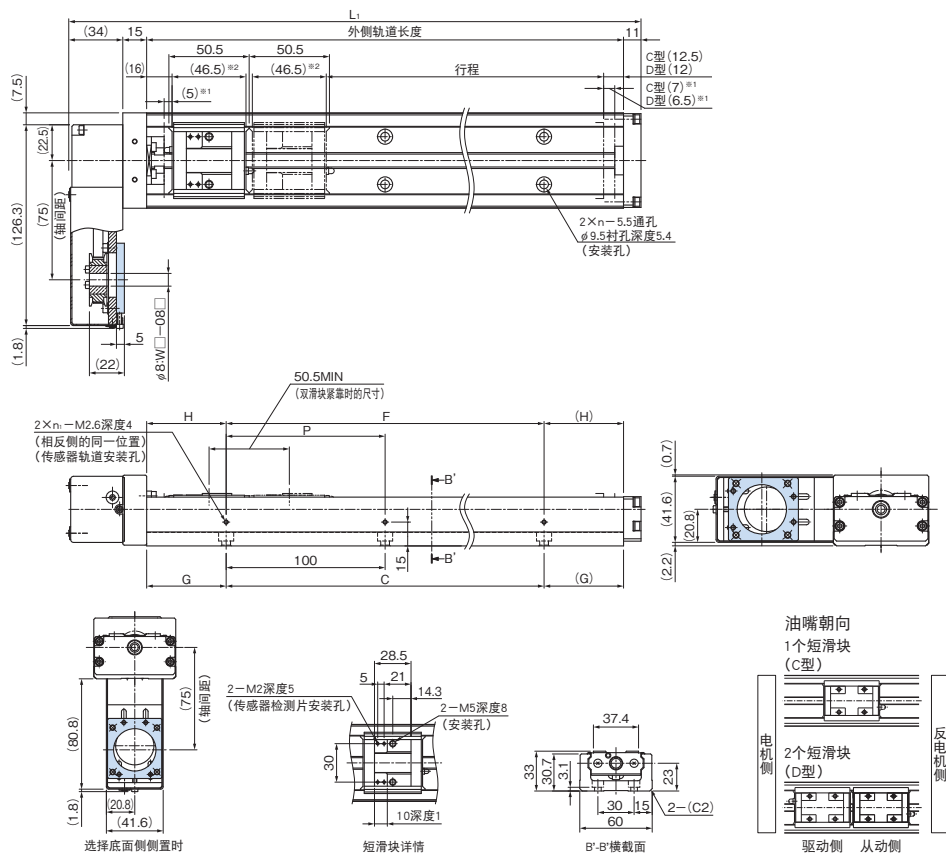
各种配件→图2-193

KR33 无防尘盖 电机侧置

KR33□□C型(带1个短滑块)

KR33□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
 ※2 表示计算可能的行程范围时的短滑块长度。
 KR33的短滑块2个(D型、无DZ)在紧靠时为7.2mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*										C型	D型
75 (87)	25 (36.5)	150	210	100	25	100	100	25	2	2	2	2.2
125 (137)	75 (86.5)	200	260	100	50	100	100	50	2	2	2.4	2.6
225 (237)	175 (186.5)	300	360	200	50	200	200	50	3	2	3.1	3.3
325 (337)	275 (286.5)	400	460	300	50	200	200	100	4	2	3.8	4
425 (437)	375 (386.5)	500	560	400	50	200	400	50	5	3	4.5	4.7
525 (537)	475 (486.5)	600	660	500	50	200	400	100	6	3	5.3	5.5
625 (637)	575 (586.5)	700	760	600	50	200	600	50	7	4	6	6.2

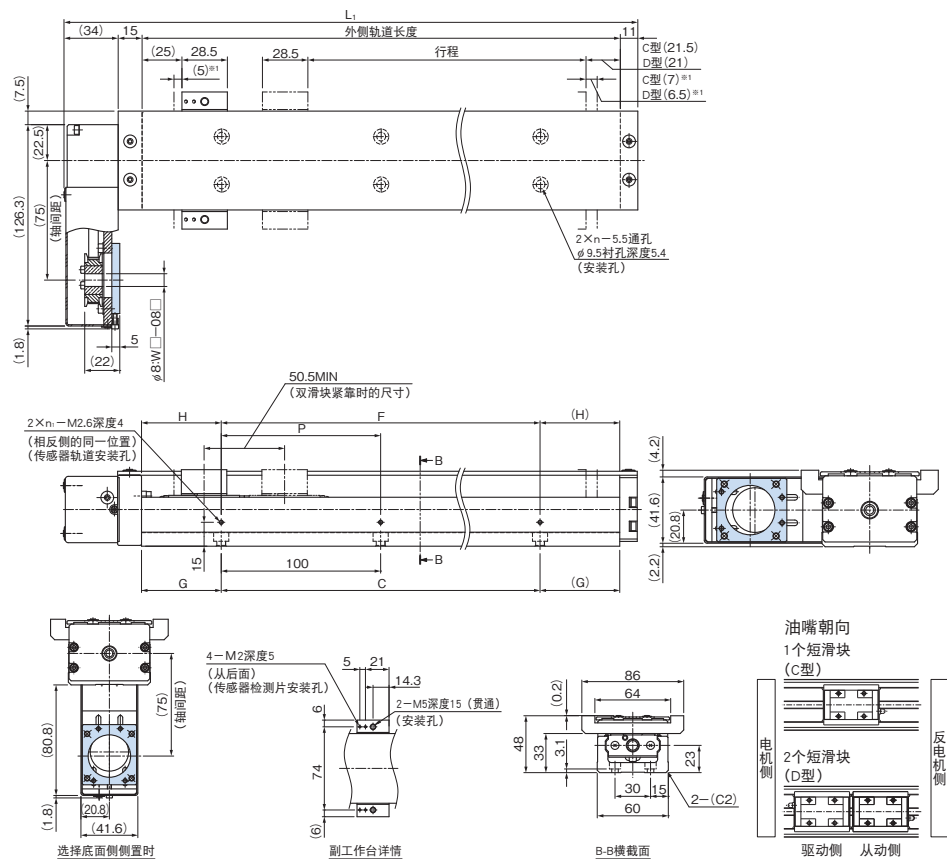
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR33 带防尘盖 电机侧置

KR33□□C型(带1个短滑块)

KR33□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	P (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*										C型	D型
75 (87)	25 (36.5)	150	210	100	25	100	100	25	2	2	2.2	2.5
125 (137)	75 (86.5)	200	260	100	50	100	100	50	2	2	2.6	2.9
225 (237)	175 (186.5)	300	360	200	50	200	200	50	3	2	3.3	3.6
325 (337)	275 (286.5)	400	460	300	50	200	200	100	4	2	4.1	4.4
425 (437)	375 (386.5)	500	560	400	50	200	400	50	5	3	4.9	5.2
525 (537)	475 (486.5)	600	660	500	50	200	400	100	6	3	5.6	5.9
625 (637)	575 (586.5)	700	760	600	50	200	600	50	7	4	6.4	6.7

*2个内滑块紧靠时的数值。

注)外罩安装螺栓比副工作台的顶部要高出0.2mm,请加以注意。

各种配件→图2-193

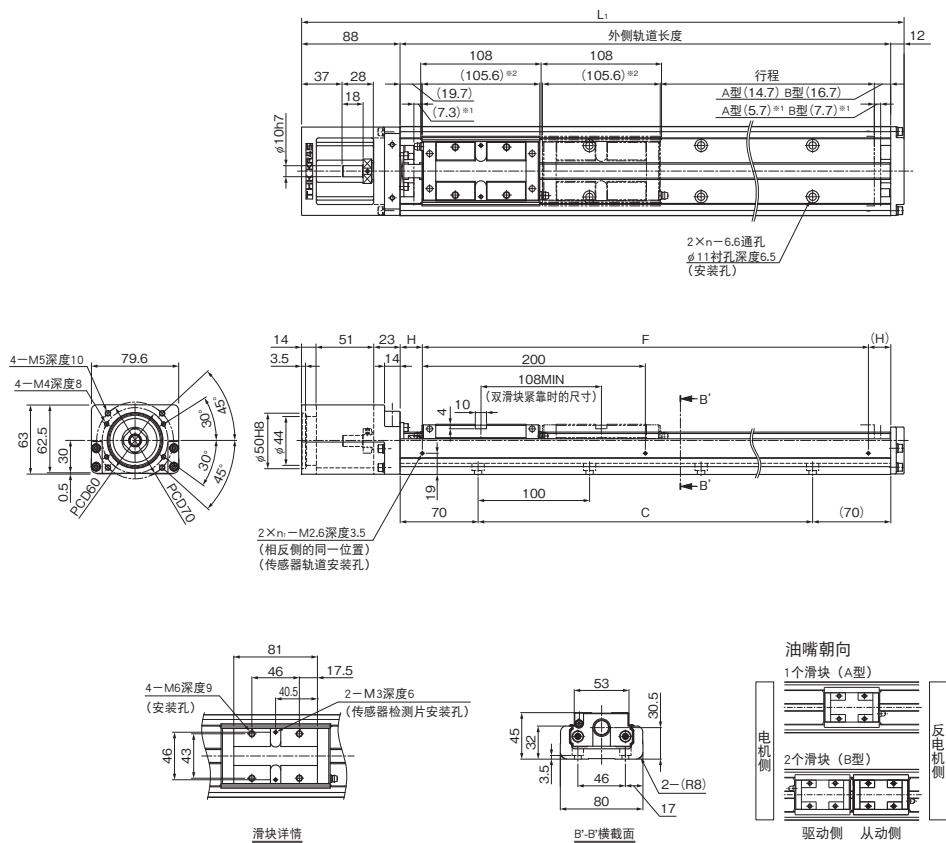
THK A2-165

KR45H 无防尘盖 电机直连

KR45H□□A型(带1个长滑块)

KR45H□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



*₁ 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
*₂ 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。
KR45H的2个滑块(B型)在紧靠时为213.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側軌道 長度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
A型	B型*								A型	B型
200 (213)	90 (105)	340	440	200	200	70	3	2	5.4	6.4
300 (313)	190 (205)	440	540	300	400	20	4	3	6.5	7.5
400 (413)	290 (305)	540	640	400	400	70	5	3	7.5	8.5
500 (513)	390 (405)	640	740	500	600	20	6	4	8.6	9.6
600 (613)	490 (505)	740	840	600	600	70	7	4	9.7	10.7
700 (713)	590 (605)	840	940	700	800	20	8	5	10.7	11.7
800 (813)	690 (705)	940	1040	800	800	70	9	5	11.8	12.8

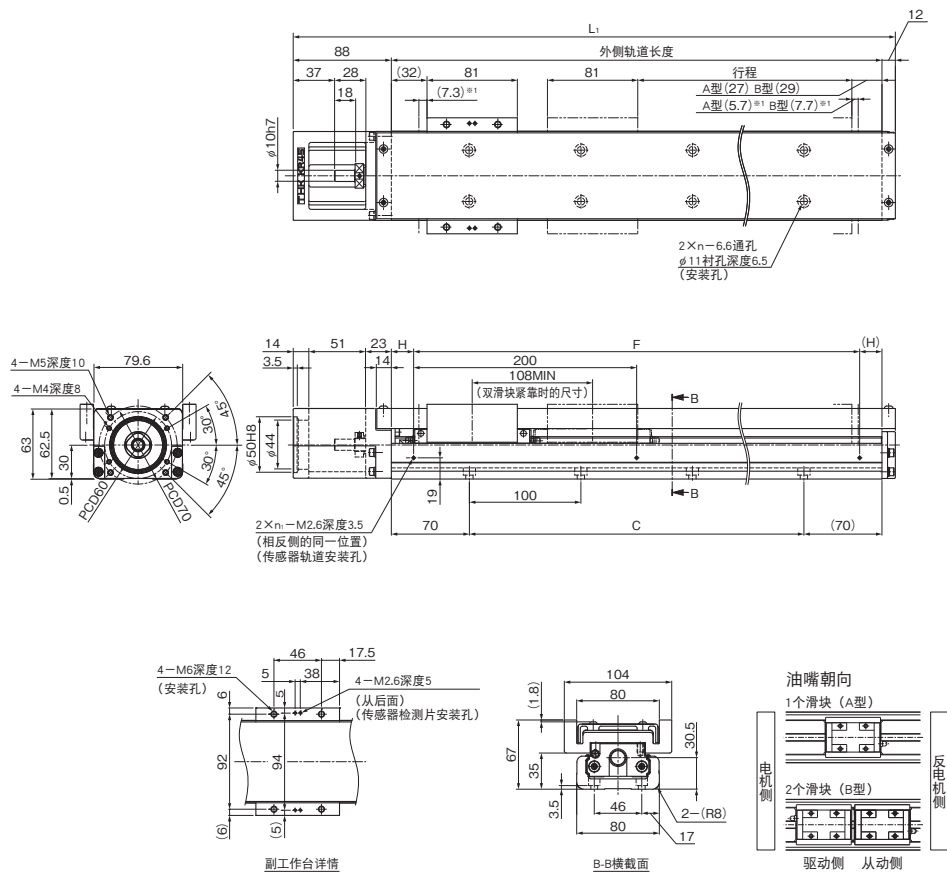
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR45H 带防尘盖 电机直连

KR45H□□A型(带1个长滑块)

KR45H□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



*1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*								A型	B型
200 (213)	90 (105)	340	440	200	200	70	3	2	6.4	7.8
300 (313)	190 (205)	440	540	300	400	70	4	3	7.6	9
400 (413)	290 (305)	540	640	400	400	70	5	3	8.7	10.1
500 (513)	390 (405)	640	740	500	600	70	6	4	9.9	11.3
600 (613)	490 (505)	740	840	600	600	70	7	4	11	12.4
700 (713)	590 (605)	840	940	700	800	70	8	5	12.2	13.6
800 (813)	690 (705)	940	1040	800	800	70	9	5	13.3	14.7

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

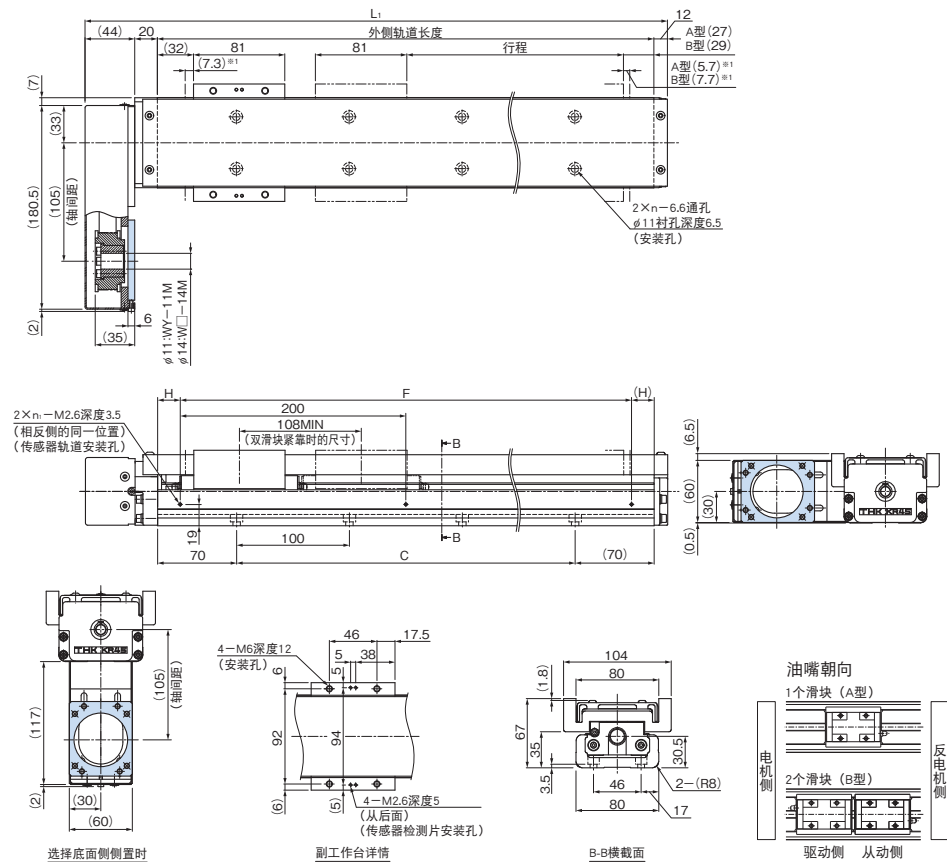
THK A2-167

KR45H 带防尘盖 电机侧置

KR45H□□A型(带1个长滑块)

KR45H□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*								A型	B型
200 (213)	90 (105)	340	416	200	200	70	3	2	7.4	8.8
300 (313)	190 (205)	440	516	300	400	20	4	3	8.5	9.9
400 (413)	290 (305)	540	616	400	400	70	5	3	9.7	11.1
500 (513)	390 (405)	640	716	500	600	20	6	4	10.8	12.2
600 (613)	490 (505)	740	816	600	600	70	7	4	12	13.4
700 (713)	590 (605)	840	916	700	800	20	8	5	13.1	14.5
800 (813)	690 (705)	940	1016	800	800	70	9	5	14.2	15.6

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

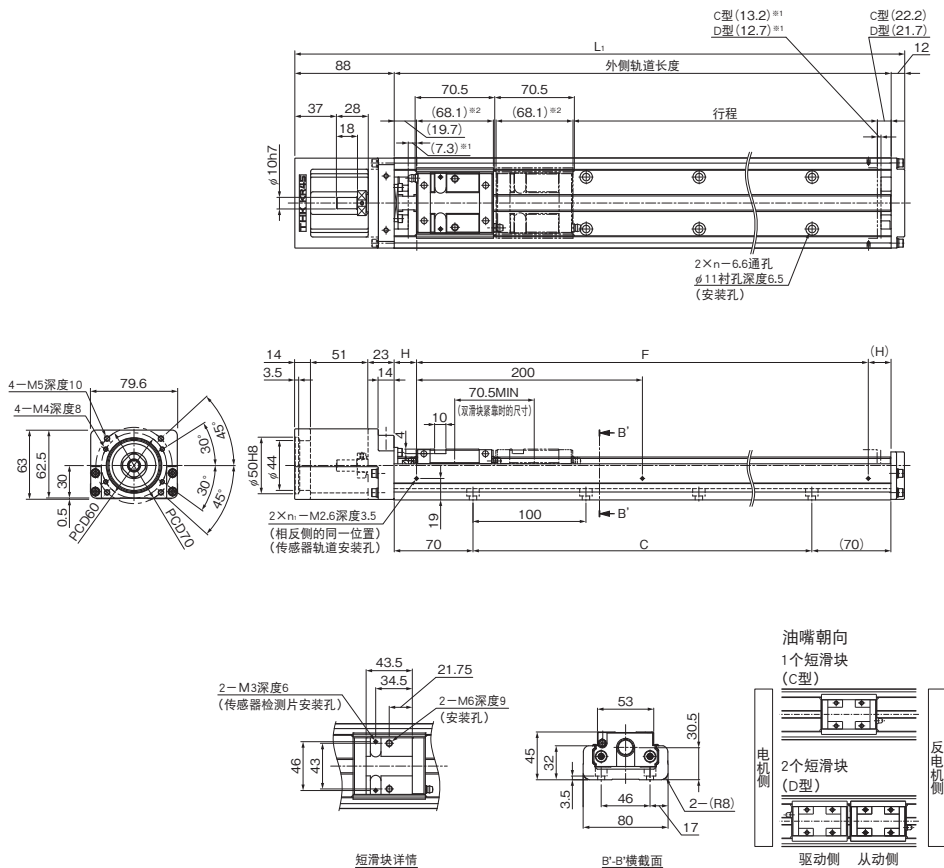
THK A2-169

KR45H 无防尘盖 电机直连

KR45H □ □ C型 (带1个短滑块)

KR45H □ □ D型 (带2个短滑块)

关于型号构成, 请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的短滑块长度。

KR45H的2个短滑块(D型)在紧靠时为138.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*								C型	D型
230 (250.5)	160 (180)	340	440	200	200	70	3	2	5	5.6
330 (350.5)	260 (280)	440	540	300	400	20	4	3	6.1	6.7
430 (450.5)	360 (380)	540	640	400	400	70	5	3	7.1	7.7
530 (550.5)	460 (480)	640	740	500	600	20	6	4	8.2	8.8
630 (650.5)	560 (580)	740	840	600	600	70	7	4	9.3	9.9
730 (750.5)	660 (680)	840	940	700	800	20	8	5	10.3	10.9
830 (850.5)	760 (780)	940	1040	800	800	70	9	5	11.4	12

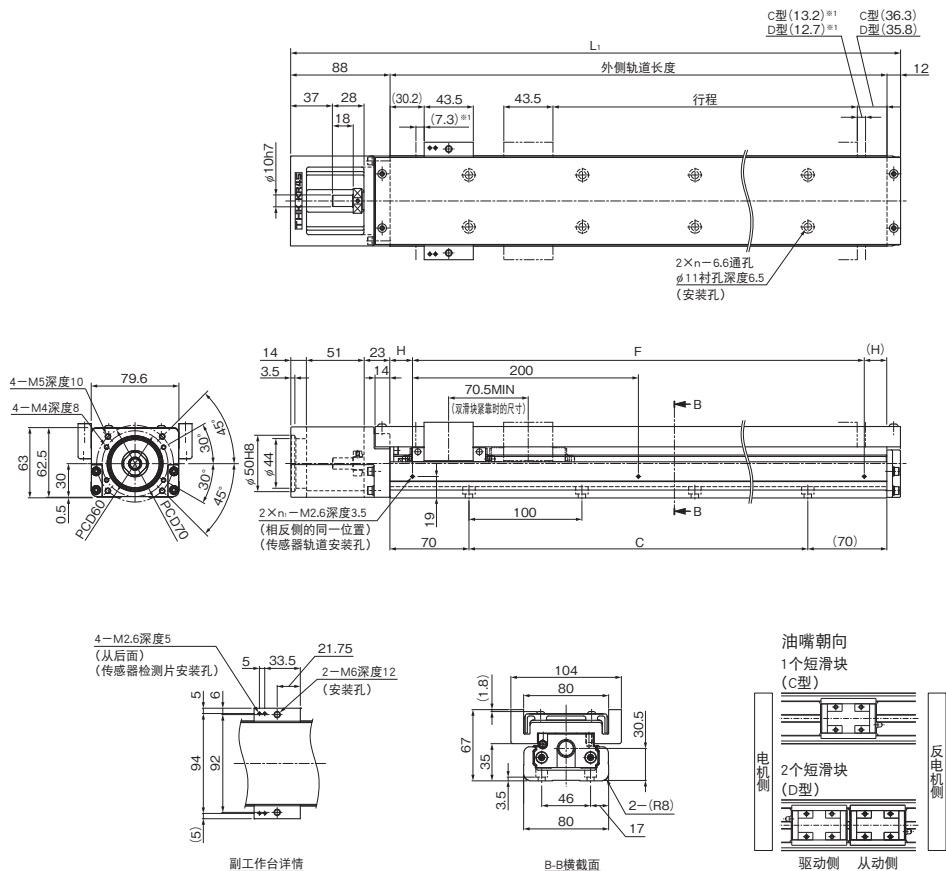
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR45H 带防尘盖 电机直连

KR45H□□C型(带1个短滑块)

KR45H□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側軌道 長度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
C型	D型*								C型	D型
230 (250.5)	160 (180)	340	440	200	200	70	3	2	5.8	6.6
330 (350.5)	260 (280)	440	540	300	400	70	4	3	7	7.8
430 (450.5)	360 (380)	540	640	400	400	70	5	3	8.1	8.9
530 (550.5)	460 (480)	640	740	500	600	70	6	4	9.3	10.1
630 (650.5)	560 (580)	740	840	600	600	70	7	4	10.4	11.2
730 (750.5)	660 (680)	840	940	700	800	70	8	5	11.6	12.4
830 (850.5)	760 (780)	940	1040	800	800	70	9	5	12.7	13.5

*2个内滑块紧靠时的数值。

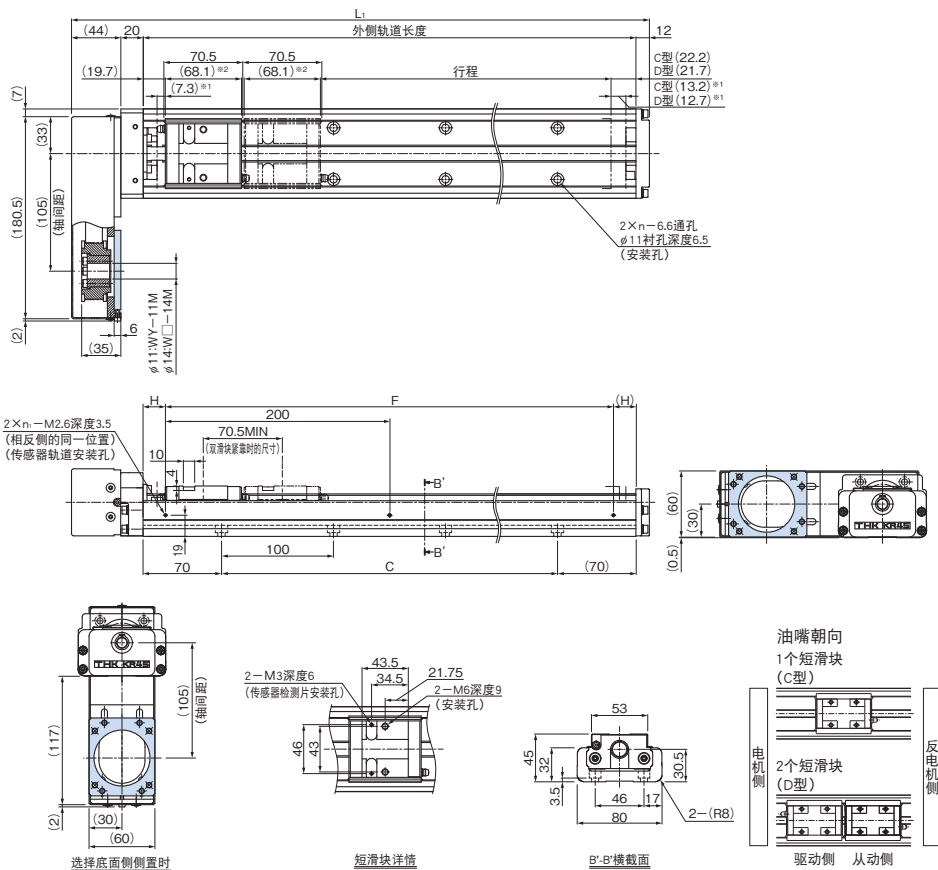
各种配件→图2-193

KR45H 无防尘盖 电机侧置

KR45H□□C型(带1个短滑块)

KR45H□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的短滑块长度。

KR45H的2个短滑块(D型)在紧靠时为138.6mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
C型	D型*								C型	D型
230 (250.5)	160 (180)	340	416	200	200	70	3	2	6	6.6
330 (350.5)	260 (280)	440	516	300	400	20	4	3	7	7.6
430 (450.5)	360 (380)	540	616	400	400	70	5	3	8.1	8.7
530 (550.5)	460 (480)	640	716	500	600	20	6	4	9.1	9.7
630 (650.5)	560 (580)	740	816	600	600	70	7	4	10.2	10.8
730 (750.5)	660 (680)	840	916	700	800	20	8	5	11.3	11.9
830 (850.5)	760 (780)	940	1016	800	800	70	9	5	12.3	12.9

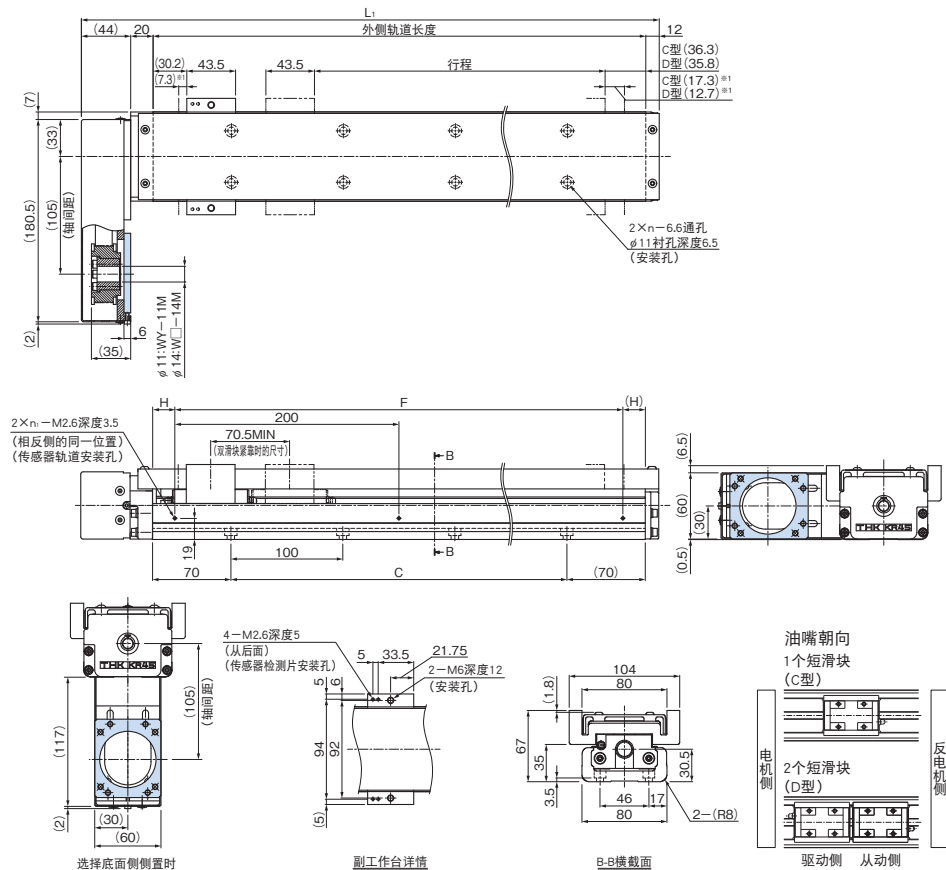
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR45H 带防尘盖 电机侧置

KR45H□□C型(带1个短滑块)

KR45H□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图A2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*								C型	D型
230 (250.5)	160 (180)	340	416	200	200	70	3	2	6.8	7.6
330 (350.5)	260 (280)	440	516	300	400	70	4	3	7.9	8.7
430 (450.5)	360 (380)	540	616	400	400	70	5	3	9.1	9.9
530 (550.5)	460 (480)	640	716	500	600	70	6	4	10.2	11
630 (650.5)	560 (580)	740	816	600	600	70	7	4	11.4	12.2
730 (750.5)	660 (680)	840	916	700	800	70	8	5	12.5	13.3
830 (850.5)	760 (780)	940	1016	800	800	70	9	5	13.6	14.4

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图A2-193

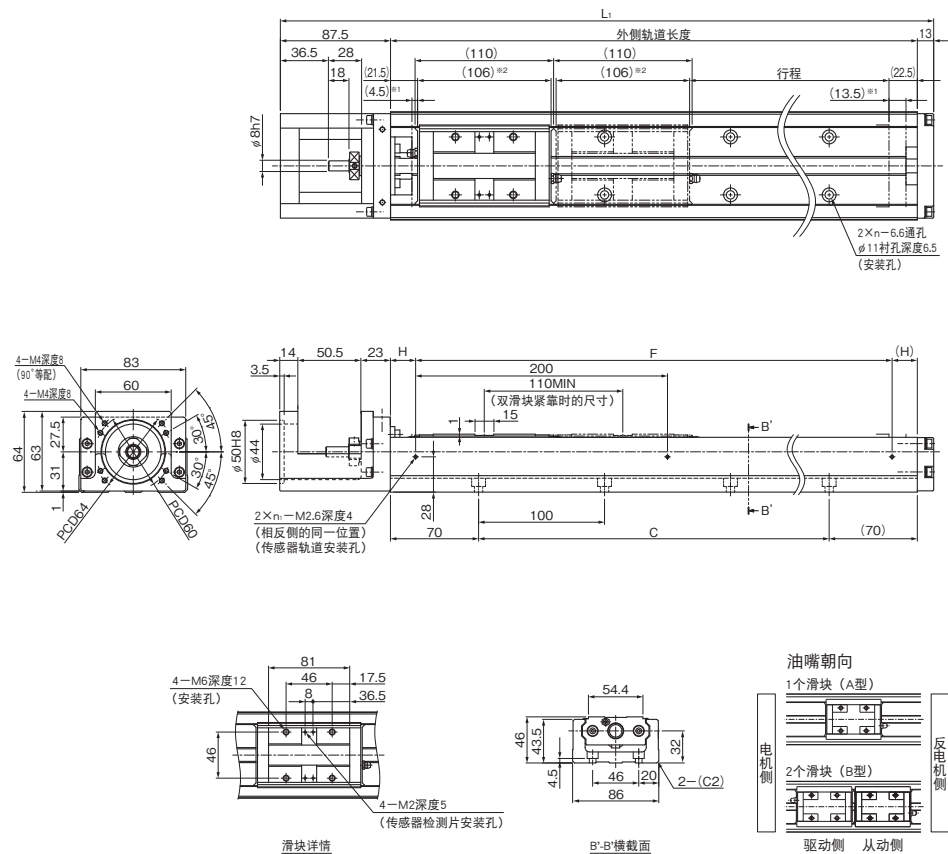
THK A2-173

KR46 无防尘盖 电机直连

KR46 □□A型(带1个长滑块)

KR46 □□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
 ※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。
 KR46的2个滑块(B型、无Q2)在紧靠时为216mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側軌道 長度(mm)	總長度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体總質量(kg)	
A型	B型*								A型	B型
190(208)	80(98)	340	440.5	200	200	70	3	2	6.6	7.6
290(308)	180(198)	440	540.5	300	400	20	4	3	8	9
390(408)	280(298)	540	640.5	400	400	70	5	3	9.4	10.4
490(508)	380(398)	640	740.5	500	600	20	6	4	10.8	11.8
590(608)	480(498)	740	840.5	600	600	70	7	4	12.2	13.2
690(708)	580(598)	840	940.5	700	800	20	8	5	13.6	14.6
790(808)	680(698)	940	1040.5	800	800	70	9	5	15	16

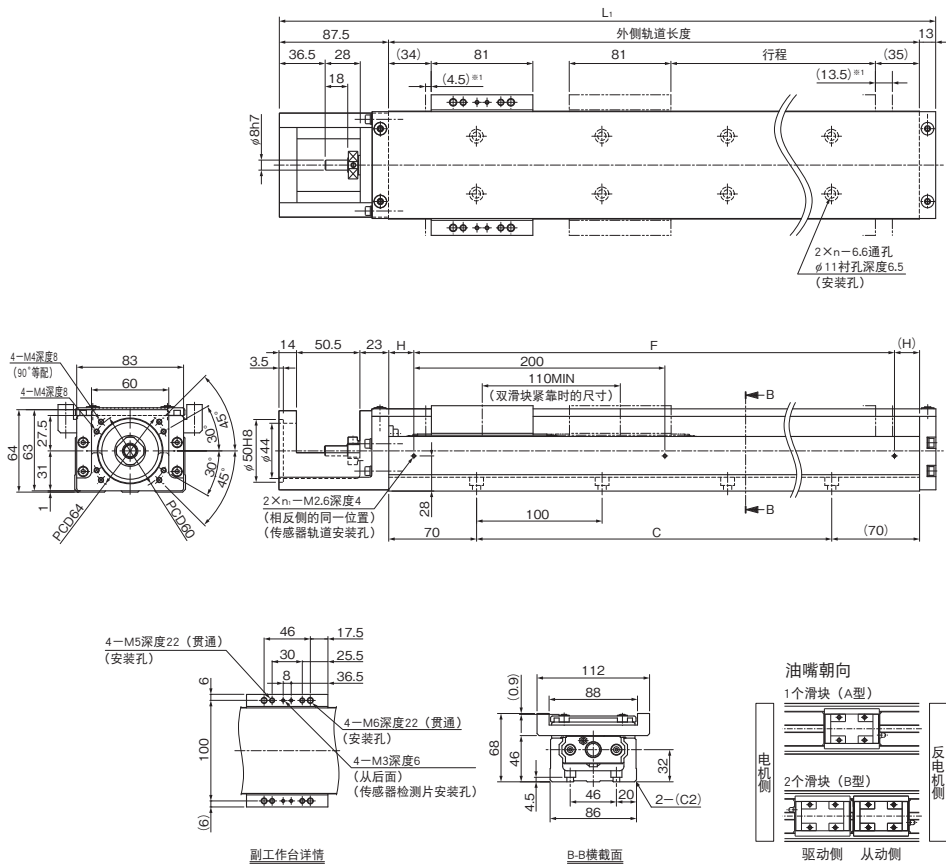
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR46 带防尘盖 电机直连

KR46□□A型(带1个长滑块)

KR46□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*								A型	B型
190 (208)	80 (98)	340	440.5	200	200	70	3	2	7.5	8.9
290 (308)	180 (198)	440	540.5	300	400	20	4	3	9	10.4
390 (408)	280 (298)	540	640.5	400	400	70	5	3	10.5	11.9
490 (508)	380 (398)	640	740.5	500	600	20	6	4	12	13.4
590 (608)	480 (498)	740	840.5	600	600	70	7	4	13.5	14.9
690 (708)	580 (598)	840	940.5	700	800	20	8	5	14.9	16.3
790 (808)	680 (698)	940	1040.5	800	800	70	9	5	16.4	17.8

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

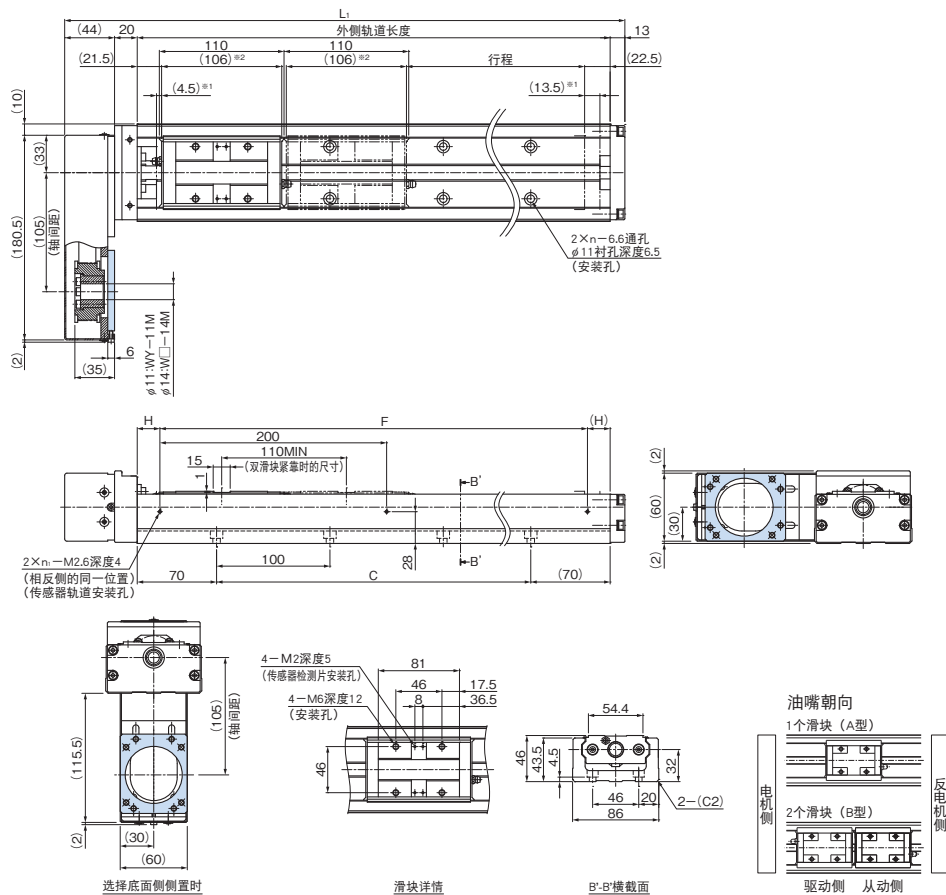
THK A2-175

KR46 无防尘盖 电机侧置

KR46□□A型(带1个长滑块)

KR46□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

※2 表示计算可能的行程范围时的滑块长度。

※KR46的2个滑块(B型,无C2)在紧靠时为216mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*								A型	B型
190(208)	80(98)	340	417	200	200	70	3	2	7.6	8.6
290(308)	180(198)	440	517	300	400	20	4	3	9	10
390(408)	280(298)	540	617	400	400	70	5	3	10.4	11.4
490(508)	380(398)	640	717	500	600	20	6	4	11.8	12.8
590(608)	480(498)	740	817	600	600	70	7	4	13.2	14.2
690(708)	580(598)	840	917	700	800	20	8	5	14.6	15.6
790(808)	680(698)	940	1017	800	800	70	9	5	16	17

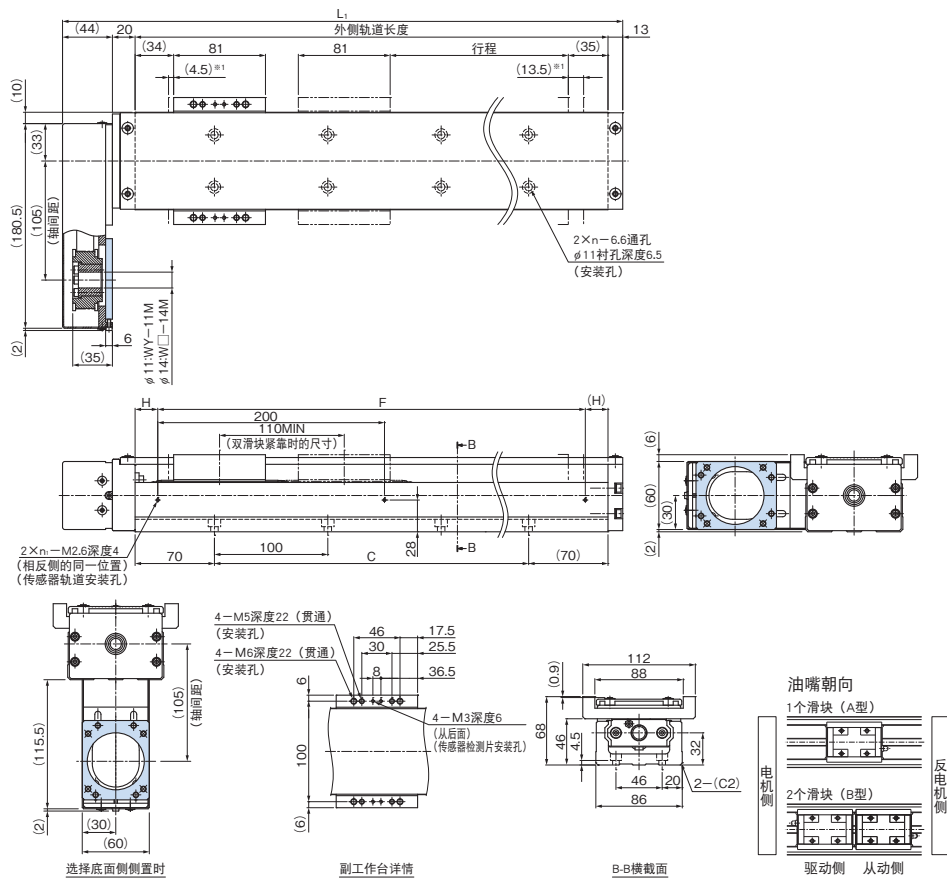
*2个内滑块紧靠时的数值。

KR46 带防尘盖 电机侧置

KR46□□A型(带1个长滑块)

KR46□□B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*								A型	B型
190 (208)	80 (98)	340	417	200	200	70	3	2	8.6	10
290 (308)	180 (198)	440	517	300	400	20	4	3	10	11.4
390 (408)	280 (298)	540	617	400	400	70	5	3	11.5	12.9
490 (508)	380 (398)	640	717	500	600	20	6	4	13	14.4
590 (608)	480 (498)	740	817	600	600	70	7	4	14.5	15.9
690 (708)	580 (598)	840	917	700	800	20	8	5	16	17.4
790 (808)	680 (698)	940	1017	800	800	70	9	5	17.4	18.8

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

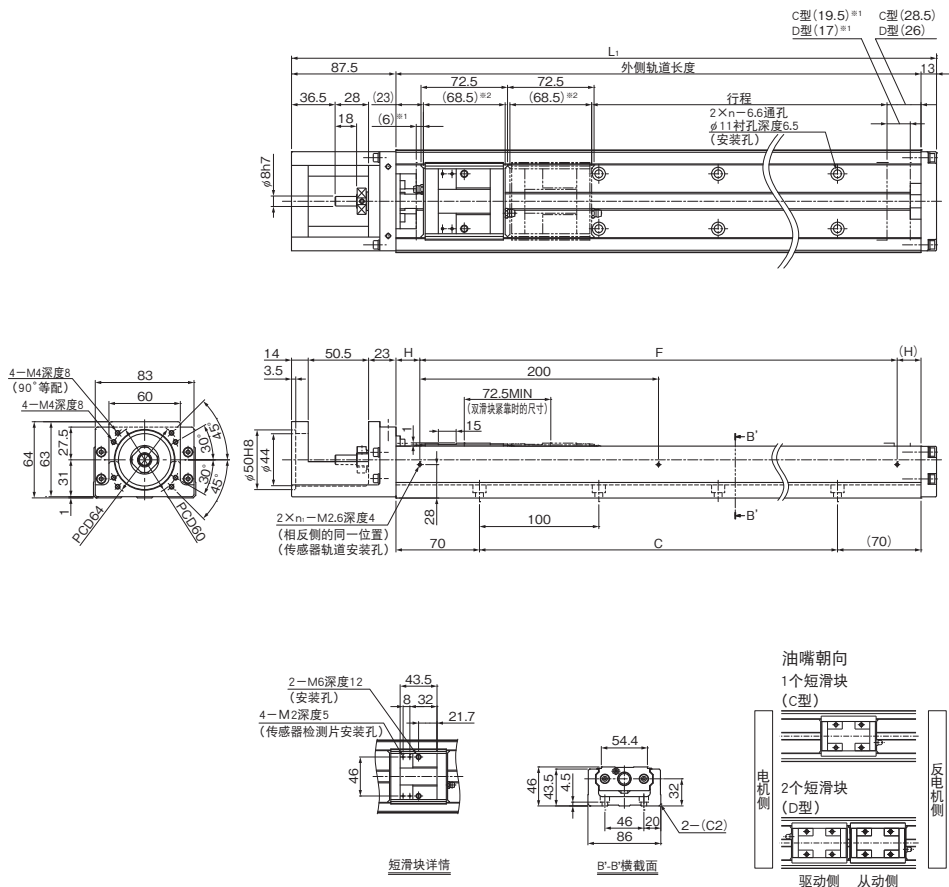
THK A2-177

KR46 无防尘盖 电机直连

KR46□□C型(带1个短滑块)

KR46□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。
 ※2 表示计算可能的行程范围时的短滑块长度。
 KR46的短滑块2个(D型,无D2)在紧靠时为141mm(2个合计)。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*								C型	D型
220(245.5)	150(173)	340	440.5	200	200	70	3	2	6.2	6.8
320(345.5)	250(273)	440	540.5	300	400	20	4	3	7.6	8.2
420(445.5)	350(373)	540	640.5	400	400	70	5	3	9	9.6
520(545.5)	450(473)	640	740.5	500	600	20	6	4	10.4	11
620(645.5)	550(573)	740	840.5	600	600	70	7	4	11.8	12.4
720(745.5)	650(673)	840	940.5	700	800	20	8	5	13.2	13.8
820(845.5)	750(773)	940	1040.5	800	800	70	9	5	14.6	15.2

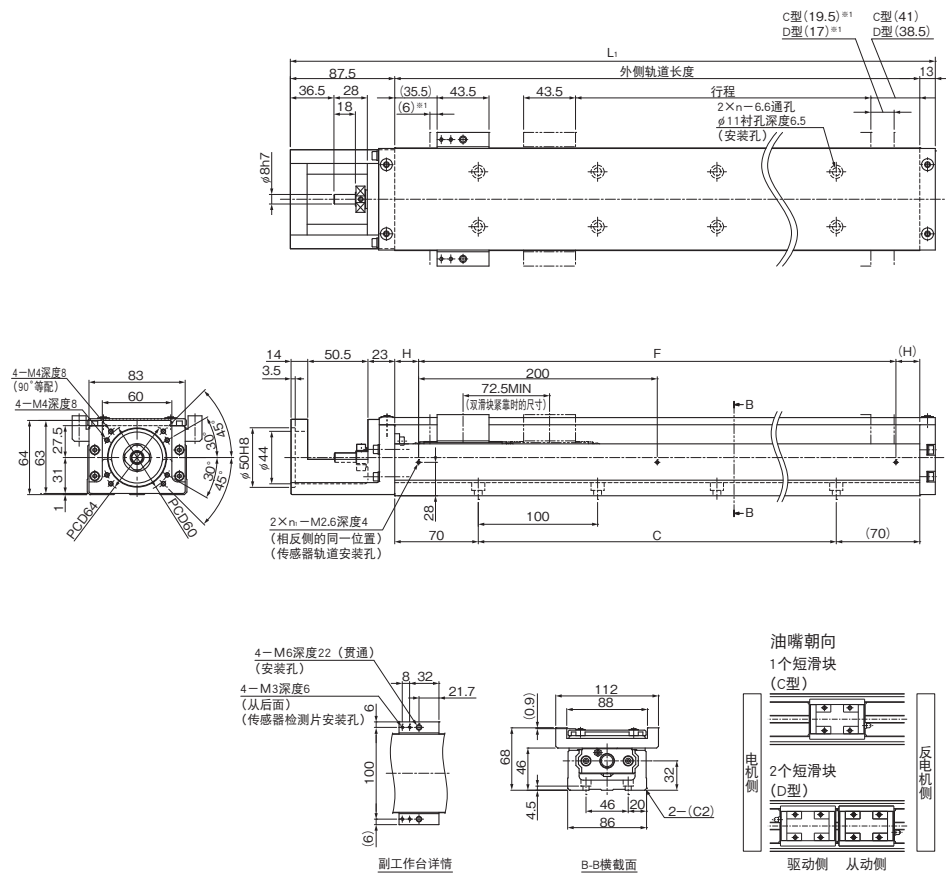
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR46 带防尘盖 电机直连

KR46□□C型(带1个短滑块)

KR46□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
C型	D型*								C型	D型
220 (245.5)	150 (173)	340	440.5	200	200	70	3	2	6.9	7.7
320 (345.5)	250 (273)	440	540.5	300	400	70	4	3	8.4	9.2
420 (445.5)	350 (373)	540	640.5	400	400	70	5	3	9.9	10.7
520 (545.5)	450 (473)	640	740.5	500	600	70	6	4	11.4	12.2
620 (645.5)	550 (573)	740	840.5	600	600	70	7	4	12.9	13.7
720 (745.5)	650 (673)	840	940.5	700	800	70	8	5	14.3	15.1
820 (845.5)	750 (773)	940	1040.5	800	800	70	9	5	15.8	16.6

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

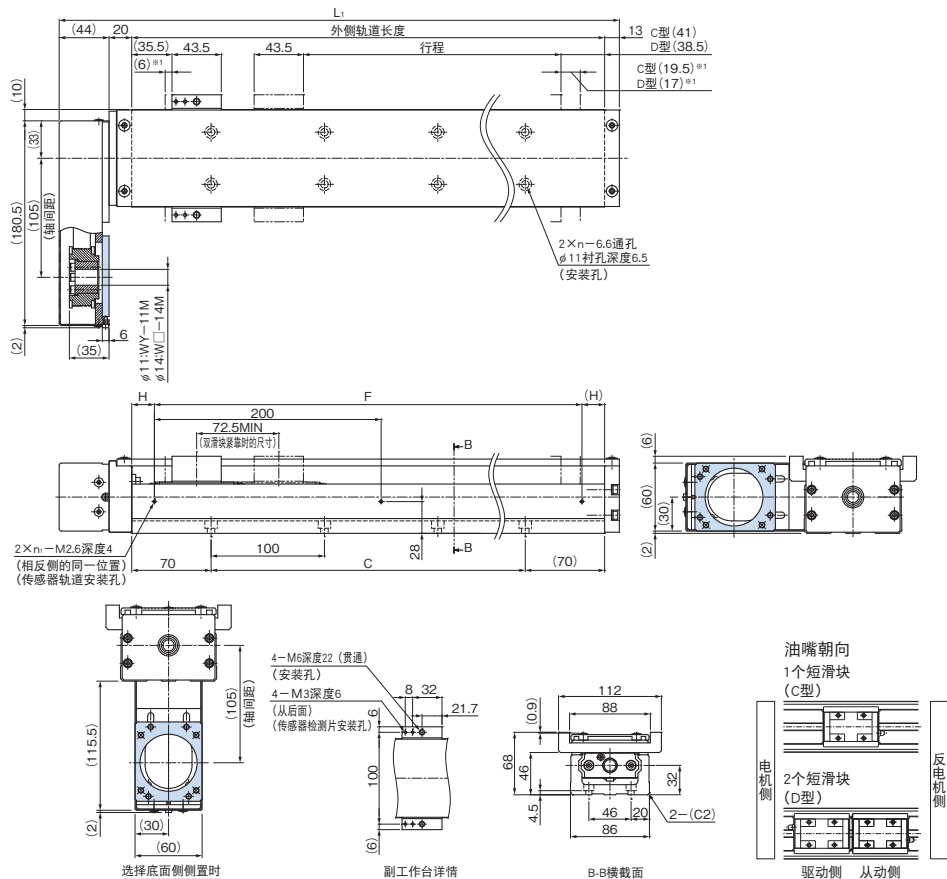
THK A2-179

KR46 带防尘盖 电机侧置

KR46□□C型(带1个短滑块)

KR46□□D型(带2个短滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側軌道 長度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
C型	D型*								C型	D型
220(245.5)	150(173)	340	417	200	200	70	3	2	8	8.8
320(345.5)	250(273)	440	517	300	400	20	4	3	9.4	10.2
420(445.5)	350(373)	540	617	400	400	70	5	3	10.9	11.7
520(545.5)	450(473)	640	717	500	600	20	6	4	12.4	13.2
620(645.5)	550(573)	740	817	600	600	70	7	4	13.9	14.7
720(745.5)	650(673)	840	917	700	800	20	8	5	15.4	16.2
820(845.5)	750(773)	940	1017	800	800	70	9	5	16.8	17.6

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

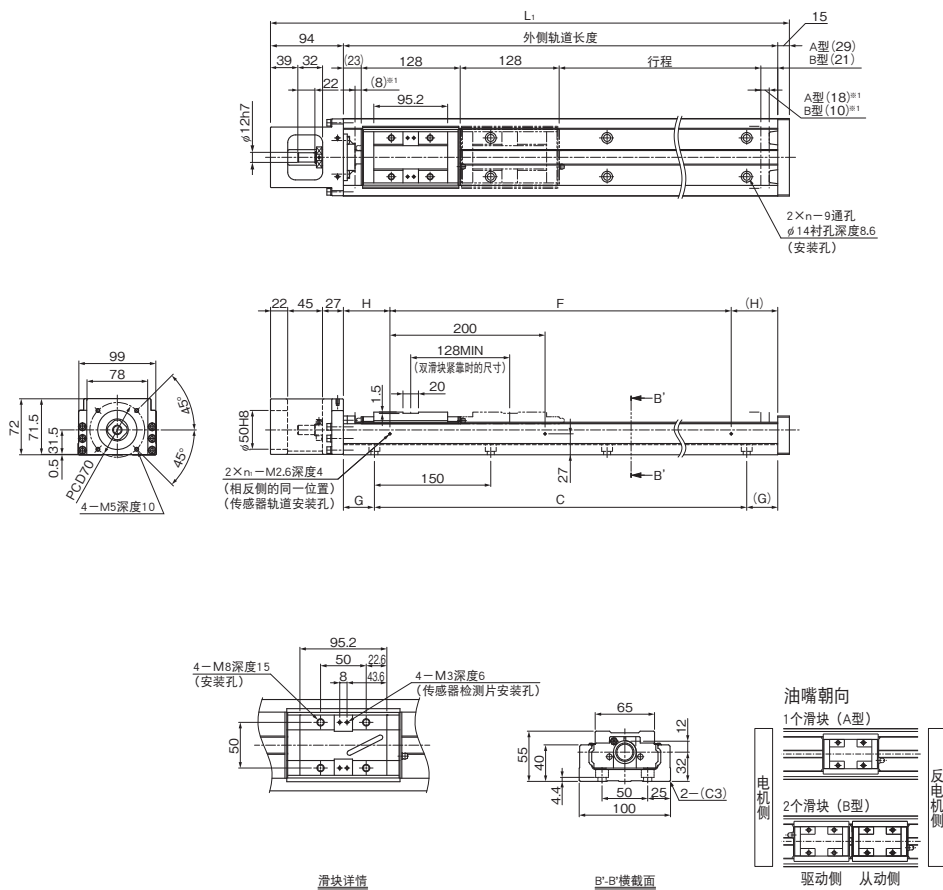
THK A2-181

KR55 无防尘盖 电机直连

KR5520A型(带1个长滑块)

KR5520B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*									A型	B型
800 (826)	680 (698)	980	1089	900	40	800	90	7	5	20.2	22
900 (926)	780 (798)	1080	1189	1050	15	1000	40	8	6	21.9	23.7
1000 (1026)	880 (898)	1180	1289	1050	65	1000	90	8	6	23.6	25.4
1100 (1126)	980 (998)	1280	1389	1200	40	1200	40	9	7	25.4	27.2
1200 (1226)	1080 (1098)	1380	1489	1350	15	1200	90	10	7	27.1	28.9

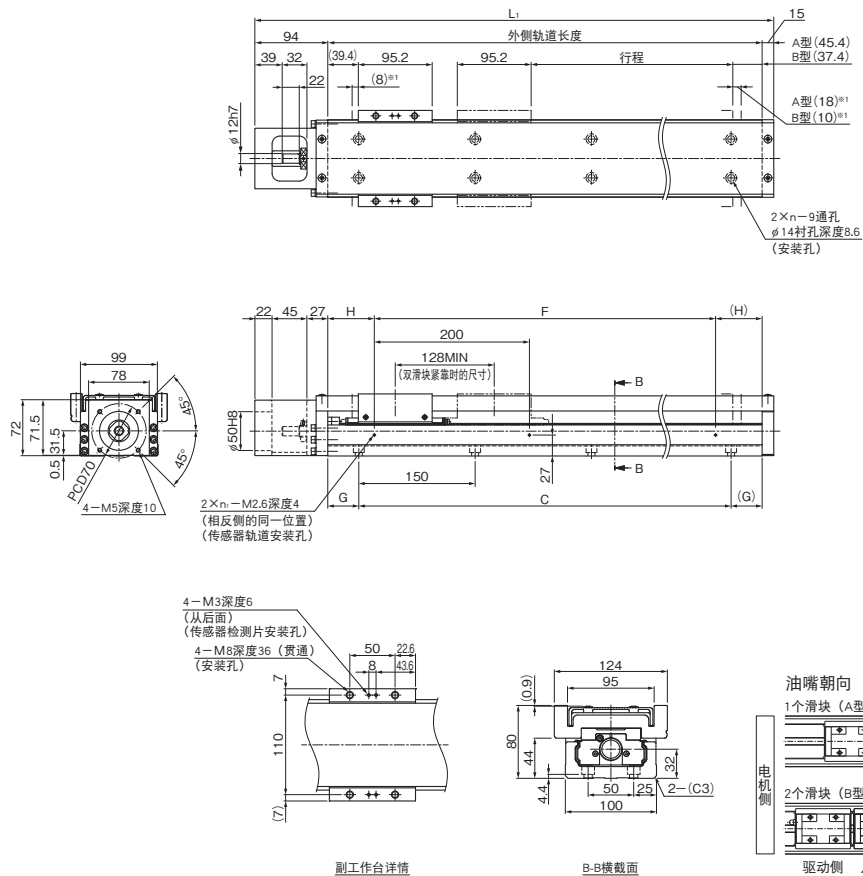
* 2个内滑块靠紧时的数值。

KR55 带防尘盖 电机直连

KR5520A型(带1个长滑块)

KR5520B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图A2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*									A型	B型
800(826)	680(698)	980	1089	900	40	800	90	7	5	24.1	27.8
900(926)	780(798)	1080	1189	1050	15	1000	40	8	6	25.9	29.6
1000(1026)	880(898)	1180	1289	1050	65	1000	90	8	6	27.7	31.4
1100(1126)	980(998)	1280	1389	1200	40	1200	40	9	7	29.6	33.3
1200(1226)	1080(1098)	1380	1489	1350	15	1200	90	10	7	31.4	35.1

*2个内滑块紧靠时的数值。

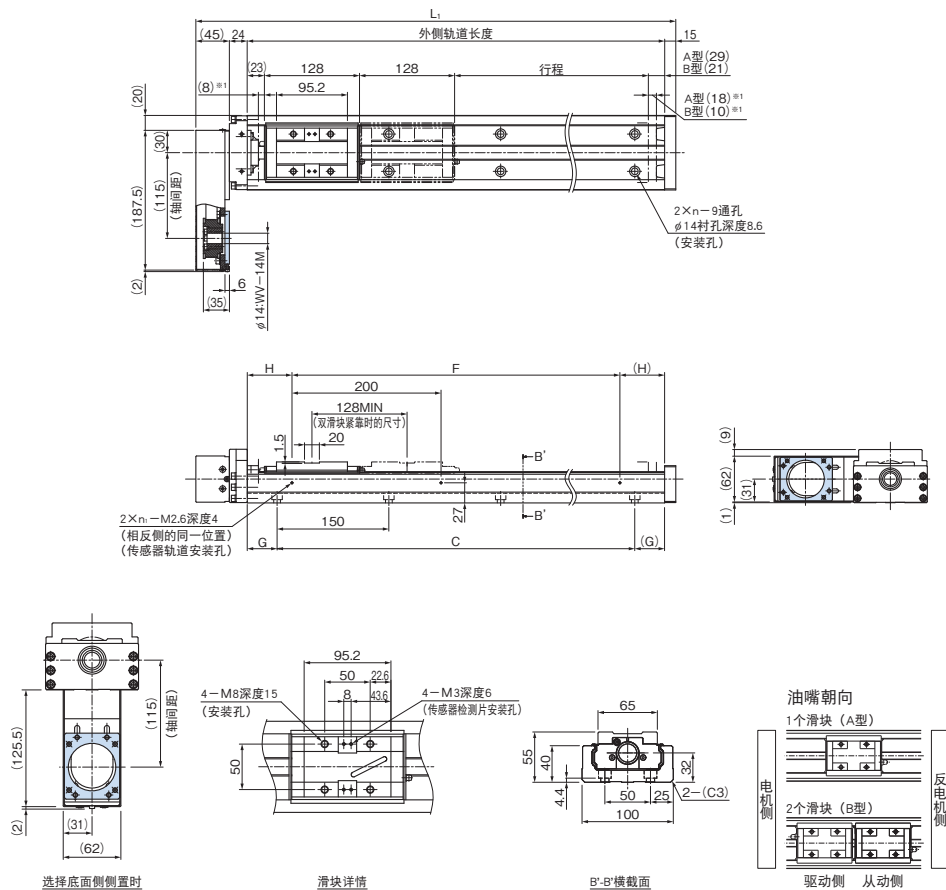
各种配件→图A2-193

KR55 无防尘盖 电机侧置 电机法兰角 □60用

KR5520A型(带1个长滑块)

KR5520B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
A型	B型*									A型	B型
800 (826)	680 (698)	980	1064	900	40	800	90	7	5	21.1	22.9
900 (926)	780 (798)	1080	1164	1050	15	1000	40	8	6	22.8	24.6
1000 (1026)	880 (898)	1180	1264	1050	65	1000	90	8	6	24.5	26.3
1100 (1126)	980 (998)	1280	1364	1200	40	1200	40	9	7	26.3	28.1
1200 (1226)	1080 (1098)	1380	1464	1350	15	1200	90	10	7	28	29.8

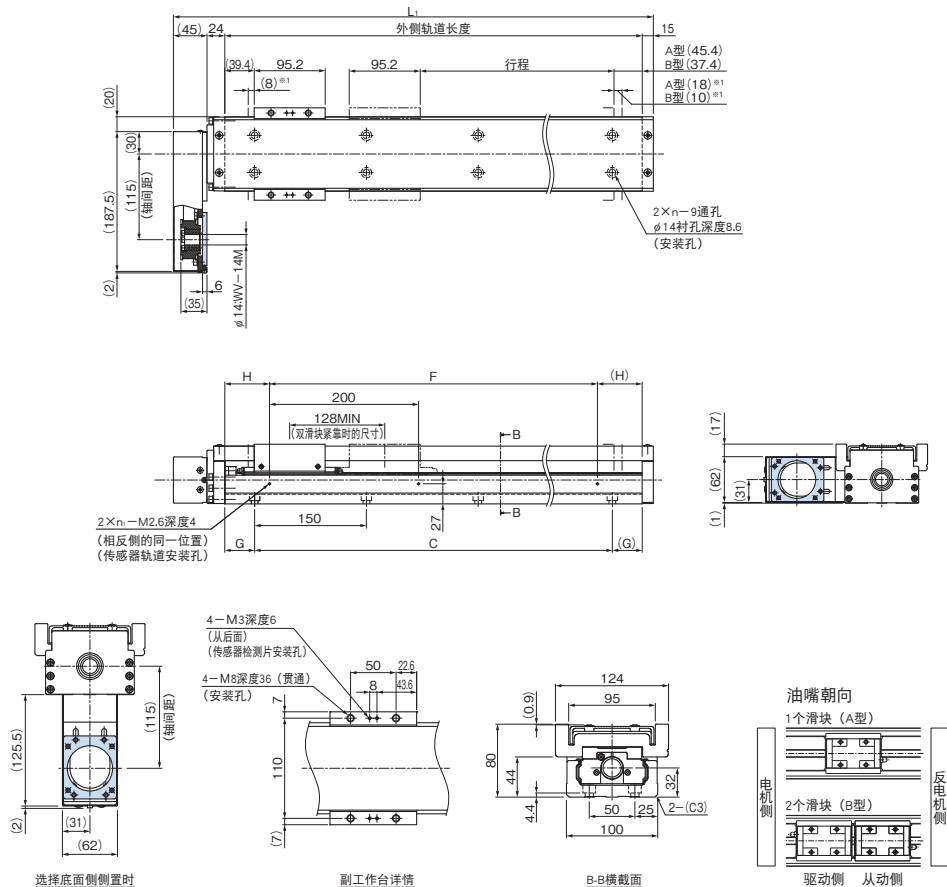
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR55 带防尘盖 电机侧置 电机法兰角 □60用

KR5520A型(带1个长滑块)

KR5520B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*									A型	B型
800 (826)	680 (698)	980	1064	900	40	800	90	7	5	25	28.7
900 (926)	780 (798)	1080	1164	1050	15	1000	40	8	6	26.8	30.5
1000 (1026)	880 (898)	1180	1264	1050	65	1000	90	8	6	28.6	32.3
1100 (1126)	980 (998)	1280	1364	1200	40	1200	40	9	7	30.5	34.2
1200 (1226)	1080 (1098)	1380	1464	1350	15	1200	90	10	7	32.3	36

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

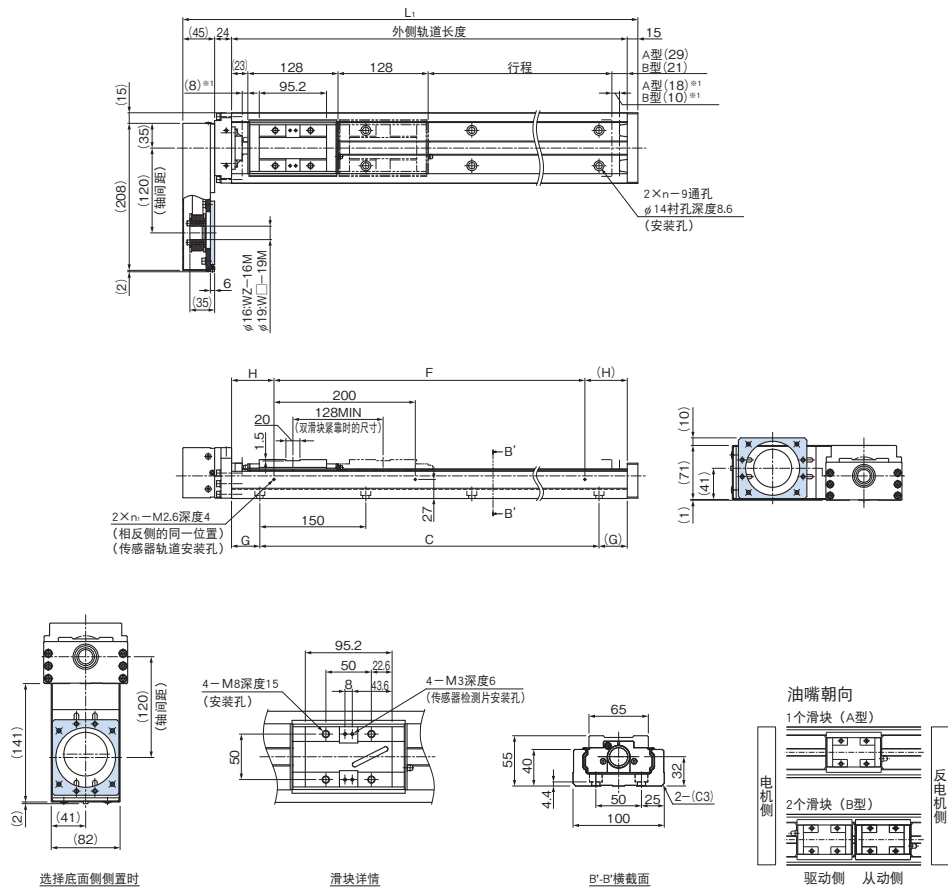
THK A2-185

KR55 无防尘盖 电机侧置 电机法兰角 □80用

KR5520A型(带1个长滑块)

KR5520B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側轨道 长度(mm)	总长度 L_1 (mm)	C (mm)	G (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n_1	主体总质量(kg)	
A型	B型*									A型	B型
800 (826)	680 (698)	980	1064	900	40	800	90	7	5	21.1	22.9
900 (926)	780 (798)	1080	1164	1050	15	1000	40	8	6	22.8	24.6
1000 (1026)	880 (898)	1180	1264	1050	65	1000	90	8	6	24.5	26.3
1100 (1126)	980 (998)	1280	1364	1200	40	1200	40	9	7	26.3	28.1
1200 (1226)	1080 (1098)	1380	1464	1350	15	1200	90	10	7	28	29.8

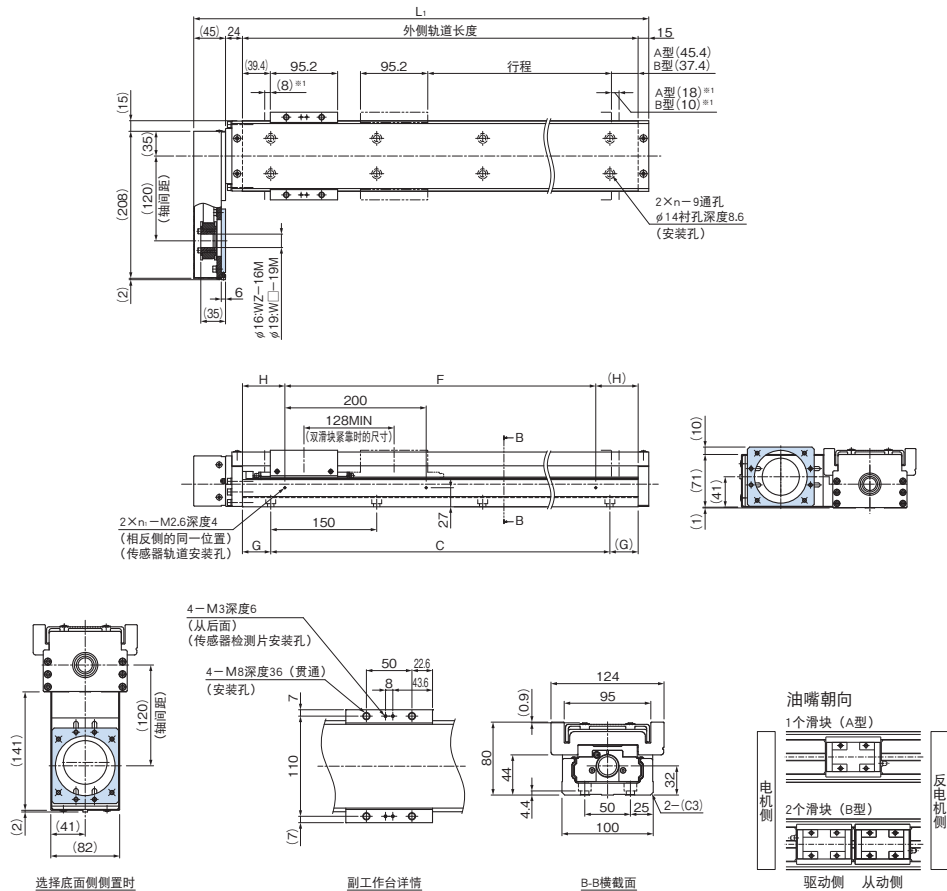
* 2个内滑块紧靠时的数值。

KR55 带防尘盖 电机侧置 电机法兰角 □80用

KR5520A型(带1个长滑块)

KR5520B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



*1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外側轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*									A型	B型
800(826)	680(698)	980	1064	900	40	800	90	7	5	25	28.7
900(926)	780(798)	1080	1164	1050	15	1000	40	8	6	26.8	30.5
1000(1026)	880(898)	1180	1264	1050	65	1000	90	8	6	28.6	32.3
1100(1126)	980(998)	1280	1364	1200	40	1200	40	9	7	30.5	34.2
1200(1226)	1080(1098)	1380	1464	1350	15	1200	90	10	7	32.3	36

*2个内滑块紧靠时的数值。

各种配件→图2-193

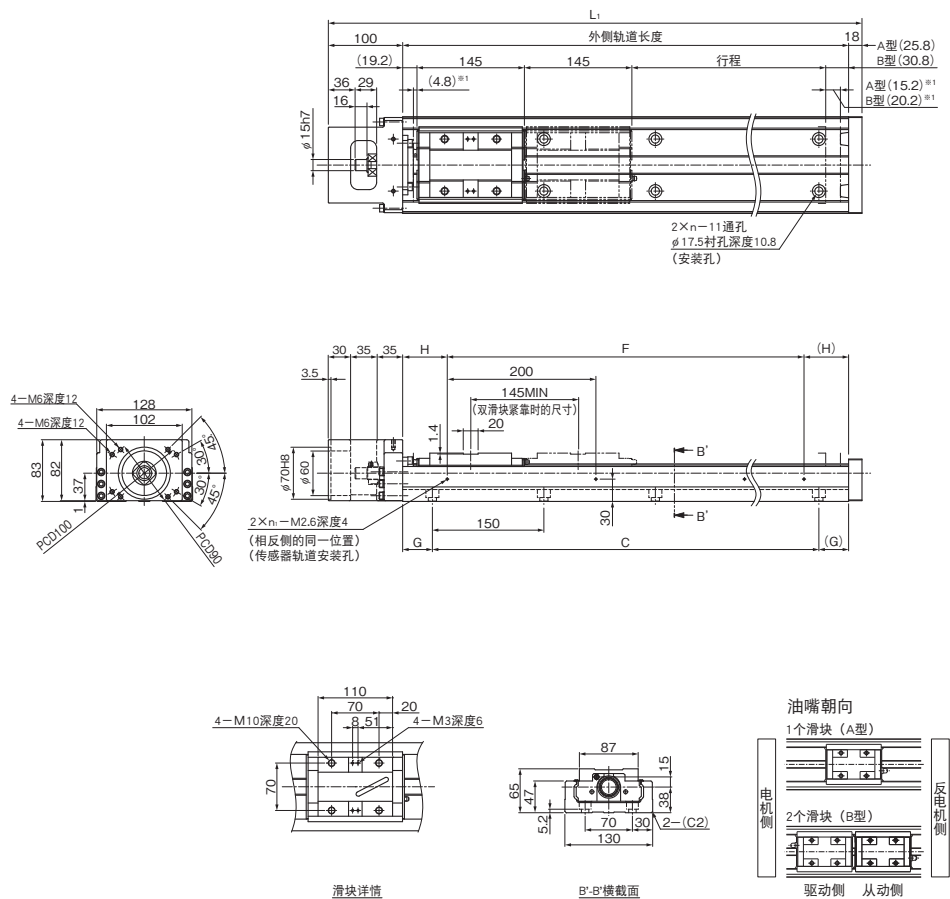
THK A2-187

KR65 无防尘盖 电机直连

KR6525A型(带1个长滑块)

KR6525B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L ₁ (mm)	C (mm)	G (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*									A型	B型
790 (810)	640 (665)	980	1098	900	40	800	90	7	5	32.2	35.5
990 (1010)	840 (865)	1180	1298	1050	65	1000	90	8	6	37.6	40.9
1190 (1210)	1040 (1065)	1380	1498	1200	90	1200	90	9	7	43	46.3
1490 (1510)	1340 (1365)	1680	1798	1500	90	1600	40	11	9	51.1	54.4

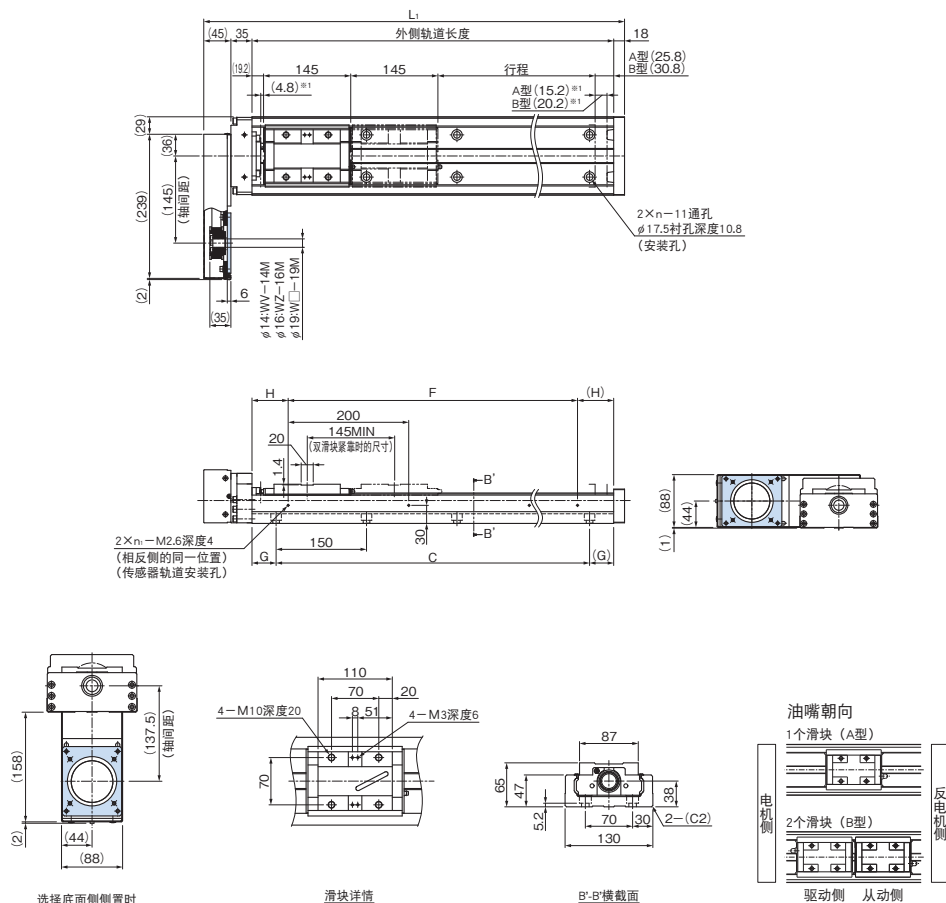
*2个内滑块紧靠时的数值。

KR65 无防尘盖 电机侧置

KR6525A型(带1个长滑块)

KR6525B型(带2个长滑块)

关于型号构成,请参照图2-136。



※1 从机械挡块到行程开始位置的尺寸。

行程(mm) (机械挡块间行程)		外侧轨道 长度(mm)	总长度 L1(mm)	C (mm)	G (mm)	F (mm)	H (mm)	n	n ₁	主体总质量(kg)	
A型	B型*									A型	B型
790 (810)	640 (665)	980	1078	900	40	800	90	7	5	33.9	37.2
990 (1010)	840 (865)	1180	1278	1050	65	1000	90	8	6	39.3	42.6
1190 (1210)	1040 (1065)	1380	1478	1200	90	1200	90	9	7	44.7	48
1490 (1510)	1340 (1365)	1680	1778	1500	90	1600	40	11	9	52.7	56

* 2个内滑块紧靠时的数值。

可动部质量

KR型的内滑块以及上表面工作台的质量如表13所示。

表13 KR型内滑块和上表面工作台的质量

单位：kg

公称型号	长滑块				短滑块			
	A/B	内滑块	上表面工作台	合计重量	C/D	内滑块	上表面工作台	合计重量
KR15	A型	0.04	0.03	0.07	C型	—	—	—
	B型	0.08	0.06	0.14	D型	—	—	—
KR20	A型	0.08	0.05	0.13	C型	—	—	—
	B型	0.16	0.1	0.26	D型	—	—	—
KR26	A型	0.19	0.09	0.28	C型	—	—	—
	B型	0.38	0.18	0.56	D型	—	—	—
KR30H	A型	0.4	0.2	0.6	C型	0.2	0.1	0.3
	B型	0.8	0.4	1.2	D型	0.4	0.2	0.6
KR33	A型	0.4	0.2	0.6	C型	0.2	0.1	0.3
	B型	0.8	0.4	1.2	D型	0.4	0.2	0.6
KR45H	A型	1.0	0.4	1.4	C型	0.6	0.2	0.8
	B型	2.0	0.8	2.8	D型	1.2	0.4	1.6
KR46	A型	1.0	0.4	1.4	C型	0.6	0.2	0.8
	B型	2.0	0.8	2.8	D型	1.2	0.4	1.6
KR55	A型	1.8	1.9	3.7	C型	—	—	—
	B型	3.6	3.8	7.4	D型	—	—	—
KR65	A型	3.3	3.3	6.6	C型	—	—	—
	B型	6.6	6.6	13.2	D型	—	—	—