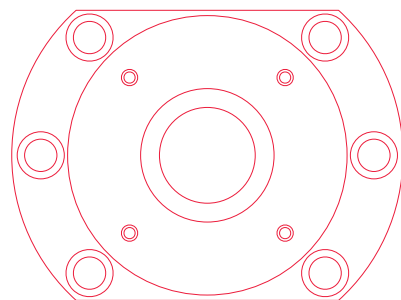


精机产品

标准系列

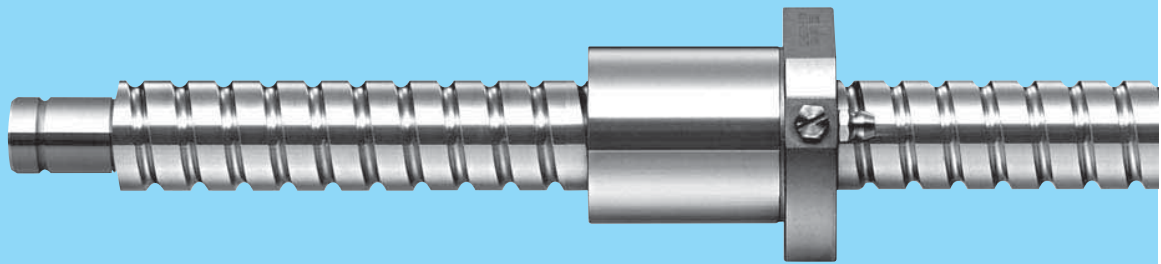
- 直线导轨
- 滚珠丝杠
- 支撑单元
- 定位承载装置
- 润滑
- 大扭矩马达



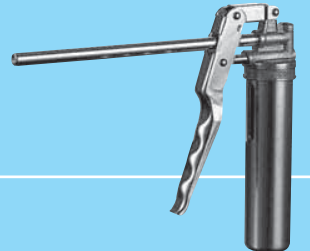
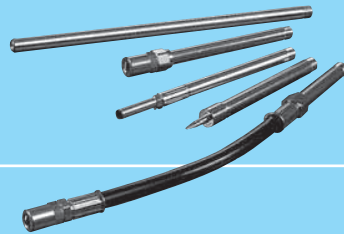
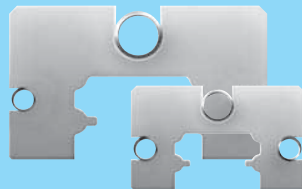
精机产品

标准系列

直线导轨
滚珠丝杠
支撑单元
定位承载装置
润滑
大扭矩马达



目录



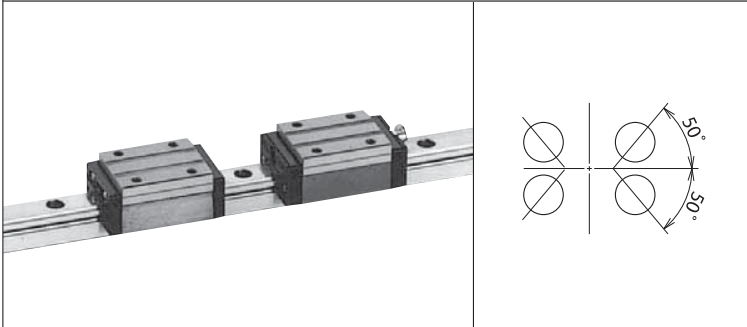
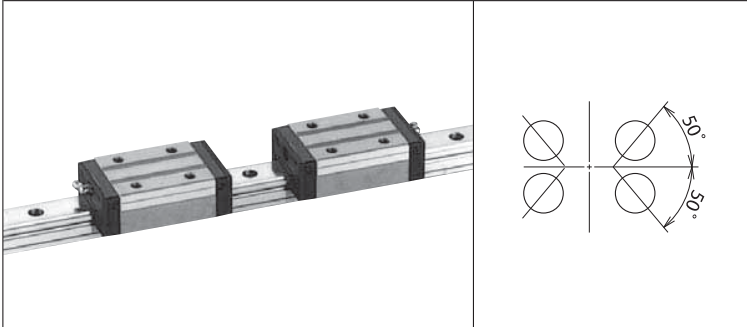
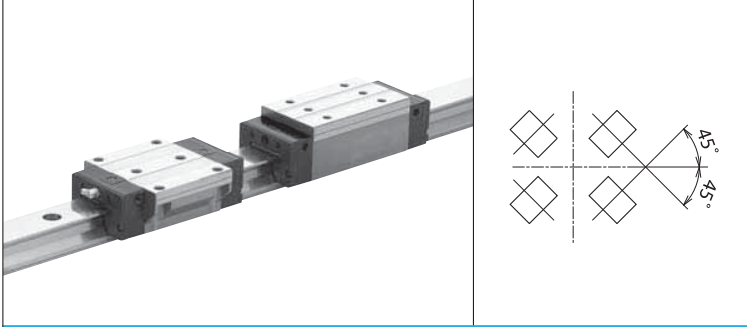
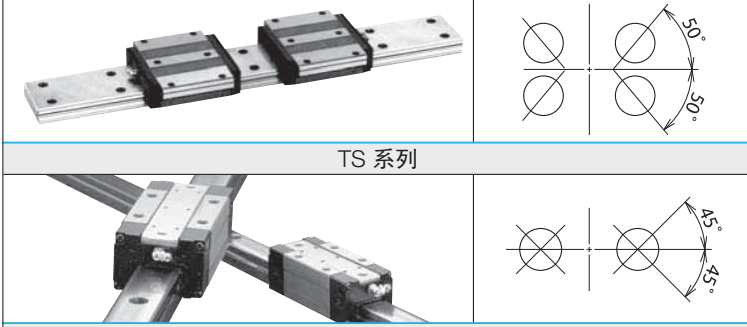
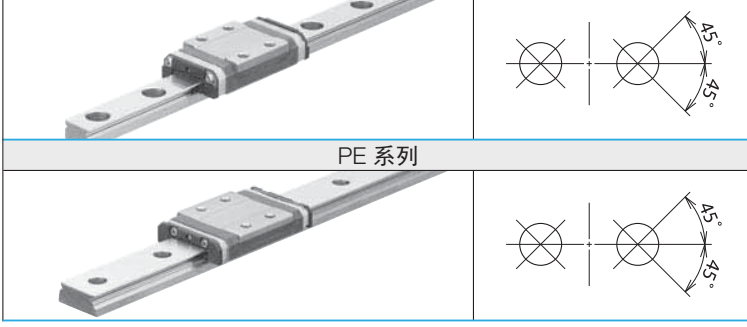

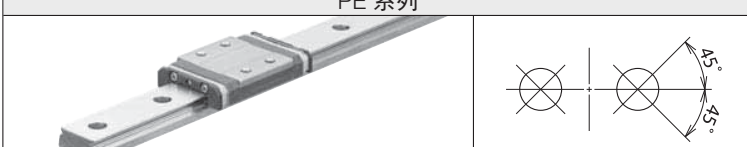
以下为 NSK 标志性产品
NSK 直线导轨 定位承载装置 NSK K1 大扭矩马达

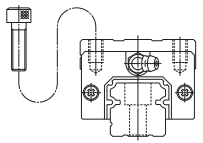
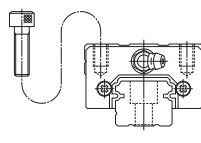
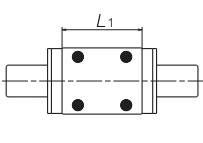
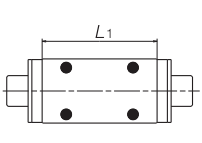
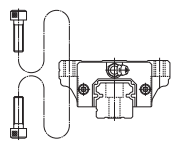
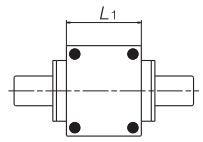
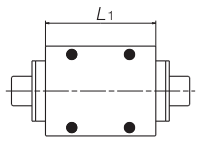
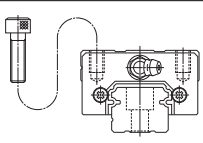
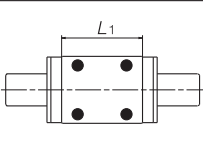
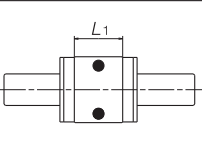
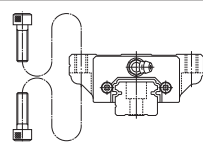
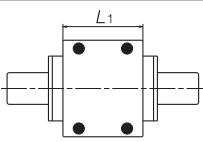
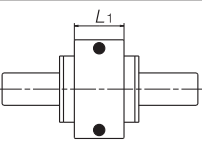
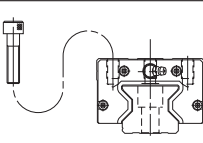
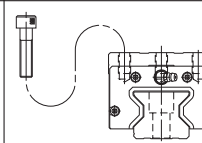
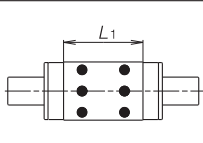
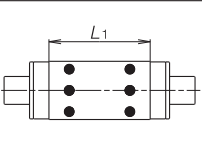
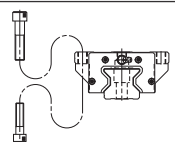
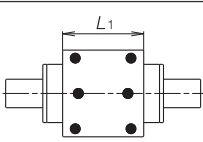
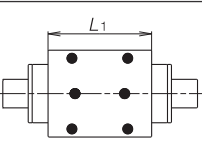
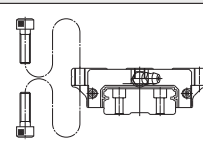
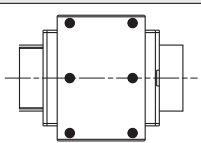
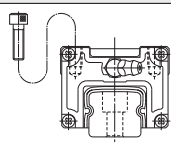
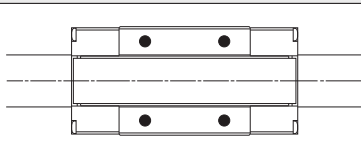
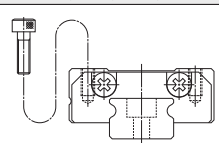
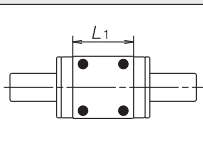
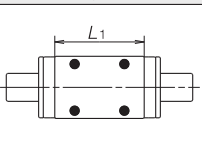
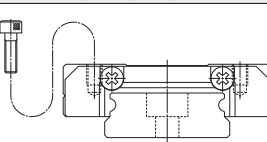
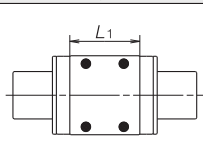
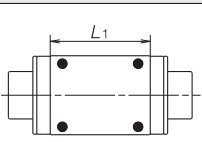
产品	尺寸系列	页数
直线导轨	直线导轨的种类/精度/配套附件	5
	LH系列	11
	LS系列	15
	SH系列	19
	SS系列	25
	RA系列	29
	LW系列	35
	TS系列	37
	PU系列	39
	PE系列	41
滚珠丝杠	滚珠丝杠的种类/零件目录/尺寸型号	45
	小型FA系列:PSS型	53
	小型FA系列:FSS系列	73
	小型FA系列:USS型	81
	A系列:轴承端完成品	87
	KA系列:不锈钢产品(轴端完成品)	145
	S系列:轴端未加工品	169
	V系列:轴端未完成品	197
	R系列:滚扎滚珠丝杠	209
额定寿命和基本额定负载		225
支撑单元	支撑单元的种类/零件型号	231
	WBK系列	233
定位承载装置	定位承载装置的种类	249
	MCM系列:轻量型/配套附件	251
	MCH系列:固定型/配套附件	285
	基本额定负载	303
	温度传感器	305
润滑	NSK润滑单元	309
	NSK的K1润滑单元	317
大扭矩马达	大扭矩马达的特点/种类	321
	PS系列	325
	PN系列	329

直线导轨

- 直线导轨零部件具有互换性，可缩短交货期
- 直线导轨可选用宽尺寸系列的滚珠滑块、滚子滑块

直线导轨类型

系列	特点
<p>LH/SH 系列</p> 	<p>LH 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> • NSK 基本系列 • 在重载领域广泛应用 • 上下方向负载承载能力强 也提供不锈钢类型 (#15-30) <p>SH 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在 LH 基础上安装保持架, 实现静音和平滑移动
<p>LS/SS 系列</p> 	<p>LS 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> • 小型 NSK 基本系列 • 在轻负载领域广泛应用 • 上下方向承载能力强 可提供不锈钢类型 (#15-35) <p>SS 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在 LS 基础上安装保持架, 实现静音和平滑移动
<p>RA 系列</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 带有超高刚度和超高负载的滑动导轨 • 超高精度和平滑移动 • 超高防尘特性, 免维护
<p>LW 系列</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 宽幅系列直线导轨 • 典型单轨使用 • 上下方向负载承载能力强
<p>TS 系列</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 最适用于运搬设备的低价导轨 • 通过 NSK K1 定期供给润滑油, 实现长期免维护
<p>PU 系列</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 轻量设计小型直线导轨 • 低噪音、平滑移动 • 强耐腐蚀性 (不锈钢)
<p>PE 系列</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 轻量宽幅小型直线导轨 • 使用单根导轨的理想环境 • 低噪音、平滑移动 • 强耐腐蚀性 (不锈钢)

滑块模型				尺寸与预紧		尺寸表
AN, BN	AL, BL	AN, AL	BN, BL	尺寸	预紧	页数 11-14 19-24
				LH/SH15	轻预紧 ZZ	
EM, GM		EM	GM	LH/SH20		
				LH/SH25		
				LH/SH30		
				LH/SH35		
				LH/SH45		
				LH/SH55		
				LH65		
AL, CL		AL	CL	尺寸	预紧	页数 15-18 25-28
				LS/SS15	轻预紧 ZZ	
EM, JM		EM	JM	LS/SS20		
				LS/SS25		
				LS/SS30		
				LS/SS35		
AL, BL	AN, BN	AL, AN	BL, BN	尺寸	预紧	页数 29-34
				RA15	中预紧 Z	
EM, GM		EM	GM	RA20		
				RA25		
				RA30		
				RA35		
				RA45		
				RA55		
				RA65		
EL		EL		尺寸	预紧	页数 35-36
				LW17	轻预紧 ZZ	
				LW21		
				LW27		
				LW35		
				LW50		
AN		AN		尺寸	预紧	页数 37-38
				TS15	重预紧 60 μm S	
				TS20		
				TS25		
				TS30		
				TS35		
AL, TR, UR, BL		AL, TR	BL, UR	尺寸	预紧	页数 39-40
				PU05	重预紧 3 μm ZT	
				PU07		
				PU09		
				PU12		
				PU15		
AR, TR, UR, BR		AR, TR	BR, UR	尺寸	预紧	页数 41-42
				PE05	重预紧 3 μm ZT	
				PE07		
				PE09		
				PE12		
				PE15		

精度

精度标准

- 精度特性如表 1，图 1 和图 2 所示。

表 1 精度的定义

特征	定义(图 1, 2)
安装高度 H	导轨底面 A 和滑块顶面 C 的距离
安装高度 H 之间的相互差	装配在一对导轨上的滑块相互安装高度差
安装宽度 W_2 或 W_3	导轨基准侧面 B 和滑块基准侧面 D 的距离 W_2 、 W_3 ，但是它只适用于基准端导轨
安装宽度 W_2 和 W_3 之间的相互差	装配在同一导轨上滑块相互安装宽度 W_2 、 W_3 的差距，但是它只适用于基准端导轨
C 面相对于 A 面的滑块运行平行度	滑块运行时，滑块顶面 C 相对于导轨底面 A 的变动
B 面相对于 D 面的滑块运行平行度	滑块运行时，滑块基准端面 D 相对于导轨基准侧面 B 的变动

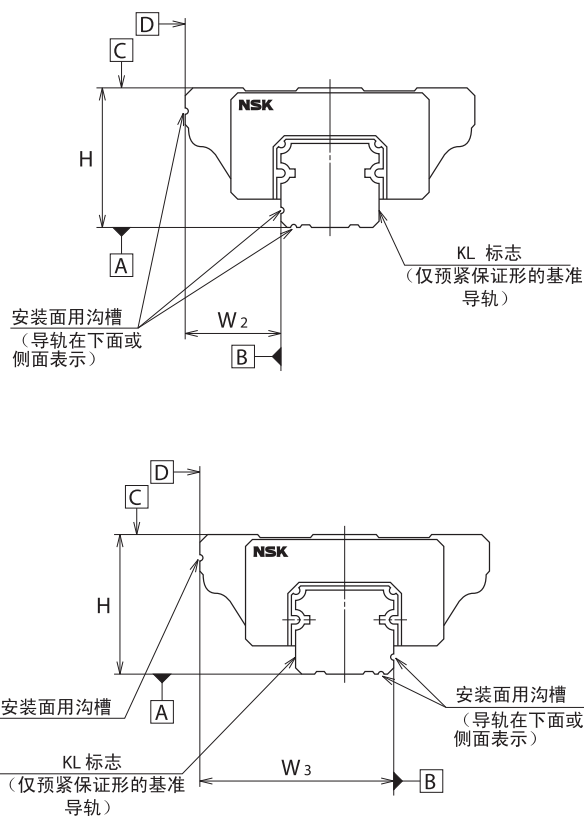


图 1：安装精度（高度和宽度）

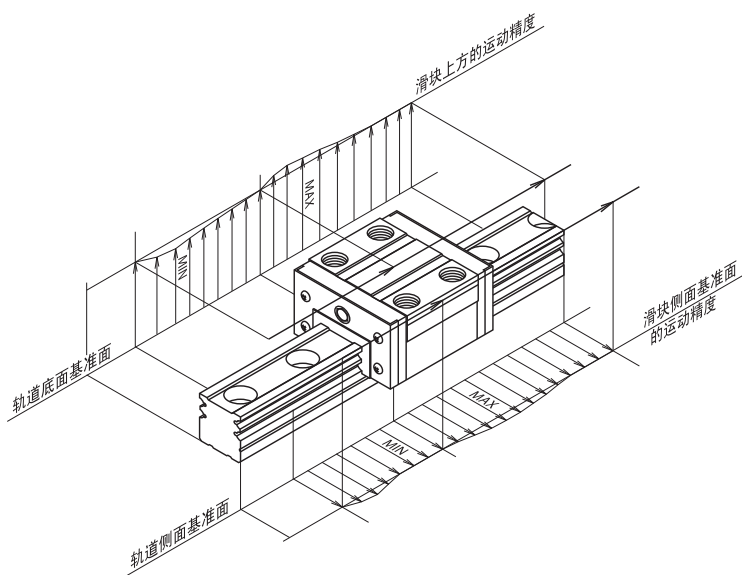


图 2：滑块运行平行度

互换性品的安装尺寸公差

单位：μm

系列	LH/SH 系列		LS/SS 系列	RA 系列	LW 系列	TS 系列	PU/PE 系列
	15 - 35	45 - 65	15 - 35	15 - 65	17 - 50	15 - 35	05 - 15
安装高度 H	±20	±30	±20	±20	±20	±100	±20
安装高度 H 之间的相互差	15*1 30*2	20*1 30*2	15*1 30*2	15*1 30*2	15*1 30*2	-	15*1 30*2
安装宽度 W ₂ 、W ₃	±30	±35	±30	±25	±30	-	±20
安装宽度 W ₂ 和 W ₃ 之间的相互差	25	30	25	20	25	-	20

※1 单根导轨上规定了安装高度 H 之间的相互差

※2 多根导轨上规定了安装高度 H 之间的相互差

互换性品的运行平行度公差：A // C 或 B // D

单位：μm

导轨长度 (mm)	LH/SH 系列 LS/SS 系列 LW 系列 PU/PE 系列	RA 系列	TS 系列
- 50	6	4.5	Max. 100
50 - 80	6	5	
80 - 125	6.5	5.5	
125 - 200	7	6	
200 - 250	8	7	
250 - 315	9	8	
315 - 400	11	9	
400 - 500	12	10	
500 - 630	14	12	
630 - 800	16	14	
800 - 1 000	18	16	
1 000 - 1 250	20	17	
1 250 - 1 600	23	19	
1 600 - 2 000	26	21	
2 000 - 2 500	29	22	
2 500 - 3 150	32	25	
3 150 - 4 000	34	30	

可用导轨长度 (最大长度 (单根导轨))

单位：mm

系列	LH/SH 系列		LS/SS 系列		RA 系列	TS 系列	PU 系列	PE 系列	LW 系列	
	标准钢	不锈钢	标准钢	不锈钢	标准钢	标准钢	不锈钢	不锈钢	尺寸	不锈钢
05	-	-	-	-	-	-	210	150	17	1 000
07	-	-	-	-	-	-	375	600	21	1 600
09	-	-	-	-	-	-	600	800	27	2 000
12	-	-	-	-	-	-	800	1 000	35	2 400
15	2 000	1 800	2 000	1 800	2 000	1 960	1 000	1 200	50	3 000
20	3 960	3 500	3 960	3 500	3 000	2 920	-	-		
25	3 960	3 500	3 960	3 500	3 000	4 000	-	-		
30	4 000	3 500	4 000	3 500	3 500	4 040	-	-		
35	4 000	-	4 000	3 500	3 500	4 040	-	-		
45	3 990	-	-	-	3 500	-	-	-		
55	3 960	-	-	-	3 500	-	-	-		
65	3 900	-	-	-	3 500	-	-	-		

直线导轨配件

双密封和护板

- 双密封是将两片侧密封重叠组合安装的密封措施，提高了密封效果
- 护板通常安装在侧密封的外侧，以防本产品受到焊渣等高温粉尘和硬质异物的进入。

- 安装双密封和护板时，如表 2、3 所示，滑块长度变长
- 安装双密封或护板后，适量油脂被填充到端盖时，需要如图 3 所示对管。购买时请确认对管尺寸。

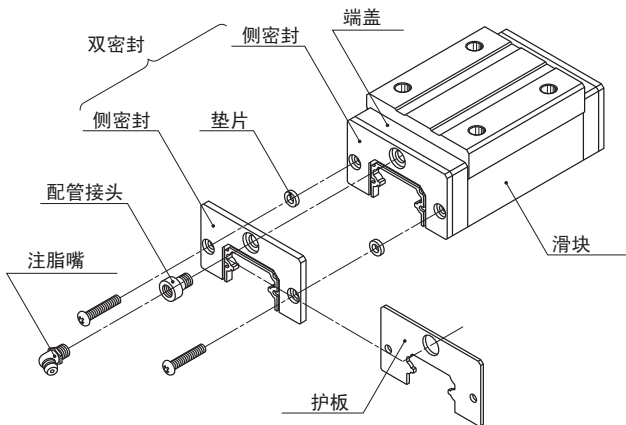


图 3

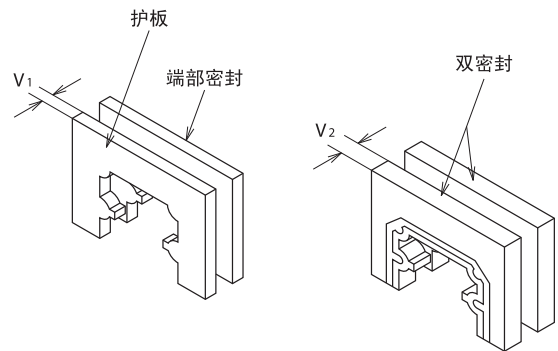


图 4

图 2：双密封

单位：mm

型号	零件型号		增加的厚度 V_2
	无连接件	有连接件	
LH/SH15	LH15WS-01	***	2.5
LH/SH20	LH20WS-01	LH20WSC-01	2.5
LH/SH25	LH25WS-01	LH25WSC-01	2.8
LH/SH30	LH30WS-01	LH30WSC-01	3.6
LH/SH35	LH35WS-01	LH35WSC-01	3.6
LH/SH45	LH45WS-01	LH45WSC-01	4.3
LH/SH55	LH55WS-01	LH55WSC-01	4.3
LH65	LH65WS-01	LH65WSC-01	4.9
LS/SS15	LS15WS-01	***	2.8
LS/SS20	LS20WS-01	LS20WSC-01	2.5
LS/SS25	LS25WS-01	LS25WSC-01	2.8
LS/SS30	LS30WS-01	LS30WSC-01	3.6
LS/SS35	LS35WS-01	LS35WSC-01	3.6
LW17	LW17WS-01	***	2.6
LW21	LW21WS-01	LW21WSC-01	2.8
LW27	LW27WS-01	LW27WSC-01	2.5
LW35	LW35WS-01	LW35WSC-01	3
LW50	LW50WS-01	LW50WSC-01	3.6

*** 灌注型配管接头，请与 NSK 协商。

图 3：护板

单位：mm

型号	零件型号		增加的厚度 V_1
	无连接件	有连接件	
LH/SH15	LH15PT-01	***	2.7
LH/SH20	LH20PT-01	LH20PTC-01	2.9
LH/SH25	LH25PT-01	LH25PTC-01	3.2
LH/SH30	LH30PT-01	LH30PTC-01	4.2
LH/SH35	LH35PT-01	LH35PTC-01	4.2
LH/SH45	LH45PT-01	LH45PTC-01	4.9
LH/SH55	LH55PT-01	LH55PTC-01	4.9
LH65	LH65PT-01	LH65PTC-01	5.5
LS/SS15	LS15PT-01	***	3
LS/SS20	LS20PT-01	LS20PTC-01	2.7
LS/SS25	LS25PT-01	LS25PTC-01	3.2
LS/SS30	LS30PT-01	LS30PTC-01	4.2
LS/SS35	LS35PT-01	LS35PTC-01	4.2
LW17	LW17PT-01	***	3.2
LW21	LW21PT-01	LW21PTC-01	3.2
LW27	LW27PT-01	LW27PTC-01	2.9
LW35	LW35PT-01	LW35PTC-01	3.6
LW50	LW50PT-01	LW50PTC-01	4.2

导轨安装孔用盖

- 导轨安装在工作台以后，要塞住安装孔，使孔部不能残留，防止异物进入滑块内部（图 5）。
- 导轨安装孔盖是用耐油性和耐磨损的优质合成树脂制成。

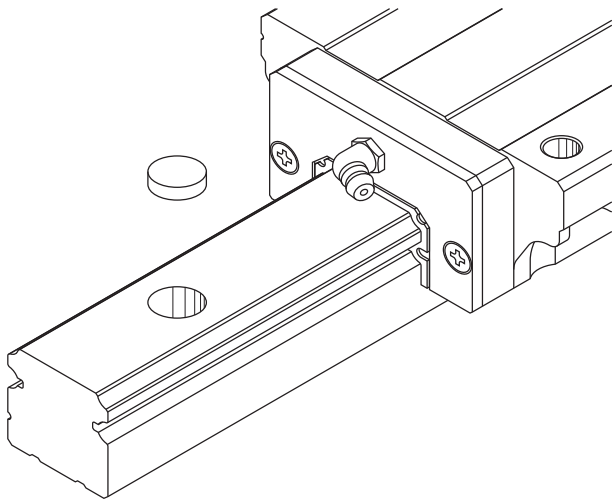


图 5

- 表 4 显示了对应各零件号码的导轨安装孔尺寸。
- 当在导轨安装孔插装安装孔盖时，要使用如图 6 所示的具有平坦面的工具等，一点点地将护盖护敲入安装孔，直到护盖与导轨顶面在同一平面。

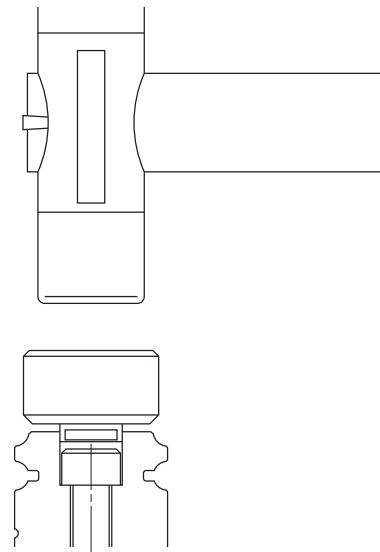


图 6

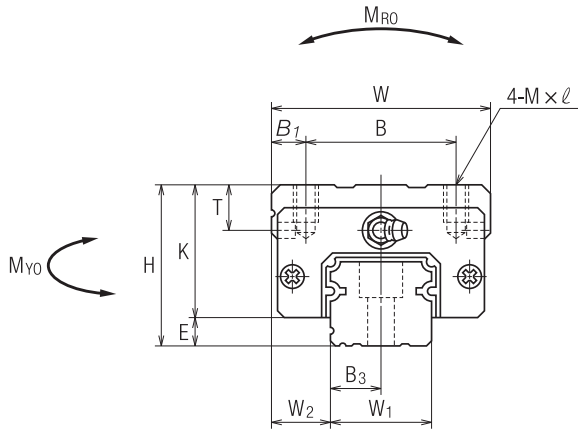
图 4 轨道安装孔盖

型号	紧固导轨螺栓	导轨安装孔编号	数量 / 对
SS15 (配合 M3) LS15 (配合 M3) PU09 (TR, UR) PU12 (TR, UR) PU15 PE09 (TR, UR)	M3	LG-CAP/M3	20
SH15 SS15 (配合 M4) LH15 LS15 (配合 M4) RA15 LW17 LW21 LW27 TS15	M4	LG-CAP/M4	20
SH20 SS20 LH20 LS20 RA20 TS20	M5	LG-CAP/M5	20
SH25 SS25 SS30 LH25 LS25 LS30 RA25 LW35 TS25	M6	LG-CAP/M6	20
SH30 SH35 SS35 LH30 LH35 LS35 RA30 RA35 LW50 TS30 TS35	M8	LG-CAP/M8	20
LH45 RA45	M12	LG-CAP/M12	20
LH55 RA55	M14	LG-CAP/M14	20
LH65 RA65	M16	LG-CAP/M16	20

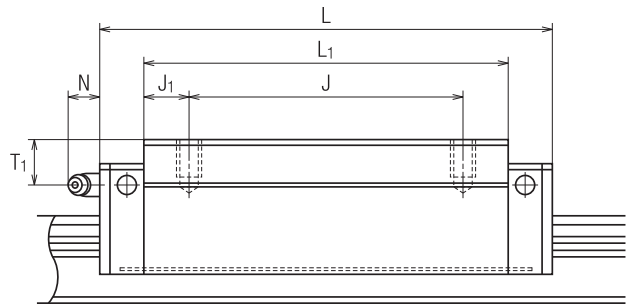
直线导轨 LH 系列

滑块型号 : AL,AN,BL,BN

AL,AN,BL,BN 滑块前端



BN 滑块侧面



型号	安装尺寸			滑块尺寸												
	高度 H	E	W ₂	宽度 W	长度	安装孔			B ₁	L ₁	J ₁	K	T	润滑脂注入嘴		
						B		M × 间距 × l						安装孔	T ₁	N
LH15AN LH15BN	28	4.6	9.5	34	55 74	26	26	M4×0.7×6	4	39 58	6.5 16	23.4	8	φ3	8.5	3.3
LH20AN LH20BN	30	5	12	44	69.8 91.8	32	36 50	M5×0.8×6	6	50 72	7 11	25	12	M6×0.75	5	11
LH25AL LH25AN LH25BL LH25BN	36 40 36 40	7	12.5	48	79 107	35	35 50	M6×1×6 M6×1×9 M6×1×6 M6×1×9	6.5	58 86	11.5 18	29 33 29 33	12	M6×0.75	6 10 6 10	11
LH30AL LH30AN LH30BL LH30BN	42 45 42 45	9	16	60	85.6 124.6	40	40 60	M8×1.25×8 M8×1.25×10 M8×1.25×8 M8×1.25×10	10	59 98	9.5 19	33 36 33 36	14	M6×0.75	7 10 7 10	11
LH35AL LH35AN LH35BL LH35BN	48 55 48 55	9.5	18	70	109 143	50	50 72	M8×1.25×8 M8×1.25×12 M8×1.25×8 M8×1.25×12	10	80 114	15 21	38.5 45.5 38.5 45.5	15	M6×0.75	8 15 8 15	11
LH45AN LH45BN	70	14	20.5	86	139 171	60	60 80	M10×1.5×17	13	105 137	22.5 28.5	56	17	Rc1/8	20	13
LH55AN LH55BN	80	15	23.5	100	163 201	75	75 95	M12×1.75×18	12.5	126 164	25.5 34.5	65	18	Rc1/8	21	13
LH65AN LH65BN	90	16	31.5	126	193 253	76	70 120	M16×2×20	25	147 207	38.5 43.5	74	23	Rc1/8	19	13

注意 1：不锈钢滑块的形状与标准材料滑块的形状存在部分差异。

滑块单体的公称型号

型号解释为：

LAH 25 AN S Z - K

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度

S: 不锈钢
(LH15 ~ LH30)
无代号: 标准材料

配件
K: 带有 NSK 的 K1 润滑单元
F: 低温氟化镀铬 + AS2 润滑脂
F50: 低温氟化镀铬 + LG2 润滑脂

预紧符号
Z: 预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

L1H 25 1000 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

形状符号 (L: 标准)

材料、表面处理符号

导轨拼接形式符号

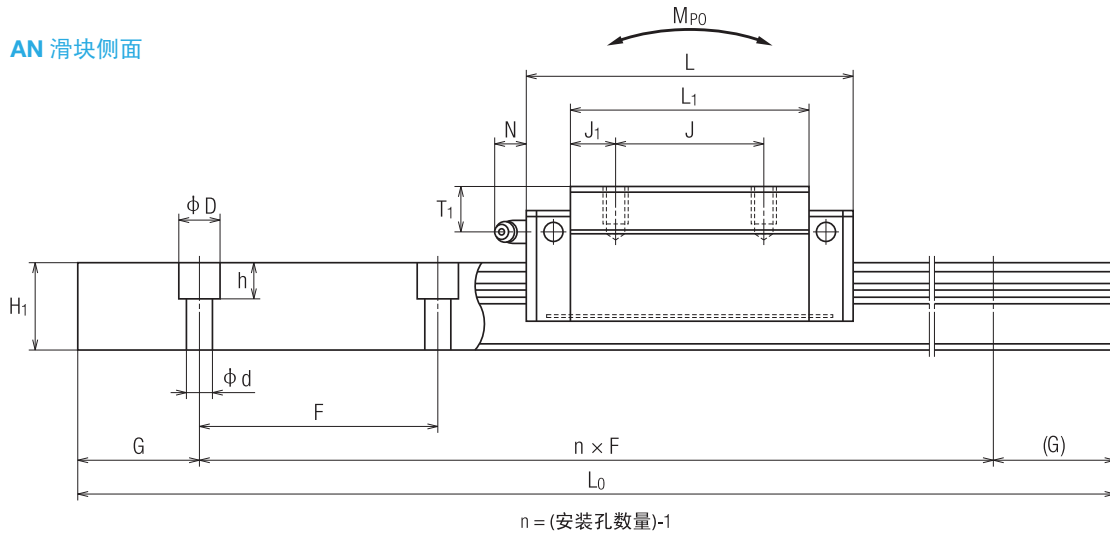
N: 非拼接形式, L: 拼接形式

预紧符号
Z: 微预紧 (标准)

精度等级
(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

AN 滑块侧面



单位: mm

导轨尺寸							基本额定负载					钢球直径	重量	
宽度 W_1	高度 H_1	间距 F	安装孔 $d \times D \times h$	B_3	G	最大长度(单根导轨) $L_{0max}()$ 为不锈钢 件的型号	额定动负载	额定静负载	静态力矩负载			D_w	滑块 (kg)	导轨 (kg/m)
							C (N)	C_0 (N)	M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{V0} (N·m)			
15	15	60	4.5×7.5×5.3	7.5	20	2 000 (1 800)	10 800 14 600	20 700 32 000	108 166	95 216	80 181	3.175	0.18 0.26	1.6
20	18	60	6×9.5×8.5	10	20	3 960 (3 500)	17 400 23 500	32 500 50 500	219 340	185 420	155 355	3.968	0.33 0.48	2.6
23	22	60	7×11×9	11.5	20	3 960 (3 500)	25 600 34 500	46 000 71 000	360 555	320 725	267 610	4.762	0.46 0.55 0.69 0.82	3.6
28	26	80	9×14×12	14	20	4 000 (3 500)	31 000 46 000	51 500 91 500	490 870	350 1 030	292 865	5.556	0.69 0.77 1.16 1.3	5.2
34	29	80	9×14×12	17	20	4 000	47 500 61 500	80 500 117 000	950 1 380	755 1 530	630 1 280	6.350	1.2 1.5 1.7 2.1	7.2
45	38	105	14×20×17	22.5	22.5	3 990	81 000 99 000	140 000 187 000	2 140 2 860	1 740 3 000	1 460 2 520	7.937	3.0 3.9	12.3
53	44	120	16×23×20	26.5	30	3 960	119 000 146 000	198 000 264 000	3 600 4 850	3 000 5 150	2 510 4 350	9.525	4.7 6.1	16.9
63	53	150	18×26×22	31.5	35	3 900	181 000 235 000	281 000 410 000	6 150 8 950	4 950 10 100	4 150 8 450	11.906	7.7 10.8	24.3

注意 2: 基本额定动负载是指: 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。
如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

组装件的公称型号

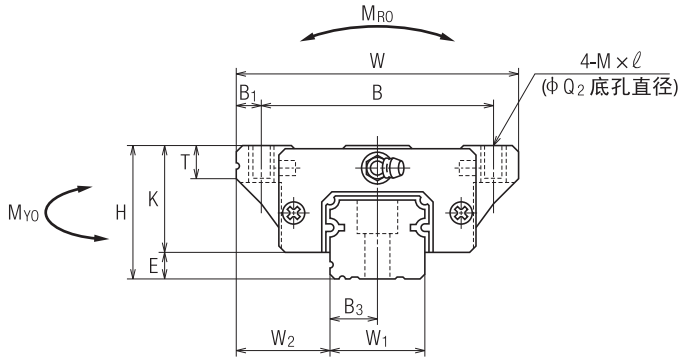
型号解释为:

	LH 25 1000 AN C 2 *** PC Z	
系列		
尺寸		
导轨长度 (mm)		
形状 / 高度		
材料: 表面处理		
C: 特殊高碳素钢 (NSK 标准)		
K: 不锈钢材料		
D: 特殊高碳素钢 + 表面处理		
H: 不锈钢 + 表面处理		
		预紧符号 Z: 微预紧 (标准)
		精度等级: PC (导轨单体仅有 PC 级) KC (带 NSK K1 的润滑单元)
		NSK 设计编号 (调查等需要用到 ***)
		单根导轨的滑块数量

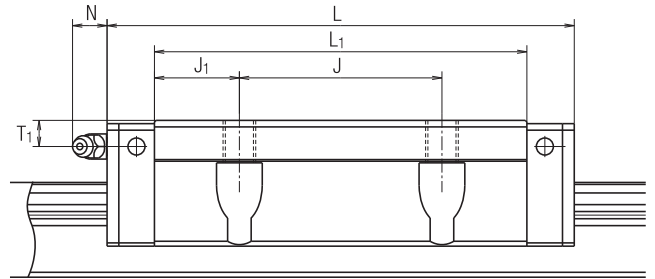
直线导轨 LH 系列

滑块型号 : EM,GM

EM、GM 滑块前端



GM 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸													
	高度 H	E	W ₂	宽度 W	长度 L	安装孔				B ₁	L ₁	J ₁	K	T	润滑脂注入嘴		
						B	J	Q ₁ × M × 间距 ×	Q ₂						安装孔	T ₁	N
LH15EM LH15GM	24	4.6	16	47	55 74	38	30	M5×0.8×7	4.4	4.5	39 58	4.5 14	19.4	8	φ 3	4.5	3.3
LH20EM LH20GM	30	5	21.5	63	69.8 91.8	53	40	M6×1×9.5	5.3	5	50 72	5 16	25	10	M6×0.75	5	11
LH25EM LH25GM	36	7	23.5	70	79 107	57	45	M8×1.25×10 (M8×1.25×11.5)	6.8	6.5	58 86	6.5 20.5	29	11 (12)	M6×0.75	6	11
LH30EM LH30GM	42	9	31	90	98.6 124.6	72	52	M10×1.5×12 (M10×1.5×14.5)	8.6	9	72 98	10 23	33	11 (15)	M6×0.75	7	11
LH35EM LH35GM	48	9.5	33	100	109 143	82	62	M10×1.5×13	8.6	9	80 114	9 26	38.5	12	M6×0.75	8	11
LH45EM LH45GM	60	14	37.5	120	139 171	100	80	M12×1.75×15	10.5	10	105 137	12.5 28.5	46	13	Rc1/8	10	13
LH55EM LH55GM	70	15	43.5	140	163 201	116	95	M14×2×18	12.5	12	126 164	15.5 34.5	55	15	Rc1/8	11	13
LH65EM LH65GM	90	16	53.5	170	193 253	142	110	M16×2×24	14.6	14	147 207	18.5 48.5	74	23	Rc1/8	19	13

注意 1: 括号里的尺寸适用于不锈钢。
注意 2: 不锈钢制滑块的外形形状与标准材料制滑块的外形形状存在部分差异。

滑块单体的公称型号

型号解释为:

LAH 25 EM S Z - K

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

S: 不锈钢
(LH15 ~ LH30)
无代号: 标准材料

配件
K: 带有 NSK K1 的
润滑单元
F: 低温氟化镀
铬 + AS2 润滑脂
F50: 低温氟化镀
铬 + LG2 润滑脂

预紧符号
Z: 微预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为:

L1H 25 1000 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

形状符号 (L: 标准)

材料 / 表面处理符号

导轨拼接形式符号

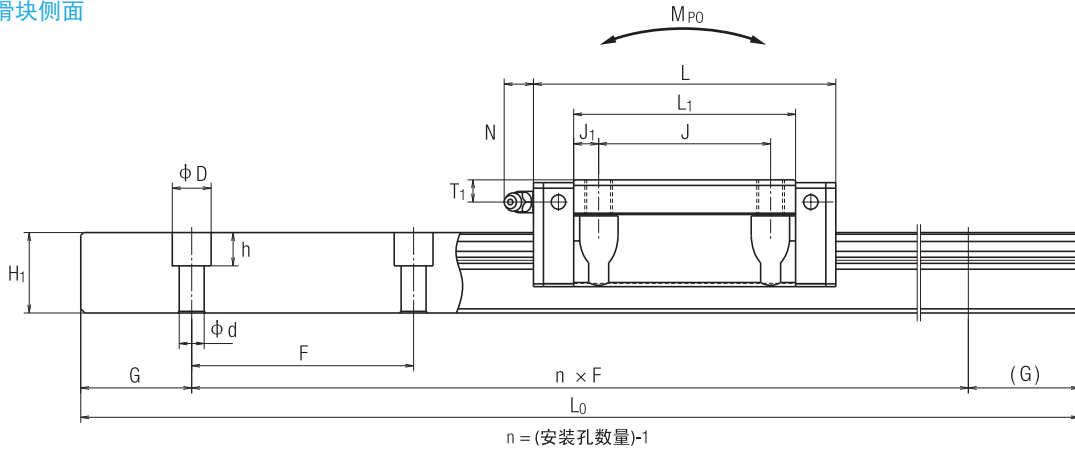
N: 非拼接形式, L: 拼接形式

预紧符号
Z: 微预紧 (标准)

精度等级
(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

EM 滑块侧面



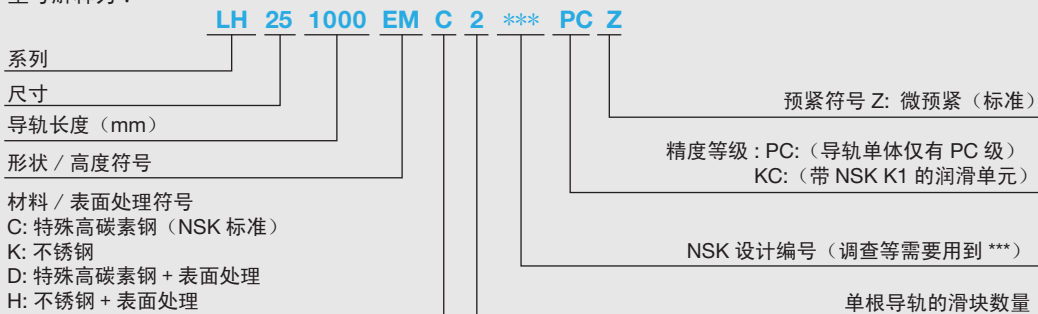
单位: mm

导轨尺寸						基本额定负载						钢球直径		重量	
宽度 W_1	高度 H_1	间距 F	安装孔 $d \times D \times h$	B_3	G	最大长度(单根导轨) $L_{0max}()$ 为不锈钢 件的型号	额定动负载 C (N)	额定静负载 C_0 (N)	静态力矩负载			D_w	滑块 (kg)	导轨 (kg/m)	
									M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)				
15	15	60	4.5×7.5×5.3	7.5	20	2 000 (1 800)	10 800 14 600	20 700 32 000	108 166	94.5 216	79.5 181	3.175	0.17 0.25	1.6	
20	18	60	6×9.5×8.5	10	20	3 960 (3 500)	17 400 23 500	32 500 50 500	219 340	185 420	155 355	3.968	0.45 0.65	2.6	
23	22	60	7×11×9	11.5	20	3 960 (3 500)	25 600 34 500	46 000 71 000	360 555	320 725	267 610	4.762	0.63 0.93	3.6	
28	26	80	9×14×12	14	20	4 000 (3 500)	35 500 46 000	63 000 91 500	600 870	505 1 030	425 865	5.556	1.2 1.6	5.2	
34	29	80	9×14×12	17	20	4 000	47 500 61 500	80 500 117 000	950 1 380	755 1 530	630 1 280	6.35	1.7 2.4	7.2	
45	38	105	14×20×17	22.5	22.5	3 990	81 000 99 000	140 000 187 000	2 140 2 860	1 740 3 000	1 460 2 520	7.937	3 3.9	12.3	
53	44	120	16×23×20	26.5	30	3 990	119 000 146 000	198 000 264 000	3 600 4 850	3 000 5 150	2 510 4 350	9.525	5 6.5	16.9	
63	53	150	18×26×22	31.5	35	3 900	181 000 235 000	281 000 410 000	6 150 8 950	4 950 10 100	4 150 8 450	11.906	10 14.1	24.3	

注意 3: 基本额定动负载是指: 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。
如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

组装件的公称型号

型号解释为:

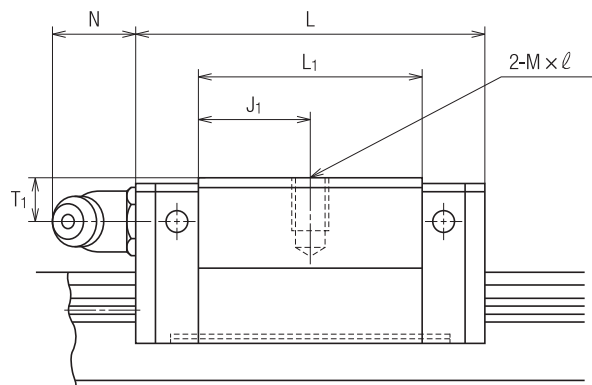
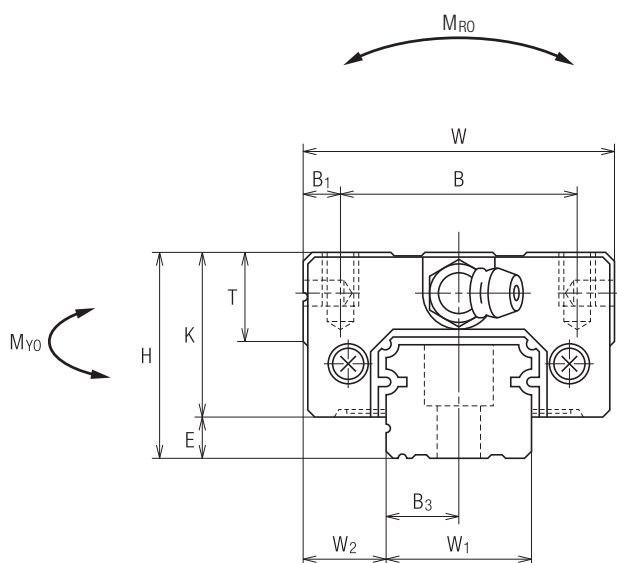


直线导轨 LS 系列

滑块型号 : CL,AL

AL 与 CL 滑块前端

CL 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸												
	高度 <i>H</i>	<i>E</i>	<i>W</i> ₂	宽度 <i>W</i>	长度 <i>L</i>	安装孔			<i>B</i> ₁	<i>L</i> ₁	<i>J</i> ₁	<i>K</i>	<i>T</i>	润滑脂注入嘴		
						<i>B</i>	<i>J</i>	<i>M</i> × 间距 × <i>l</i>						安装孔	<i>T</i> ₁	<i>N</i>
LS15CL LS15AL	24	4.6	9.5	34	40.4 56.8	26	— 26	M4×0.7×6	4	23.6 40	11.8 7	19.4	10	φ3	6	3
LS20CL LS20AL	28	6	11	42	47.2 65.2	32	— 32	M5×0.8×7	5	30 48	15 8	22	12	M6×0.75	5.5	11
LS25CL LS25AL	33	7	12.5	48	59.6 81.6	35	— 35	M6×1×9	6.5	38 60	19 12.5	26	12	M6×0.75	7	11
LS30CL LS30AL	42	9	16	60	67.4 96.4	40	— 40	M8×1.25×12	10	42 71	21 15.5	33	13	M6×0.75	8	11
LS35CL LS35AL	48	10.5	18	70	77 108	50	— 50	M8×1.25×12	10	49 80	24.5 15	37.5	14	M6×0.75	8.5	11

注意 1：不锈钢制滑块的外形形状与标准材料制滑块的外形形状存在部分差异。

滑块单体的公称型号

型号解释为：

LAS 25 AL S Z - K

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

S：不锈钢
无标记：特殊高碳素钢
(NSK 标准)

配件
K：带 NSK K1 的
润滑单元
F：低温氟化镀
铬 + AS2 润滑脂
F50：低温氟化镀
铬 + LG2 润滑脂

预紧符号
Z：微预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

L1S 25 1000 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

形状符号

(L：标准系列，LH15 安装孔配合 M3；
T：LH15 安装孔配合 M4)

材料 / 表面处理符号

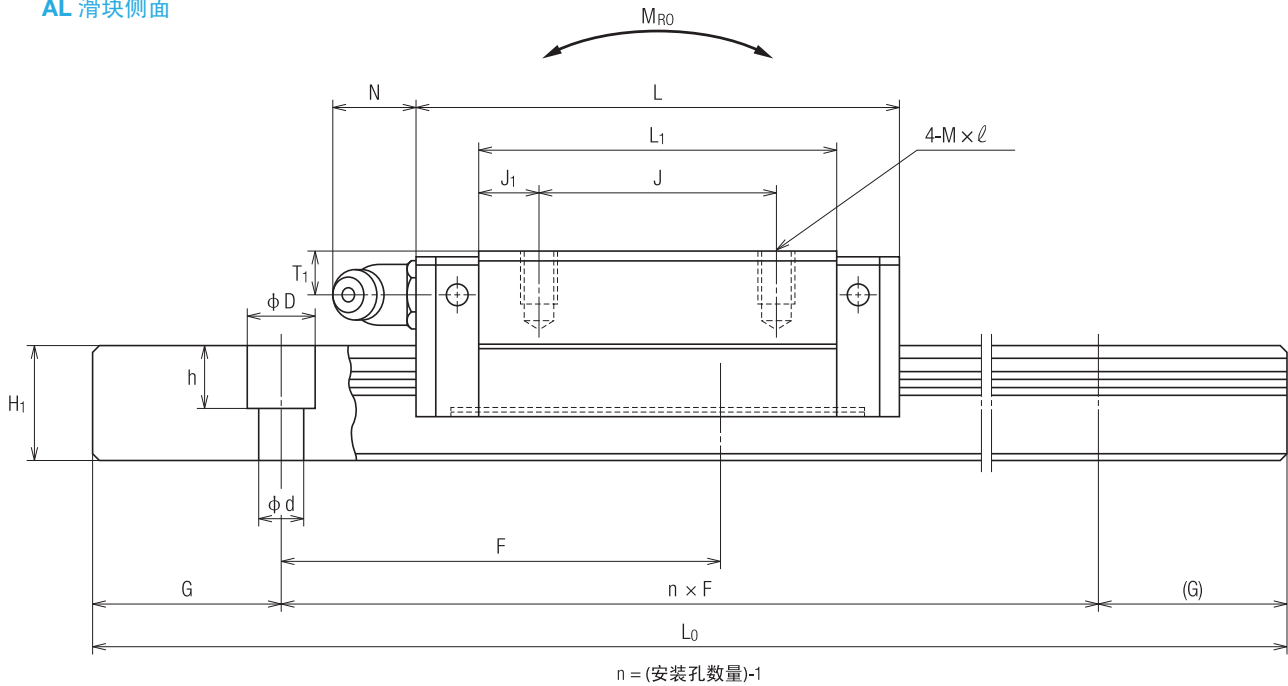
预紧符号
Z：微预紧 (标准)

精度等级符号
(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

导轨拼接形式符号
N：非拼接形式 L：拼接形式

AL 滑块侧面



单位: mm

导轨尺寸							基本额定负载					钢球直径	重量	
宽度	高度	间距	安装孔	B_3	G	最大长度(单根导轨) $L_{0max}()$ 为不锈钢 件的型号	额定动负载	额定静负载	静态力矩负载			D_w	滑块 (kg)	导轨 (kg/m)
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$				C (N)	C_0 (N)	M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)			
15	12.5	60	*3.5×6×4.5 4.5×7.5×5.3	7.5	20	2 000 (1 700)	5 400 8 350	9 100 16 900	45.5 84.5	24.5 77	20.5 64.5	2.778	0.14 0.20	1.4
20	15.5	60	6×9.5×8.5	10	20	3 960 (3 500)	7 900 11 700	13 400 23 500	91.5 160	46.5 133	39 111	3.175	0.19 0.28	2.3
23	18	60	7×11×9	11.5	20	3 960 (3 500)	12 700 18 800	20 800 36 500	164 286	91 258	76 217	3.968	0.34 0.51	3.1
28	23	80	7×11×9	14	20	4 000 (3 500)	18 700 28 800	29 600 55 000	282 520	139 435	116 365	4.762	0.58 0.85	4.8
34	27.5	80	9×14×12	17	20	4 000 (3 500)	26 000 40 000	40 000 74 500	465 865	220 695	185 580	5.556	0.86 1.3	7.0

注意 2: 基本额定动负载是指: 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。

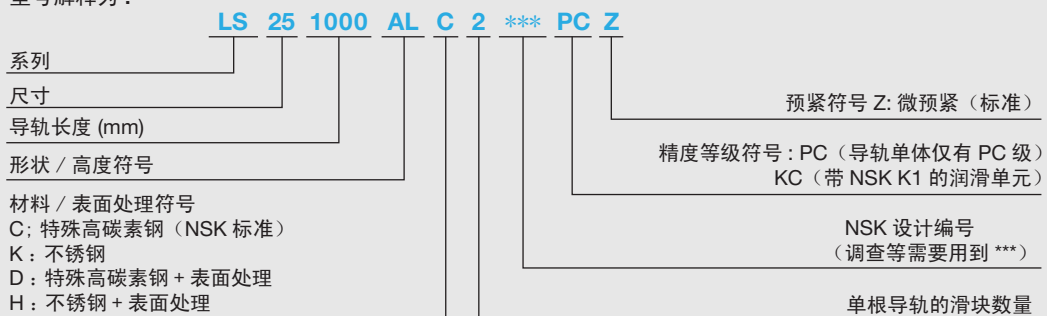
如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

* LS15 导轨安装孔的大小标准是 M3 孔 (孔尺寸: 3.5×6×4.5)

如果想订购 M4 的螺栓安装孔 (孔尺寸: 4.5×7.5×5.3), 请在购买前确认。

组装件的公称型号

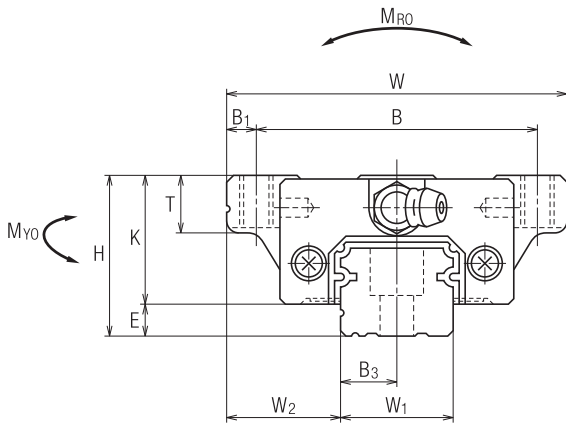
型号解释为:



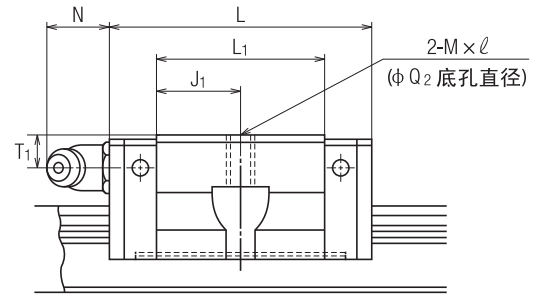
直线导轨 LS 系列

滑块型号 : JM,EM

JM 和 EM 滑块前端



JM 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸													
	高度 H	E	W ₂	宽度 W	长度 L	安装孔				B ₁	L ₁	J ₁	K	T	润滑脂注入嘴		
						B	J	Q ₁ × I	Q ₂						安装孔	T ₁	N
LS15JM LS15EM	24	4.6	18.5	52	40.4 56.8	41	— 26	M5×0.8×7	4.4	5.5	23.6 40	11.8 7	19.4	8	φ3	6	3
LS20JM LS20EM	28	6	19.5	59	47.2 65.2	49	— 32	M6×1×9 (M6×1×9.5)	5.3	5	30 48	15 8	22	10	M6×0.75	5.5	11
LS25JM LS25EM	33	7	25	73	59.6 81.6	60	— 35	M8×1.25×10 (M8×1.25×11.5)	6.8	6.5	38 60	19 12.5	26	11 (12)	M6×0.75	7	11
LS30JM LS30EM	42	9	31	90	67.4 96.4	72	— 40	M10×1.5×12 (M10×1.5×14.5)	8.6	9	42 71	21 15.5	33	11 (15)	M6×0.75	8	11
LS35JM LS35EM	48	10.5	33	100	77 108	82	— 50	M10×1.5×13 (M10×1.5×14.5)	8.6	9	49 80	24.5 15	37.5	12 (15)	M6×0.75	8.5	11

注意 1：括号里的尺寸适用于不锈钢件。

注意 2：不锈钢制滑块的外形形状与标准材料制滑块的外形形状存在部分差异。

滑块单体的公称型号

型号解释为：

LAS 25 EM S Z-K

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度

S：不锈钢
无标记：特殊高碳素钢
(NSK 标准)

配件
K：带 NSK K1 的润
滑单元
F：低温氟化镀
铬 + AS2 润滑脂
F50：低温氟化镀
铬 + LG2 润滑脂

预紧符号
Z：微预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

L1S 25 1000 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

形状符号

(L：标准系列，LH15 安装孔配合 M3；
T：LH15 安装孔配合 M4)

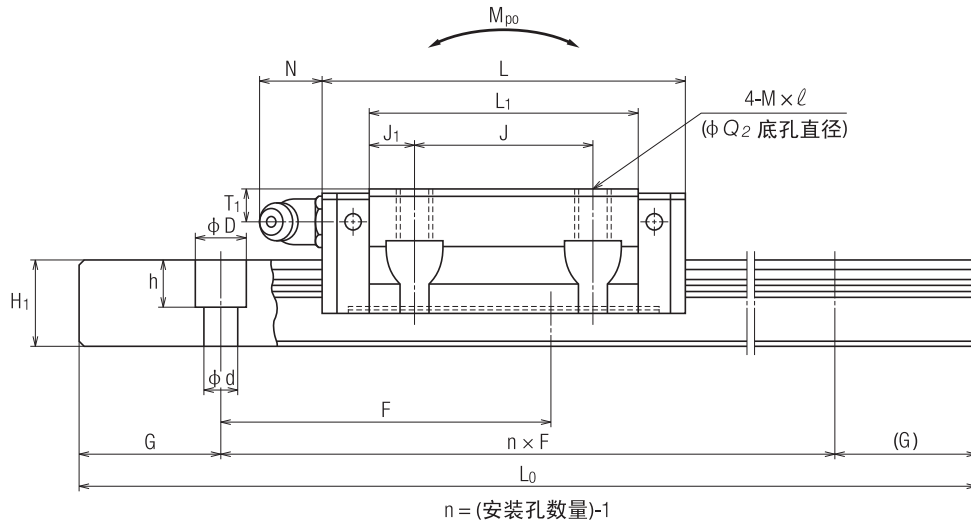
材料 / 表面处理符号

预紧符号
Z：微预紧 (标准)
精度等级符号：PC
(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

导轨拼接形式符号
N：非拼接形式 L：拼接形式

EM 滑块侧面



单位: mm

导轨尺寸							基本额定负载					钢球直径	重量	
宽度	高度	间距	安装孔	B_3	G	最大长度(单根导轨) $L_{0max}()$ 为不锈钢 件的型号	额定动负载 C (N)	额定静负载 C_0 (N)	静态力矩负载			D_w	滑块 (kg)	导轨 (kg/m)
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$						M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)			
15	12.5	60	*3.5×6×4.5 4.5×7.5×5.3	7.5	20	2 000 (1 700)	5 400	9 100	45.5	24.5	20.5	2.778	0.17	1.4
							8 350	16 900	84.5	77	64.5			
20	15.5	60	6×9.5×8.5	10	20	3 960 (3 500)	7 900	13 400	91.5	46.5	39	3.175	0.24	2.3
							11 700	23 500	160	133	111			
23	18	60	7×11×9	11.5	20	3 960 (3 500)	12 700	20 800	164	91	76	3.968	0.44	3.1
							18 800	36 500	286	258	217			
28	23	80	7×11×9	14	20	4 000 (3 500)	18 700	29 600	282	139	116	4.762	0.76	4.8
							28 800	55 000	520	435	365			
34	27.5	80	9×14×12	17	20	4 000 (3 500)	26 000	40 000	465	220	185	5.556	1.2	7
							40 000	74 500	865	695	580			

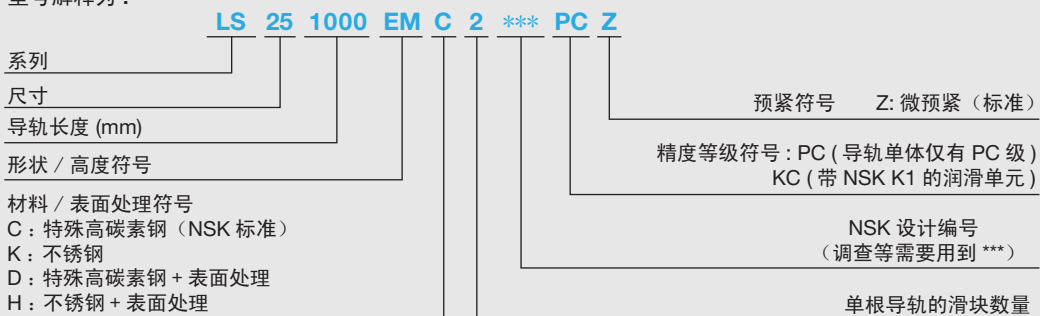
注意 3: 基本额定动负载是指: 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。

如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

*LS15 导轨安装孔的大小的标准是 M3 孔 (孔尺寸: 3.5×6×4.5)。 如果想订购 M4 的螺栓安装孔 (孔尺寸: 4.5×7.5×5.3), 请在购买前确认。

组装件的公称型号

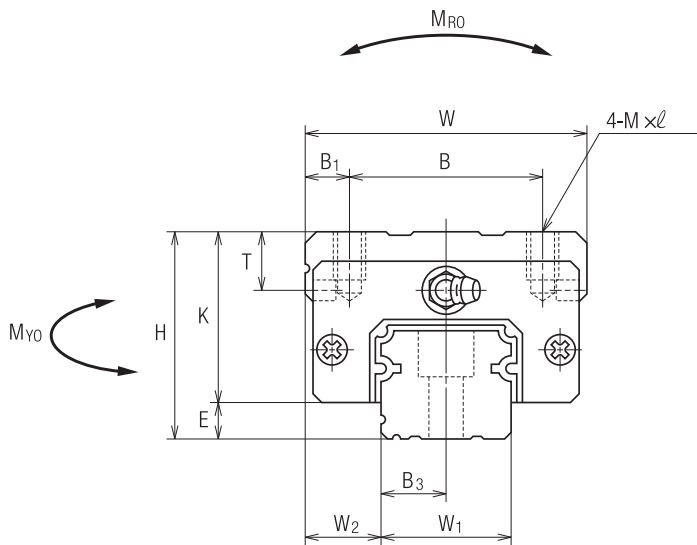
型号解释为:



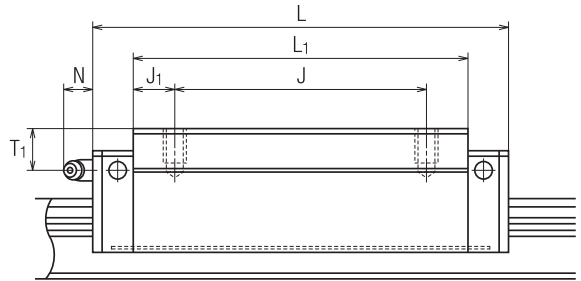
直线导轨 SH 系列

滑块型号 : AN, BN

AN 和 BN 滑块前端



BN 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸												
	高度 H	E	W ₂	宽度 W	长度 L	安装孔			B ₁	L ₁	J ₁	K	T	润滑脂注入嘴		
						B	J	M × 间距 × l						安装孔	T ₁	N
SH15AN SH15BN	28	4.6	9.5	34	55 74	26	26	M4×0.7×6	4	39 58	6.5 16	23.4	8	φ3	8.5	3.3
SH20AN SH20BN	30	5	12	44	69.8 91.8	32	36 50	M5×0.8×6	6	50 72	7 11	25	12	M6×0.75	5	11
SH25AN SH25BN	40	7	12.5	48	79 107	35	35 50	M6×1×9	6.5	58 86	11.5 18	33	12	M6×0.75	10	11
SH30AN SH30BN	45	9	16	60	85.6 124.6	40	40 60	M8×1.25×10	10	59 98	9.5 19	36	14	M6×0.75	10	11
SH35AN SH35BN	55	9.5	18	70	109 143	50	50 72	M8×1.25×12	10	80 114	15 21	45.5	15	M6×0.75	15	11
SH45AN SH45BN	70	14	20.5	86	139 171	60	60 80	M10×1.5×17	13	105 137	22.5 28.5	56	17	Rc1/8	20	13
SH55AN SH55BN	80	15	23.5	100	163 201	75	75 95	M12×1.75×18	12.5	126 164	25.5 34.5	65	18	Rc1/8	21	13

注意 1：不锈钢制滑块的外形形状与标准材料制滑块的外形形状存在部分差异。

滑块单体的公称型号

型号解释为：

SAH 25 AN S Z-K

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

S：不锈钢

(SH15 ~ SH30)

无标记：特殊高碳素钢

(NSK 标准)

配件

K：带 NSK K1 的润滑单元

F：低温氟化镀铬 + AS2

润滑脂

F50：低温氟化镀铬

+LG2 润滑脂

预紧符号

Z：微预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

L1H 25 1000 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

形状符号 (L：标准系列)

材料 / 表面处理符号

导轨拼接形式符号

N：非拼接形式 L：拼接形式

预紧符号

Z：微预紧 (标准)

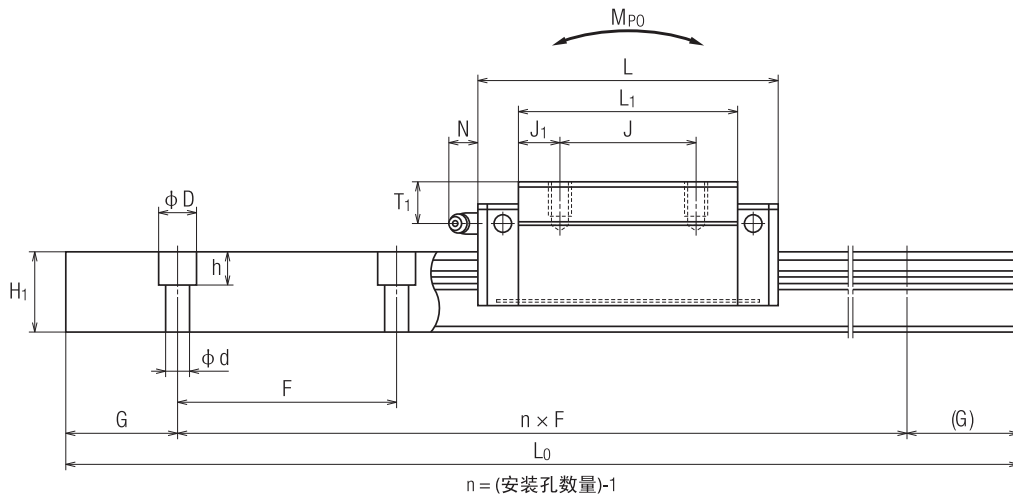
精度等级符号 PC

(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编

(调查等需要用到 ***)

AN 滑块侧面



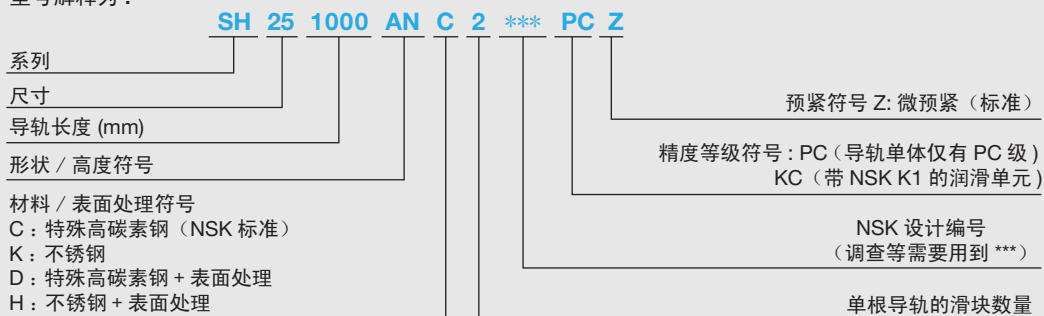
单位: mm

导轨尺寸							基本额定负载					钢球直径	重量	
宽度	高度	间距	安装孔			最大长度(单根导轨) $L_{0max}()$ 为不锈钢 件的型号	额定动负载	额定静负载	静态力矩负载			D_w	滑块 (kg)	导轨 (kg/m)
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$	B_3	G		C (N)	C_0 (N)	M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)			
15	15	60	4.5×7.5×5.3	7.5	20	2 000 (1 800)	10 100 13 400	18 800 28 200	98 147	87 193	73 162	3.175	0.18 0.26	1.6
20	18	60	6×9.5×8.5	10	20	3 960 (3 500)	16 300 21 600	29 600 44 500	199 298	167 360	141 305	3.968	0.33 0.48	2.6
23	22	60	7×11×9	11.5	20	3 960 (3 500)	22 400 32 000	37 500 62 500	295 490	246 615	207 515	4.762	0.55 0.82	3.6
28	26	80	9×14×12	14	20	4 000 (3 500)	31 000 46 000	51 500 91 500	490 870	365 1 060	305 885	5.556	0.77 1.3	5.2
34	29	80	9×14×12	17	20	4 000	47 500 61 500	80 500 117 000	950 1 380	780 1 600	655 1 340	6.35	1.5 2.1	7.2
45	38	105	14×20×17	22.5	22.5	3 990	76 500 94 500	128 000 175 000	1 970 2 680	1 550 2 760	1 300 2 320	7.937	3.0 3.9	12.3
53	44	120	16×23×20	26.5	30	3 960	113 000 140 000	181 000 247 000	3 300 4 550	2 640 4 800	2 210 4 050	9.525	4.7 6.1	16.9

注意 2: 基本额定动负载是指: 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。
如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

组装件的公称型号

型号解释为:

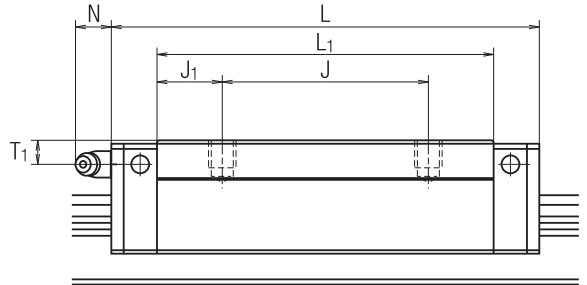
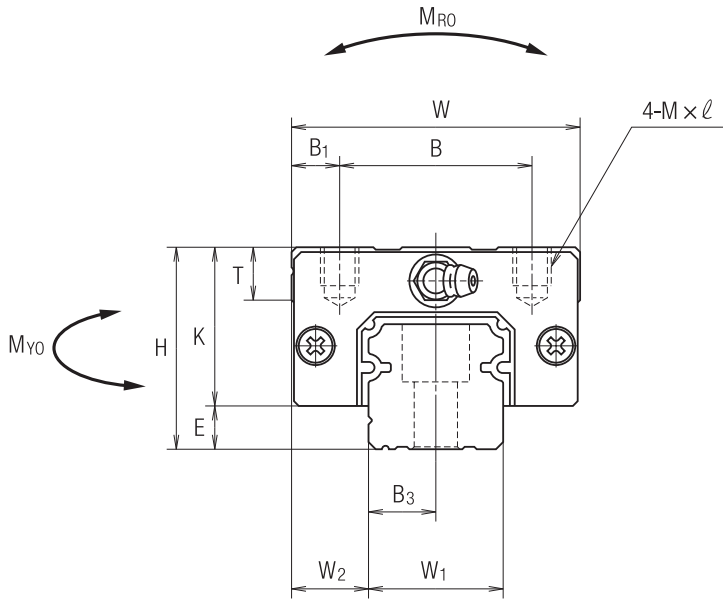


直线导轨 SH 系列

滑块型号 : AL, BL

AL 与 BL 滑块前端

BL 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸												
	高度 <i>H</i>	<i>E</i>	<i>W</i> ₂	宽度 <i>W</i>	长度 <i>L</i>	安装孔			<i>B</i> ₁	<i>L</i> ₁	<i>J</i> ₁	<i>K</i>	<i>T</i>	润滑脂注入嘴		
						<i>B</i>	<i>J</i>	<i>M</i> × 间距 × <i>l</i>						安装孔	<i>T</i> ₁	<i>N</i>
SH25AL SH25BL	36	7	12.5	48	79 107	35	35	M6×1×6	6.5	58 86	11.5 18	29	12	M6×0.75	6	11
SH30AL SH30BL	42	9	16	60	85.6 124.6	40	40	M8×1.25×8	10	59 98	9.5 19	33	14	M6×0.75	7	11
SH35AL SH35BL	48	9.5	18	70	109 143	50	50	M8×1.25×8	10	80 114	15 21	38.5	15	M6×0.75	8	11

注意 1：不锈钢制滑块的外形形状与标准材料制滑块的外形形状存在部分差异。

滑块单体的公称型号

型号解释为：

SAH 25 AL S Z-K

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

S：不锈钢

(SH15 ~ SH30)

无标记：特殊高碳素钢
(NSK 标准)

配件
K：带 NSK K1 的
润滑单元
F：低温氟化镀
铬 + AS2 润滑脂
F50：低温氟化镀
铬 + LG2 润滑脂

预紧符号
Z：微预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

L1H 25 1000 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

Shape (L: Standard)

材料 / 表面处理符号

导轨拼接形式符号

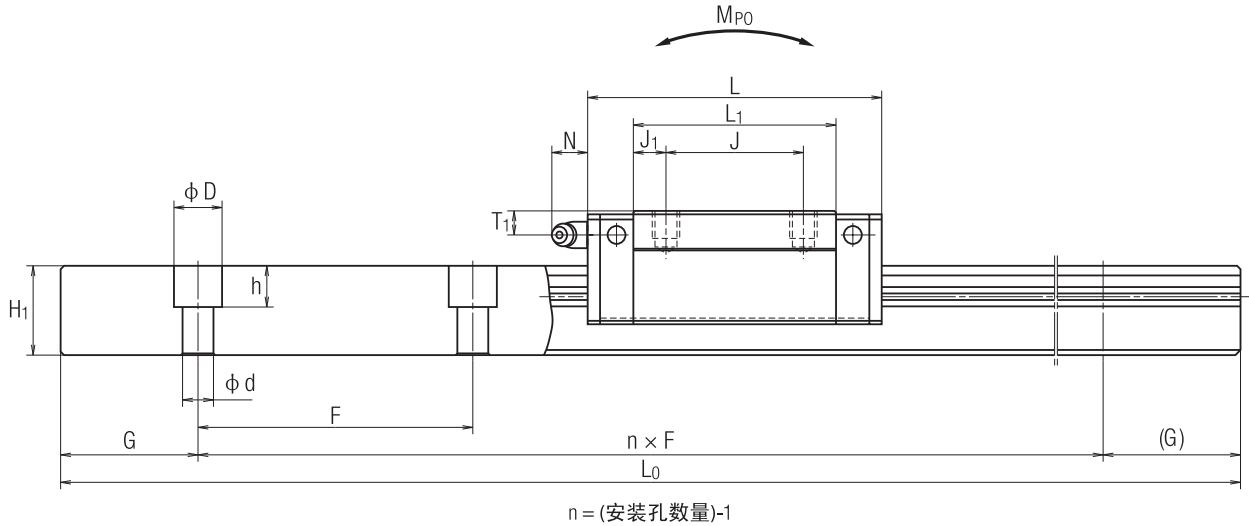
N: 非拼接形式 L: 拼接形式

预紧符号
Z: 微预紧 (标准)

精度等级符号: PC
(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

AL 滑块侧面



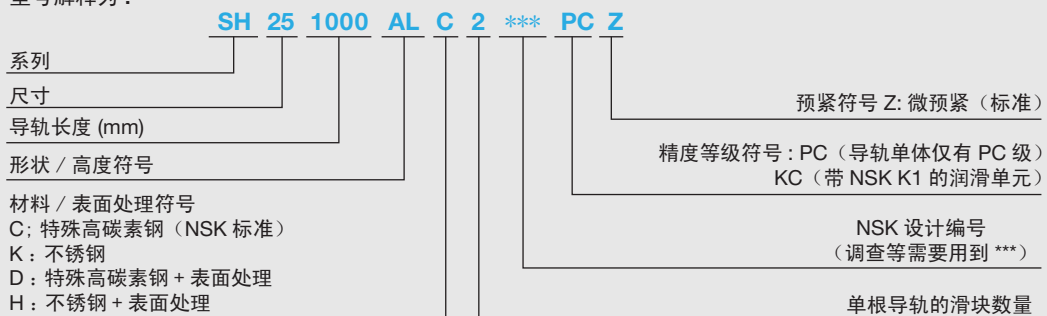
单位: mm

导轨尺寸							基本额定负载					钢球直径	重量	
宽度	高度	间距	安装孔			最大长度(单根导轨) $L_{0max}()$ 为不锈钢 件的型号	额定动负载 C (N)	额定静负载 C_0 (N)	静态力矩负载			D_w	滑块	导轨
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$	B_3	G				M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)		(kg)	(kg/m)
23	22	60	7×11×9	11.5	20	3 960 (3 500)	22 400 32 000	37 500 62 500	295 490	246 615	207 515	4.762	0.46 0.69	3.6
28	26	80	9×14×12	14	20	4 000 (3 500)	31 000 46 000	51 500 91 500	490 870	365 1 060	305 885	5.556	0.69 1.16	5.2
34	29	80	9×14×12	17	20	4 000	47 500 61 500	80 500 117 000	950 1 380	780 1 600	655 1 340	6.35	1.2 1.7	7.2

注意 2: 基本额定动负载是指: 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。
如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

组装件的公称型号

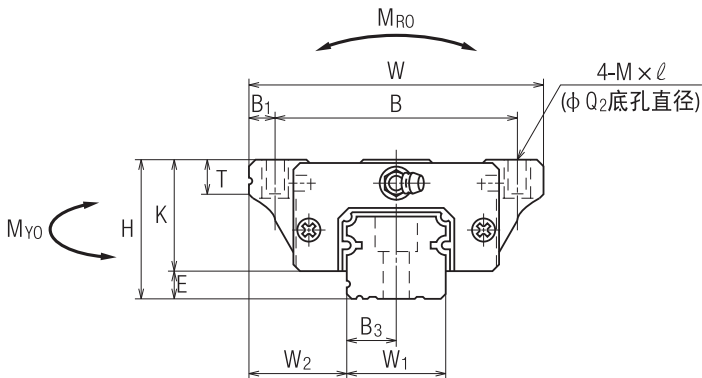
型号解释为:



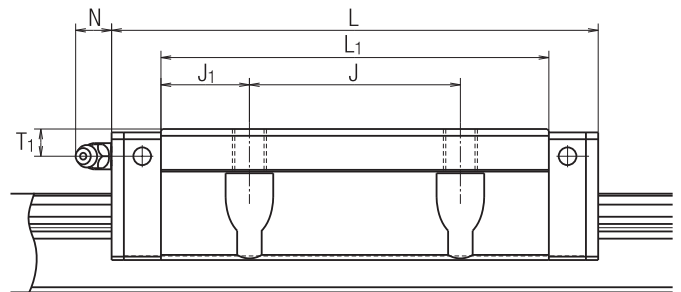
直线导轨 SH 系列

滑块型号 : EM, GM

EM 与 GM 滑块前端



GM 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸													
	高度 H	E	L ₂	宽度 W	长度	安装孔				B ₁	L ₁	J ₁	K	T	润滑脂注入嘴		
						B	J	$\frac{Q_1 \times }{M \times \text{间距} \times }$	Q ₂						安装孔	T ₁	N
SH15EM SH15GM	24	4.6	16	47	55 74	38	30	M5×0.8×7	4.4	4.5	39 58	4.5 14	19.4	8	φ3	4.5	3.3
SH20EM SH20GM	30	5	21.5	63	69.8 91.8	53	40	M6×1×9.5	5.3	5	50 72	5 16	25	10	M6×0.75	5	11
SH25EM SH25GM	36	7	23.5	70	79 107	57	45	M8×1.25×10 (M8×1.25×11.5)	6.8	6.5	58 86	6.5 20.5	29	11 (12)	M6×0.75	6	11
SH30EM SH30GM	42	9	31	90	98.6 124.6	72	52	M10×1.5×12 (M10×1.5×14.5)	8.6	9	72 98	10 23	33	11 (15)	M6×0.75	7	11
SH35EM SH35GM	48	9.5	33	100	109 143	82	62	M10×1.5×13	8.6	9	80 114	9 26	38.5	12	M6×0.75	8	11
SH45EM SH45GM	60	14	37.5	120	139 171	100	80	M12×1.75×15	10.5	10	105 137	12.5 28.5	46	13	Rc1/8	10	13
SH55EM SH55GM	70	15	43.5	140	163 201	116	95	M14×2×18	12.5	12	126 164	15.5 34.5	55	15	Rc1/8	11	13

注意 1: 括号里的尺寸适用于不锈钢件。

注意 2: 不锈钢制滑块的外形形状与标准材料制滑块的外形形状存在部分差异。

滑块单体的公称型号

型号解释为:

SAH 25 EM S Z-K

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

S: 不锈钢

(SH15 ~ SH30)

无标记: 特殊高碳素钢
(NSK 标准)

配件

K: 带 NSK K1 的
润滑单元

F: 低温氟化镀
铬 + AS2 润滑脂

F50: 低温氟化镀
铬 + LG2 润滑脂

预紧符号

Z: 微预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为:

L1H 25 1000 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

形状符号 (L: 标准)

材料 / 表面处理符号

导轨拼接形式符号

N: 非拼接形式, L: 拼接形式

预紧符号

Z: 微预紧 (标准)

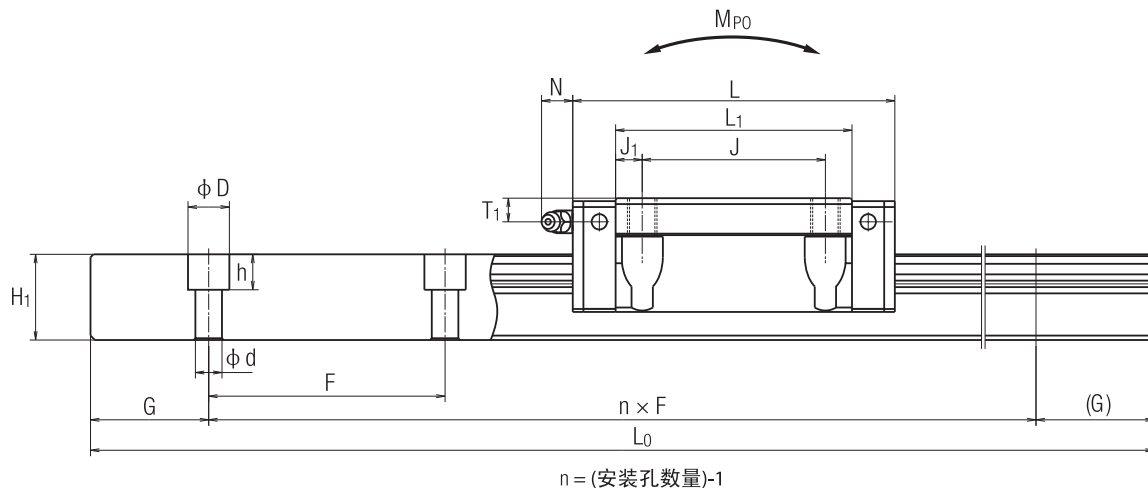
精度等级

(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编号

(调查等需要用到 ***)

EM 滑块侧面



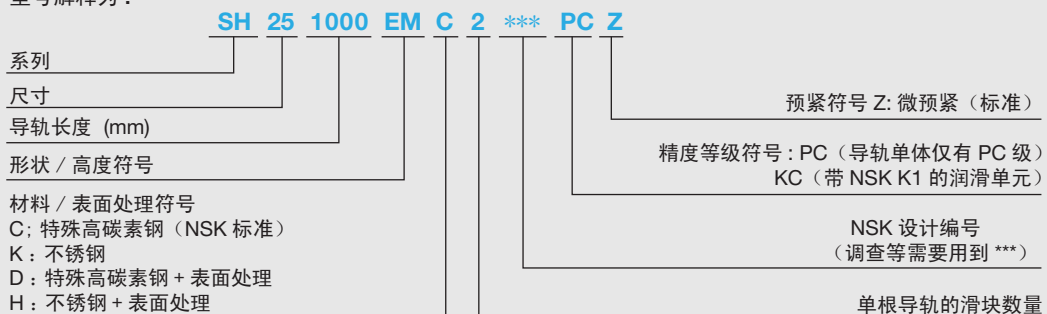
单位: mm

导轨尺寸							基本额定负载					钢球直径	重量	
宽度	高度	间距	安装孔			最大长度(单根导轨) $L_{0max}()$ 为不锈钢 件的型号	额定动负载 C (N)	额定静负载 C_0 (N)	静态力矩负载			D_w	滑块 (kg)	导轨 (kg/m)
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$	B_3	G			M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)				
15	15	60	4.5×7.5×5.3	7.5	20	2 000 (1 800)	10 100 13 400	18 800 28 200	98 147	87 193	73 162	3.175	0.17 0.25	1.6
20	18	60	6×9.5×8.5	10	20	3 960 (3 500)	16 300 21 600	29 600 44 500	199 298	167 360	141 305	3.968	0.45 0.65	2.6
23	22	60	7×11×9	11.5	20	3 960 (3 500)	22 400 32 000	37 500 62 500	295 490	246 615	207 515	4.762	0.63 0.93	3.6
28	26	80	9×14×12	14	20	4 000 (3 500)	35 500 46 000	63 000 91 500	600 870	540 1 060	450 885	5.556	1.2 1.6	5.2
34	29	80	9×14×12	17	20	4 000	47 500 61 500	80 500 117 000	950 1 380	780 1 600	655 1 340	6.35	1.7 2.4	7.2
45	38	105	14×20×17	22.5	22.5	3 990	76 500 94 500	128 000 175 000	1 970 2 680	1 550 2 760	1 300 2 320	7.937	3.0 3.9	12.3
53	44	120	16×23×20	26.5	30	3 960	113 000 140 000	181 000 247 000	3 300 4 550	2 640 4 800	2 210 4 050	9.525	5.0 6.5	16.9

注意 3: 基本额定动负载是指: 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。
如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

组装件的公称型号

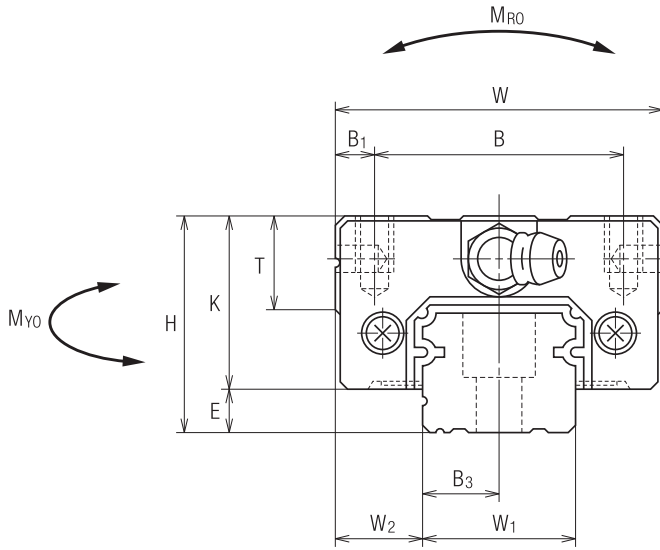
型号解释为:



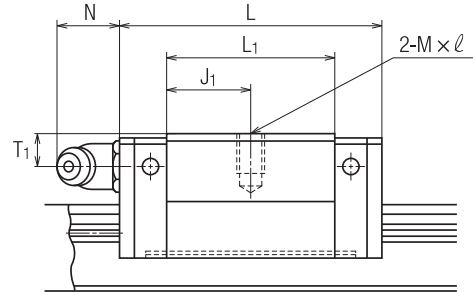
直线导轨 SS 系列

滑块型号 : AL, CL

AL 与 CL 滑块前端



CL 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸												
	高度 H	E	W ₂	宽度 W	长度 L	安装孔			B ₁	L ₁	J ₁	K	T	润滑脂注入嘴		
						B	J	M × 间距 × l						安装孔	T ₁	N
SS15CL SS15AL	24	4.6	9.5	34	40.4 56.8	26	- 26	M4×0.7×6	4	23.6 40	11.8 7	19.4	10	φ3	6	3
SS20CL SS20AL	28	6	11	42	47.2 65.2	32	- 32	M5×0.8×7	5	30 48	15 8	22	12	M6×0.75	5.5	11
SS25CL SS25AL	33	7	12.5	48	59.6 81.6	35	- 35	M6×1×9	6.5	38 60	19 12.5	26	12	M6×0.75	7	11
SS30CL SS30AL	42	9	16	60	67.4 96.4	40	- 40	M8×1.25×12	10	42 71	21 15.5	33	13	M6×0.75	8	11
SS35CL SS35AL	48	10.5	18	70	77 108	50	- 50	M8×1.25×12	10	49 80	24.5 15	37.5	14	M6×0.75	8.5	11

注意 1: 不锈钢制滑块的外形形状与标准材料制滑块的外形形状存在部分差异。

滑块单体的公称型号

型号解释为:

SAS 25 AL S Z-K

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

S: 不锈钢
(SS15 ~ SS35)
无标记: 特殊高碳素
钢 (NSK 标准)

配件
K: 带 NSK K1 的润
滑单元
F: 低温氟化镀
铬 +AS2 润滑脂
F50: 低温氟化镀
铬 +LG2 润滑脂

预紧符号
Z: 微预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为:

L1S 25 1000 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

形状符号

(L: 标准系列, LS15 安装孔配合 M3;
T: LS15 安装孔配合 M4)

材料 / 表面处理符号

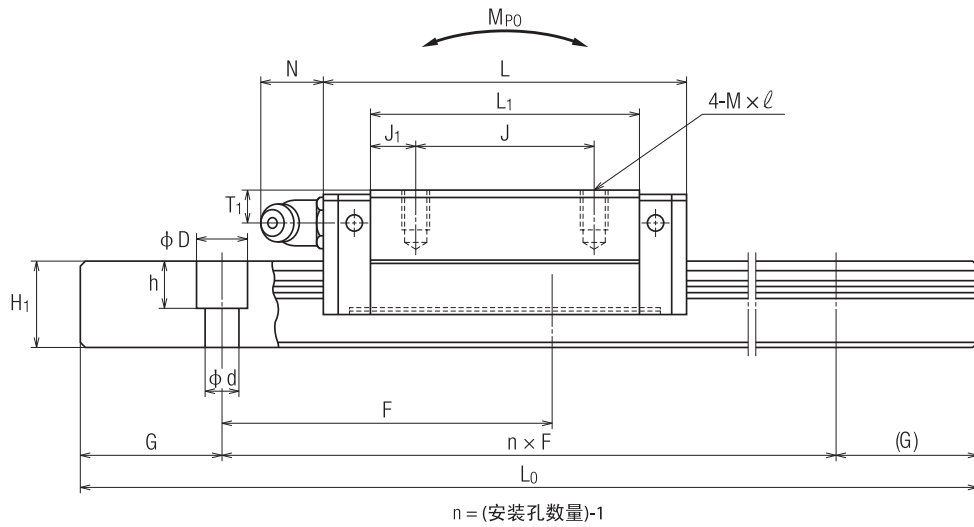
预紧符号
Z: 微预紧 (标准)
精度等级符号: PC
(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编 (调查等
需要用到 ***)

导轨拼接形式符号

N: 非拼接形式 L: 拼接形式

AL 滑块侧面



单位: mm

导轨尺寸						基本额定负载						钢球直径	重量	
宽度	高度	间距	安装孔			最大长度(单根导轨) L0max() 为不锈钢 件的型号	额定动负载	额定静负载	静态力矩负载			D _w	滑块	导轨
W ₁	H ₁	F	d × D × h	B ₃	G		C (N)	C ₀ (N)	M _{R0} (N·m)	M _{P0} (N·m)	M _{V0} (N·m)			(kg)
15	12.5	60	*3.5×6×4.5 4.5×7.5×5.3	7.5	20	2 000 (1 700)	4 900 7 900	7 800 15 600	39 78	21.1 73.5	17.7 61.5	2.778	0.14 0.2	1.4
20	15.5	60	6×9.5×8.5	10	20	3 960 (3 500)	7 250 11 100	11 800 21 800	80 149	40.5 124	34 104	3.175	0.19 0.28	2.3
23	18	60	7×11×9	11.5	20	3 960 (3 500)	12 700 17 900	20 800 33 500	164 266	96.5 242	81 203	3.968	0.34 0.51	3.1
28	23	80	7×11×9	14	20	4 000 (3 500)	18 700 27 300	29 600 50 500	282 480	153 415	128 350	4.762	0.58 0.85	4.8
34	27.5	80	9×14×12	17	20	4 000 (3 500)	26 000 38 000	40 000 68 500	465 800	234 620	196 520	5.556	0.86 1.3	7

注意 2: 基本额定动负载是指: 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。

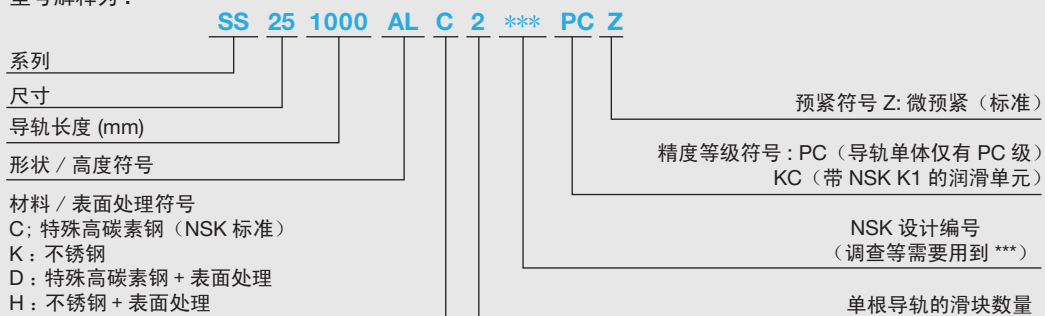
如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

*SS15 导轨安装孔的大小标准是 M3 孔 (孔尺寸: 3.5×6×4.5)

如果想订购 M4 的螺栓安装孔 (孔尺寸: 4.5×7.5×5.3), 请在购买前确认。

组件的公称型号

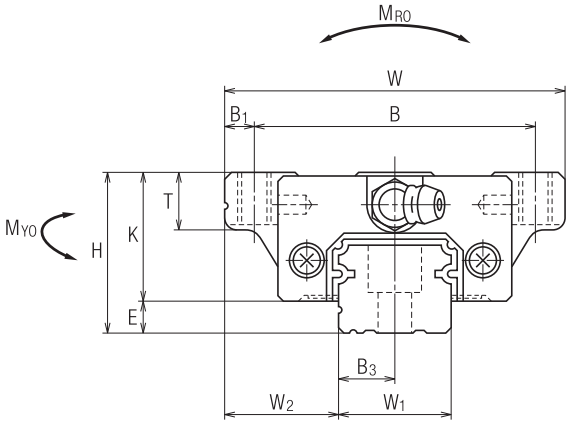
型号解释为:



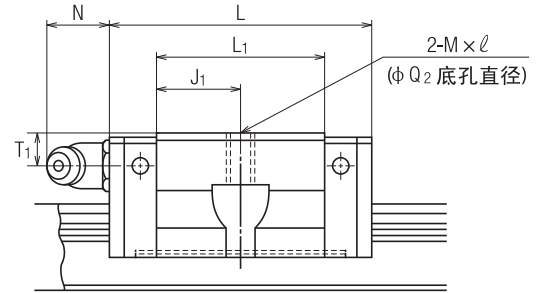
直线导轨 SS 系列

滑块型号 : JM, EM

JM 与 EM 滑块前端



JM 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸													
	高度 H	E	W ₂	宽度 W	长度 L	安装孔				B ₁	L ₁	J ₁	K	T	润滑脂注入嘴		
						B	J	Q ₁ × M × 间距 ×	Q ₂						安装孔	T ₁	N
SS15JM SS15EM	24	4.6	18.5	52	40.4 56.8	41	- 26	M5×0.8×7	4.4	5.5	23.6 40	11.8 7	19.4	8	φ3	6	3
SS20JM SS20EM	28	6	19.5	59	47.2 65.2	49	- 32	M6×1×9 (M6×1×9.5)	5.3	5	30 48	15 8	22	10	M6×0.75	5.5	11
SS25JM SS25EM	33	7	25	73	59.6 81.6	60	- 35	M8×1.25×10 (M8×1.25×11.5)	6.8	6.5	38 60	19 12.5	26	11 (12)	M6×0.75	7	11
SS30JM SS30EM	42	9	31	90	67.4 96.4	72	- 40	M10×1.5×12 (M10×1.5×14.5)	8.6	9	42 71	21 15.5	33	11 (15)	M6×0.75	8	11
SS35JM SS35EM	48	10.5	33	100	77 108	48	- 50	M10×1.5×13 (M10×1.5×14.5)	8.6	9	49 80	24.5 15	37.5	12 (15)	M6×0.75	8.5	11

注意 1：括号里的尺寸适用于不锈钢件。

注意 2：不锈钢制滑块的外形形状与标准材料制滑块的外形形状存在部分差异。

滑块单体的公称型号

型号解释为：

SAS 25 EM S Z-K

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

S：不锈钢

(SS15 ~ SS35)

无标记：特殊高碳素
钢 (NSK 标准)

配件
K：带 NSK K1 的
润滑单元
F：低温氟化镀
铬 + AS2 润滑脂
F50：低温氟化镀
铬 + LG2 润滑脂

预紧符号
Z：微预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

L1S 25 1000 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

形状符号

(L：标准系列，LS15 安装孔配合 M3；

T：LS15 安装孔配合 M4)

材料 / 表面处理符号

预紧符号
Z：微预紧 (标准)

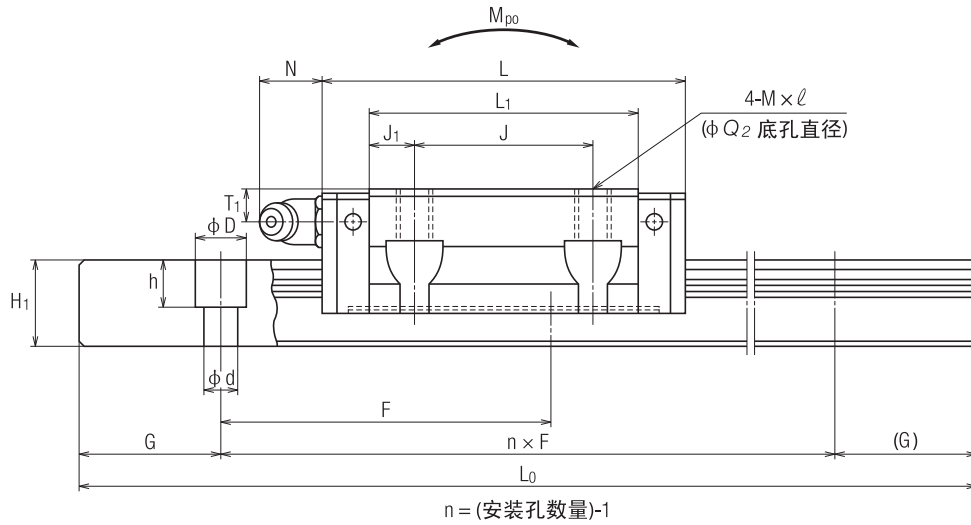
精度等级符号
(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编号 (调查
等需要用到 ***)

导轨拼接形式符号

N：非拼接形式 L：拼接形式

EM 滑块侧面



单位: mm

导轨尺寸						基本额定负载						钢球直径	重量	
宽度	高度	间距	安装孔			最大长度(单根导轨) $L_{0max}()$ 为不锈钢 件的型号	额定动负载	额定静负载	静态力矩负载			D_w	滑块	导轨
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$	B_3	G		C (N)	C_0 (N)	M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{V0} (N·m)		(kg)	(kg/m)
15	12.5	60	*3.5×6×4.5 4.5×7.5×5.3	7.5	20	2 000 (1 700)	4 900 7 900	7 800 15 600	39 78	21.1 73.5	17.7 61.5	2.778	0.17 0.26	1.4
20	15.5	60	6×9.5×8.5	10	20	3 960 (3 500)	7 250 11 100	11 800 21 800	80 149	40.5 124	34 104	3.175	0.24 0.35	2.3
23	18	60	7×11×9	11.5	20	3 960 (3 500)	12 700 17 900	20 800 33 500	164 266	96.5 242	81 203	3.968	0.44 0.66	3.1
28	23	80	7×11×9	14	20	4 000 (3 500)	18 700 27 300	29 600 50 500	282 480	153 415	128 350	4.762	0.76 1.2	4.8
34	27.5	80	9×14×12	17	20	4 000 (3 500)	26 000 38 000	40 000 68 500	465 800	234 620	196 520	5.556	1.2 1.7	7

注意 3: 基本额定动负载是指: 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。

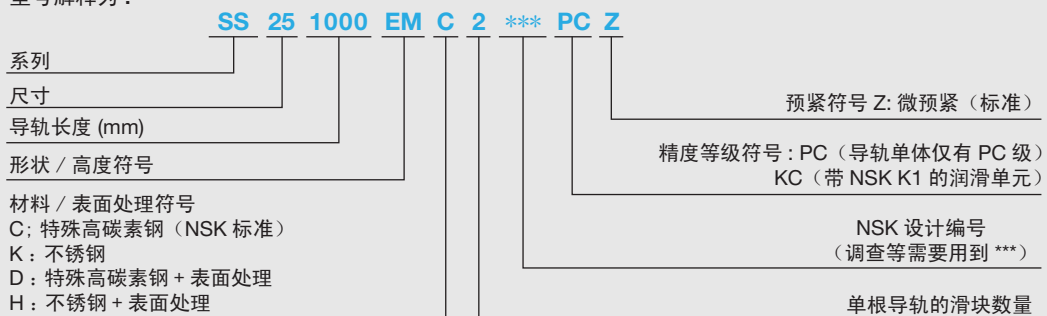
如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

*SS15 导轨安装孔的大小标准是 M3 孔 (孔尺寸: 3.5×6×4.5)

如果想订购 M4 的螺栓安装孔 (孔尺寸: 4.5×7.5×5.3), 请在购买前确认。

组件的公称型号

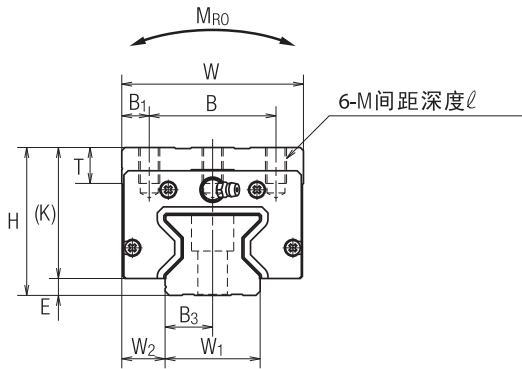
型号解释为:



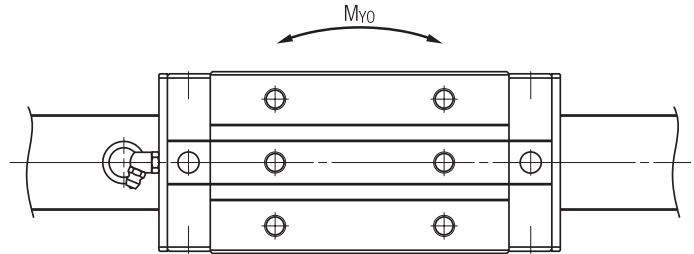
直线导轨 RA 系列

滑块型号：AN, BN

AN 与 BN 滑块前端



AN 与 BN 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸												
	高度 <i>H</i>	<i>E</i>	<i>W</i> ₂	宽度 <i>W</i>	长度 <i>L</i>	安装孔			<i>B</i> ₁	<i>L</i> ₁	<i>J</i> ₁	<i>K</i>	<i>T</i>	润滑脂注入嘴		
						<i>B</i>	<i>J</i>	<i>M</i> × 间距 × <i>l</i>						安装孔	<i>T</i> ₁	<i>N</i>
RA25AN RA25BN	40	5	12.5	48	97.5 115.5	35	35 50	M6×1×9	6.5	65.5 83.5	15.25 16.75	35	12	M6×0.75	10	11
RA30AN RA30BN	45	6.5	16	60	110.8 135.4	40	40 60	M8×1.25×11	10	74 98.6	17 19.3	38.5	14	M6×0.75	10	11
RA35AN RA35BN	55	6.5	18	70	123.8 152	50	50 72	M8×1.25×12	10	83.2 111.4	16.6 19.7	48.5	15	M6×0.75	15	11
RA45AN RA45BN	70	8	20.5	86	154 190	60	60 80	M10×1.5×17	13	105.4 141.4	22.7 30.7	62	17	Rc1/8	14	14
RA55AN RA55BN	80	9	23.5	100	184 234	75	75 95	M12×1.75×18	12.5	128 178	26.5 41.5	71	18	Rc1/8	21	14
RA65AN RA65BN	90	13	31.5	126	228.4 302.5	76	70 120	M16×2×20	25	155.4 229.5	42.7 54.75	77	22	Rc1/8	19	14

滑块单体的公称型号

型号解释为：

RAA 25 AN P6 Z

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

预紧符号
Z: 中预紧 (标准)

精度等级符号
P6: (滑块单体仅有
P6 级)
K6: (带 NSK K1 润滑单元)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

R1A 25 1000 L C N * P6 Z**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸
导轨长度 (mm)

形状符号 (L: 标准)

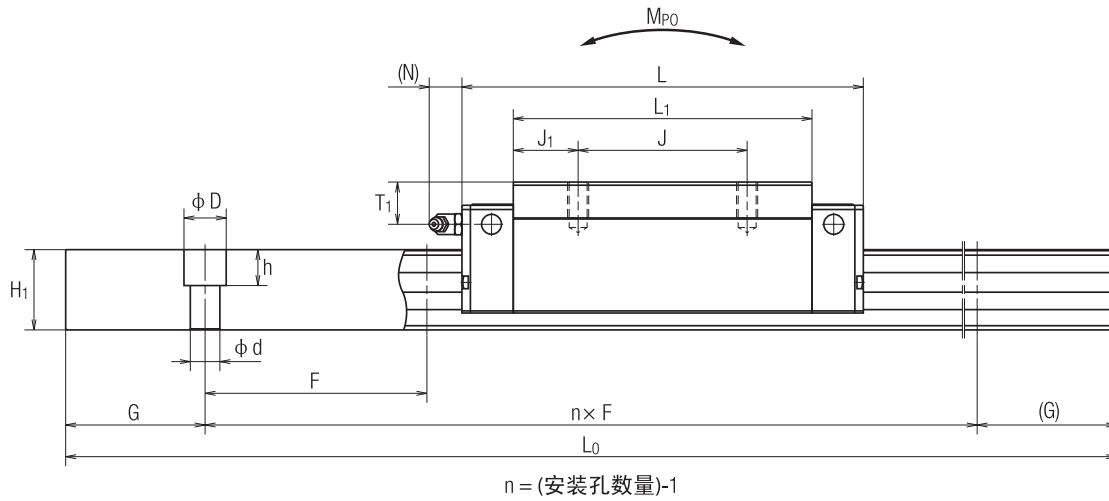
材料 / 表面处理符号

预紧符号
Z: 中预紧 (标准)
精度等级符号: P6
(导轨单体仅有 P6 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

导轨拼接形式符号
N: 非拼接形式 L: 拼接形式

AN 与 BN 滑块前端



单位: mm

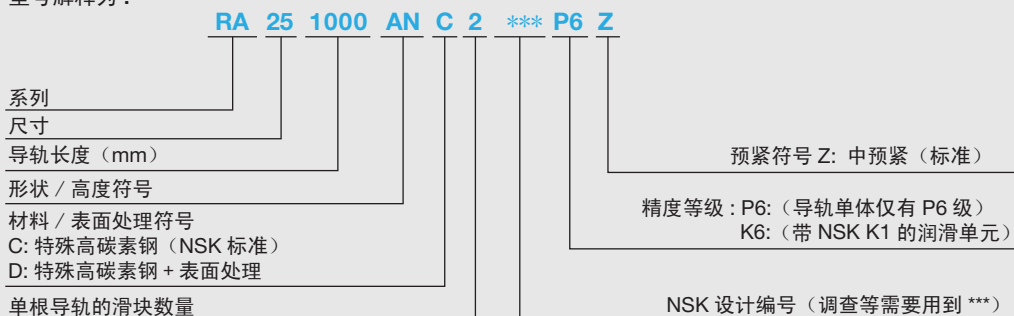
导轨尺寸							基本额定负载					重量	
宽度	高度	间距	安装孔			最大长度 (单根导轨) $L_{0\max}()$ 为不锈钢件的型号	额定动负载 C (N)	额定静负载 C_0 (N)	静态力矩负载			滑块	导轨
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$	B_3	G				M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)	(kg)	(kg/m)
23	24	30	7×11×9	11.5	20	3 000	29 200 35 400	72 700 92 900	970 1 240	760 1 240	760 1 240	0.60 0.91	3.4
28	28	40	9×14×12	14	20	3 500	38 900 47 600	93 500 121 000	1 670 2 170	1 140 1 950	1 140 1 950	1.0 1.3	4.9
34	31	40	9×14×12	17	20	3 500	53 300 67 400	129 000 175 000	2 810 3 810	1 800 3 250	1 800 3 250	1.6 2.1	6.8
45	38	52.5	14×20×17	22.5	22.5	3 500	92 800 116 000	229 000 305 000	6 180 8 240	4 080 7 150	4 080 7 150	3.0 4.1	10.9
53	43.5	60	16×23×20	26.5	30	3 500	129 000 168 000	330 000 462 000	10 200 14 300	7 060 13 600	7 060 13 600	4.9 6.7	14.6
63	55	75	18×26×22	31.5	35	3 500	210 000 288 000	504 000 756 000	19 200 28 700	12 700 28 600	12 700 28 600	9.3 12.2	22.0

注意: 基本额定动负载依据 ISO 标准 (ISO14728-1, 14728-2)。

 将上述 100km 的基本额定动负载换算成 50km 的额定值时, 请用以下公式换算: $C_{50\text{km}} = 1.23 \times C_{100\text{km}}$ 。

组装件的公称型号

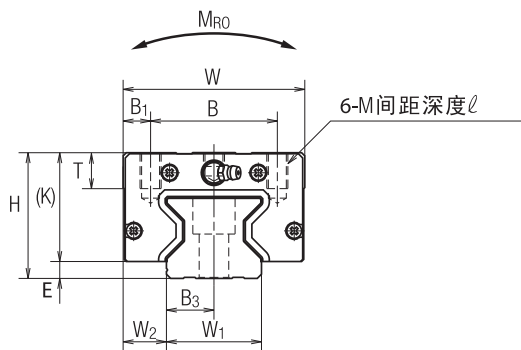
型号解释为:



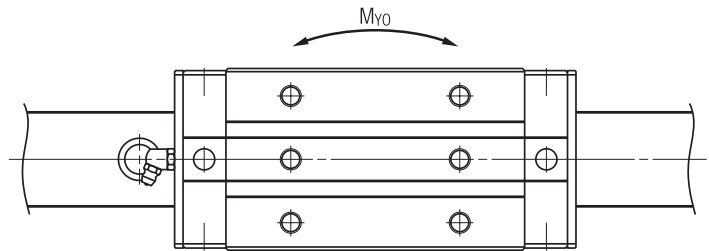
直线导轨 RA 系列

滑块型号 : AL, BL

AL 与 BL 滑块前端



AL 与 BL 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸											润滑脂注入嘴		
	高度 <i>H</i>	<i>E</i>	<i>W</i> ₂	宽度 <i>W</i>	长度 <i>L</i>	安装孔			<i>B</i> ₁	<i>L</i> ₁	<i>J</i> ₁	<i>K</i>	<i>T</i>	安装孔			
						<i>B</i>	<i>J</i>	<i>M</i> × 间距 × <i>l</i>						安装孔	<i>T</i> ₁	<i>N</i>	
RA25AL RA25BL	36	5	12.5	48	97.5 115.5	35	35 50	M6×1×8	6.5	65.5 83.5	15.25 16.75	31	12	M6×0.75	6	11	
RA30AL RA30BL	42	6.5	16	60	110.8 135.4	40	40 60	M8×1.25×11	10	74 98.6	17 19.3	35.5	14	M6×0.75	7	11	
RA35AL RA35BL	48	6.5	18	70	123.8 152	50	50 72	M8×1.25×12	10	83.2 111.4	16.6 19.7	41.5	15	M6×0.75	8	11	
RA45AL RA45BL	60	8	20.5	86	154 190	60	60 80	M10×1.5×16	13	105.4 141.4	22.7 30.7	52	17	Rc1/8	10	14	
RA55AL RA55BL	70	9	23.5	100	184 234	75	75 95	M12×1.75×18	12.5	128 178	26.5 41.5	61	18	Rc1/8	11	14	

滑块单体的公称型号

型号解释为：

RAA 25 AL P6 Z

互换性滑块单体系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

预紧符号
Z: 中预紧 (标准)

精度等级符号
P6: (滑块单体仅有 P6 级)
K6: (带 NSK K1 润滑单元)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

R1A 25 1000 L C N * P6 Z**

互换性导轨单体系列代号

尺寸
导轨长度 (mm)

形状符号 (L: 标准)

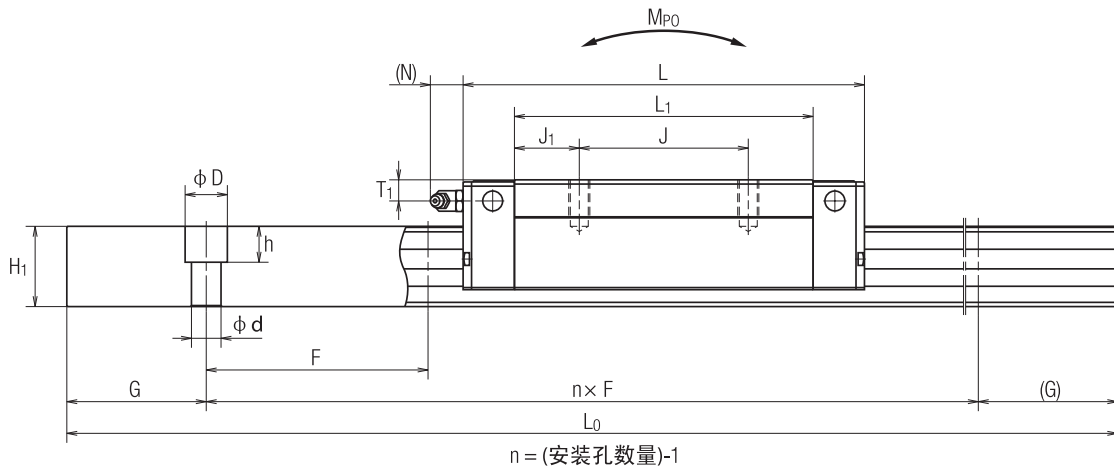
材料、表面处理符号

预紧符号
Z: 中预紧 (标准)
精度等级符号: P6
(导轨单体仅有 P6 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

导轨拼接形式符号
N: 非拼接形式, L: 拼接形式

AL 与 BL 滑块侧面



单位: mm

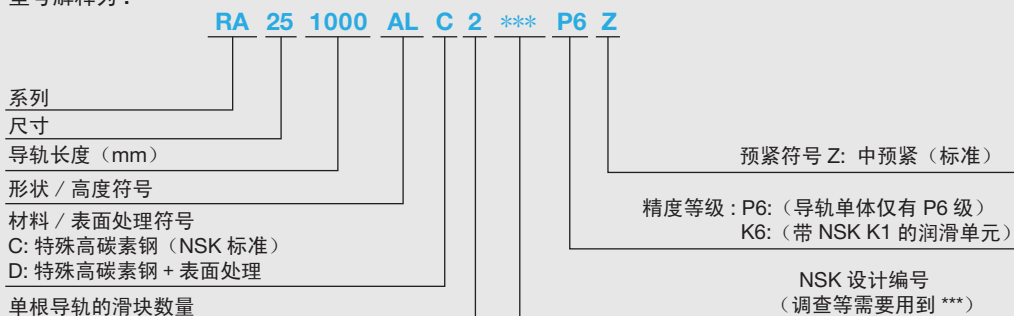
导轨尺寸							基本额定负载					重量	
宽度	高度	间距	安装孔			最大长度(单根导轨) $L_{0max}()$ 为不锈钢件的型号	额定动负载 C (N)	额定静负载 C_0 (N)	静态力矩负载			滑块	导轨
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$	B_3	G				M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)	(kg)	(kg/m)
23	24	30	7×11×9	11.5	20	3 000	29 200 35 400	72 700 92 900	970 1 240	760 1 240	760 1 240	0.45 0.80	3.4
28	28	40	9×14×12	14	20	3 500	38 900 47 600	93 500 121 000	1 670 2 170	1 140 1 950	1 140 1 950	0.85 1.1	4.9
34	31	40	9×14×12	17	20	3 500	53 300 67 400	129 000 175 000	2 810 3 810	1 800 3 250	1 800 3 250	1.2 1.7	6.8
45	38	52.5	14×20×17	22.5	22.5	3 500	92 800 116 000	229 000 305 000	6 180 8 240	4 080 7 150	4 080 7 150	2.5 3.4	10.9
53	43.5	60	16×23×20	26.5	30	3 500	129 000 168 000	330 000 462 000	10 200 14 300	7 060 13 600	7 060 13 600	4.1 5.7	14.6

注意: 基本额定负载依据 ISO 标准 (ISO14728-1, 14728-2)。

 将上述 100km 的基本额定负载换算成 50km 的额定值时, 请用以下公式换算: $C_{50km} = 1.23 \times C_{100km}$ 。

组装件的公称型号

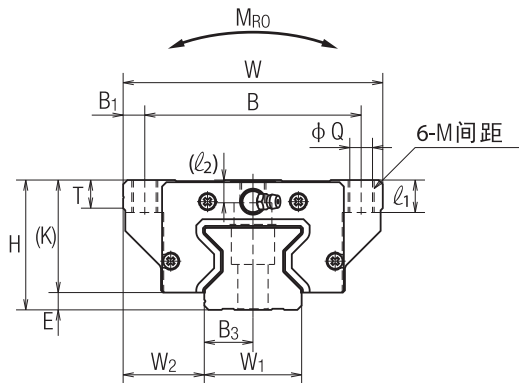
型号解释为:



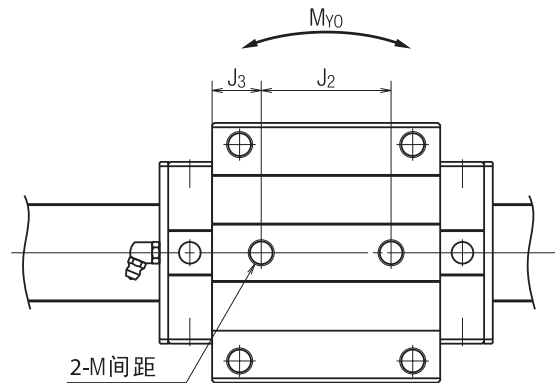
直线导轨 RA 系列

滑块型号：EM, GM

EM 与 GM 滑块前端



EM 与 GM 滑块侧面



型号	安装尺寸			导轨尺寸															
	高度 H	E	W ₂	宽度 W	长度 L	安装孔					B ₁	L ₁	J ₁	J ₃	K	T	润滑脂注入嘴		
						B	J	J ₂	M × 间距 × I ₁ (I ₂)	Q × I ₁ (I ₂)							安装孔	T ₁	N
RA25EM RA25GM	36	5	23.5	70	97.5 115.5	57	45	40	M8×1.25×10 (11)	6.8×10 (11)	6.5	65.5 83.5	10.25 19.25	12.75 21.75	31	11	M6×0.75	6	11
RA30EM RA30GM	42	6.5	31	90	110.8 135.4	72	52	44	M10×1.5×12 (12.5)	8.6×12 (12.5)	9	74 98.6	11 23.3	15 27.3	35.5	11	M6×0.75	7	11
RA35EM RA35GM	48	6.5	33	100	123.8 152	82	62	52	M10×1.5×13 (7)	8.6×13 (7)	9	83.2 111.4	10.6 24.7	15.6 29.7	41.5	12	M6×0.75	8	11
RA45EM RA45GM	60	8	37.5	120	154 190	100	80	60	M12×1.75×15 (10.5)	10.5×15 (10.5)	10	105.4 141.4	12.7 30.7	22.7 40.7	52	13	Rc1/8	10	14
RA55EM RA55GM	70	9	43.5	140	184 234	116	95	70	M14×2×18 (13)	12.5×18 (13)	12	128 178	16.5 41.5	29 54	61	15	Rc1/8	11	14
RA65EM RA65GM	90	13	53.5	170	228.4 302.5	142	110	82	M16×2×24 (18.5)	14.6×24 (18.5)	14	155.4 229.5	22.7 59.75	36.7 73.75	77	22	Rc1/8	19	14

滑块单体的公称型号

型号解释为：

RAA 25 EM P6 Z

互换性滑块单体系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

预紧符号
Z: 中预紧 (标准)

精度等级符号
P6: (滑块单体仅有 P6 级)
K6: (带 NSK K1 润滑单元)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

R1A 25 1000 L C N * P6 Z**

互换性导轨单体系列代号

尺寸
导轨长度 (mm)

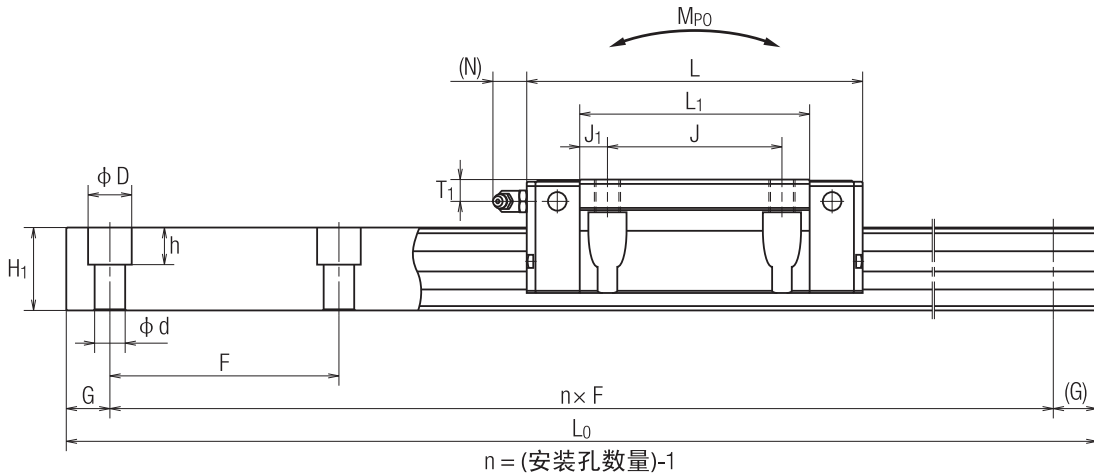
形状符号 (L: 标准)

材料、表面处理符号

预紧符号
Z: 中预紧 (标准)
精度等级符号: P6
(导轨单体仅有 P6 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)
导轨拼接形式符号
N: 非拼接形式, L: 拼接形式

EM 与 GM 滑块侧面



单位: mm

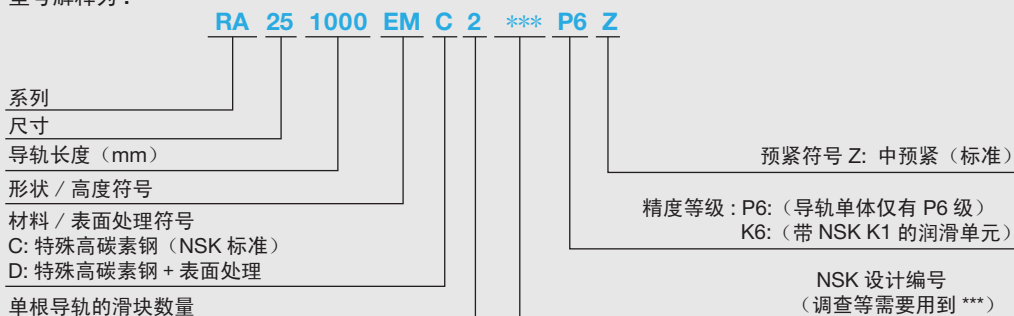
导轨尺寸							基本额定负载					重量	
宽度	高度	间距	安装孔			最大长度(单根导轨) L_{0max} (为不锈钢件) 的型号	额定动负载 C (N)	额定静负载 C_0 (N)	静态力矩负载			滑块	导轨
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$	B_3	G				M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)	(kg)	(kg/m)
23	24	30	7×11×9	11.5	20	3 000	29 200 35 400	72 700 92 900	970 1 240	760 1 240	760 1 240	0.80 1.1	3.4
28	28	40	9×14×12	14	20	3 500	38 900 47 600	93 500 121 000	1 670 2 170	1 140 1 950	1 140 1 950	1.3 1.7	4.9
34	31	40	9×14×12	17	20	3 500	53 300 67 400	129 000 175 000	2 810 3 810	1 800 3 250	1 800 3 250	1.7 2.3	6.8
45	38	52.5	14×20×17	22.5	22.5	3 500	92 800 116 000	229 000 305 000	6 180 8 240	4 080 7 150	4 080 7 150	3.2 4.3	10.9
53	43.5	60	16×23×20	26.5	30	3 500	129 000 168 000	330 000 462 000	10 200 14 300	7 060 13 600	7 060 13 600	5.4 7.5	14.6
63	55	75	18×26×22	31.5	35	3 500	210 000 288 000	504 000 756 000	19 200 28 700	12 700 28 600	12 700 28 600	12.2 16.5	22.0

注意: 基本额定动负载依据 ISO 标准 (ISO14728-1, 14728-2)。

 将上述 100km 的基本额定动负载换算成 50km 的额定值时, 请用以下公式换算: $C_{50km} = 1.23 \times C_{100km}$ 。

组装件的公称型号

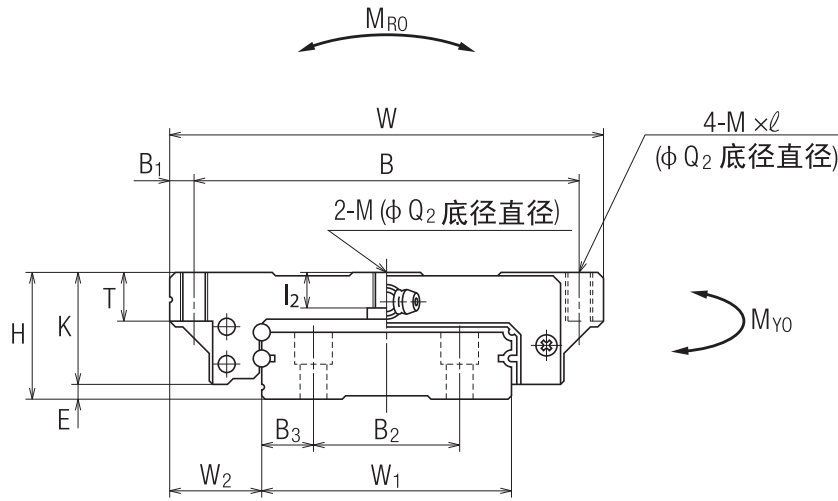
型号解释为:



直线导轨 LW 系列

滑块型号：EL

EL 滑块前端



型号	安装尺寸			导轨尺寸														润滑脂注入嘴		
	高度 H	E	W ₂	宽度 W	长度 L	安装孔					B ₁	L ₁	J ₁	K	T	安装孔	T ₁	N		
						B	J	M × 间距 × l	l ₂	Q ₂										
LW17EL	17	2.5	13.5	60	51.4	53	26	M4×0.7×6	3.2	3.3	3.5	35	4.5	14.5	6	φ 3	4	3		
LW21EL	21	3	15.5	68	58.8	60	29	M5×0.8×8	3.7	4.4	4	41	6	18	8	M6×0.75	4.5	11		
LW27EL	27	4	19	80	74	70	40	M6×1×10	6	5.3	5	56	8	23	10	M6×0.75	6	11		
LW35EL	35	4	25.5	120	108	107	60	M8×1.25×14	9	6.8	6.5	84	12	31	14	M6×0.75	8	11		
LW50EL	50	4.5	36	162	140.6	144	80	M10×1.5×18	14	8.6	9	108	14	45.5	18	Rc1/8	14	14		

注意：基本额定动负载是指由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50KM 时的负载。
如以 100km 为基准时，请将表中 C 数值除以 1.26。

滑块单体的公称型号

型号解释为：

LAW 17 EL Z - K

互换性滑块单体系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

配件
K: 带 NSK K1 的润滑单元
F: 低温氟化镀铬 +AS2 润滑脂
F50: 低温氟化镀铬 +LG2 润滑脂

预紧符号
Z: 轻预紧 (标准)

导轨单体的公称型号

型号解释为：

L1W 17 0950 L C N * PC Z**

互换性导轨单体系列代号

尺寸
导轨长度 (mm)

形状符号 (L: 标准)

材料 / 表面处理符号

导轨拼接形式符号

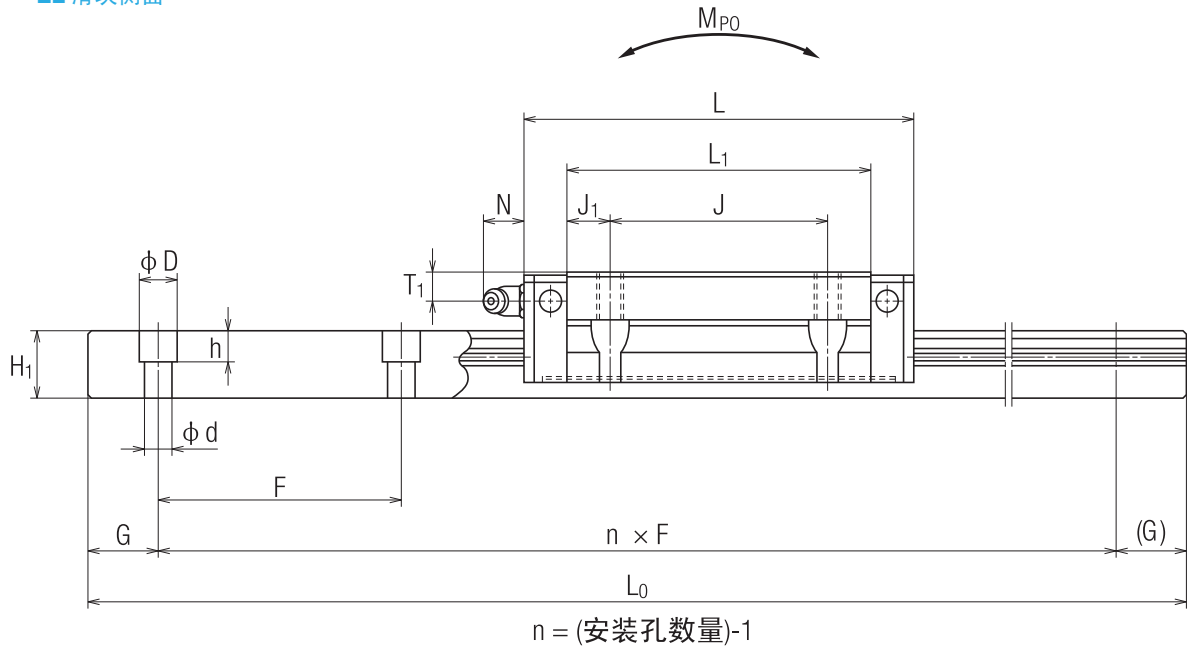
N: 非拼接形式 L: 拼接形式

预紧符号 Z:
微预紧 (标准)

精度等级符号: PC
(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

EL 滑块侧面

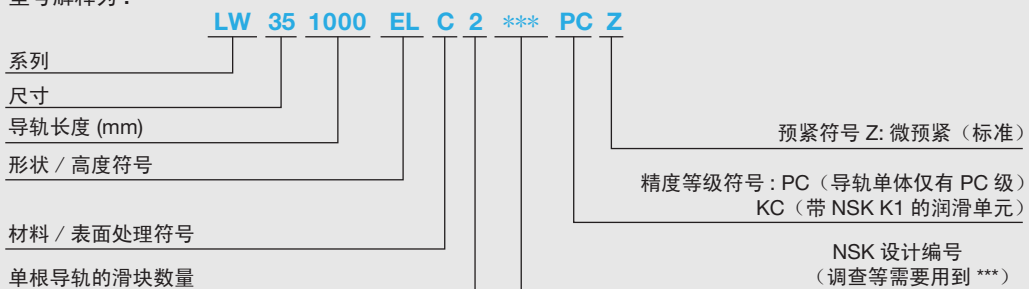


单位: mm

导轨尺寸								基本额定负载					钢球直径	重量	
宽度	高度		间距	安装孔		G	最大长度(单根导轨)	额定静负载	额定静负载	静态力矩负载			D_w	滑块 (kg)	导轨 (kg/m)
W_1	H_1	B_2	F	$d \times D \times h$	B_3	(参考)	L_{0max}	C (N)	C_0 (N)	M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{Y0} (N·m)			
33	8.7	18	40	4.5×7.5×5.3	7.5	15	1 000	5 600	11 300	135	44	37	2.381	0.2	2.1
37	10.5	22	50	4.5×7.5×5.3	7.5	15	1 600	6 450	13 900	185	65.5	55	2.381	0.3	2.9
42	15	24	60	4.5×7.5×5.3	9	20	2 000	12 800	26 900	400	171	143	3.175	0.5	4.7
69	19	40	80	7×11×9	14.5	20	2 400	33 000	66 500	1 690	645	545	4.762	1.5	9.6
90	24	60	80	9×14×12	15	20	3 000	61 500	117 000	3 900	1 530	1 280	6.350	4.0	15.8

组装件的公称型号

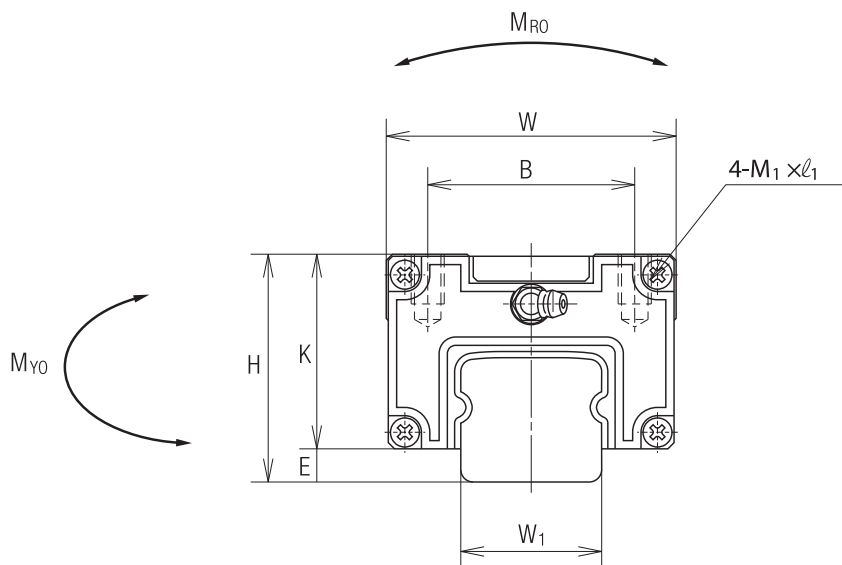
型号解释为:



直线导轨 TS 系列

滑块型号 : AN

滑块前端



型号	安装尺寸		导轨尺寸										宽度	高度	间距
	高度		宽度	长度	安装孔					润滑脂注入嘴					
	$H^{\pm 0.1}$	E	W	L	B	J	$M_1 \times \text{间距} \times l_1$	L_1	K	安装孔	T_1	N			
TS15AN	28	3	34	72.2	26	26	M4×0.7×6	39	25	φ3	6.5	(5)	15	14	120
TS20AN	30	3	44	87	32	36	M5×0.8×8	50	27	M6×0.75	6.5	(14)	20	15	120
TS25AN	40	4	48	100	35	35	M6×1×9	58	36	M6×0.75	9.5	(14)	23	20	120
TS30AN	45	6.5	60	115	40	40	M8×1.25×10	70	38.5	M6×0.75	9.5	(14)	28	25	160
TS35AN	55	8	70	135.8	50	50	M8×1.25×12	81.8	47	M6×0.75	12	(14)	34	30	160

注意 1 : TS 系列没有滚珠保持架, 当滑块从导轨上取下来的时候注意滚珠会脱落。
 注意 2 : 当使用 TS 系列单根导轨时, 请与 NSK 协商。

滑块单体的公称型号

型号解释为:

TAS 30 AN - F

互换性滑块单体
系列代号

尺寸

形状 / 高度符号

配件

F: 低温氯化镀铬 +AS2 润滑脂
 F50: 低温氯化镀铬 +LG2 润滑脂

导轨单体的公称型号

型号解释为:

T1S 30 2400 L P N * PL S**

互换性导轨单体系列
代号

尺寸

导轨长度 (mm)

材料 / 表面处理符号

导轨拼接形式符号

N: 非拼接形式

L: 拼接形式

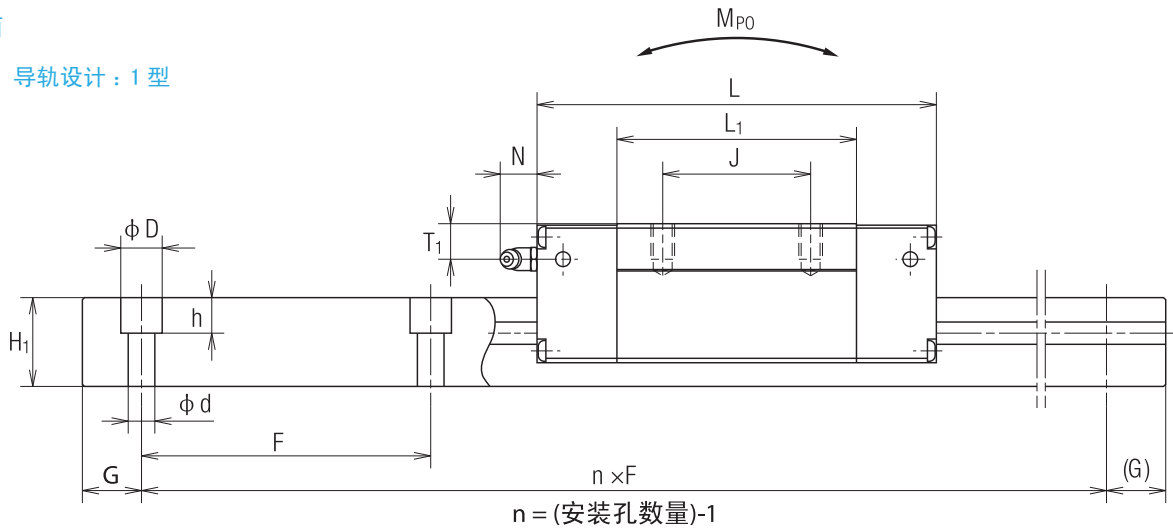
预紧符号
S: 间隙量 60 μm
以下

精度等级表
PL: 搬运用普通级

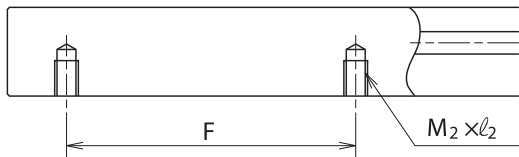
NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

滑块侧面

导轨设计 : 1 型



导轨设计 : 2 型



单位 : mm

导轨尺寸				基本额定负载						钢球直径	重量	
安装孔		G (参考)	最大长度(单根 导轨) L	额定动负载 C (N)	额定静负载 C ₀ (N)	静态力矩负载			D _w	滑块 (kg)	导轨 (kg/m)	
I 型 d × D × h	II 型 M ₂ × 间距 × l ₂					M _{RO} (N·m)	M _{PO} (N·m)	M _{YO} (N·m)				
4.5×7.5×5.3	M4×0.7×6	20	1 960	9 800	11 800	92	64	64	3.968	0.21	1.5	
6×9.5×8.5	M5×0.8×8	20	2 920	15 700	19 100	196	137	137	4.762	0.37	2.1	
7×11×9	M6×1×9	20	4 000	21 800	26 000	320	217	217	5.556	0.47	3.4	
9×14×12	M8×1.25×12	20	4 040*	31 000	37 500	565	395	395	6.350	0.77	5.3	
9×14×12	M8×1.25×12	20	4 040*	46 500	53 000	970	635	635	7.937	1.3	7.7	

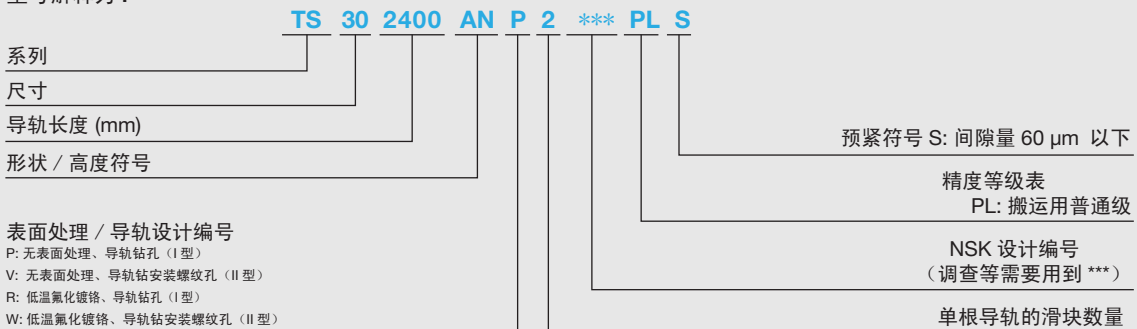
注意 3 : 基本额定动负载是指 : 由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。

如以 100km 作为基准时, 请将表中 C 数值除以 1.26。

* 低温氟化镀铬, 产品的最大长度 (单根导轨) 为 4 000 (G=80)。

组装件的公称型号

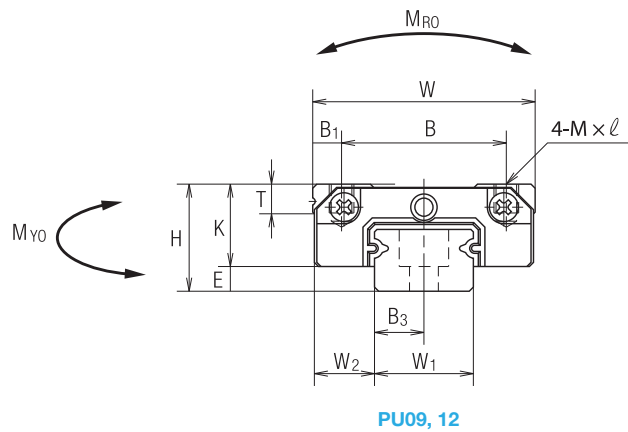
型号解释为:



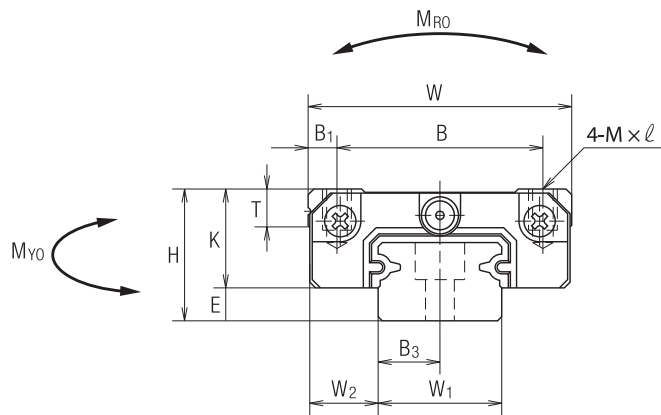
直线导轨 PU 系列

滑块型号 : TR, AR, AL, UR, BL

滑块前端



PU09, 12



PU15

型号	安装尺寸			导轨尺寸												
	高度 <i>H</i>	<i>E</i>	<i>W</i> ₂	宽度 <i>W</i>	长度 <i>L</i>	安装孔			<i>B</i> ₁	<i>L</i> ₁	<i>J</i> ₁	<i>K</i>	<i>T</i>	润滑脂注入嘴		
						<i>B</i>	<i>J</i>	<i>M</i> × 间距 × <i>l</i>						安装孔	<i>T</i> ₁	<i>N</i>
PU09TR	10	2.2	5.5	20	30	15	10	M3×0.5×3	2.5	19.6	4.8	7.8	2.6	—	—	—
PU09UR					41		16			30.6	7.3					
PU12TR	13	3	7.5	27	35	20	15	M3×0.5×3.5	3.5	20.4	2.7	10	3.4	—	—	—
PU12UR					48.7		20			34.1	7.05					
PU15AL	16	4	8.5	32	43	25	20	M3×0.5×5	3.5	26.2	3.1	12	4.4	φ3	3.2	(3.6)
PU15BL					61		25			44.2	9.6					

注意：基本额定动负载是指由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。
如以 100km 为基准时，请将表中 C 数值除以 1.26。

滑块单体的公称型号

型号解释为：

PAU 15 AL S - K

互换性滑块单体系列代号

配件 K: 带有 NSK K1 的润滑单元

尺寸

形状 / 高度符号

S: 不锈钢

导轨单体的公称型号

型号解释为：

P1U 15 0470 R K N * PC T**

互换性导轨单体系列代号

尺寸

导轨长度 (mm)

形状符号 (S: PU09·12, R: PU05·07·15)

材料 / 表面处理符号

预紧符号

T: 微间隙品 (标准)

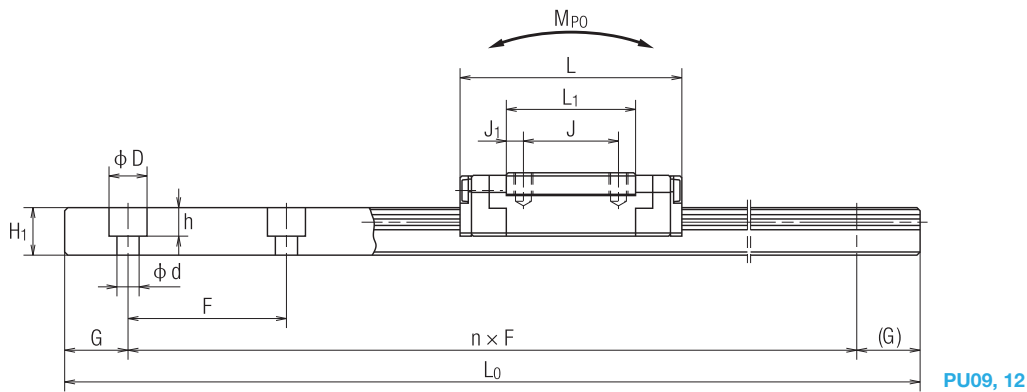
精度等级
(导轨单体仅有 PC 级)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

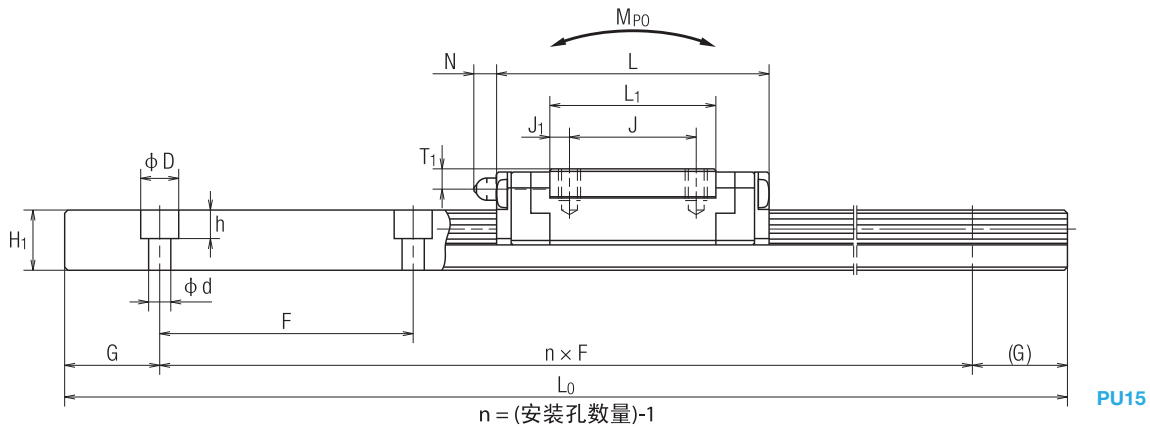
导轨拼接形式符号

N: 非拼接形式 L: 拼接形式

滑块侧面



PU09, 12



PU15

单位: mm

导轨尺寸							基本额定负载					钢球直径	重量	
宽度	高度	间距	安装孔	B_3	G	最大长度(单根导轨) L_{0max}	额定动负载 C (N)	额定静负载 C_0 (N)	静态力矩负载			D_w	滑块 (g)	导轨 (g/100 mm)
W_1	H_1	F	$d \times D \times h$						M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{V0} (N·m)			
9	5.5	20	3.5×6×4.5	4.5	7.5	600	1 490	2 150	10	6.1	6.1	1.5875	16	35
							2 100	3 500	16.4	15.6	15.6		25	
12	7.5	25	3.5×6×4.5	6	10	800	2 830	3 500	21.7	11.4	11.4	2.3812	32	65
							4 000	5 700	35	28.3	28.3		53	
15	9.5	40	3.5×6×4.5	7.5	15	1 000	5 550	6 600	49.5	25.6	25.6	3.175	59	105
							8 100	11 300	54.5	69.5	69.5		100	

组装件的公称型号

型号解释为:

PU 15 0470 AL K 2 - ** PC T

- 系列
- 尺寸
- 导轨长度 (mm)
- 形状 / 高度符号
- 材料 / 表面处理符号
- K: 不锈钢
- H: 不锈钢 + 表面处理
- 单根导轨的滑块数量

预紧符号 T: 微间隙品 (标准)

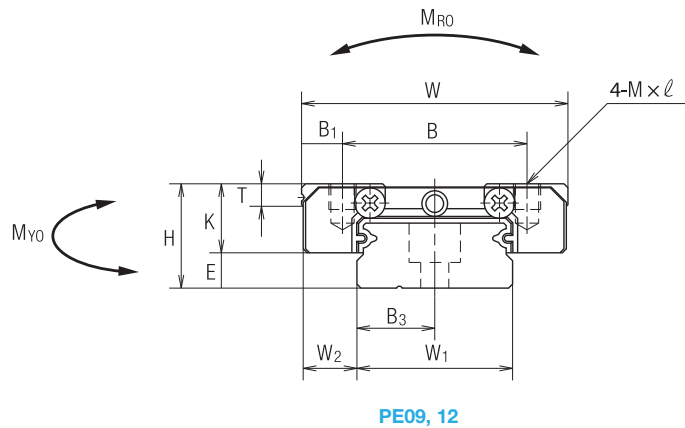
精度等级符号: PC (导轨单体仅有 PC 级)
KC (带 NSK K1 的润滑单元)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

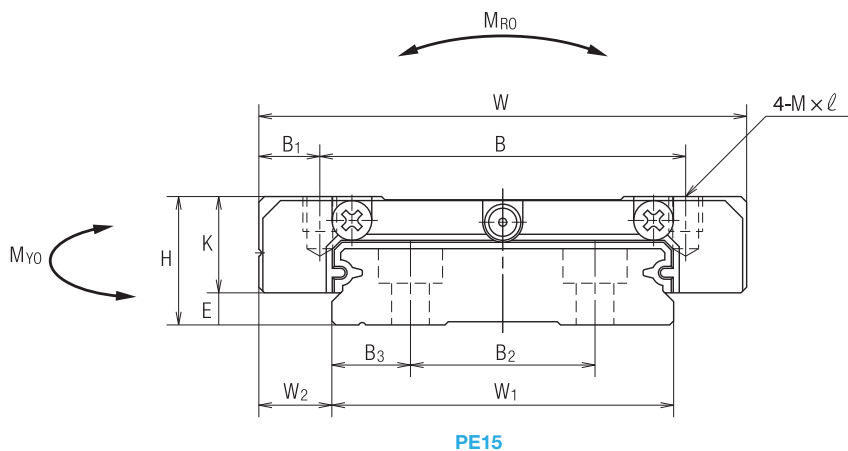
直线导轨 PE 系列

滑块型号 : AR, TR, UR, BR

滑块前端



PE09, 12



PE15

型号	安装尺寸			导轨尺寸												
	高度 <i>H</i>	<i>E</i>	<i>W</i> ₂	宽度 <i>W</i>	长度 <i>L</i>	安装孔			<i>B</i> ₁	<i>L</i> ₁	<i>J</i> ₁	<i>K</i>	<i>T</i>	润滑脂注入嘴		
						<i>B</i>	<i>J</i>	<i>M</i> × 间距 × <i>l</i>						安装孔	<i>T</i> ₁	<i>N</i>
PE09TR	12	4	6	30	39.8	21	12	M3×0.5×3	4.5	26.6	7.3	8	2.8	—	—	—
PE09UR					51.2	23	24		3.5	38	7					
PE12AR	14	4	8	40	45	28	15	M3×0.5×4	6	31	8	10	3.2	—	—	—
PE12BR					60		28			9	46					
PE15AR	16	4	9	60	56.6	45	20	M4×0.7×4.5	7.5	38.4	9.2	12	4.1	φ3	3.2	(3.3)
PE15BR					76		35			11.4						

注意：基本额定动负载是指：由滑块上方施加大小和方向均无变化、并使额定疲劳寿命为 50km 时的负载。
如以 100km 作为基准时，请将表中 C 数值除以 1.26。

滑块单体的公称型号

型号解释为：

PAE 15 AL S - K

互换性滑块单体
系列代号

配件 K: 带有 NSK
K1 的润滑单元

尺寸

形状 / 高度符号

S: 不锈钢

导轨单体的公称型号

型号解释为：

P1E 15 0470 R K N * PC T**

互换性导轨单体系
列代号

尺寸
导轨长度 (mm)

形状符号 (S: PE05-07-09-12, R: PE15)

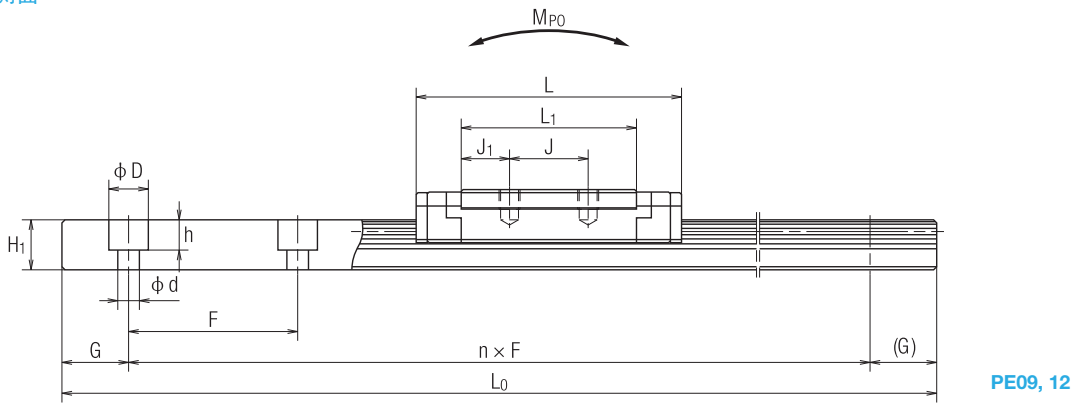
材料 / 表面处理符号

预紧符号
T: 微间隙品 (标准)
精度等级
(导轨单体仅有 PC 级)

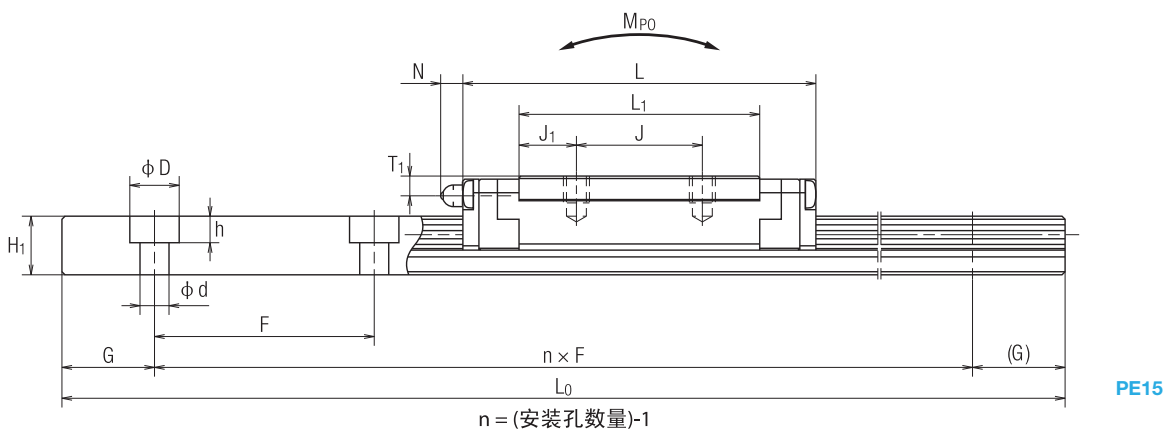
NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

导轨拼接形式符号
N: 非拼接形式, L: 拼接形式

滑块侧面



PE09, 12



PE15

单位: mm

导轨尺寸								基本额定负载					钢球直径	重量	
宽度	高度		间距	安装孔			最大长度(单根导轨)	额定动负载	额定静负载	静态力矩负载			D_w	滑块	导轨
W_1	H_1	B_2	F	$d \times D \times h$	B_3	G	L_{0max}	C (N)	C_0 (N)	M_{R0} (N·m)	M_{P0} (N·m)	M_{V0} (N·m)		(g)	(g/100 mm)
18	7.5	—	30	3.5×6×4.5	9	10	800	3 000	4 500	36.5	17.3	17.3	2	35	95
								4 000	6 700	54.5	37.5	37.5			
24	8.5	—	40	4.5×8×4.5	12	15	1 000	4 350	6 350	70.5	29.3	29.3	2.3812	66	140
								5 800	9 550	106	63.5	63.5			
42	9.5	23	40	4.5×8×4.5	9.5	15	1 200	7 600	10 400	207	59	59	3.175	140	275
								10 300	16 000	320	135	135			

组装件的公称型号

型号解释为:

PE 15 0470 AL K 2 - ** PC T

- 系列
- 尺寸
- 导轨长度 (mm)
- 形状 / 高度符号
- 材料 / 表面处理符号
- K: 不锈钢
- H: 不锈钢 + 表面处理
- 单根导轨的滑块数量

预紧符号 T: 微间隙品 (标准)

精度等级符号: PC (导轨单体仅有 PC 级)
KC (带 NSK K1 的润滑单元)

NSK 设计编号
(调查等需要用到 ***)

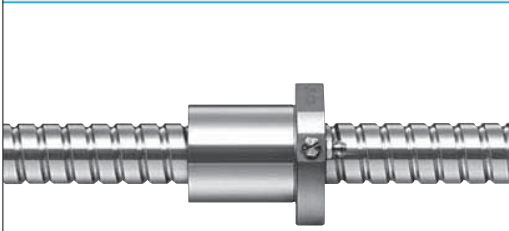
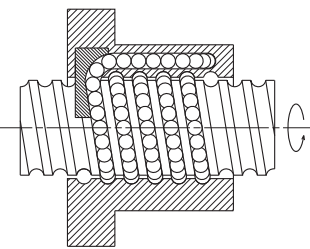
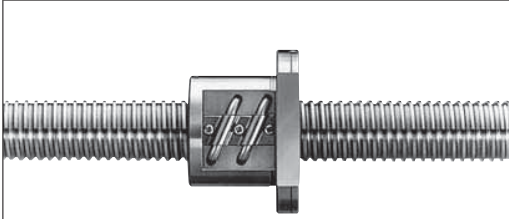
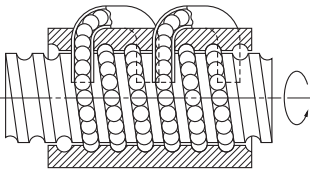
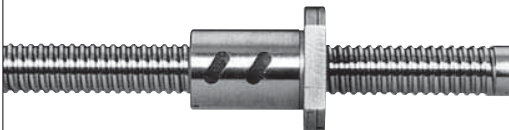
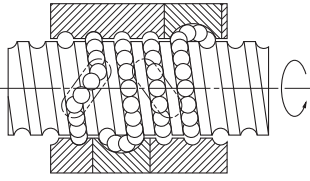
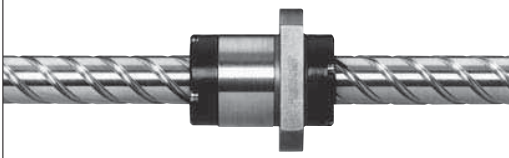
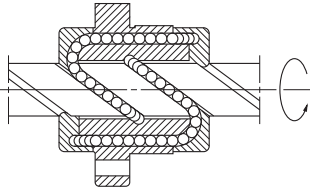
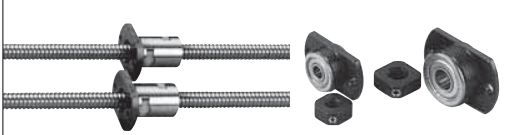
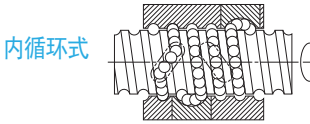






滚珠丝杠

- 高速，静音，紧凑型设计
- 螺母形状、丝杠轴轴径、导程的多样化



滚珠丝杠

滚珠丝杠的种类

系列		特点
小型 FA 系列		
	 端部导流式	<ul style="list-style-type: none"> ● 易于安装和使用轴端完成品滚珠丝杠 ● 静音、小型化新型系列，噪音水平下降了 6dB，螺母外径缩小了 10-30% ● 达到 5000/min 的高速转速 ● 装备新型接触式密封圈 ● 低转矩设计支撑单元 <p>PSS 系列：基本系列 FSS 系列：运输用系列 USS 系列：高精度系列</p>
A 和 S 系列		
	 管循环式	
	 内循环式	<ul style="list-style-type: none"> ● 易于安装和使用轴端完成品滚珠丝杠 ● 轴径和导程的可选范围广 <ul style="list-style-type: none"> ● MA 系列：小型自动化设备用系列 ● FA 系列：工业自动化设备用系列 ● KA 系列：不锈钢系列 ● SS 系列：轴端未加工品系列
	 端盖循环式	
V 和 R 系列（滚轧滚珠丝杠）		
	内循环式 	<p>RMA 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 精密小型轴端完成品滚轧滚珠丝杠系列 ● 低成本小型设计系列 ● 装备小型支撑单元，易于操作
	 RNFTL 型  RNFBL 型  RNCT 型  RNFCFL 型  RNSTL 型	<ul style="list-style-type: none"> ● 一般精度等级 (Ct10) 滚轧滚珠丝杠 ● 可兼容的多种多样螺母安装形式 ● 低成本和短交货期 ● 丝杠和螺母可互换

	类型	规格					尺寸表		
		精度等级	螺母形式	丝杠轴径	导程	最大行程		预紧	
	PSS	C5	端部 导流式	10	5, 10	400	P 预紧	P 53 – 72	
				12	5, 10, 20, 30	500			
				15	5, 10, 20, 30	1 000			
				20	5, 10, 20, 30, 40, 60	2 000			
				25	5, 10, 20, 25, 30, 50	2 000			
	FSS	Ct7	端部 导流式	12	10	800			
				15	10, 20	1 300			
				20	10, 20	1 300			
				25	10, 20, 25	1 250			
	USS	C3	端部 导流式	10	5	400			
				12	5	500			
				15	5	600			
	MA	C3	内循环式	4	1	70	P 预紧	P 87 – 122	
				6	1	100			
				8	1, 1.5, 2	150			
				10	2, 2.5	200			
				12	2, 2.5	250			
	FA	C3	管循环式	10	4	300			
				12	5, 10	450			
		14		5, 8	700				
		C5	管循环式 / 端盖 循环式	15	10, 20	1 000			
				16	5, 16, 32	1 200			
				20	10, 20, 40	1 600			
				25	20, 25, 50	2 000			
管循环式	32	25, 32	2 600						
KA	C3	内循环式	6	1	100	P 预紧	P 145 – 168		
			8	1, 2	150				
	C3, C5	内循环式	10	2, 4	300				
			12	2, 5, 10	450				
	C5	管循环式 / 端盖循环式	15	10, 20	1 000				
			16	2	300				
			20	20	1 000				
SS	C5	管循环式	20	4, 5	944	P 预紧	P 169 – 196		
			25	4, 5, 6, 10	1 419	Z 预紧			
		内循环式	25	5, 10	1 412	P 预紧			
			28	5, 6	1 114	P/Z/D 预紧			
		管循环式	32	5, 6, 8, 10	1 700	Z 预紧			
			32	5, 10,	1 680	Z/D 预紧			
		内循环式	36	10	1 897	Z 预紧			
			40	5, 8, 10, 12	2 383	Z 预紧			
		管循环式	40	10	2 257				
			45	10	2 397				
内循环式	50	10	2 497						
内循环式	50	10	2 457						
RMA	Ct7	内循环式	6	1	200	最大间隙 0.02	P 197 – 208		
			8	1, 1.5, 2	200				
			10	2	250				
			12	2	250				
	丝杠轴径	导程					间隙 0.1 – 0.25	P 209 – 224	
		RNFTL 型	RNFBL 型	RNCT 型	RNFCL 型	RNSTL 型			
		10	3, 6	6	3	–			–
		12	8, 12	8	–	12			–
		14	4, 5	4, 5	4, 5	–			4, 5
		15	–	–	–	20			–
		16	10, 16	–	–	16, 32			–
		18	8	8	8	–			8
		20	5, 10, 20	5, 10	5	20, 40			5, 10
		25	5, 10, 25	5, 10	5, 10	25, 50			5, 10
		28	6	6	6	–			6
		32	10, 32	10	10	32, 64			10
		36	10	10	10	–			10
		40	10, 40	10	10	40, 80			–
45	12	–	12	–	12				
50	10, 16	–	10, 16	50	–				

滚珠丝杠公称型号

小型 FA 系列滚珠丝杠公称型号

型号解释为: **PSS1520N1D-0561**

小型 FA 系列:
PSS, FSS, USS

丝杠轴径 (mm)

丝杠轴全长 L3(mm)

NSK 管理编号

导程 (mm)

PSS: 小型、低噪音、高速系列

FSS: 搬运用小型 FA 系列

USS: 高精度小型 FA 系列

A 和 S 系列滚珠丝杠公称型号

型号解释为: **W1603FA-7PGX-C5Z32**

产品代号 (滚珠丝杠)

丝杠轴径 (mm)

丝杠有效螺纹长度
(以 100mm 为单位)

A 系列: MA, FA, KA
S 系列: MS, FS, SS

NSK 管理编号

导程 (mm)

轴向间隙符号

精度等级符号

规格 / 外观

MA: 小型滚珠丝杠

FA: 工业自动化设备用滚珠丝杠

KA: 不锈钢滚珠丝杠

MS: 带轴端未完成品的 MA 系列

FS: 带轴端未完成品的 FA 系列

SS: 机床用带轴端未完成品的滚珠丝杠

V 系列滚珠丝杠公称型号

型号解释为: **RMA1202C7S-250**

V 系列: RMA

丝杠轴全长 (mm)

丝杠轴径 (mm)

轴向间隙符号

导程 (mm)

精度等级符号

RMA: 小型滚轧滚珠丝杠

R 系列滚珠丝杠公称型号

型号解释为: **RNFTL2510A5S**

产品代号 (螺母组装)

密封圈符号 S: 带密封圈
无标记: 不带密封圈

螺母型号: FTL, FBL, STL, CT, FCL

钢球有效转动圈数
(钢球转动圈数 X 列数)

丝杠轴径 (mm)

内部设计规格代号

导程 (mm)

型号解释为: **RS2510A20**

产品代号 (丝杠轴)

丝杠轴全长 (x 100)

丝杠轴径 (mm)

内部设计规格代号

导程 (mm)

FTL: 带法兰盘管循环式螺母**CT:** V 型螺旋 (无法兰盘) 管循环式螺母**FBL:** 带法兰盘管循环式螺母 (圆形)**FCL:** 带法兰盘端盖循环式螺母**STL:** 方形管循环式螺母

请订购时, 标明螺母组装和丝杠轴的公称型号。

标准滚珠丝杠系列

丝杠轴径和导程

NSK 提供多种多样的标准系列滚珠丝杠，在下表中显示

标准系列滚珠丝杠：丝杠轴径和导程

丝杠轴径	导程								
	1	1.5	2	2.5	4	5	6	8	
4	P 87 (MA)								
6	P 89 (MA)								
8	P 91 (MA)	P 93 (MA)	P 95 (MA)						
10			P 97 (MA)	P 99 (MA)	P 101 (FA)	P 53 (PSS) P 81 (USS)			
12			P 103 (MA)	P 105 (MA)		P 55 (PSS) P 83 (USS) P 107 (FA)			
14						P 111 (FA)		P 113 (FA)	
15						P 57 (PSS) P 85 (USS)			
16			P 119 (MA)	P 121 (MA)		P123 (FA)			
20					P 169 (SS)	P 61 (PSS) P 169 (SS)			
25					P 171 (SS)	P 67 (PSS) P 171,173 (SS)	P 171 (SS)		
28						P175,177 (SS)	P175,177 (SS)		
30									
32						P 179,181,183 (SS)	P179,181 (SS)	P 181 (SS)	
36									
40						P 185 (SS)		P 189 (SS)	
45									
50									

KA 系列丝杠轴径和导程

单位 : mm

丝杠轴径	导程					
	1	2	4	5	10	20
6	P 145					
8	P 147	P 149				
10		P 151	P 153			
12		P 155		P 157	P 159	
15					P 161	P 163
16		P 165				
20						P 167

单位 : mm

导程									
10	12	16	20	25	30	32	40	50	60
P 53 (PSS)									
P 55 (PSS) P 109 (FA) P 73 (FSS)			P 55 (PSS)		P 55 (PSS)				
P 57 (PSS) P 75 (FSS) P 115 (FA)			P 59 (PSS) P 75 (FSS) P 117 (FA)		P 59 (PSS)				
		P 125 (FA)				P 127 (FA)			
P 61 (PSS) P 77 (FSS) P 129 (FA)			P 63 (PSS) P 77 (FSS) P 131 (FA)		P 63 (PSS)		P 65 (PSS) P 133 (FA)		P 65 (PSS)
P 67 (PSS) P 79 (FSS) P 173,175 (SS)			P 69 (PSS) P 79 (FSS) P 135 (FA)	P 69 (PSS) P 79 (FSS) P 137 (FA)	P 71 (PSS)			P 71 (PSS) P 139 (FA)	
P 183,185,187 (SS)				P 141 (FA)		P 143 (FA)			
P185,187 (SS)									
P 189,191,193 (SS)	P189,191 (SS)								
P 195 (SS)									
P193,195 (SS)									

滚珠丝杠

标准滚珠丝杠系列

V 系列丝杠轴径和导程

单位 : mm

丝杠轴径	导程		
	1	1.5	2
6	P 197		
8	P 199	P 201	P 203
10			P 205
12			P 207

R 系列丝杠轴径和导程

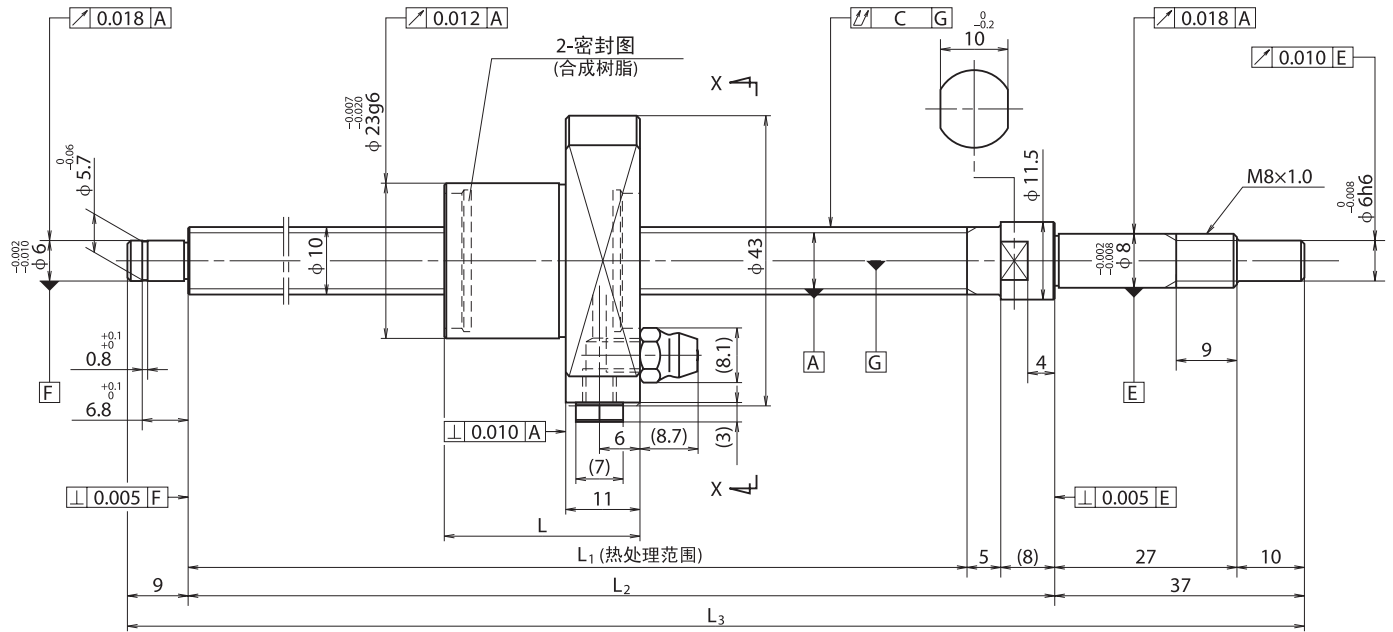
丝杠轴径	导程							
	3	4	5	6	8	10	12	
10	P 209,217			P 209,215				
12					P 209,215		P 213,221	
14		P 209,215,217,219	P 209,215,217,219					
15								
16						P 209		
18					P 209,215,217,219			
20			P 209,215,217,219			P 209,215,219		
25			P 209,215,217,219			P 209,215,217,219		
28				P 211,215,217,219				
32						P 211,215,217,219		
36						P 211,215,217,219		
40						P 211,215,217		
45							P 211,217,219	
50						P 211,217		

单位：mm

导程							
16	20	25	32	40	50	64	80
	P 221						
P 213,221			P 223				
	P 213,221			P 223			
		P 213,221			P 223		
			P 213,221			P 223	
				P 213,221			P 223
P 211,217					P 221		

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型

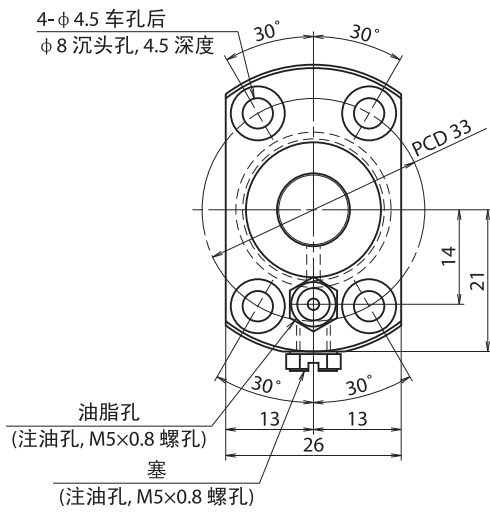


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度		
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 $L_1 - L$		L_1	L_a	L_3
PSS1005N1D0171	10	5	2 930	4 790	50	83	29	112	125	171
PSS1005N1D0221					100	133		162	175	221
PSS1005N1D0321					200	233		262	275	321
PSS1005N1D0421					300	333		362	375	421
PSS1005N1D0521					400	433		462	475	521
PSS1010N1D0221	10	10	1 970	3 010	100	130	32	162	175	221
PSS1010N1D0321					200	230		262	275	321
PSS1010N1D0421					300	330		362	375	421
PSS1010N1D0521					400	430		462	475	521

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 10$ 导程 5, 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	2.000 / 8.2
钢球节圆直径	10.3
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 PS2

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01B (方形)	○	
WBK08S-01B (方形)		○
WBK08-11B (圆形)	○	

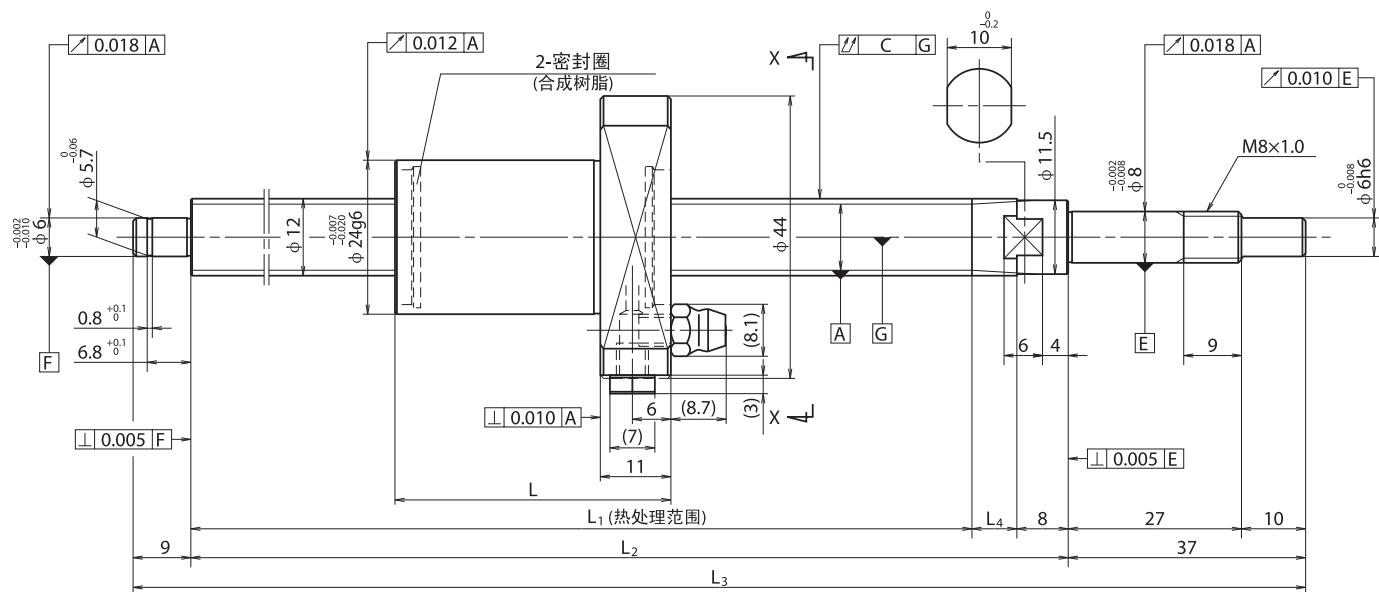
单位: mm

导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填 充量的 标准值 (cm ³)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持		
0	0.020	0.018	0.030	0.7 - 3.3	0.3	5 000	0.8	0.4
	0.020	0.018	0.045	0.7 - 3.3	0.3			
	0.023	0.018	0.060	0.6 - 4.3	0.3			
	0.025	0.020	0.070	0.6 - 4.3	0.4			
	0.027	0.020	0.085	0.4 - 4.9	0.5			
0	0.020	0.018	0.045	0.7 - 3.3	0.3	5 000	0.7	0.4
	0.023	0.018	0.060	0.6 - 4.3	0.4			
	0.025	0.020	0.070	0.6 - 4.3	0.4			
	0.027	0.020	0.085	0.4 - 4.9	0.5			

注意: 2. 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型

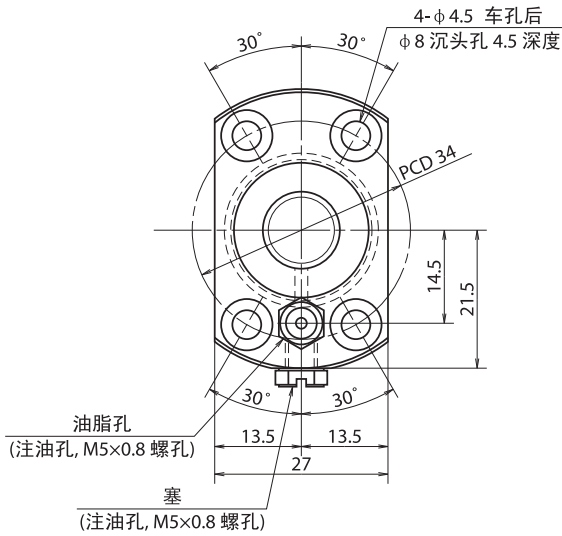


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 L_1-L		L_1	L_2	L_3	L_4
PSS1205N1D0171	12	5	3 200	5 860	50	80	30	110	125	171	7
PSS1205N1D0221					100	130		160	175	221	
PSS1205N1D0321					200	230		260	275	321	
PSS1205N1D0421					300	330		360	375	421	
PSS1205N1D0521					400	430		460	475	521	
PSS1205N1D0621					500	530		560	575	621	
PSS1210N1D0221	12	10	3 200	5 860	100	117	43	160	175	221	7
PSS1210N1D0321					200	217		260	275	321	
PSS1210N1D0421					300	317		360	375	421	
PSS1210N1D0521					400	417		460	475	521	
PSS1210N1D0621					500	517		560	575	621	
PSS1220N1D0271	12	20	2 150	3 610	100	158	50	208	225	271	9
PSS1220N1D0371					200	258		308	325	371	
PSS1220N1D0471					300	358		408	425	471	
PSS1220N1D0571					400	458		508	525	571	
PSS1220N1D0671					500	558		608	625	671	
PSS1230N1D0271	12	30	2 150	3 610	100	133	70	203	225	271	14
PSS1230N1D0371					200	233		303	325	371	
PSS1230N1D0471					300	333		403	425	471	
PSS1230N1D0571					400	433		503	525	571	
PSS1230N1D0671					500	533		603	625	671	

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 5, 10, 20, 30

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	2.000 / 10.2
钢球节圆直径	12.3
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 PS2

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01B (方形)	○	
WBK08S-01B (方形)		○
WBK08-11B (圆形)	○	

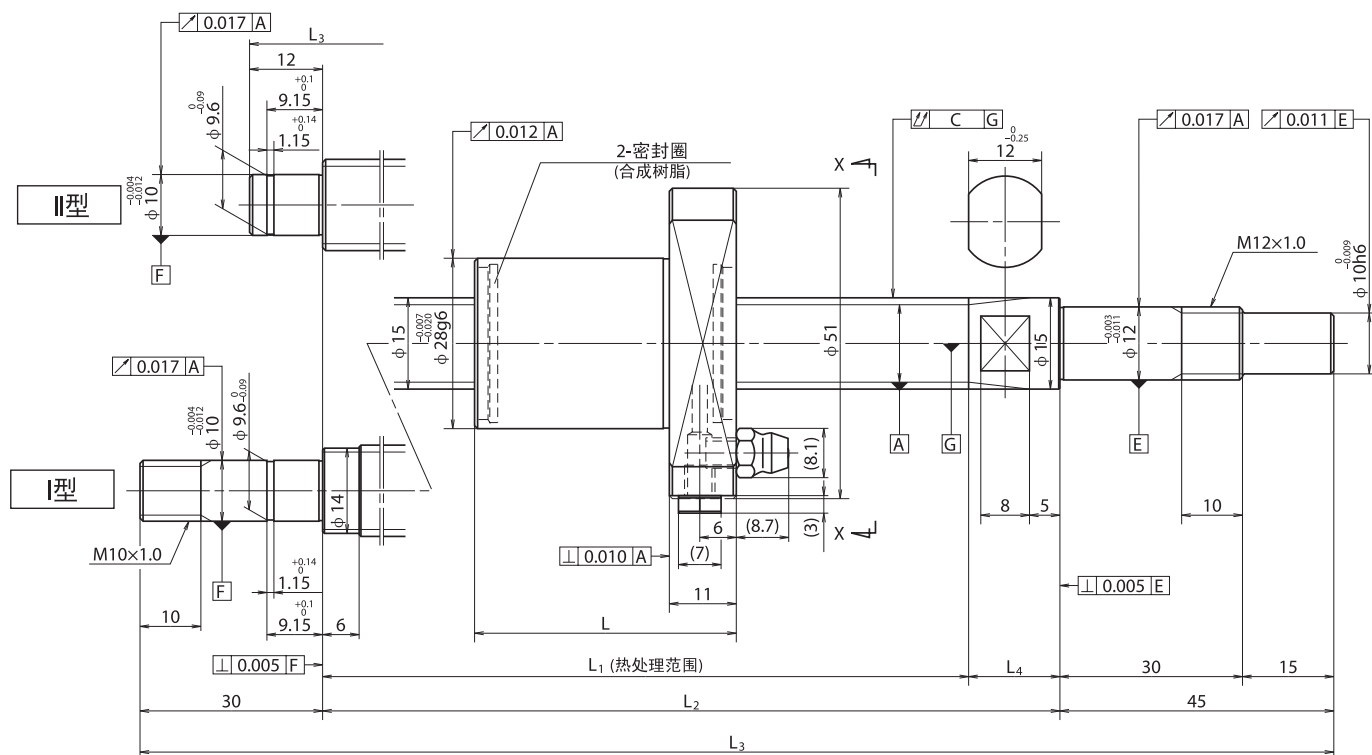
单位: mm

目标值 T	导程精度		轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) *1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填 充量的 标准值 (cm ³)
	误差 e_p	变动 v_U				固定 - 支持		
0	0.020	0.018	0.030	0.7 - 3.3	0.3	5 000	1.0	0.5
	0.020	0.018	0.045	0.7 - 3.3	0.3			
	0.023	0.018	0.060	0.6 - 4.3	0.4			
	0.025	0.020	0.070	0.6 - 4.3	0.5			
	0.027	0.020	0.085	0.6 - 4.3	0.6			
	0.030	0.023	0.085	0.4 - 4.9	0.7			
0	0.020	0.018	0.045	0.7 - 3.3	0.4	5 000	1.0	0.5
	0.023	0.018	0.060	0.6 - 4.3	0.5			
	0.025	0.020	0.070	0.6 - 4.3	0.5			
	0.027	0.020	0.085	0.6 - 4.3	0.6			
	0.030	0.023	0.085	0.4 - 4.9	0.7			
0	0.023	0.018	0.045	1.4 - 4.5	0.4	5 000	1.2	0.6
	0.023	0.018	0.060	0.9 - 4.9	0.5			
	0.027	0.020	0.070	0.9 - 4.9	0.6			
	0.030	0.023	0.085	0.6 - 5.9	0.7			
	0.030	0.023	0.110	0.6 - 5.9	0.8			
0	0.023	0.018	0.045	1.4 - 4.5	0.5	5 000	1.5	0.8
	0.023	0.018	0.060	0.9 - 4.9	0.6			
	0.027	0.020	0.070	0.9 - 4.9	0.7			
	0.030	0.023	0.085	0.6 - 5.9	0.7			
	0.030	0.023	0.110	0.6 - 5.9	0.8			

注意: 2. 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型

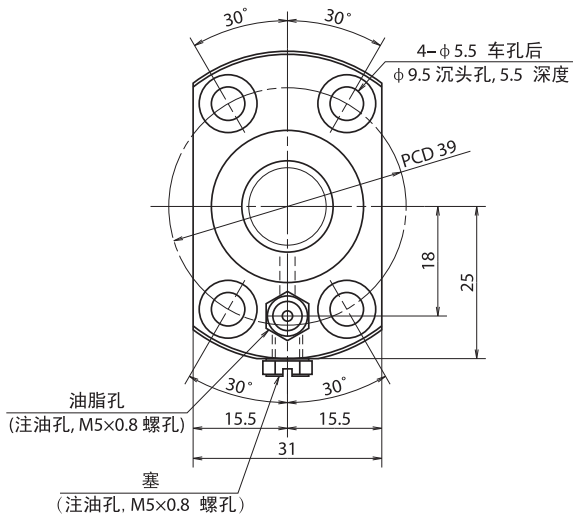


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 $L_1 - L$		L_1	L_2	L_3	L_4
PSS1505N1D0211	15	5	5 460	10 200	50	109	30	139	154	211	15
PSS1505N1D0261					100	159		189	204	261	
PSS1505N1D0361					200	259		289	304	361	
PSS1505N1D0461					300	359		389	404	461	
PSS1505N1D0561					400	459		489	504	561	
PSS1505N1D0661					500	559		589	604	661	
PSS1505N1D0761					600	659		689	704	761	
PSS1510N1D0261	15	10	5 460	10 200	100	146	43	189	204	261	15
PSS1510N1D0361					200	246		289	304	361	
PSS1510N1D0461					300	346		389	404	461	
PSS1510N1D0561					400	446		489	504	561	
PSS1510N1D0661					500	546		589	604	661	
PSS1510N1D0761					600	646		689	704	761	
PSS1510N1D0879					700	746		789	804	879	
PSS1510N1D0979					800	846		889	904	979	
PSS1510N1D1179					1 000	1 046		1 089	1 104	1 179	

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 15$ 导程 5, 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	2.778 / 12.6
钢球节圆直径	15.5
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK12-01B (方形)	○	
WBK12S-01B (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	
WBK10-01B (方形)		○
WBK10-11 (圆形)		○

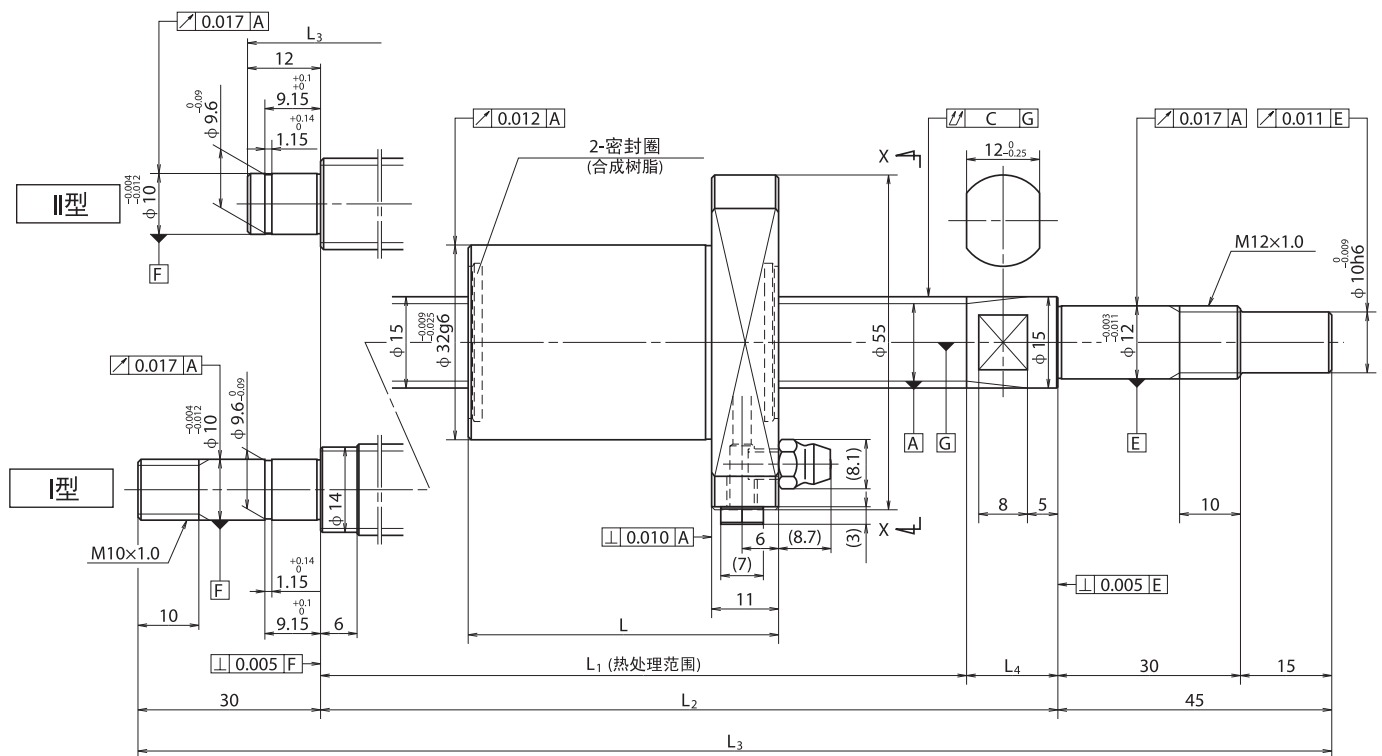
单位: mm

左侧轴端型号 (反驱动侧)	导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)
	目标值 T	误差 e_p	变动 u				固定 - 支持	固定 - 固定		
II 型	0	0.020	0.018	0.035	0.2 - 6.9	0.5	5 000	-	2.0	1.0
		0.020	0.018	0.035	0.2 - 6.9	0.5				
		0.023	0.018	0.045	0.2 - 6.9	0.6				
		0.025	0.020	0.050	0.4 - 9.8	0.8				
		0.027	0.020	0.060	0.4 - 9.8	0.9				
		0.030	0.023	0.075	0.4 - 9.8	1.0				
		0.035	0.025	0.075	0.4 - 11.8	1.1	3 600			
II 型	0	0.020	0.018	0.035	0.6 - 7.4	0.6	5 000	-	2.0	1.0
		0.023	0.018	0.045	0.6 - 7.4	0.7				
		0.025	0.020	0.050	0.4 - 9.8	0.8				
		0.027	0.020	0.060	0.4 - 9.8	1.0				
		0.030	0.023	0.075	0.4 - 9.8	1.1				
		0.035	0.025	0.075	0.4 - 11.8	1.2	3 600			
I 型		0.035	0.025	0.095	0.4 - 11.8	1.4	2 700	3 400		
		0.040	0.027	0.095	0.4 - 11.8	1.5	2 200	3 400		
		0.046	0.030	0.120	0.4 - 11.8	1.7	1 400	2 300		

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型

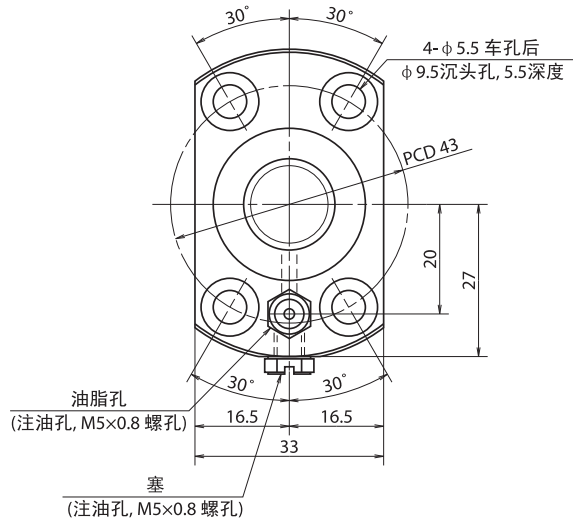


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 L_1-L		L_1	L_2	L_3	L_4
PSS1520N1D0261	15	20	5 070	8 730	100	135	51	186	204	261	18
PSS1520N1D0361					200	235		286	304	361	
PSS1520N1D0461					300	335		386	404	461	
PSS1520N1D0561					400	435		486	504	561	
PSS1520N1D0661					500	535		586	604	661	
PSS1520N1D0761					600	635		686	704	761	
PSS1520N1D0879					700	735		786	804	879	
PSS1520N1D0979					800	835		886	904	979	
PSS1520N1D1179					1 000	1 035		1 086	1 104	1 179	
PSS1530N1D0311	15	30	5 070	8 730	100	159	71	230	254	311	24
PSS1530N1D0411					200	259		330	354	411	
PSS1530N1D0511					300	359		430	454	511	
PSS1530N1D0611					400	459		530	554	611	
PSS1530N1D0711					500	559		630	654	711	
PSS1530N1D0811					600	659		730	754	811	
PSS1530N1D0929					700	759		830	854	929	
PSS1530N1D1029					800	859		930	954	1 029	
PSS1530N1D1229					1 000	1 059		1 130	1 154	1 229	

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 15$ 导程 20, 30

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	3.175 / 12.2
钢球节圆直径	15.5
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK12-01B (方形)	○	
WBK12S-01B (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	
WBK10-01B (方形)		○
WBK10-11 (圆形)		○

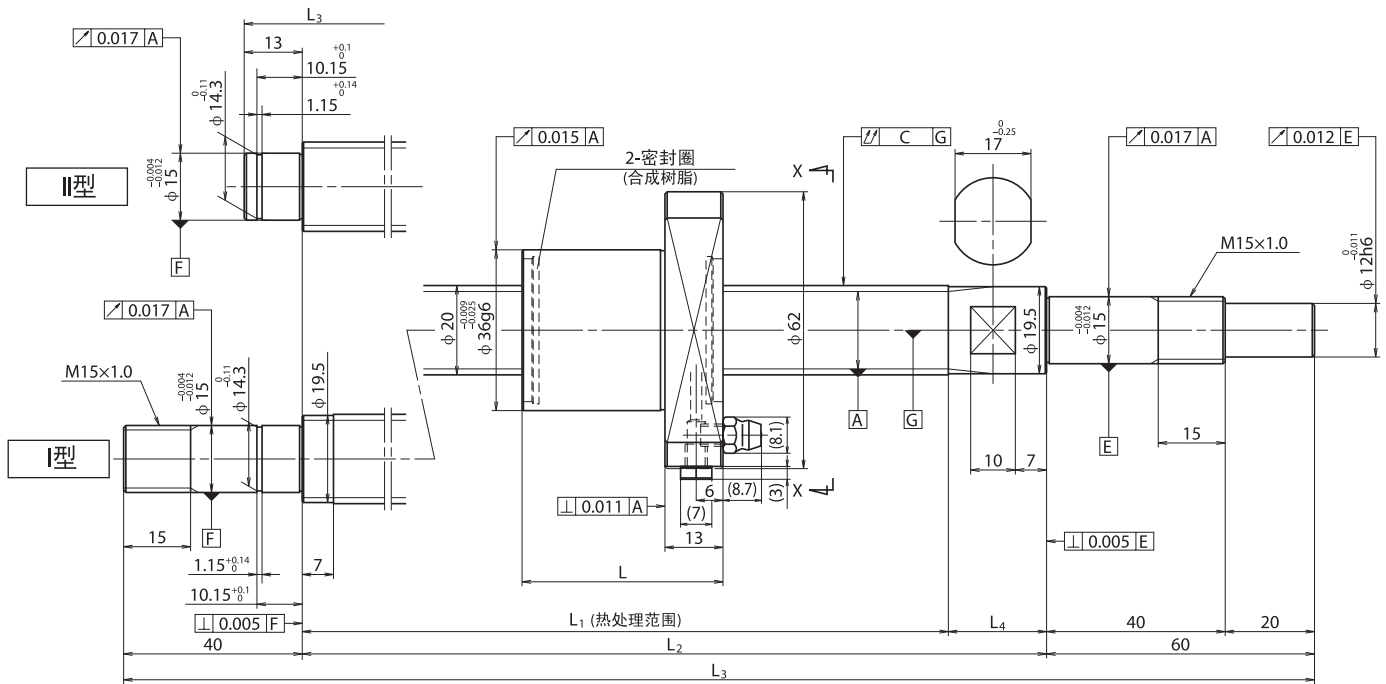
单位: mm

左侧轴端型号 (反驱动侧)	导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)
	目标值 T	误差 e_p	变动 u				固定 - 支持	固定 - 固定		
II 型	0	0.020	0.018	0.035	0.8 - 8.8	0.7	5 000	-	2.8	1.4
		0.023	0.018	0.045	0.8 - 8.8	0.8				
		0.025	0.020	0.050	0.8 - 10.8	0.9				
		0.027	0.020	0.060	0.8 - 10.8	1.1				
		0.030	0.023	0.075	0.8 - 10.8	1.2	3 700			
		0.035	0.025	0.075	0.8 - 13.8	1.3	2 900	4 200		
I 型		0.035	0.025	0.095	0.8 - 13.8	1.5	2 200	3 300		
		0.040	0.027	0.095	0.8 - 13.8	1.6	1 500	2 200		
		0.046	0.030	0.120	0.8 - 13.8	1.9				
II 型	0	0.023	0.018	0.035	1.2 - 9.3	0.8	5 000	-	3.4	1.7
		0.025	0.020	0.050	0.8 - 10.8	1.0				
		0.027	0.020	0.060	0.8 - 10.8	1.1				
		0.030	0.023	0.060	0.8 - 10.8	1.2				
		0.030	0.023	0.075	0.8 - 13.8	1.4	4 500			
		0.035	0.025	0.095	0.8 - 13.8	1.5	3 300			
I 型		0.040	0.027	0.095	0.8 - 13.8	1.6	2 600	3 800		
		0.040	0.027	0.120	0.8 - 13.8	1.8	2 000	3 000		
		0.046	0.030	0.120	0.8 - 13.8	2.0	1 400	2 000		

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型



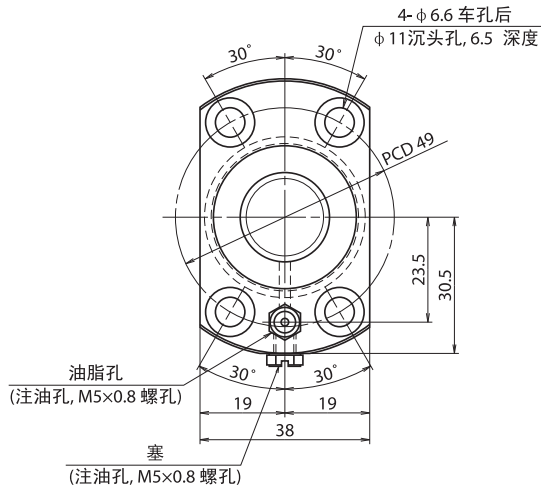
公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 $L_1 - L$		L_1	L_2	L_3	L_4
PSS2005N1D0323	20	5	8 790	18 500	150	197	31	228	250	323	22
PSS2005N1D0373					200	247		278	300	373	
PSS2005N1D0473					300	347		378	400	473	
PSS2005N1D0573					400	447		478	500	573	
PSS2005N1D0673					500	547		578	600	673	
PSS2005N1D0773					600	647		678	700	773	
PSS2005N1D0873					700	747		778	800	873	
PSS2005N1D1000					800	847		878	900	1 000	
PSS2010N1D0387	20	10	8 790	18 500	200	247	45	292	314	387	22
PSS2010N1D0487					300	347		392	414	487	
PSS2010N1D0587					400	447		492	514	587	
PSS2010N1D0687					500	547		592	614	687	
PSS2010N1D0787					600	647		692	714	787	
PSS2010N1D0887					700	747		792	814	887	
PSS2010N1D1014					800	847		892	914	1 014	
PSS2010N1D1214					1 000	1 047		1 092	1 114	1 214	
PSS2010N1D1414					1 200	1 247		1 292	1 314	1 414	

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。

注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 20$ 导程 5, 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	3.175 / 17.2
钢球节圆直径	20.5
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK15-01B (方形)	○	○
WBK15S-01B (方形)		○
WBK15-11 (圆形)	○	○

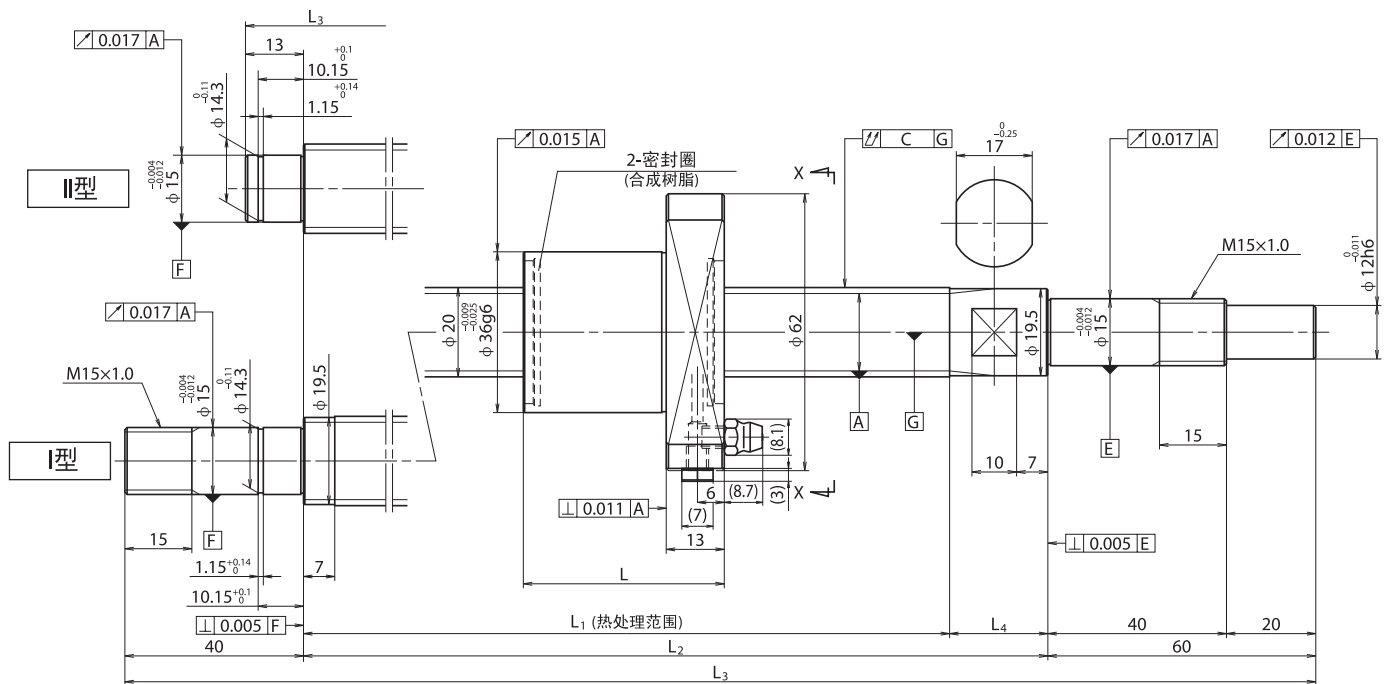
单位: mm

左侧轴端型号 (反驱动侧)	导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持	固定 - 固定		
II 型	0	0.023	0.018	0.045	0.6 - 7.4	1.0	5 000	-	3.4	1.7
		0.023	0.018	0.045	0.6 - 7.4	1.1				
		0.025	0.020	0.050	0.6 - 7.4	1.3				
		0.027	0.020	0.060	0.4 - 9.8	1.5				
		0.030	0.023	0.075	0.4 - 9.8	1.7				
		0.035	0.025	0.075	0.4 - 9.8	1.9				
		0.035	0.025	0.095	0.4 - 9.8	2.2	4 000			
I 型		0.040	0.027	0.095	0.4 - 11.8	2.4	3 200	4 700		
II 型	0	0.023	0.018	0.045	1.2 - 9.3	1.2	5 000	-	3.2	1.6
		0.025	0.020	0.050	1.2 - 9.3	1.4				
		0.027	0.020	0.060	0.8 - 10.8	1.7				
		0.030	0.023	0.075	0.8 - 10.8	1.9				
		0.035	0.025	0.075	0.8 - 10.8	2.1				
		0.035	0.025	0.095	0.8 - 10.8	2.4	4 000			
I 型		0.040	0.027	0.120	0.8 - 13.8	2.6	3 100	4 600		
		0.046	0.030	0.120	0.8 - 13.8	3.1	2 100	3 100		
		0.054	0.035	0.160	0.8 - 13.8	3.6	1 500	2 200		

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型

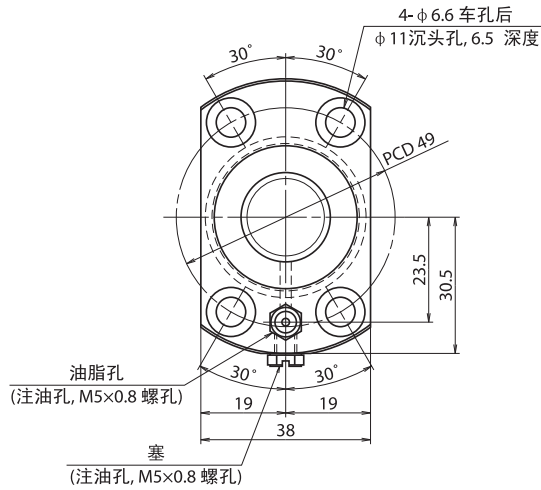


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 $L_1 - L$		L_1	L_2	L_3	L_4
PSS2020N1D0508	20	20	5 900	11 700	300	359	54	413	435	508	22
PSS2020N1D0608					400	459		513	535	608	
PSS2020N1D0708					500	559		613	635	708	
PSS2020N1D0808					600	659		713	735	808	
PSS2020N1D0908					700	759		813	835	908	
PSS2020N1D1035					800	859		913	935	1 035	
PSS2020N1D1235					1 000	1 059		1 113	1 135	1 235	
PSS2020N1D1435					1 200	1 259		1 313	1 335	1 435	
PSS2020N1D1835					1 600	1 659		1 713	1 735	1 835	
PSS2030N1D0408	20	30	5 900	11 700	200	234	74	308	335	408	27
PSS2030N1D0508					300	334		408	435	508	
PSS2030N1D0608					400	434		508	535	608	
PSS2030N1D0708					500	534		608	635	708	
PSS2030N1D0808					600	634		708	735	808	
PSS2030N1D0908					700	734		808	835	908	
PSS2030N1D1035					800	834		908	935	1 035	
PSS2030N1D1235					1 000	1 034		1 108	1 135	1 235	
PSS2030N1D1435					1 200	1 234		1 308	1 335	1 435	

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 20$ 导程 20, 30

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	3.175 / 17.2
钢球节圆直径	20.5
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK15-01B (方形)	○	○
WBK15S-01B (方形)		○
WBK15-11 (圆形)	○	○

滚珠丝杠

小型 FA 系列

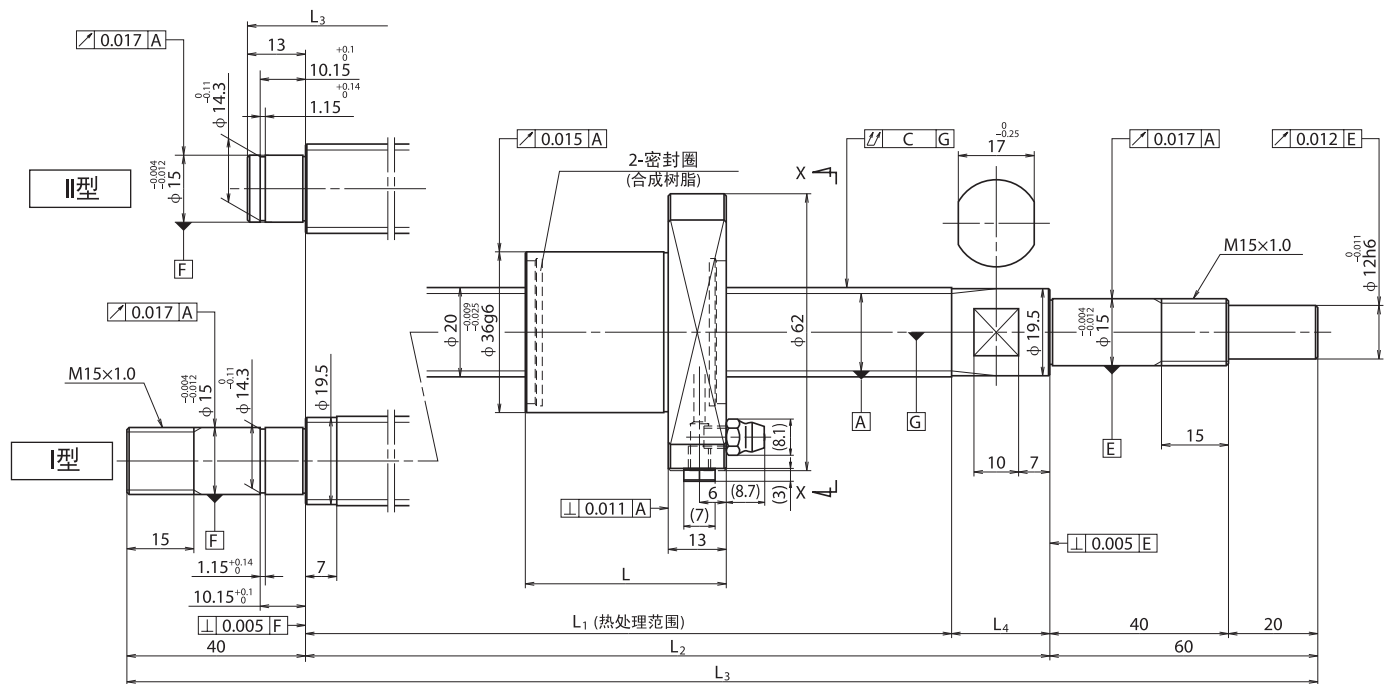
单位: mm

左侧轴端型号 (反驱动侧)	导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)		
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持	固定 - 固定				
II 型	0	0.027	0.020	0.060	1.4 - 11.8	1.6	5 000	-	3.2	1.6		
		0.030	0.023	0.060	1.4 - 11.8	1.8						
		0.030	0.023	0.075	1.4 - 11.8	2.0						
		0.035	0.025	0.095	1.4 - 11.8	2.3						
I 型	0	0.040	0.027	0.095	0.8 - 13.8	2.5	3 700	4 500	3.2	1.6		
		0.040	0.027	0.120	0.8 - 13.8	2.8	3 000					
		0.046	0.030	0.120	0.8 - 13.8	3.3	2 000				3 000	
		0.054	0.035	0.160	0.8 - 13.8	3.8	1 400				2 100	
II 型	0	0.023	0.018	0.050	1.6 - 9.8	1.4	5 000	-	4.6	2.3		
		0.027	0.020	0.060	1.4 - 11.8	1.7						
		0.030	0.023	0.060	1.4 - 11.8	1.9						
		0.030	0.023	0.075	1.4 - 11.8	2.1						
		0.035	0.025	0.095	1.4 - 11.8	2.4						
		0.040	0.027	0.095	0.8 - 13.8	2.6					3 900	
		0.040	0.027	0.120	0.8 - 13.8	2.9					3 100	4 600
		0.046	0.030	0.120	0.8 - 13.8	3.4					2 100	3 000
I 型	0	0.054	0.035	0.160	0.8 - 13.8	3.9	1 500	2 200				

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型

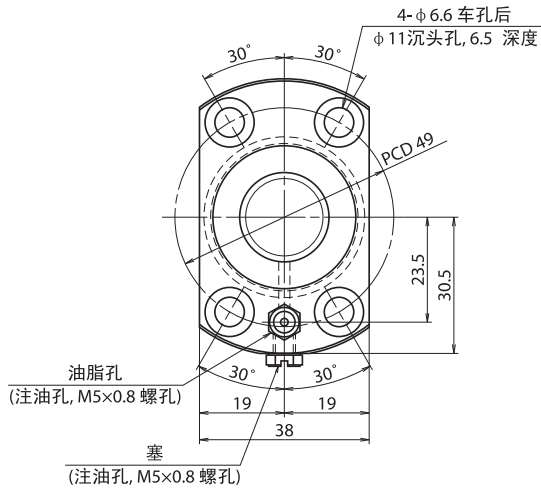


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 $L_1 - L$		L_1	L_2	L_3	L_4
PSS2040N1D0658	20	40	5 900	11 700	400	461	92	553	585	658	32
PSS2040N1D0758					500	561		653	685	758	
PSS2040N1D0858					600	661		753	785	858	
PSS2040N1D0958					700	761		853	885	958	
PSS2040N1D1085					800	861		953	985	1 085	
PSS2040N1D1285					1 000	1 061		1 153	1 185	1 285	
PSS2040N1D1485					1 200	1 261		1 353	1 385	1 485	
PSS2040N1D1885					1 600	1 661		1 753	1 785	1 885	
PSS2040N1D2285					2 000	2 061		2 153	2 185	2 285	
PSS2060N1D0708	20	60	5 900	11 700	400	464	129	593	635	708	42
PSS2060N1D0808					500	564		693	735	808	
PSS2060N1D0908					600	664		793	835	908	
PSS2060N1D1008					700	764		893	935	1 008	
PSS2060N1D1135					800	864		993	1 035	1 135	
PSS2060N1D1335					1 000	1 064		1 193	1 235	1 335	
PSS2060N1D1535					1 200	1 264		1 393	1 435	1 535	
PSS2060N1D1935					1 600	1 664		1 793	1 835	1 935	
PSS2060N1D2335					2 000	2 064		2 193	2 235	2 335	

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 20$ 导程 40, 60

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	3.175 / 17.2
钢球节圆直径	20.5
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK15-01B (方形)	○	○
WBK15S-01B (方形)		○
WBK15-11 (圆形)	○	○

滚珠丝杠
小型 FA 系列

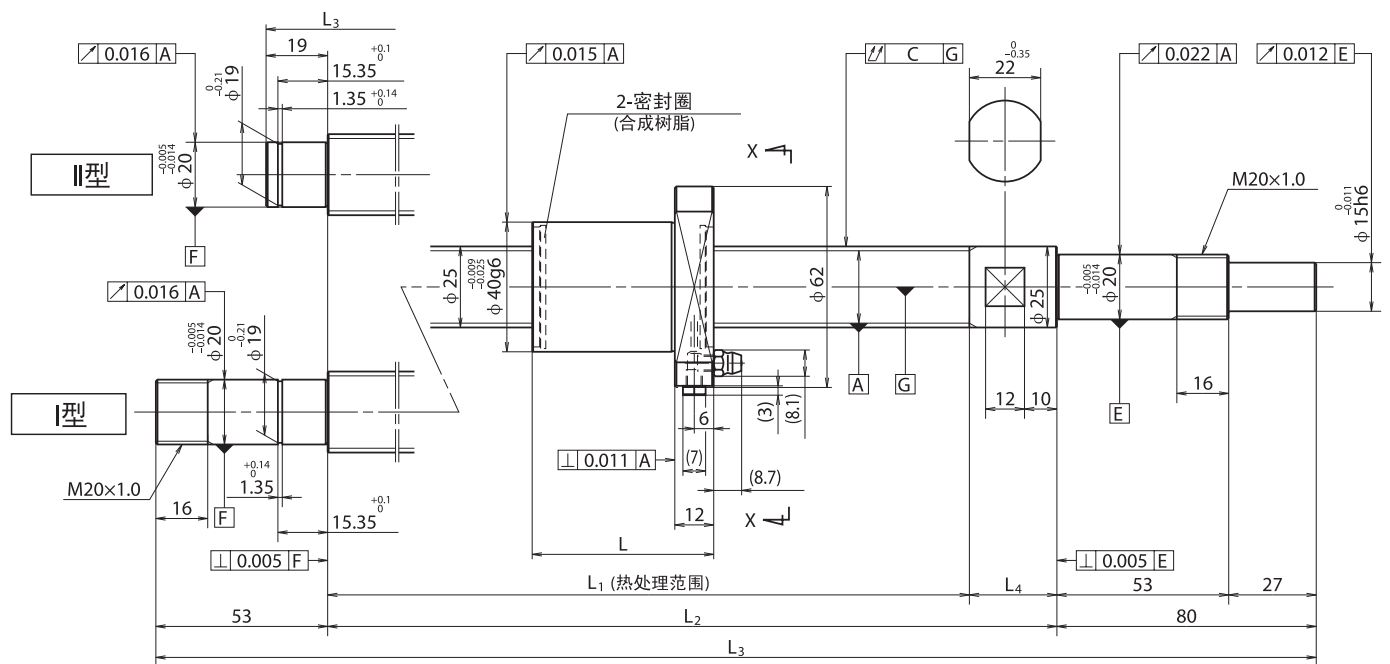
单位: mm

左侧轴端型号 (反驱动侧)	导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持	固定 - 固定			
II 型	0	0.030	0.023	0.075	2.2 - 12.8	2.1	5 000	-	5.3	2.7	
		0.035	0.025	0.075	2.2 - 12.8	2.4					
		0.035	0.025	0.095	2.2 - 12.8	2.6					
I 型		0.040	0.027	0.095	1.8 - 14.8	2.8	3 500				
		0.040	0.027	0.120	1.8 - 14.8	3.1	2 800	4 200			
		0.046	0.030	0.160	1.8 - 14.8	3.6	1 900	2 800			
		0.054	0.035	0.160	1.8 - 14.8	4.1	1 400	2 000			
		0.065	0.040	0.200	1.8 - 14.8	5.1	800	1 200			
II 型	0	0.077	0.046	0.240	1.8 - 14.8	6.0	500	800			
		0.030	0.023	0.075	2.7 - 13.8	2.4	5 000	-	7.0	3.5	
		0.035	0.025	0.095	2.7 - 13.8	2.6					
		0.035	0.025	0.095	2.7 - 13.8	2.9					4 200
		I 型	0.040	0.027	0.120	1.8 - 14.8	3.1	3 300			
			0.040	0.027	0.120	1.8 - 14.8	3.4	2 600			3 900
			0.046	0.030	0.160	1.8 - 14.8	3.9	1 800			2 700
			0.054	0.035	0.160	1.8 - 14.8	4.4	1 300			1 900
0.065	0.040		0.200	1.8 - 14.8	5.4	800	1 100				
II 型	0	0.077	0.046	0.240	1.8 - 14.8	6.3	500	700			

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型

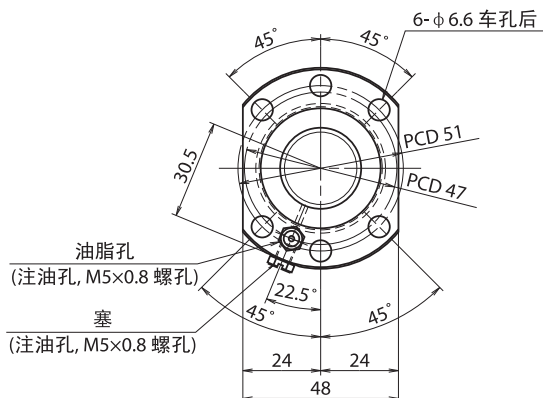


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 $L_1 - L$		L_1	L_2	L_3	L_4
PSS2505N1D0349	25	5	9 760	23 600	150	191	32	223	250	349	27
PSS2505N1D0399					200	241		273	300	399	
PSS2505N1D0499					300	341		373	400	499	
PSS2505N1D0599					400	441		473	500	599	
PSS2505N1D0699					500	541		573	600	699	
PSS2505N1D0899					700	741		773	800	899	
PSS2505N1D0999					800	841		873	900	999	
PSS2505N1D1233					1 000	1 041		1 073	1 100	1 233	
PSS2510N1D0549	25	10	12 800	32 300	300	367	56	423	450	549	27
PSS2510N1D0649					400	467		523	550	649	
PSS2510N1D0749					500	567		623	650	749	
PSS2510N1D0849					600	667		723	750	849	
PSS2510N1D0949					700	767		823	850	949	
PSS2510N1D1049					800	867		923	950	1 049	
PSS2510N1D1283					1 000	1 067		1 123	1 150	1 283	
PSS2510N1D1883					1 600	1 667		1 723	1 750	1 883	

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 25$ 导程 5, 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	3.175 / 22.2
钢球节圆直径	25.5
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK20-01B (方形)	○	○
WBK20S-01B (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

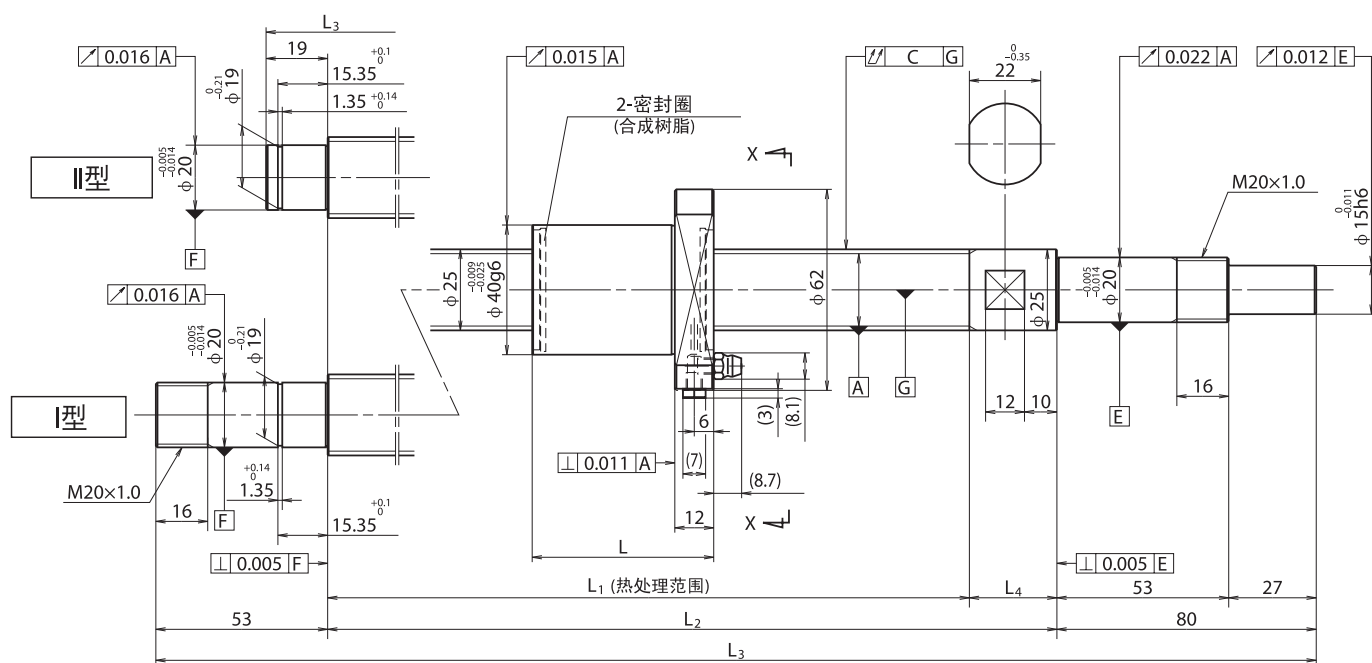
单位: mm

左侧轴端型号 (反驱动侧)	导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持	固定 - 固定		
II 型	0	0.023	0.018	0.035	1.2 - 9.3	1.5	5 000	-	4.4	2.2
		0.023	0.018	0.035	1.2 - 9.3	1.6				
		0.025	0.020	0.040	1.2 - 9.3	2.0				
		0.027	0.020	0.045	1.2 - 9.3	2.3				
		0.030	0.023	0.055	0.8 - 10.8	2.7				
		0.035	0.025	0.065	0.8 - 10.8	3.4				
		0.040	0.027	0.065	0.8 - 10.8	3.7	4 100			
I 型		0.046	0.030	0.080	0.8 - 13.8	4.5	2 700	4 000		
II 型	0	0.027	0.020	0.045	3.1 - 11.8	2.4	5 000	-	4.7	2.4
		0.030	0.023	0.055	2.2 - 12.8	2.7				
		0.030	0.023	0.055	2.2 - 12.8	3.1				
		0.035	0.025	0.065	2.2 - 12.8	3.5				
		0.040	0.027	0.065	2.2 - 12.8	3.8				
I 型		0.040	0.027	0.080	2.2 - 12.8	4.2	3 600			
		0.046	0.030	0.100	1.8 - 14.8	5.0	2 500	3 700		
		0.065	0.040	0.130	1.8 - 14.8	7.2	1 000	1 600		

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型

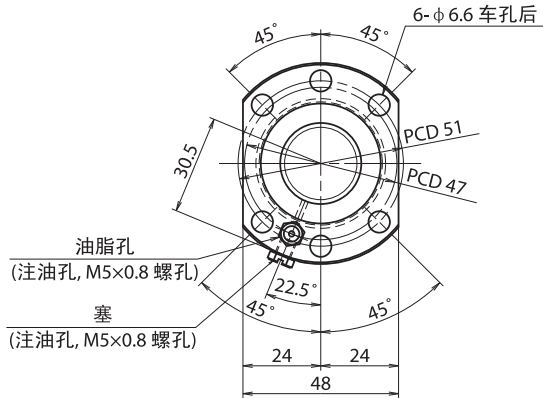


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 L_1-L		L_1	L_2	L_3	L_4
PSS2520N1D0729	25	20	6 560	14 600	500	550	54	604	630	729	26
PSS2520N1D0829					600	650		704	730	829	
PSS2520N1D0929					700	750		804	830	929	
PSS2520N1D1029					800	850		904	930	1 029	
PSS2520N1D1263					1 000	1 050		1 104	1 130	1 263	
PSS2520N1D1463					1 200	1 250		1 304	1 330	1 463	
PSS2520N1D1863					1 600	1 650		1 704	1 730	1 863	
PSS2520N1D2263					2 000	2 050		2 104	2 130	2 263	
PSS2525N1D0779	25	25	6 560	14 600	500	587	63	650	680	779	30
PSS2525N1D0879					600	687		750	780	879	
PSS2525N1D0979					700	787		850	880	979	
PSS2525N1D1079					800	887		950	980	1 079	
PSS2525N1D1313					1 000	1 087		1 150	1 180	1 313	
PSS2525N1D1513					1 200	1 287		1 350	1 380	1 513	
PSS2525N1D1913					1 600	1 687		1 750	1 780	1 913	
PSS2525N1D2313					2 000	2 087		2 150	2 180	2 313	

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 25$ 导程 20, 25

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	3.175 / 22.2
钢球节圆直径	25.5
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK20-01B (方形)	○	○
WBK20S-01B (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

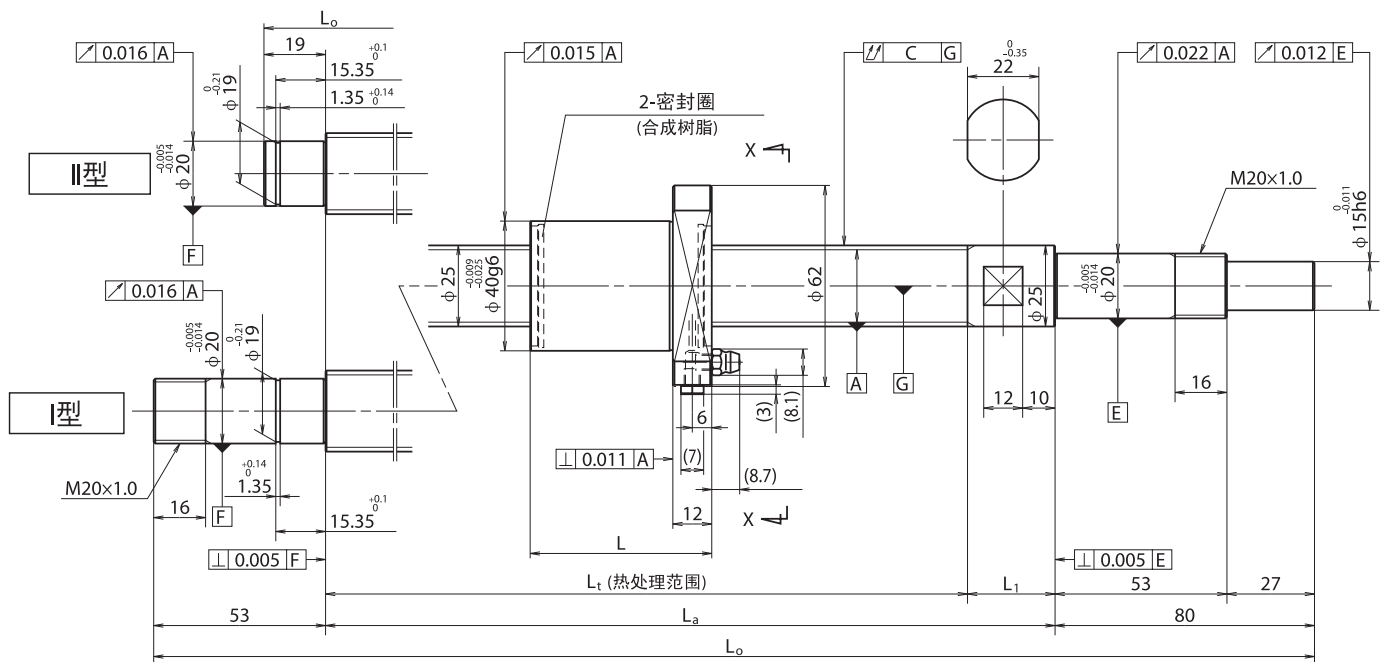
单位: mm

左侧轴端型号 (反驱动侧)	导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持	固定 - 固定			
II 型	0	0.030	0.023	0.055	2.2 - 12.8	3.1	5 000	-	3.9	2.0	
		0.035	0.025	0.065	2.2 - 12.8	3.4					
		0.040	0.027	0.065	2.2 - 12.8	3.8					
I 型		0.040	0.027	0.080	2.2 - 12.8	4.2	3 800	3 800			
		0.046	0.030	0.100	1.8 - 14.8	5.0	2 600				
		0.054	0.035	0.100	1.8 - 14.8	5.8	1 800				
		0.065	0.040	0.130	1.8 - 14.8	7.3	1 100				
II 型	0	0.077	0.046	0.170	1.8 - 14.8	8.8	700	1 000			
		0.035	0.025	0.055	2.7 - 13.8	3.3	5 000	-	4.3	2.2	
		0.035	0.025	0.065	2.7 - 13.8	3.7					
		0.040	0.027	0.065	2.7 - 13.8	4.1					4 300
		I 型	0.040	0.027	0.080	2.7 - 13.8	4.4	3 400			3 500
			0.046	0.030	0.100	1.8 - 14.8	5.3	2 300			
			0.054	0.035	0.100	1.8 - 14.8	6.0	1 700			
0.065	0.040		0.130	1.8 - 14.8	7.5	1 000					
II 型	0	0.077	0.046	0.170	1.8 - 14.8	9.1	700	1 000			

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 系列 PSS 型

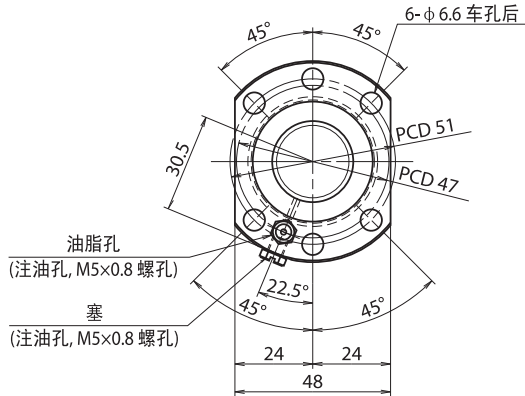


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 $L_t - L$		L_t	L_a	L_o	L_1
PSS2530N1D0779	25	30	6 560	14 600	500	576	74	650	680	779	30
PSS2530N1D0879					600	676		750	780	879	
PSS2530N1D0979					700	776		850	880	979	
PSS2530N1D1079					800	876		950	980	1 079	
PSS2530N1D1313					1 000	1 076		1 150	1 180	1 313	
PSS2530N1D1513					1 200	1 276		1 350	1 380	1 513	
PSS2530N1D1913					1 600	1 676		1 750	1 780	1 913	
PSS2530N1D2313					2 000	2 076		2 150	2 180	2 313	
PSS2550N1D0829	25	50	6 560	14 600	500	576	114	690	730	829	40
PSS2550N1D0929					600	676		790	830	929	
PSS2550N1D1029					700	776		890	930	1 029	
PSS2550N1D1129					800	876		990	1 030	1 129	
PSS2550N1D1363					1 000	1 076		1 190	1 230	1 363	
PSS2550N1D1563					1 200	1 276		1 390	1 430	1 563	
PSS2550N1D1963					1 600	1 676		1 790	1 830	1 963	
PSS2550N1D2363					2 000	2 076		2 190	2 230	2 363	

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 25$ 导程 30, 50

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	3.175 / 22.2
钢球节圆直径	25.5
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK20-01 (方形)	○	○
WBK20S-01 (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

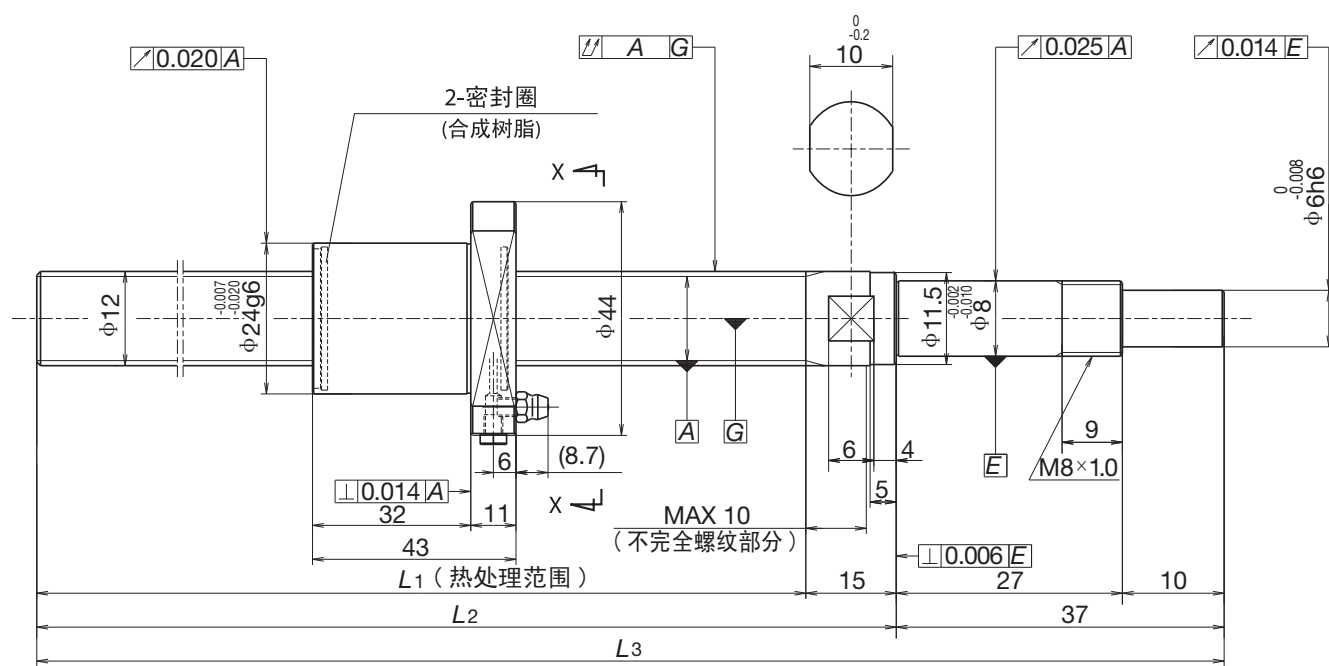
单位: mm

左侧轴端型号 (反驱动侧)	导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持	固定 - 固定		
II 型	0	0.035	0.025	0.055	2.7 - 13.8	3.4	5 000	-	5.5	2.8
		0.035	0.025	0.065	2.7 - 13.8	3.7				
		0.040	0.027	0.065	2.7 - 13.8	4.1				
		0.040	0.027	0.080	2.7 - 13.8	4.5				
I 型	0	0.046	0.030	0.100	1.8 - 14.8	5.3	2 300	3 600	5.5	2.8
		0.054	0.035	0.100	1.8 - 14.8	6.1	1 700	2 600		
		0.065	0.040	0.130	1.8 - 14.8	7.6	1 000	1 500		
		0.077	0.046	0.170	1.8 - 14.8	9.1	700	1 000		
II 型	0	0.035	0.025	0.065	5.4 - 17.6	3.8	5 000	-	7.7	3.9
		0.035	0.025	0.065	5.4 - 17.6	4.1				
		0.040	0.027	0.080	5.4 - 17.6	4.5				
		0.040	0.027	0.080	5.4 - 17.6	4.9				
I 型	0	0.046	0.030	0.100	4.1 - 19.6	5.8	2 200	3 400	7.7	3.9
		0.054	0.035	0.100	4.1 - 19.6	6.5	1 600	2 500		
		0.065	0.040	0.130	4.1 - 19.6	8.0	900	1 500		
		0.077	0.046	0.170	4.1 - 19.6	9.6	600	1 000		

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 搬运系列 FSS 型

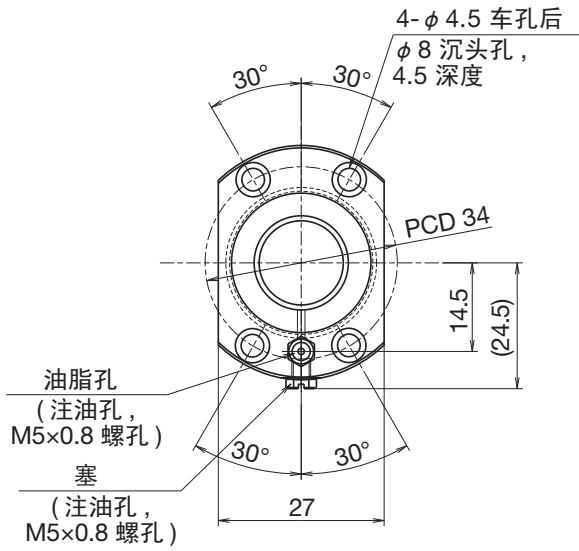


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		丝杠轴长度		
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	L_1	L_2	L_3
FSS1210N1D0400	12	10	3 200	5 860	348	363	400
FSS1210N1D0600	12	10	3 200	5 860	548	563	600
FSS1210N1D0900	12	10	3 200	5 860	848	863	900

注意 1: 如装有密封圈, 扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 2: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	2.000 / 10.2
钢球节圆直径	12.3
精度等级 / 轴向间隙	Ct7 / 小于等于 0.010
封入润滑脂	润滑脂 PS2

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01B (方形)	○	
WBK12SF-01B (方形)		○
WBK08-11B (圆形)	○	

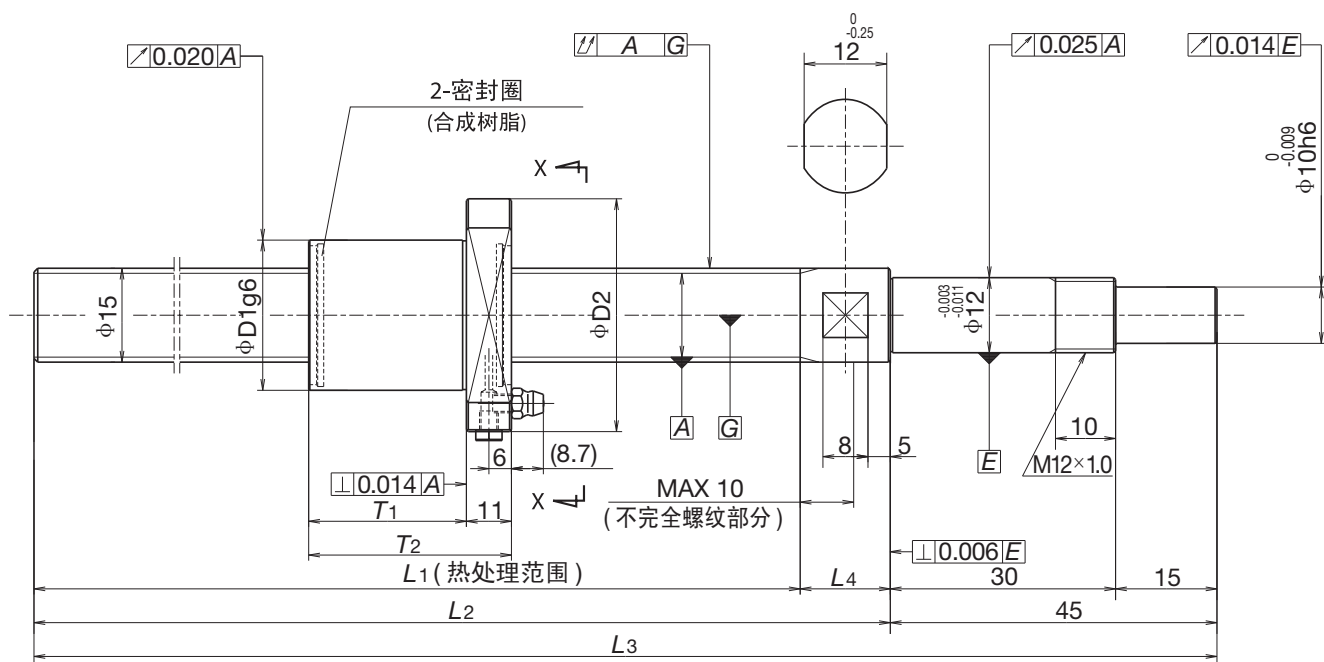
单位: mm

导程精度			轴全跳动 A	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)
目标值 T	误差 e _p	变动 v ₃₀₀			固定 - 支持		
0	0.120	0.052	0.080	0.4	5 000	1.0	0.5
0	0.195	0.052	0.120	0.6	5 000	1.0	0.5
0	0.310	0.052	0.180	0.8	2 000	1.0	0.5

注意 3: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 搬运系列 FSS 型

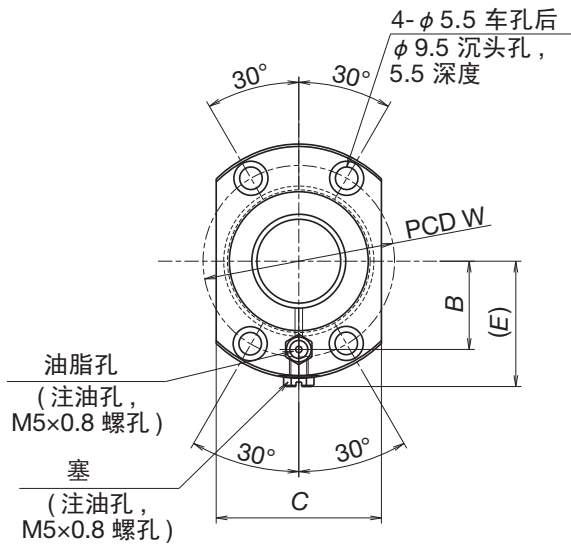


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		丝杠轴长度				螺母特征							
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	L_1	L_2	L_3	L_4	T_1	T_2	D_1	D_2	W	B	C	E
FSS1510N1D0500	15	10	5 460	10 200	440	455	500	15	32	43	28	51	39	18	31	28
FSS1510N1D1000					940	955	1 000	15	32	43	28	51	39	18	31	28
FSS1510N1D1450					1 390	1 405	1 450	15	32	43	28	51	39	18	31	28
FSS1520N1D0500	15	20	5 070	8 730	437	455	500	18	40	51	32	55	43	20	33	30
FSS1520N1D1000					937	955	1 000	18	40	51	32	55	43	20	33	30
FSS1520N1D1450					1 387	1 405	1 450	18	40	51	32	55	43	20	33	30

注意 1: 如装有密封圈, 扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 2: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 15$ 导程 10, 20

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	2.778 / 12.6
钢球节圆直径	15.5
精度等级 / 轴向间隙	Ct7 / 小于等于 0.010
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK12-01B (方形)	○	
WBK15SF-01B (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

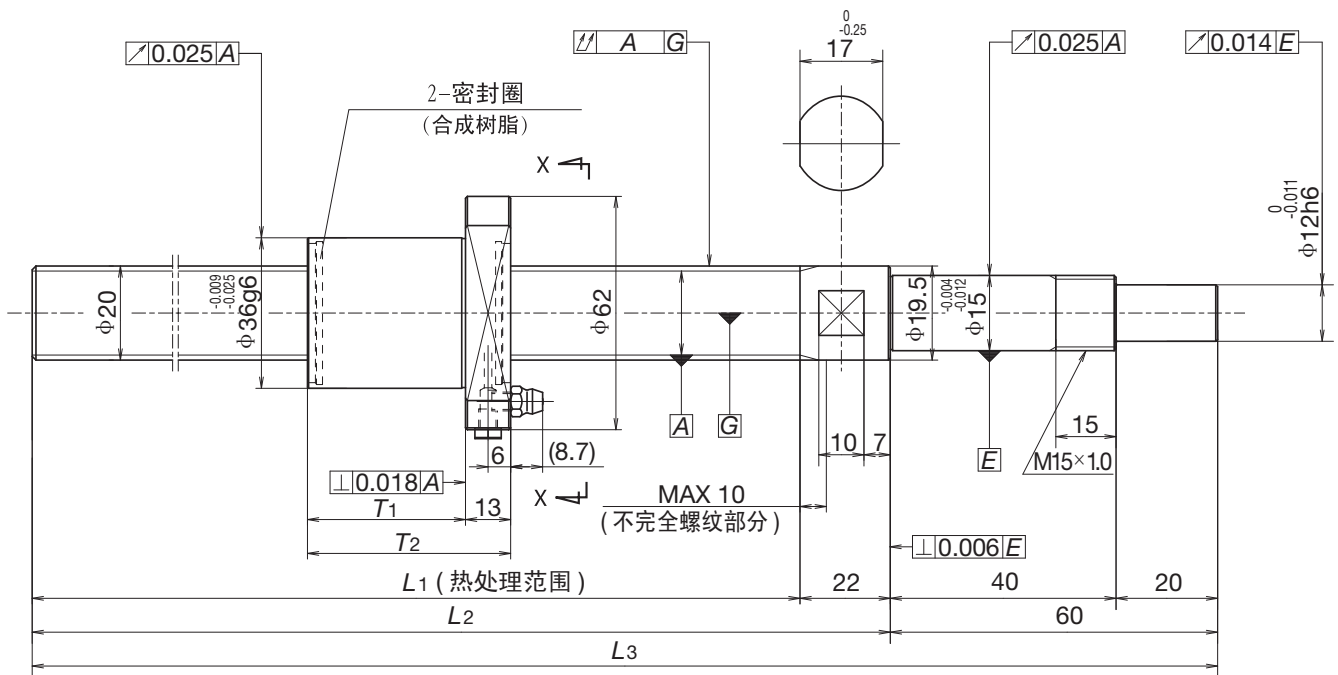
单位: mm

导程精度			轴全跳动 A	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)
目标值 T	误差 e _p	变动 v ₃₀₀			固定 - 支持		
0	0.155	0.052	0.070	0.7	5 000	2.0	1.0
	0.310		0.125	1.4	2 000		
	0.490		0.200	1.9	1 000		
0	0.155	0.052	0.070	0.8	5 000	2.8	1.4
	0.310		0.125	1.5	2 000		
	0.490		0.200	2.0	1 000		

注意 3: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 搬运系列 FSS 型

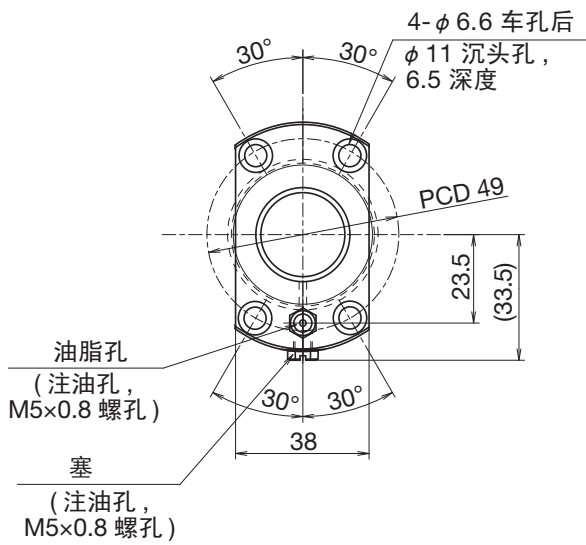


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		丝杠轴长度			螺母特征	
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	L_1	L_2	L_3	T_1	T_2
FSS2010N1D0600	20	10	8 790	18 500	518	540	600	32	45
FSS2010N1D1000					918	940	1 000		
FSS2010N1D1450					1 368	1 390	1 450		
FSS2020N1D0600	20	20	5 900	11 700	518	540	600	41	54
FSS2020N1D1000					918	940	1 000		
FSS2020N1D1450					1 368	1 390	1 450		

注意 1: 如装有密封圈, 扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 2: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 20$ 导程 10, 20

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	3.175 / 17.2
钢球节圆直径	20.5
精度等级 / 轴向间隙	Ct7 / 小于等于 0.010
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK15-01B (方形)	○	
WBK20SF-01B (方形)		○
WBK15-11 (圆形)	○	

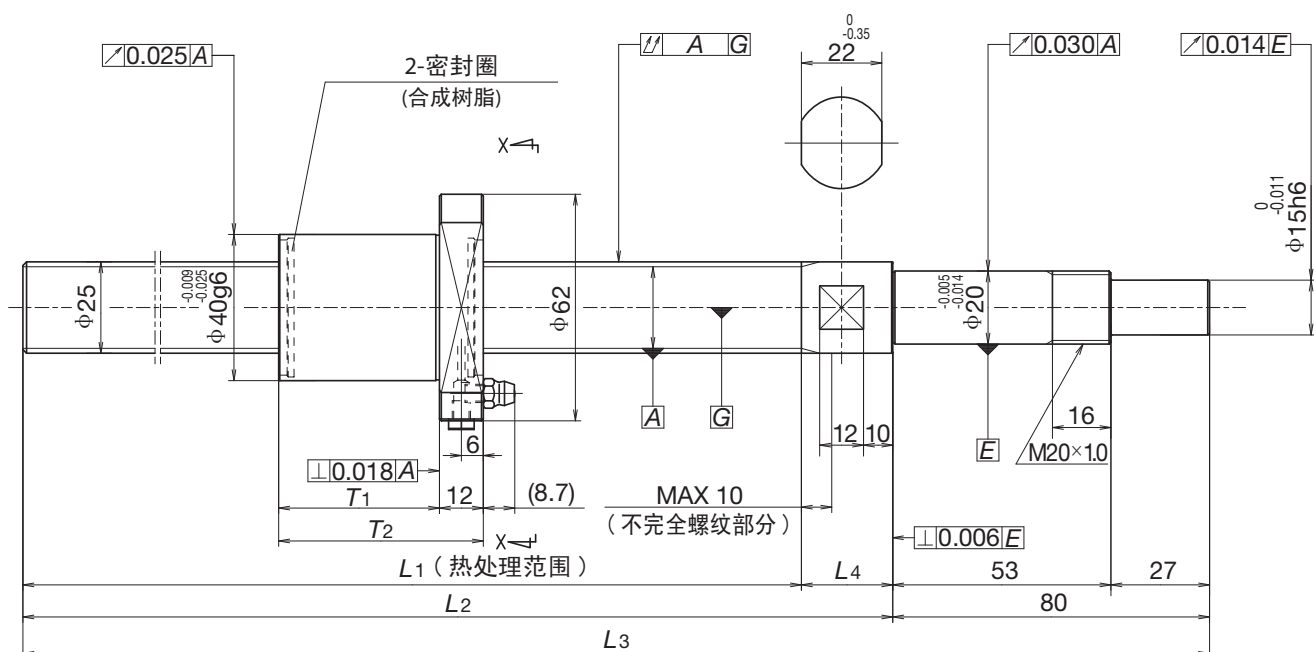
单位: mm

导程精度			轴全跳动 A	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 的标准值 (cm ³)
目标值 T	误差 e _p	变动 v ₃₀₀			固定 - 支持		
0	0.195	0.052	0.085	1.4	5 000	3.2	1.6
	0.310		0.125	2.4	3 000		
	0.490		0.200	3.4	1 500		
0	0.195	0.052	0.085	1.5	5 000	3.2	1.6
	0.310		0.125	2.5	3 000		
	0.490		0.200	3.5	1 500		

注意 3: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 搬运系列 FSS 型



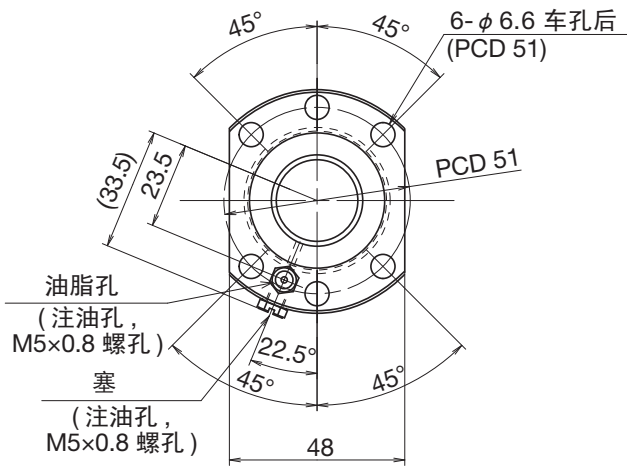
公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		丝杠轴长度				螺母特征	
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	L_1	L_2	L_3	L_4	T_1	T_2
FSS2510N1D0600	25	10	12 800	32 300	493	520	600	27	44	56
FSS2510N1D1000					893	920	1 000			
FSS2510N1D1450					1 343	1 370	1 450			
FSS2520N1D0600	25	20	6 560	14 600	494	520	600	26	42	54
FSS2520N1D1000					894	920	1 000			
FSS2520N1D1450					1 344	1 370	1 450			
FSS2525N1D0600	25	25	6 560	14 600	490	520	600	30	51	63
FSS2525N1D1000					890	920	1 000			
FSS2525N1D1450					1 340	1 370	1 450			

注意 1: 如装有密封圈, 扭矩将增加 2.0 N·cm。

注意 2: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 25$ 导程 10, 20, 25

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	3.175 / 22.2
钢球节圆直径	25.5
精度等级 / 轴向间隙	Ct7 / 小于等于 0.010
封入润滑脂	润滑脂 LR3

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK20-01 (方形)	○	
WBK25SF-01 (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	

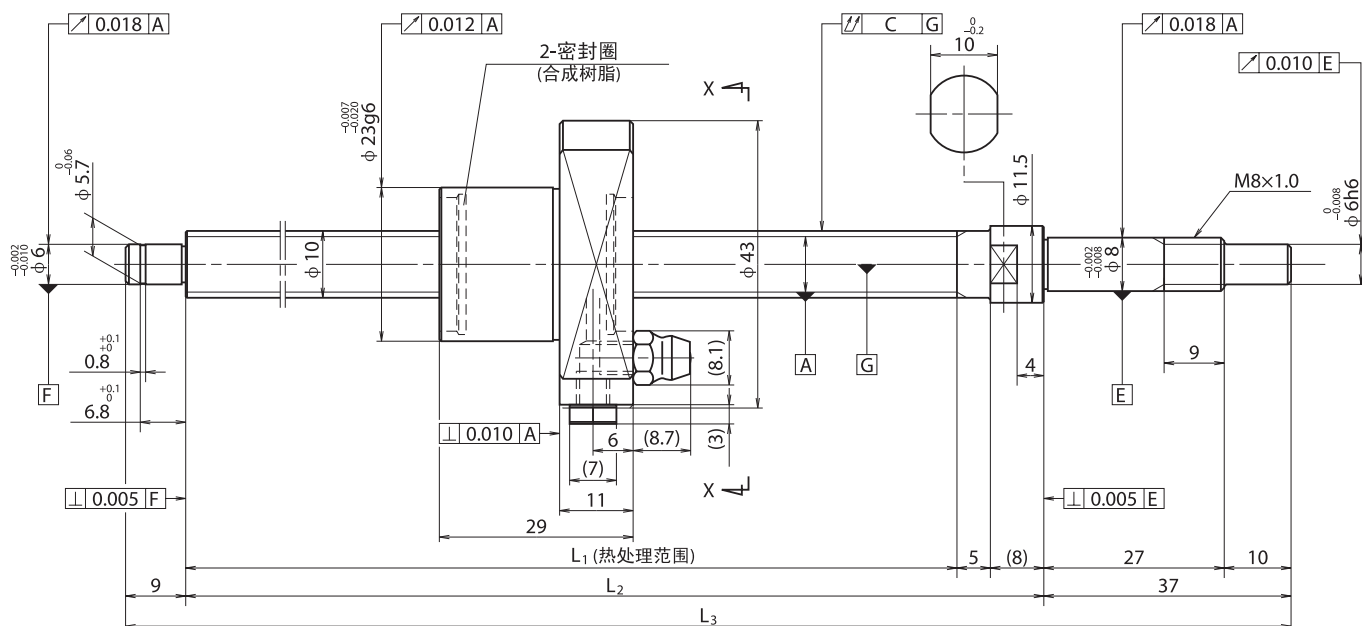
单位: mm

导程精度			轴全跳动 A	重量 (kg)	极限转速 (min^{-1})	螺母 空间容积 (cm^3)	润滑脂填充量 的标准值 (cm^3)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_{300}			固定 - 支持		
0	0.155	0.052	0.065	2.2	5 000	4.7	2.4
	0.310		0.090	3.7	4 000		
	0.490		0.130	5.4	1 800		
0	0.155	0.052	0.065	2.3	5 000	3.9	2.0
	0.310		0.090	3.8	4 000		
	0.490		0.130	5.5	1 800		
0	0.155	0.052	0.065	2.3	5 000	4.3	2.2
	0.310		0.090	3.8	4 000		
	0.490		0.130	5.5	1 800		

注意 3: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 高精度系列 USS 型

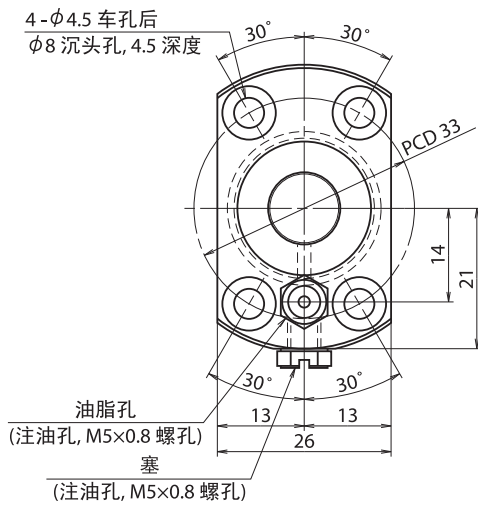


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		丝杠轴长度		
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 L_1-L	L_1	L_2	L_3
USS1005N1D0221	10	5	2 930	4 790	100	133	162	175	221
USS1005N1D0321	10	5	2 930	4 790	200	233	262	275	321
USS1005N1D0521	10	5	2 930	4 790	400	433	462	475	521

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 10$ 导程 5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	2.000 / 8.2
钢球节圆直径	10.3
精度等级 / 轴向间隙	C3 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LG2(低发尘)

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01B (方形)	○	
WBK08S-01B (方形)		○
WBK08-11B (圆形)	○	

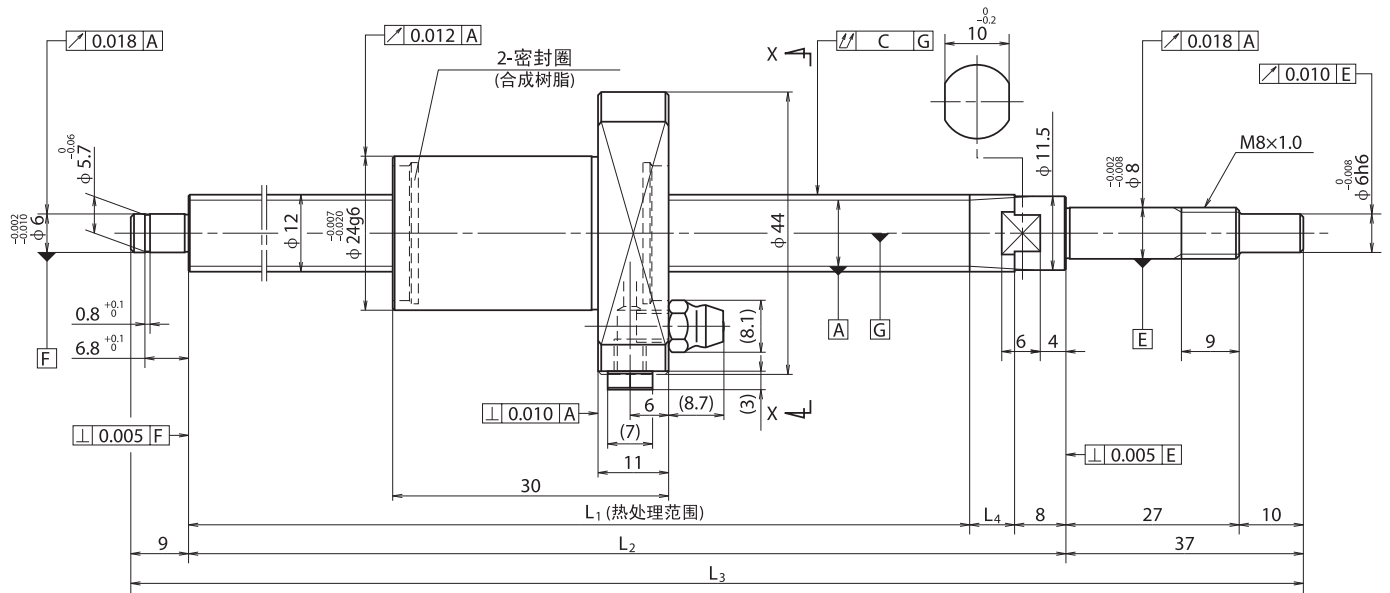
单位: mm

导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min^{-1})	螺母 空间容积 (cm^3)	润滑脂填 充量的 标准值 (cm^3)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持		
0	0.010	0.008	0.035	0.2 - 1.3	0.3	5 000	0.8	0.4
0	0.012	0.008	0.045	0.2 - 2.0	0.3	5 000	0.8	0.4
0	0.015	0.010	0.070	0.2 - 3.0	0.5	5 000	0.8	0.4

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 高精度系列 USS 型

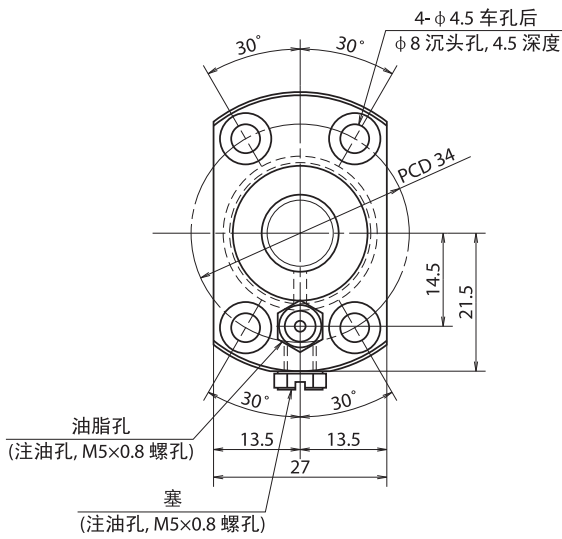


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 $L_1 - L$		L_1	L_2	L_3	L_4
USS1205N1D0221	12	5	3 200	5 860	100	130	30	160	175	221	7
USS1205N1D0321	12	5	3 200	5 860	200	230	30	260	275	321	7
USS1205N1D0621	12	5	3 200	5 860	500	530	30	560	575	621	7

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	2.000 / 10.2
钢球节圆直径	12.3
精度等级 / 轴向间隙	C3 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LG2(低发尘)

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01B (方形)	○	
WBK08S-01B (方形)		○
WBK08-11B (圆形)	○	

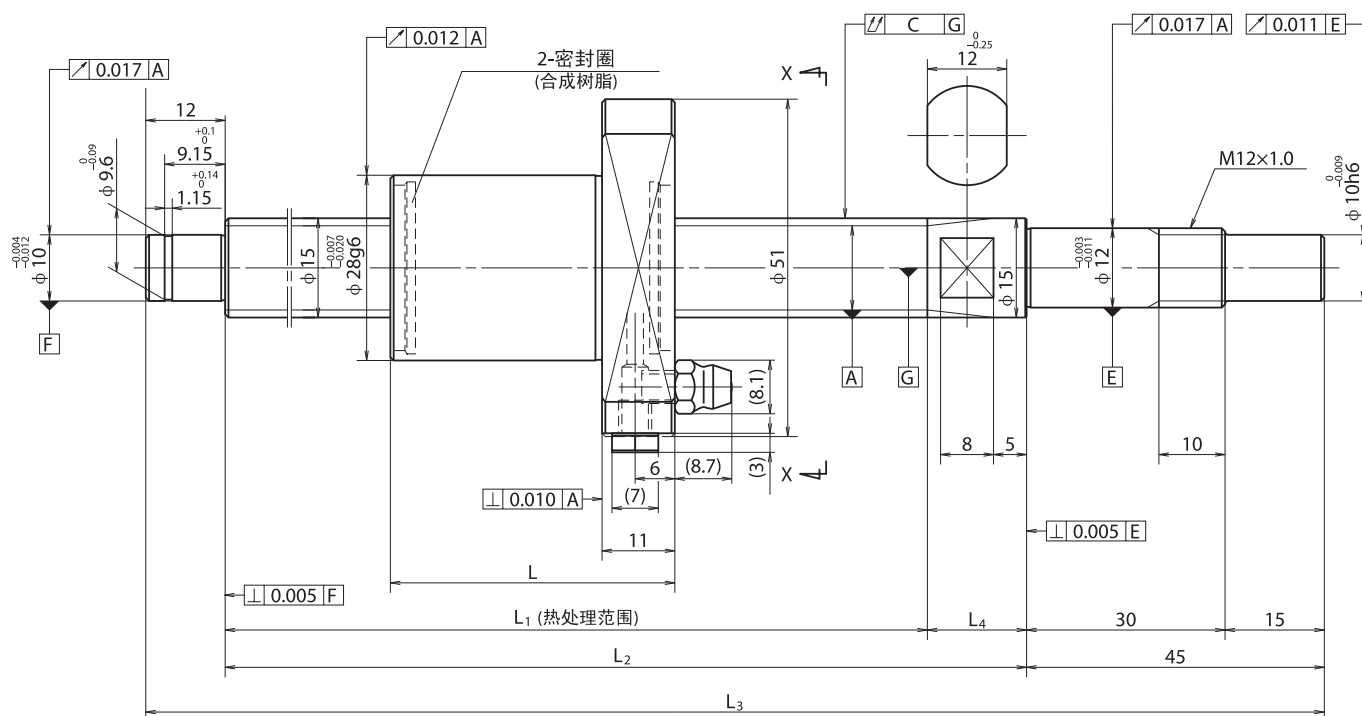
单位: mm

导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填 充量的 标准值 (cm ³)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持		
0	0.010	0.008	0.035	0.2 - 1.8	0.3	5 000	1.0	0.5
0	0.012	0.008	0.045	0.2 - 2.0	0.4	5 000	1.0	0.5
0	0.016	0.012	0.070	0.2 - 2.0	0.7	5 000	1.0	0.5

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 小型 FA 系列

小型 FA 高精度系列 USS 型

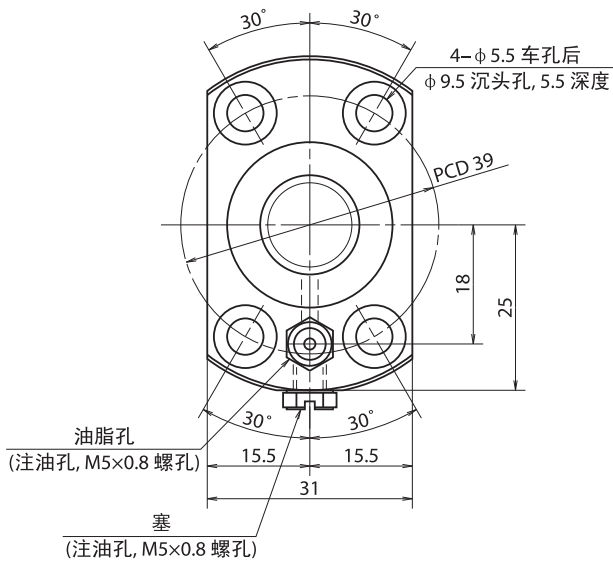


公称型号	丝杠轴径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C_a	额定静负载 C_{0a}	常规	最大 $L_1 - L$		L_1	L_2	L_3	L_4
USS1505N1D0261	15	5	5 460	10 200	100	159	30	189	204	261	15
USS1505N1D0361	15	5	5 460	10 200	200	259	30	289	304	361	15
USS1505N1D0561	15	5	5 460	10 200	400	459	30	489	504	561	15
USS1505N1D0761	15	5	5 460	10 200	600	659	30	689	704	761	15

*1 表示滚珠丝杠的预紧控制值。如装有密封圈，扭矩将增加 2.0 N·cm。
注意 1: 使用温度范围 0 ~ 80°C。

丝杠轴径 $\phi 15$ 导程 5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格	
预紧方式	超规钢球预紧 (P 预紧)
钢球直径 / 丝杠轴底槽直径	2.778 / 12.6
钢球节圆直径	15.5
精度等级 / 轴向间隙	C3 / 0
封入润滑脂	润滑脂 LG2(低发尘)

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK12-01B (方形)	○	
WBK12S-01B (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	
WBK10-01B (方形)		○
WBK10-11 (圆形)		○

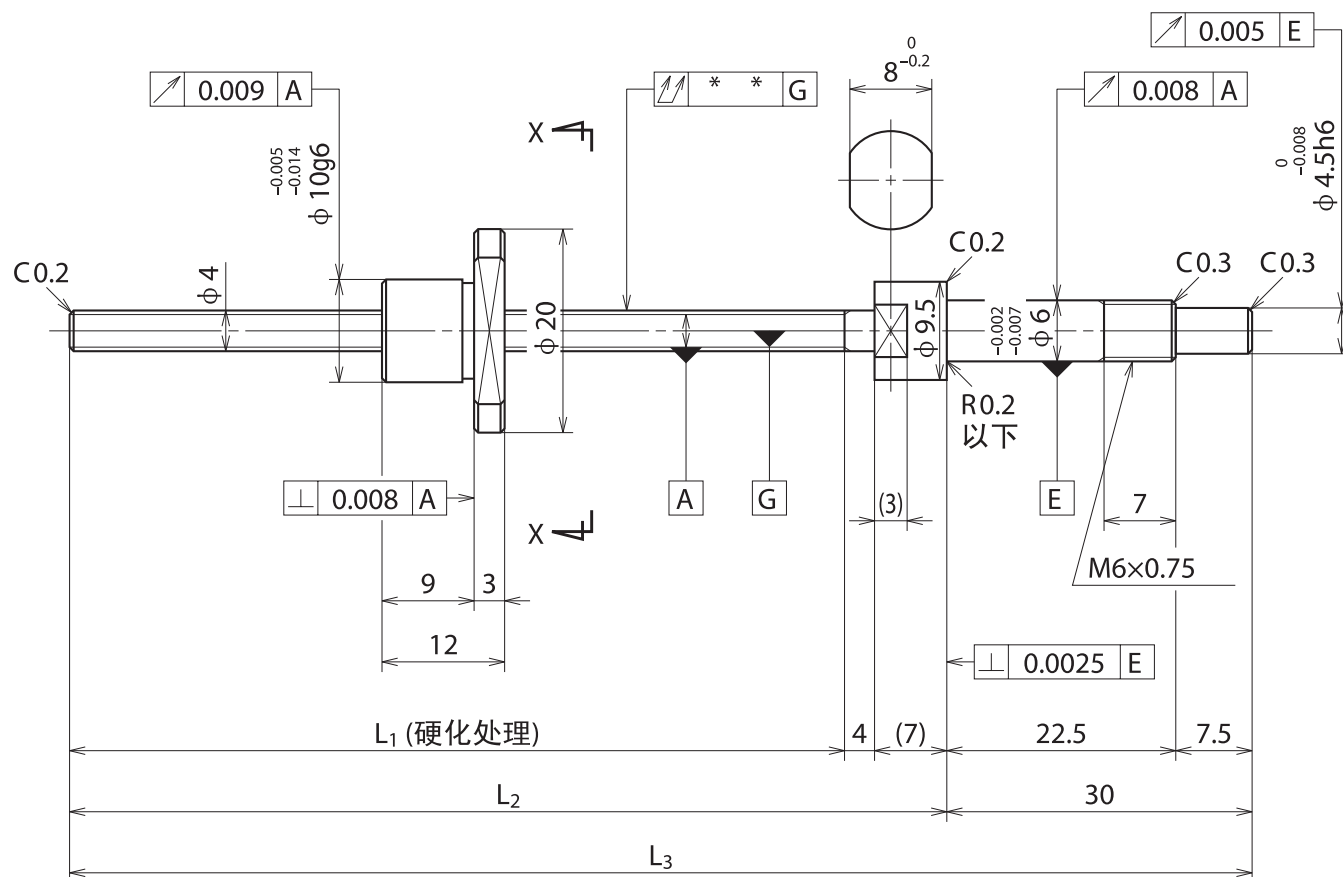
单位: mm

导程精度			轴全跳动 C	预紧动扭矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂填充 量的 标准值 (cm ³)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支持		
0	0.010	0.008	0.025	0.2 - 5.0	0.5	5 000	2.0	1.0
0	0.012	0.008	0.035	0.2 - 5.0	0.6	5 000	2.0	1.0
0	0.015	0.010	0.045	0.2 - 6.0	0.9	5 000	2.0	1.0
0	0.018	0.013	0.060	0.2 - 8.0	1.1	3 600	2.0	1.0

注意 2: 建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。详见 P 314 页。

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

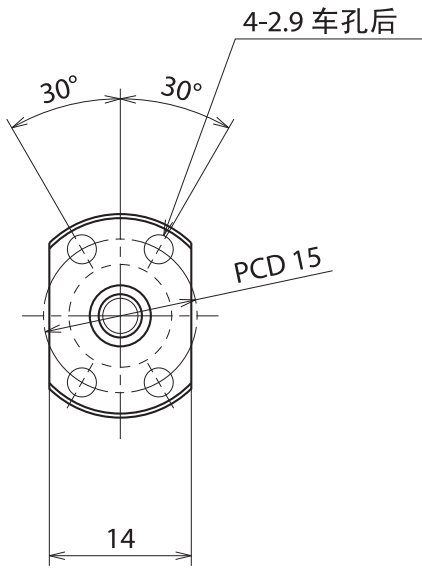


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W0400MA-1PY-C3Z1	20	32	44	55	
W0400MA-3PY-C3Z1	40	52	64	75	
W0401MA-1PY-C3Z1	70	82	94	105	

注意 1：推荐使用 PS2 润滑脂，适用于填充到丝杠轴表面。
注意 2：螺母不带密封圈。

丝杠轴径 $\phi 4$ 导程 1

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	4 × 1 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	0.800 / 4.2	
有效圈数	1 × 2	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	315
	额定静负载 C_{0a}	370
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.0	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	

推荐支撑单元
WBK06-01A (方形)
WBK06-11 (圆形)

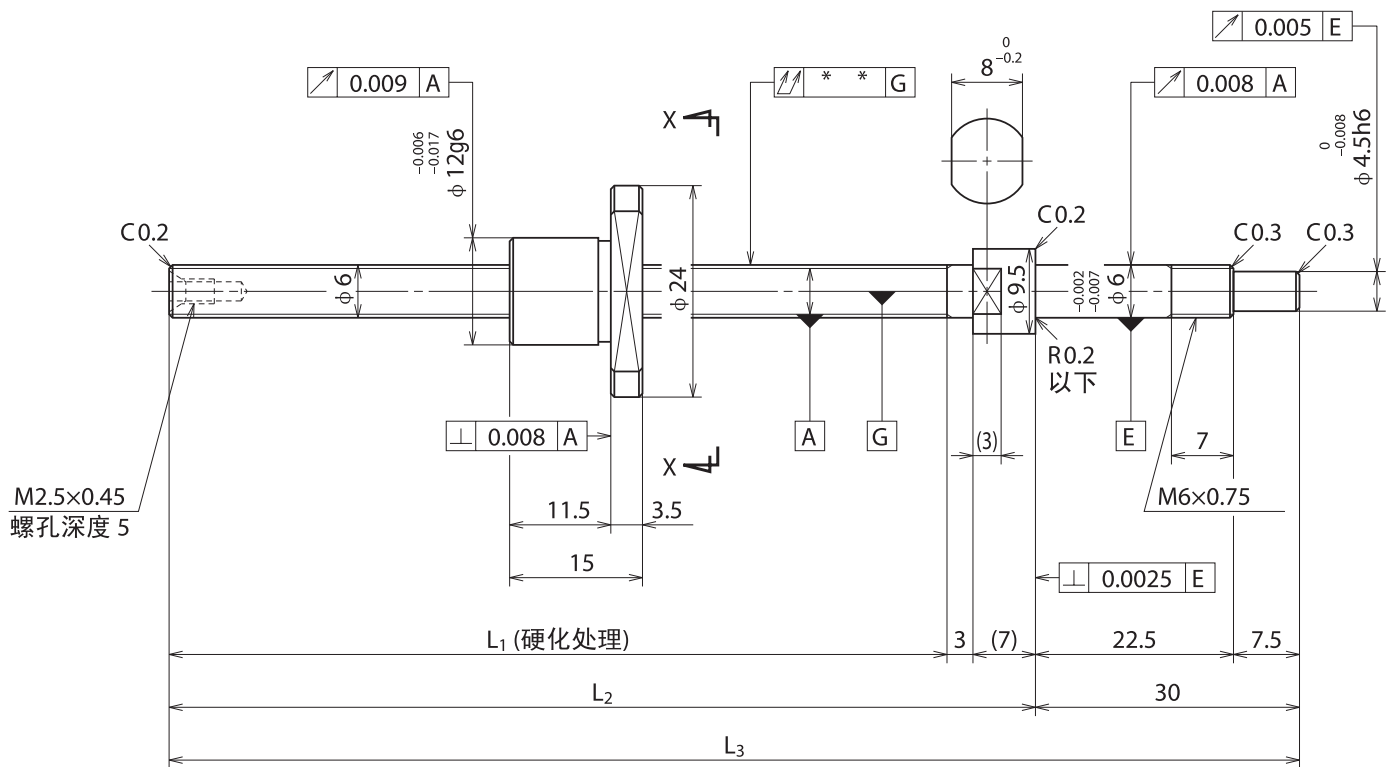
滚珠丝杠 A 系列

单位: mm

	导程精度			轴全跳动 \updownarrow	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
L_3						固定 - 自由
85	0	0.008	0.008	0.015	0.024	3 000
105	0	0.008	0.008	0.020	0.026	3 000
135	0	0.008	0.008	0.025	0.028	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

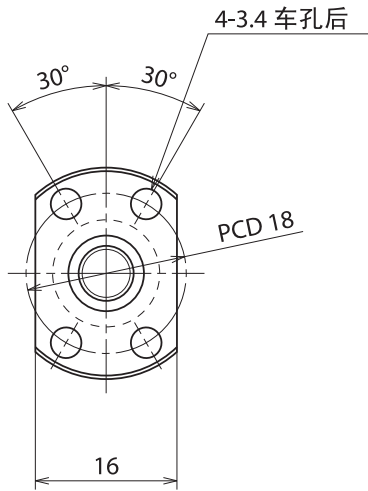


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 - 螺母长度)	L_1	L_2	
W0600MA-1PY-C3Z1	40	50	65	75	
W0601MA-1PY-C3Z1	70	80	95	105	
W0601MA-3PY-C3Z1	100	110	125	135	

注意 1：推荐使用 PS2 润滑脂，适用于填充到丝杠轴表面。
注意 2：螺母不带密封圈。

丝杠轴径 $\phi 6$ 导程 1

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	6 × 1 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	0.800 / 6.2	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	575
	额定静负载 C_{0a}	925
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.3	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	

推荐支撑单元
WBK06-01A (方形)
WBK06-11 (圆形)

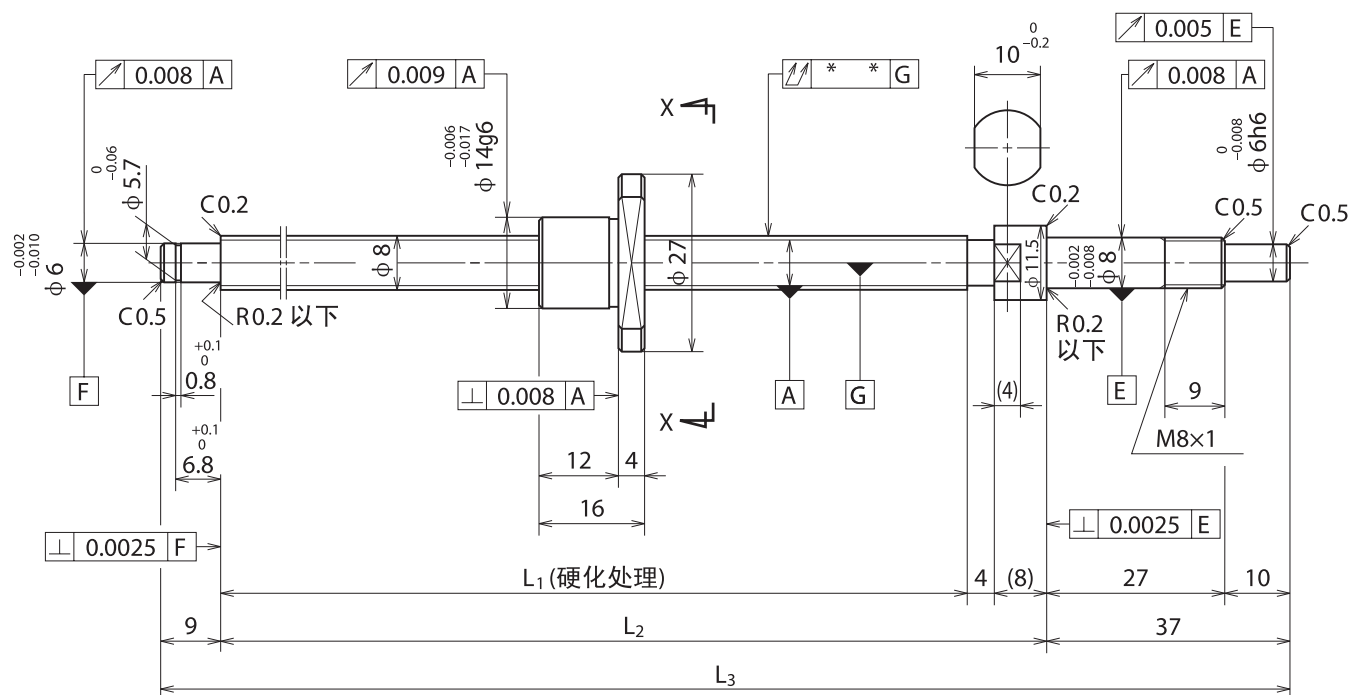
滚珠丝杠 A 系列

单位: mm

	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式 固定 - 自由
L_3						
105	0	0.008	0.008	0.015	0.039	3 000
135	0	0.008	0.008	0.020	0.045	3 000
165	0	0.010	0.008	0.025	0.051	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

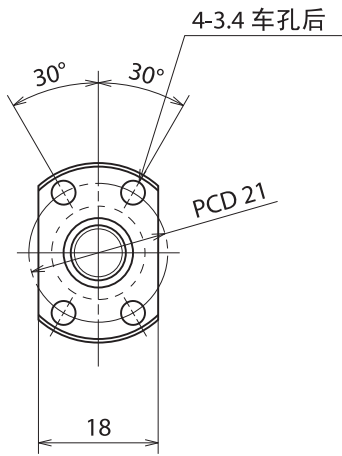


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W0800MA-1PY-C3Z1	40	64	80	92	
W0801MA-1PY-C3Z1	70	94	110	122	
W0801MA-3PY-C3Z1	100	124	140	152	
W0802MA-1PY-C3Z1	150	174	190	202	

注意 1：推荐使用 PS2 润滑脂，适用于填充到丝杠轴表面。
注意 2：螺母不带密封圈。

丝杠轴径 $\phi 8$ 导程 1

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	8 × 1 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	0.800 / 8.2	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	670
	额定静负载 C_{0a}	1 290
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.8	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	

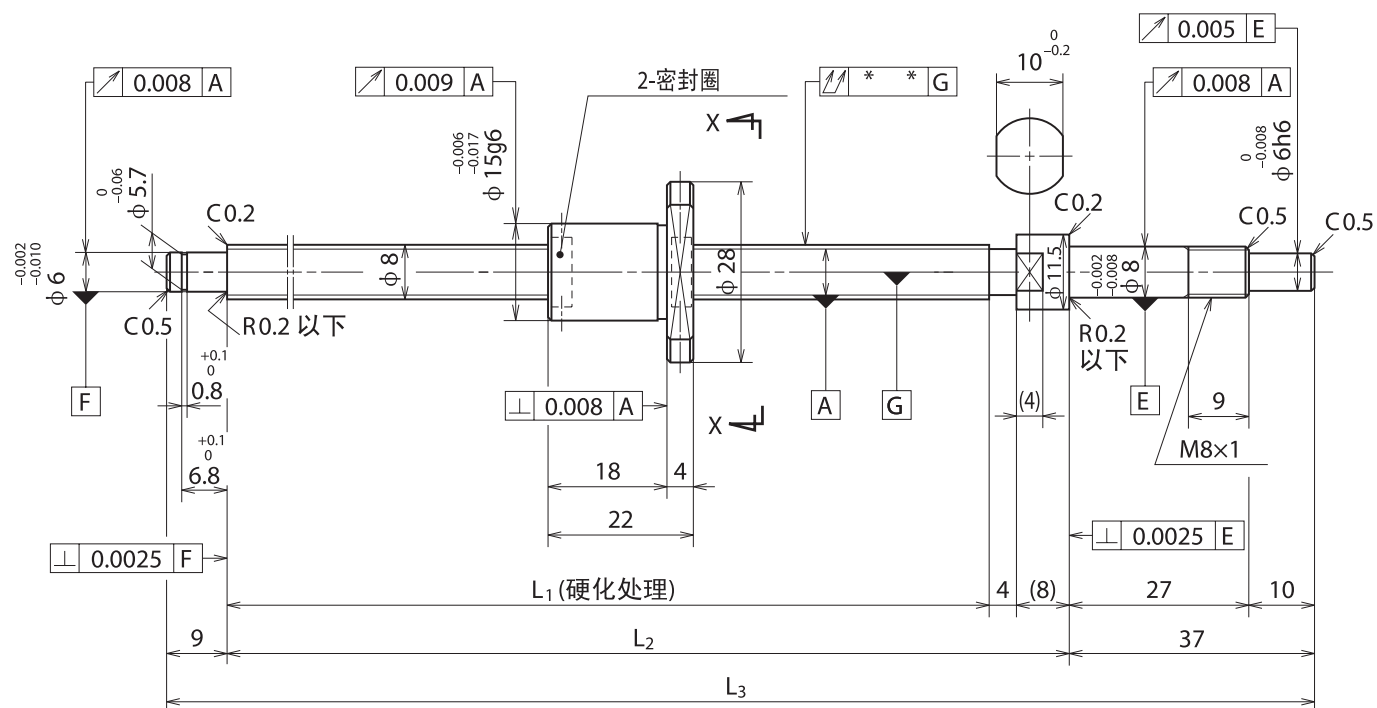
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01A (方形)	○	
WBK08S-01 (方形)		○
WBK08-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
138	0	0.008	0.008	0.025	0.073	3 000
168	0	0.010	0.008	0.030	0.084	3 000
198	0	0.010	0.008	0.030	0.095	3 000
248	0	0.010	0.008	0.035	0.11	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

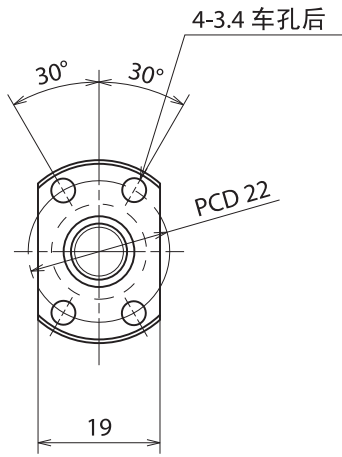


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W0800MA-3PY-C3Z1.5	40	58	80	92	
W0801MA-5PY-C3Z1.5	70	88	110	122	
W0801MA-7PY-C3Z1.5	100	118	140	152	
W0802MA-3PY-C3Z1.5	150	168	190	202	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂，适用于填充到丝杠轴表面。

丝杠轴径 $\phi 8$ 导程 1.5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	8 x 1.5 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	1.000 / 8.3	
有效圈数	1 x 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	1 080
	额定静负载 C_{0a}	1 980
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 2.0	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	

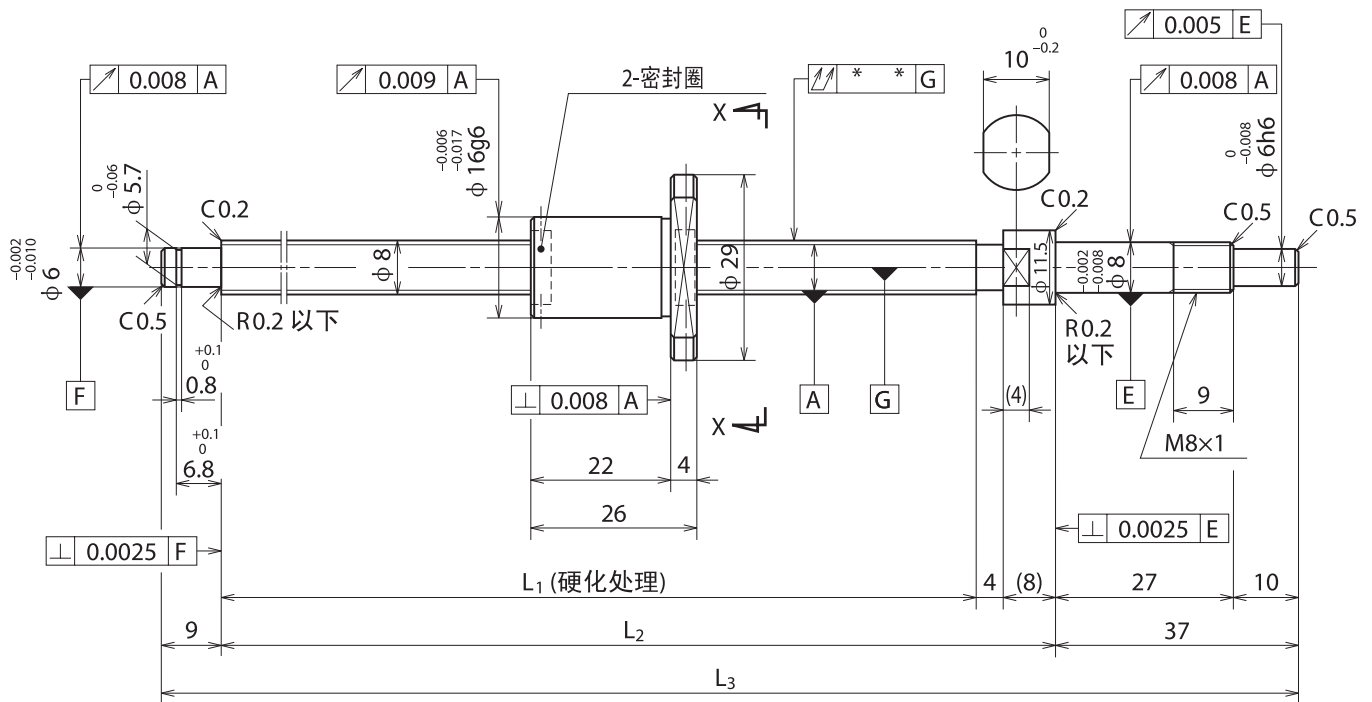
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01A (方形)	○	
WBK08S-01 (方形)		○
WBK08-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
138	0	0.008	0.008	0.025	0.082	3 000
168	0	0.010	0.008	0.030	0.093	3 000
198	0	0.010	0.008	0.030	0.10	3 000
248	0	0.010	0.008	0.035	0.12	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

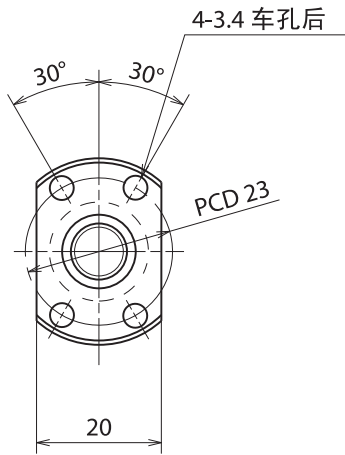


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W0800MA-5PY-C3Z2	40	54	80	92	
W0801MA-9PY-C3Z2	70	84	110	122	
W0801MA-11PY-C3Z2	100	114	140	152	
W0802MA-5PY-C3Z2	150	164	190	202	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂，适用于填充到丝杠轴表面。

丝杠轴径 $\phi 8$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	8 × 2 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	1.200 / 8.3	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	1 320
	额定静负载 C_{0a}	2 210
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 2.0	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	

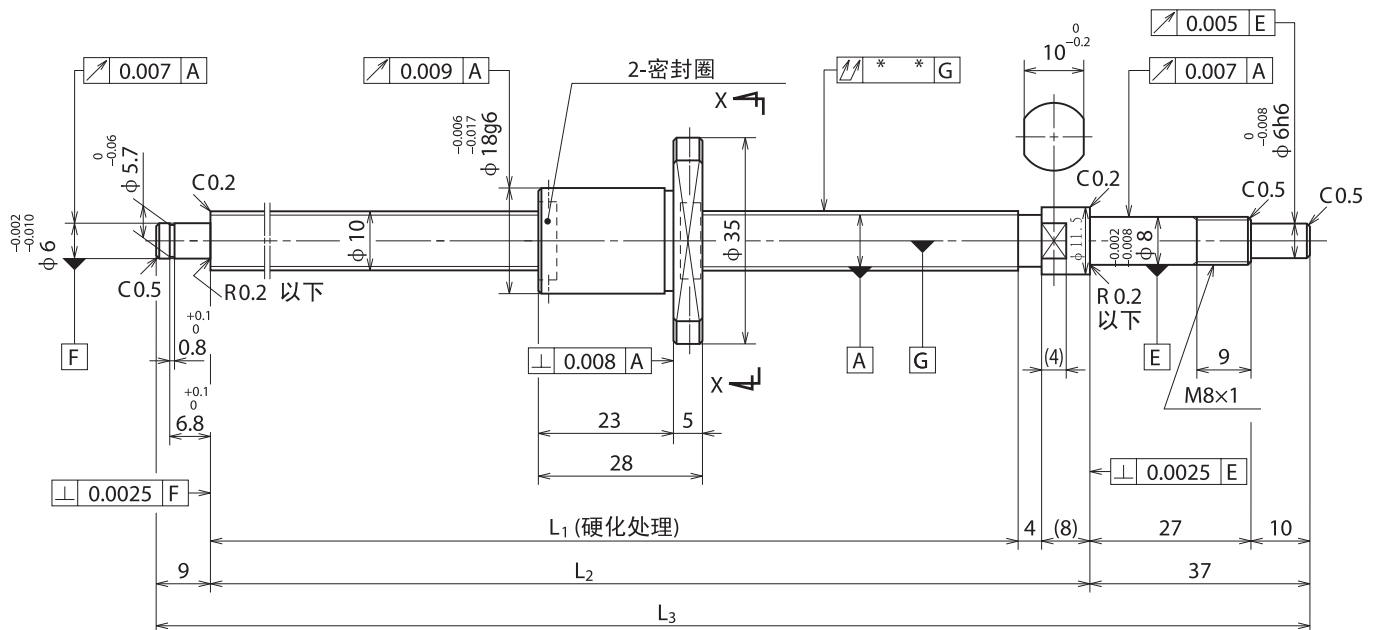
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01A (方形)	○	
WBK08S-01 (方形)		○
WBK08-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
138	0	0.008	0.008	0.025	0.09	3 000
168	0	0.010	0.008	0.030	0.10	3 000
198	0	0.010	0.008	0.030	0.11	3 000
248	0	0.010	0.008	0.035	0.13	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

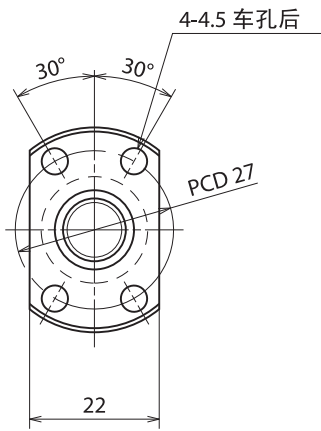


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1001MA-1PY-C3Z2	50	72	100	112	
W1001MA-3PY-C3Z2	100	122	150	162	
W1002MA-1PY-C3Z2	150	172	200	212	
W1002MA-3PY-C3Z2	200	222	250	262	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂，适用于填充到丝杠轴表面。

丝杠轴径 $\phi 10$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	10 × 2 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	1.200 / 10.3	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	1 490
	额定静负载 C_{0a}	2 850
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.1 - 2.4	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	

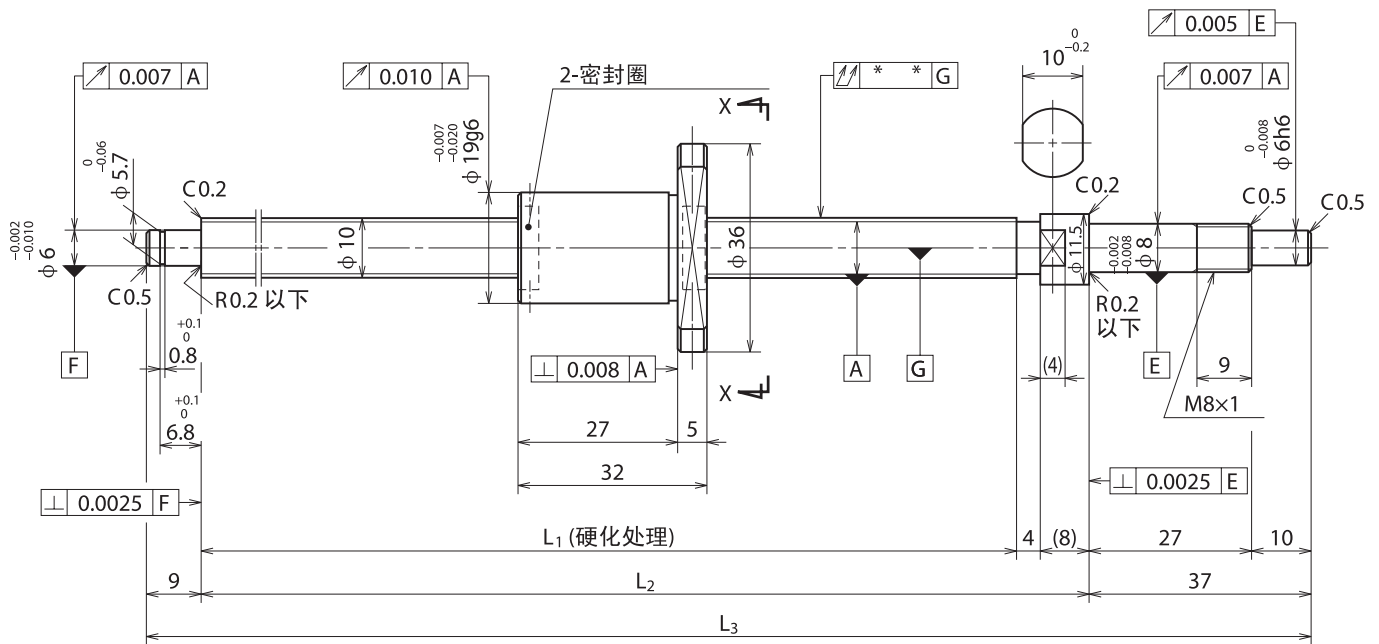
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01A (方形)	○	
WBK08S-01 (方形)		○
WBK08-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
158	0	0.008	0.008	0.020	0.13	3 000
208	0	0.010	0.008	0.030	0.16	3 000
258	0	0.010	0.008	0.030	0.19	3 000
308	0	0.012	0.008	0.030	0.22	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

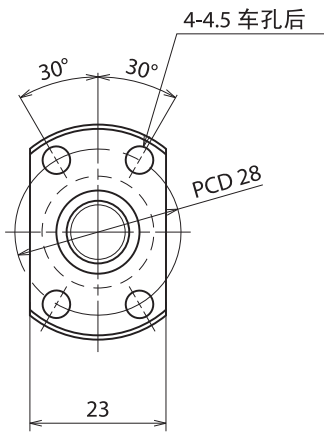


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1001MA-5PY-C3Z2.5	50	68	100	112	
W1001MA-7PY-C3Z2.5	100	118	150	162	
W1002MA-5PY-C3Z2.5	150	168	200	212	
W1002MA-7PY-C3Z2.5	200	218	250	262	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂，适用于填充到丝杠轴表面。

丝杠轴径 $\phi 10$ 导程 2.5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	10 x 2.5 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径有	1.588 / 10.4	
效圈数	1 x 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	2 130
	额定静负载 C_{0a}	3 640
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.2 - 2.9	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	

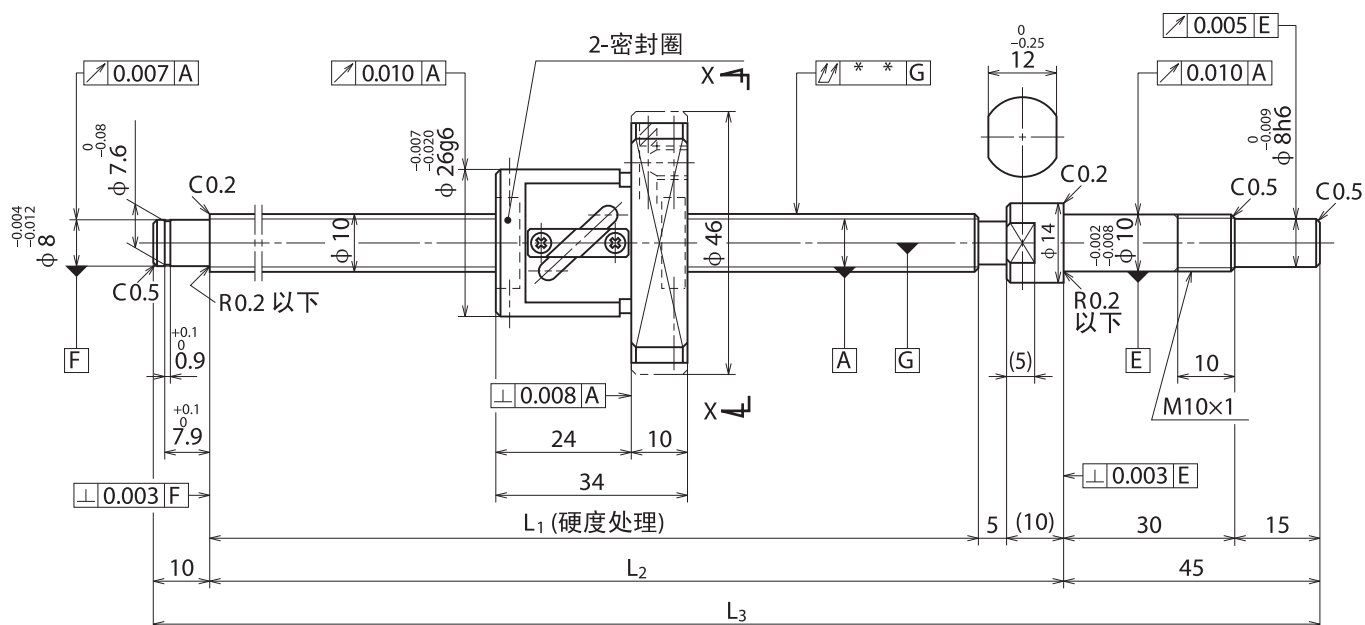
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK08-01A (方形)	○	
WBK08S-01 (方形)		○
WBK08-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
158	0	0.008	0.008	0.020	0.14	3 000
208	0	0.010	0.008	0.030	0.17	3 000
258	0	0.010	0.008	0.030	0.20	3 000
308	0	0.012	0.008	0.030	0.23	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：PFT

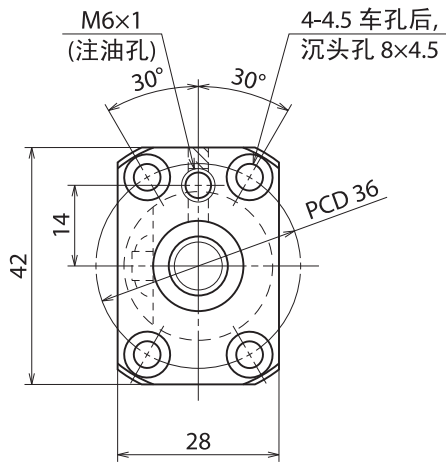


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1001FA-1P-C3Z4	50	76	110	125	
W1001FA-3P-C3Z4	100	126	160	175	
W1002FA-1P-C3Z4	150	176	210	225	
W1002FA-3P-C3Z4	200	226	260	275	
W1003FA-1P-C3Z4	250	276	310	325	
W1003FA-3P-C3Z4	300	326	360	375	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 10$ 导程 4

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	10 × 4 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	2.000 / 10.3	
有效圈数	2.5 × 1	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	1 730
	额定静负载 C_{0a}	2 230
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.5 - 3.9	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	
润滑脂填充量的标准量 (cm ³)	0.8	

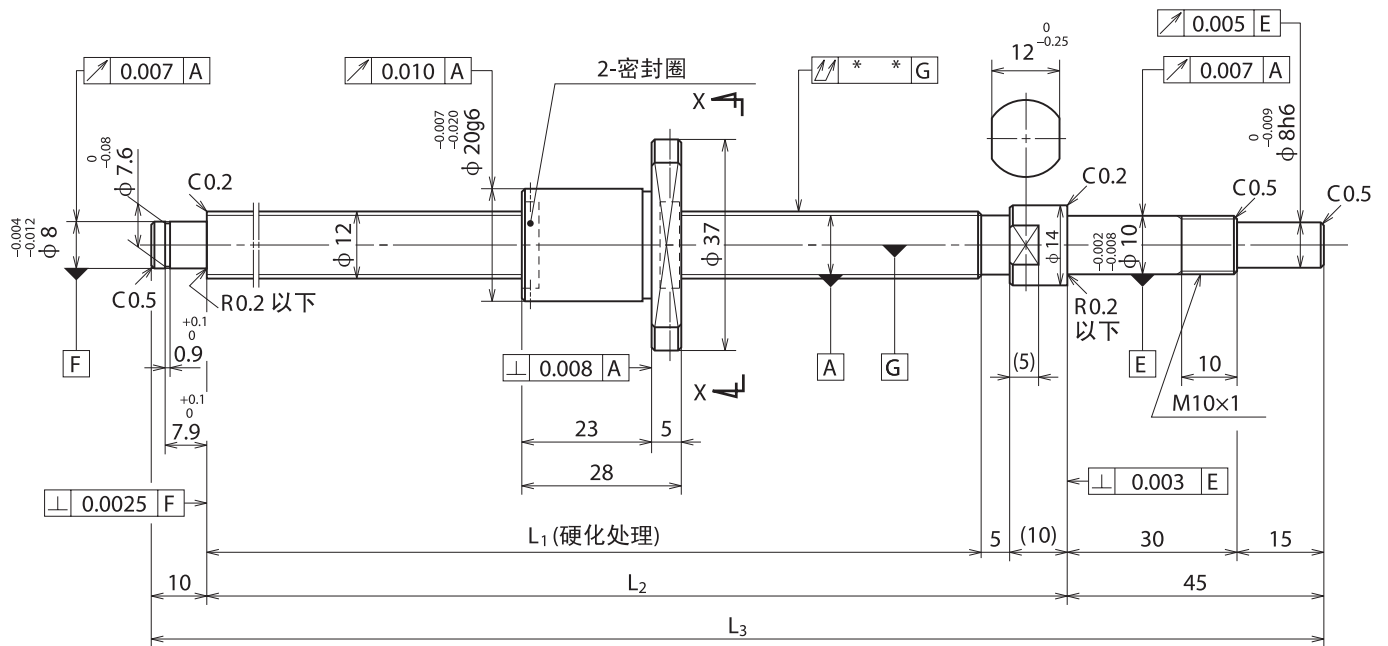
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK10-01A (方形)	○	
WBK10S-01 (方形)		○
WBK10-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
180	0	0.010	0.008	0.020	0.26	3 000
230	0	0.010	0.008	0.030	0.28	3 000
280	0	0.012	0.008	0.030	0.31	3 000
330	0	0.012	0.008	0.040	0.34	3 000
380	0	0.012	0.008	0.040	0.37	3 000
430	0	0.013	0.010	0.050	0.39	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

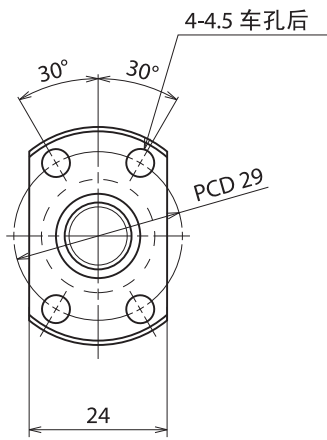


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1201MA-1PY-C3Z2	50	82	110	125	
W1201MA-3PY-C3Z2	100	132	160	175	
W1202MA-1PY-C3Z2	150	182	210	225	
W1202MA-3PY-C3Z2	200	232	260	275	
W1203MA-1PY-C3Z2	250	282	310	325	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂，适用于填充到丝杠轴表面。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	12 x 2 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	1.200 / 12.3	
有效圈数	1 x 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	1 660
	额定静负载 C_{0a}	3 620
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.4 - 3.4	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	

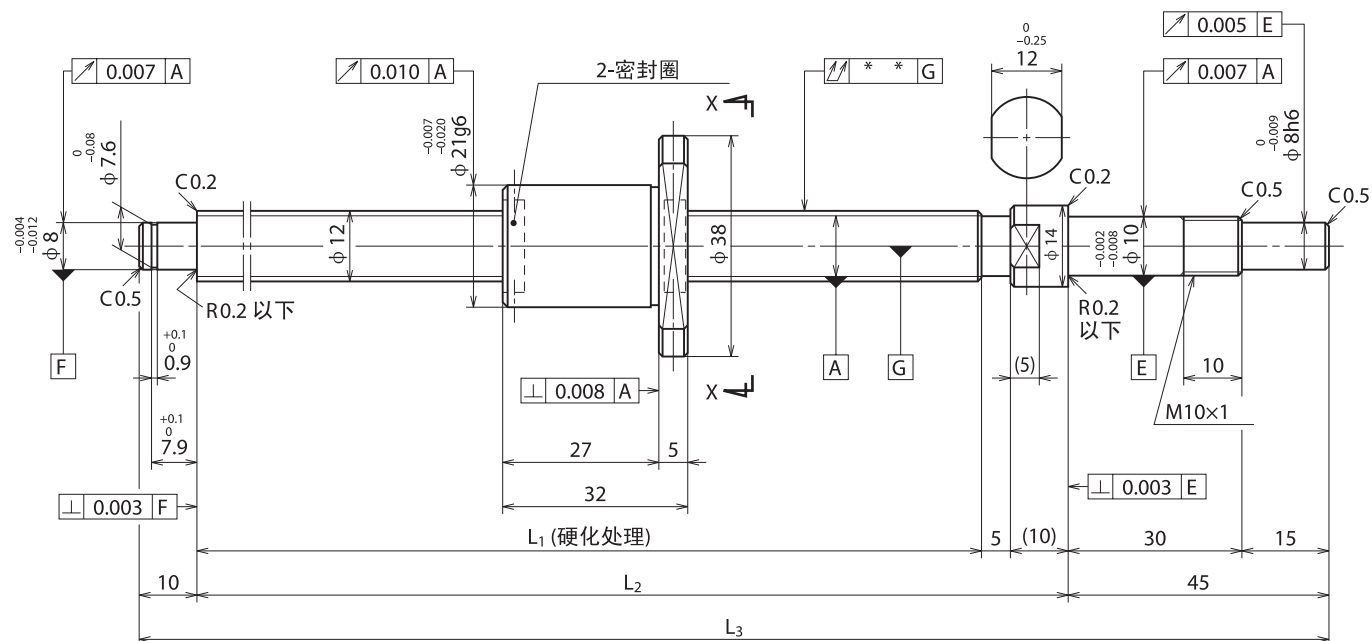
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK10-01A (方形)	○	
WBK10S-01 (方形)		○
WBK10-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
180	0	0.010	0.008	0.020	0.20	3 000
230	0	0.010	0.008	0.030	0.24	3 000
280	0	0.012	0.008	0.030	0.28	3 000
330	0	0.012	0.008	0.040	0.32	3 000
380	0	0.012	0.008	0.040	0.36	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

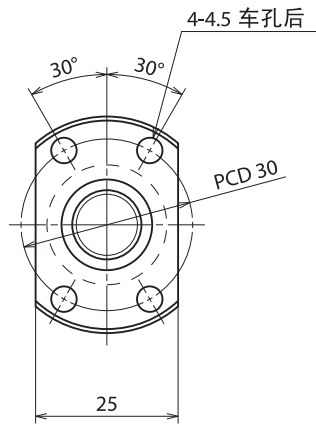


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1201MA-5PY-C3Z2.5	50	78	110	125	
W1201MA-7PY-C3Z2.5	100	128	160	175	
W1202MA-5PY-C3Z2.5	150	178	210	225	
W1202MA-7PY-C3Z2.5	200	228	260	275	
W1203MA-3PY-C3Z2.5	250	278	310	325	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂，适用于填充到丝杠轴表面。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 2.5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	12 x 2.5 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径有	1.588 / 12.4	
效圈数	1 x 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	2 360
	额定静负载 C_{0a}	4 540
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.4 - 3.4	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	

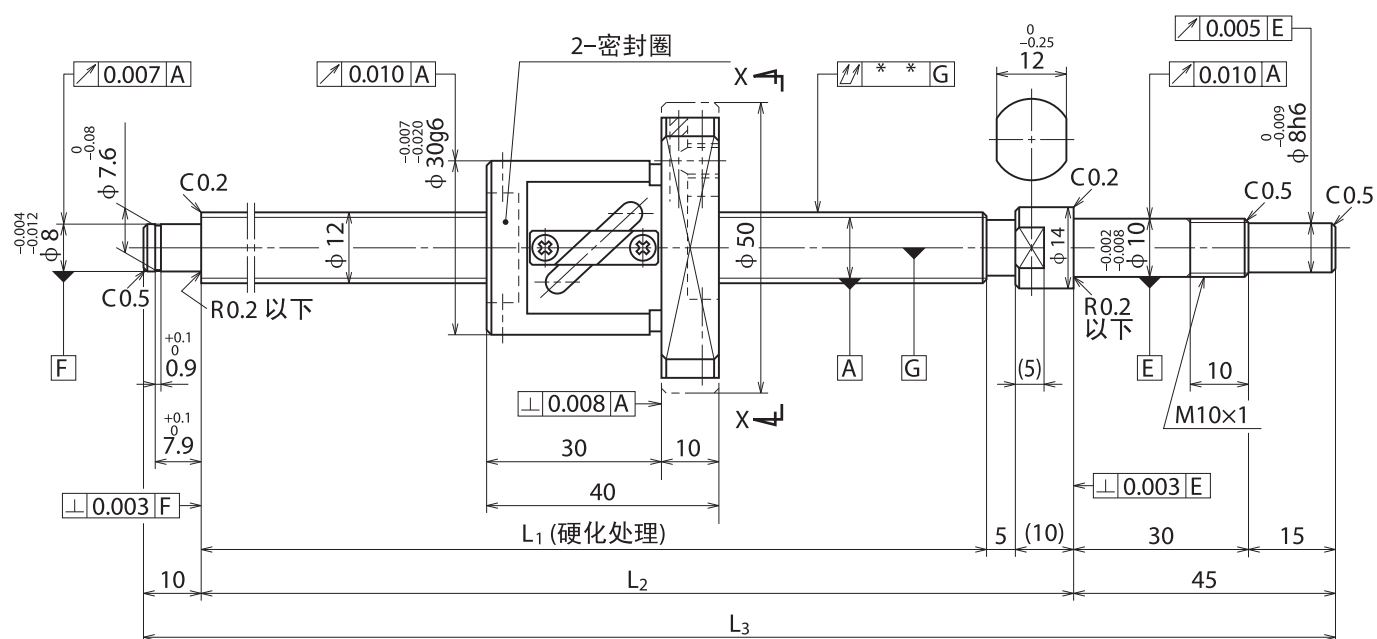
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK10-01A (方形)	○	
WBK10S-01 (方形)		○
WBK10-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
180	0	0.010	0.008	0.020	0.21	3 000
230	0	0.010	0.008	0.030	0.25	3 000
280	0	0.012	0.008	0.030	0.29	3 000
330	0	0.012	0.008	0.040	0.33	3 000
380	0	0.012	0.008	0.040	0.37	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：PFT

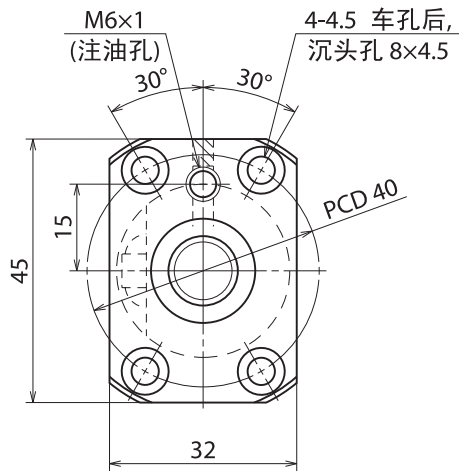


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1201FA-1P-C3Z5	50	70	110	125	
W1201FA-3P-C3Z5	100	120	160	175	
W1202FA-1P-C3Z5	150	170	210	225	
W1202FA-3P-C3Z5	200	220	260	275	
W1203FA-1P-C3Z5	250	270	310	325	
W1204FA-1P-C3Z5	350	370	410	425	
W1205FA-1P-C3Z5	450	470	510	525	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	12 x 5 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	2.381 / 12.3	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	2 370
	额定静负载 C_{0a}	3 160
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.0 - 4.4	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	
润滑脂填充量的标准量 (cm ³)	1.2	

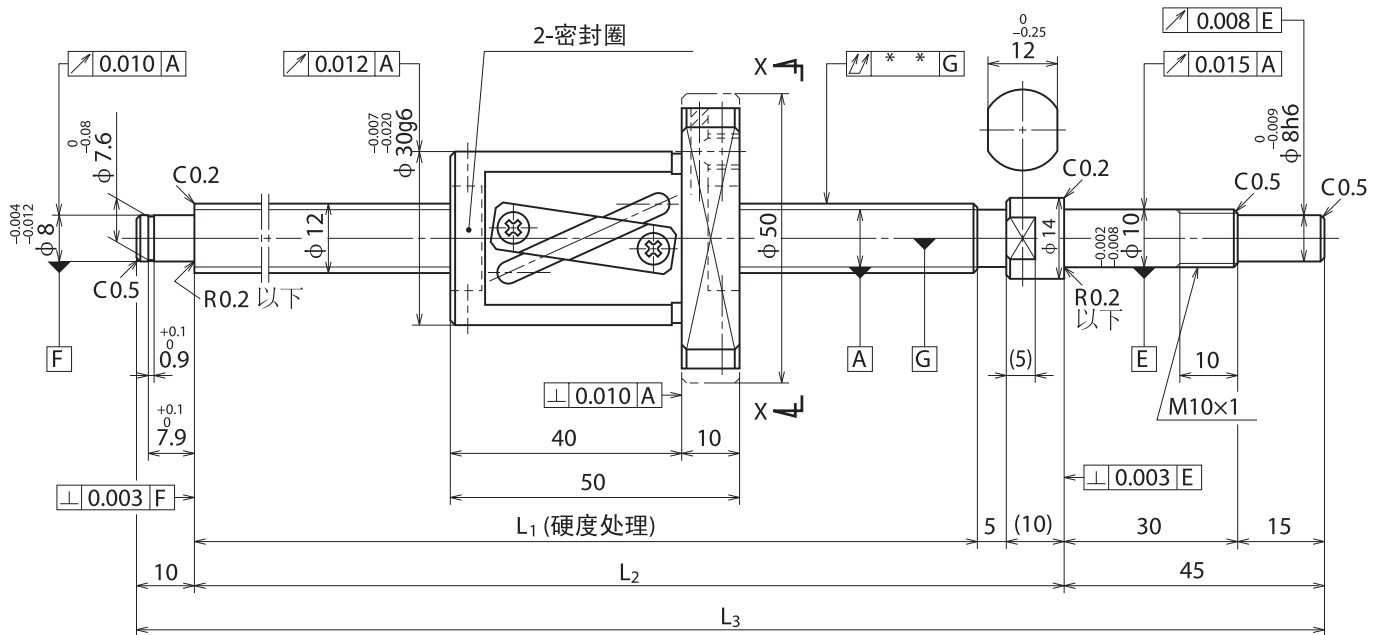
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK10-01A (方形)	○	
WBK10S-01 (方形)		○
WBK10-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 自由
180	0	0.010	0.008	0.020	0.35	3 000
230	0	0.010	0.008	0.030	0.38	3 000
280	0	0.012	0.008	0.030	0.42	3 000
330	0	0.012	0.008	0.040	0.46	3 000
380	0	0.012	0.008	0.040	0.50	3 000
480	0	0.015	0.010	0.050	0.58	3 000
580	0	0.016	0.012	0.065	0.66	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：LPFT

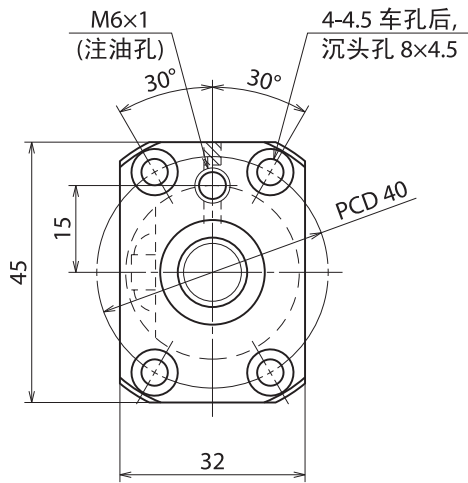


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1201FA-5P-C5Z10	100	110	160	175	
W1202FA-5P-C5Z10	150	160	210	225	
W1203FA-3P-C5Z10	250	260	310	325	
W1204FA-3P-C5Z10	350	360	410	425	
W1205FA-3P-C5Z10	450	460	510	525	

注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	12 x 10 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	2.381 / 12.5	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	2 360
	额定静负载 C_{0a}	3 240
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.0 - 4.9	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
润滑脂填充量的标准量 (cm ³)	1.4	

推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK10-01A (方形)	○	
WBK10S-01 (方形)		○
WBK10-11 (圆形)	○	

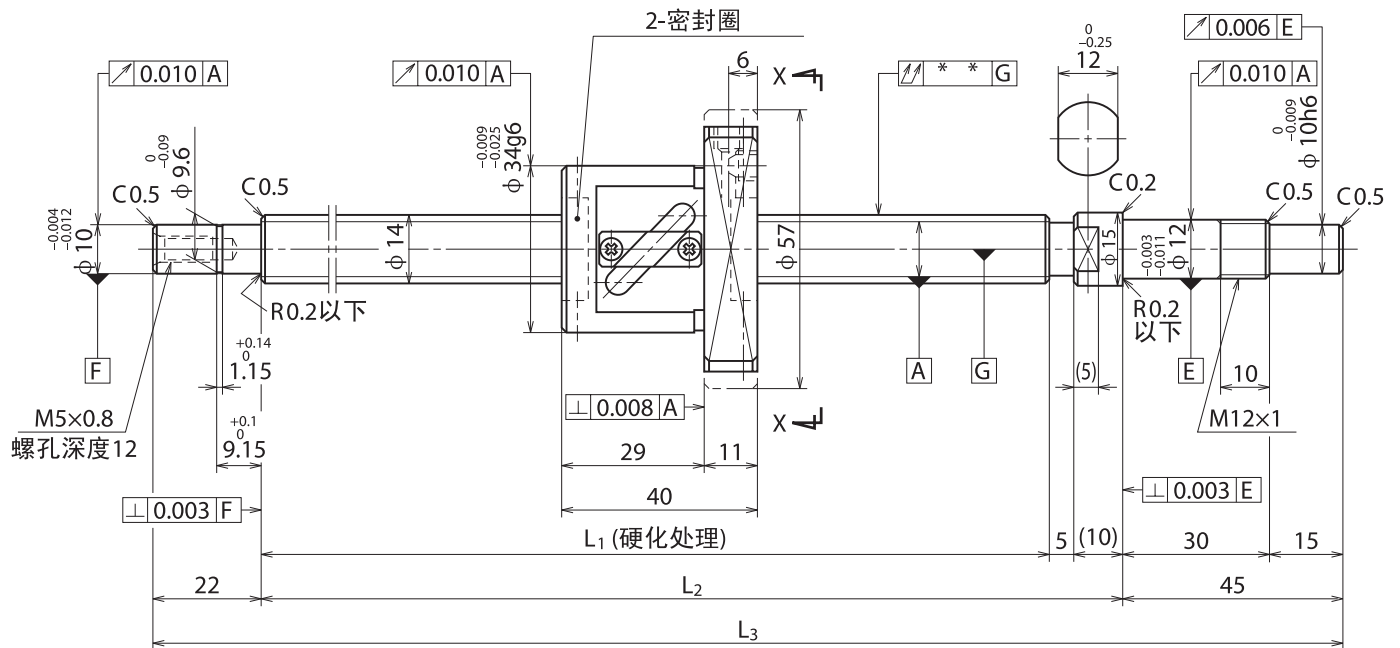
滚珠丝杠 A 系列

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
230	0	0.020	0.018	0.035	0.43	3 000
280	0	0.023	0.018	0.035	0.47	3 000
380	0	0.023	0.018	0.050	0.56	3 000
480	0	0.027	0.020	0.060	0.64	3 000
580	0	0.030	0.023	0.075	0.72	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：PFT

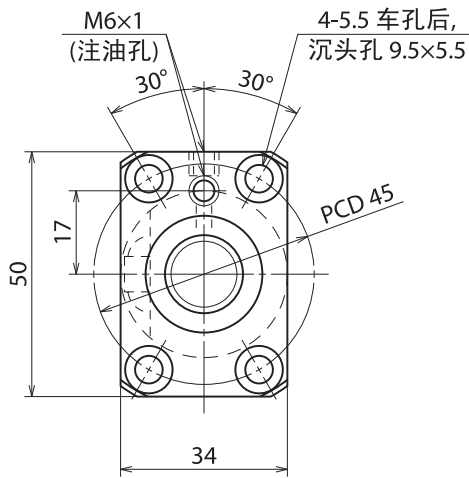


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1401FA-1P-C3Z5	100	149	189	204	
W1402FA-1P-C3Z5	150	199	239	254	
W1403FA-1P-C3Z5	250	299	339	354	
W1404FA-1P-C3Z5	350	399	439	454	
W1405FA-1P-C3Z5	450	499	539	554	
W1406FA-1P-C3Z5	600	649	689	704	

注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 14$ 导程 5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	14 x 5 / 右	
预紧符号 / 循环方式	预紧 / 管循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	3.175 / 14.5	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	4 280
	额定静负载 C_{0a}	5 840
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.5 - 6.9	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
润滑脂填充量的标准量 (cm ³)	2.2	

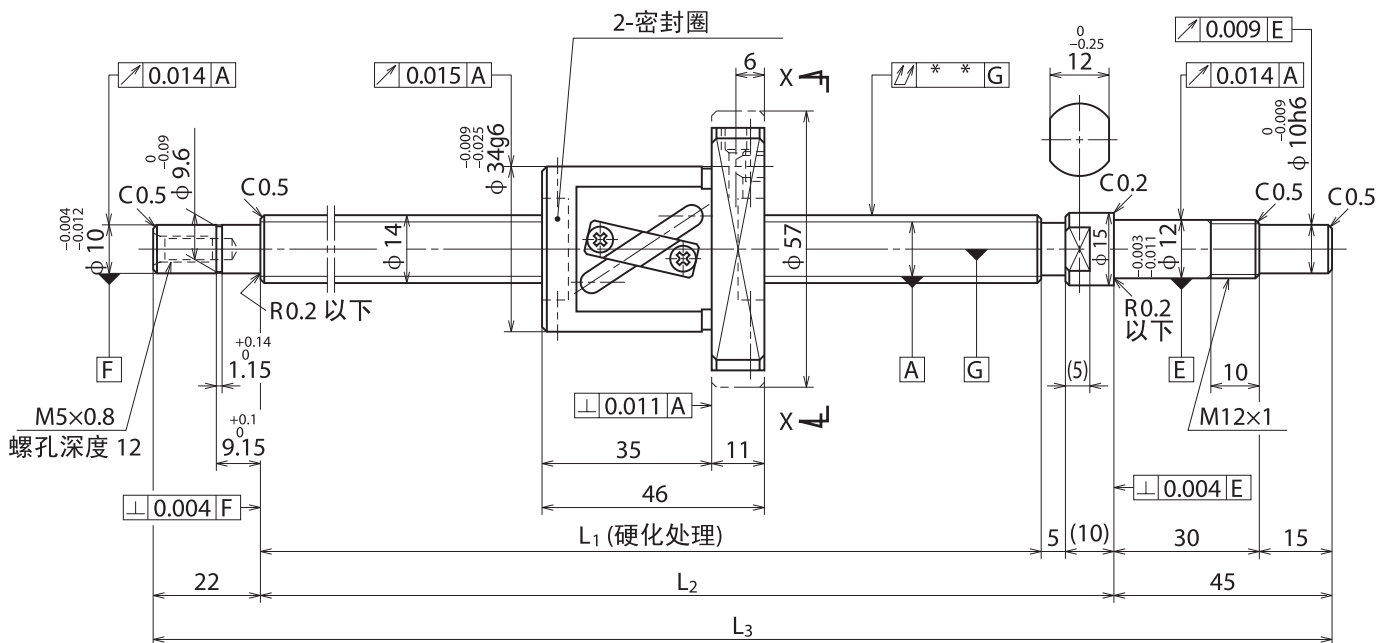
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK12-01A (方形)	○	
WBK12S-01 (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
271	0	0.010	0.008	0.020	0.52	3 000	3 000
321	0	0.012	0.008	0.030	0.57	3 000	3 000
421	0	0.013	0.010	0.035	0.67	3 000	3 000
521	0	0.015	0.010	0.045	0.77	3 000	3 000
621	0	0.016	0.012	0.045	0.87	3 000	3 000
771	0	0.018	0.013	0.055	1.0	3 000	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：LPFT

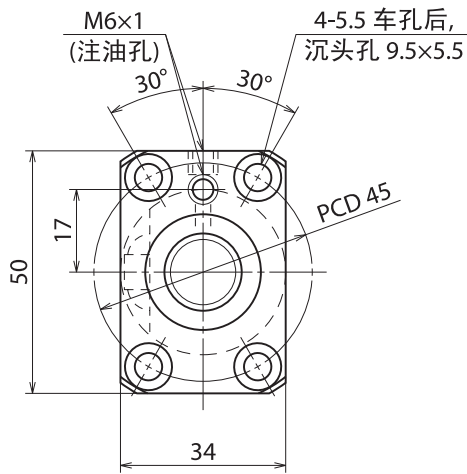


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 - 螺母长度)	L_1	L_2	
W1401FA-3P-C5Z8	100	143	189	204	
W1402FA-3P-C5Z8	150	193	239	254	
W1402FA-5P-C5Z8	200	243	289	304	
W1403FA-3P-C5Z8	250	293	339	354	
W1403FA-5P-C5Z8	300	343	389	404	
W1404FA-3P-C5Z8	350	393	439	454	
W1404FA-5P-C5Z8	400	443	489	504	
W1405FA-3P-C5Z8	450	493	539	554	
W1405FA-5P-C5Z8	500	543	589	604	
W1406FA-3P-C5Z8	550	593	639	654	
W1406FA-5P-C5Z8	600	643	689	704	
W1407FA-1P-C5Z8	700	743	789	804	

注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 14$ 导程 8

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	14 x 8 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	3.175 / 14.5	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	4 280
	额定静负载 C_{0a}	5 840
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.5 - 7.8	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
润滑脂填充量的标准量 (cm ³)	2.1	

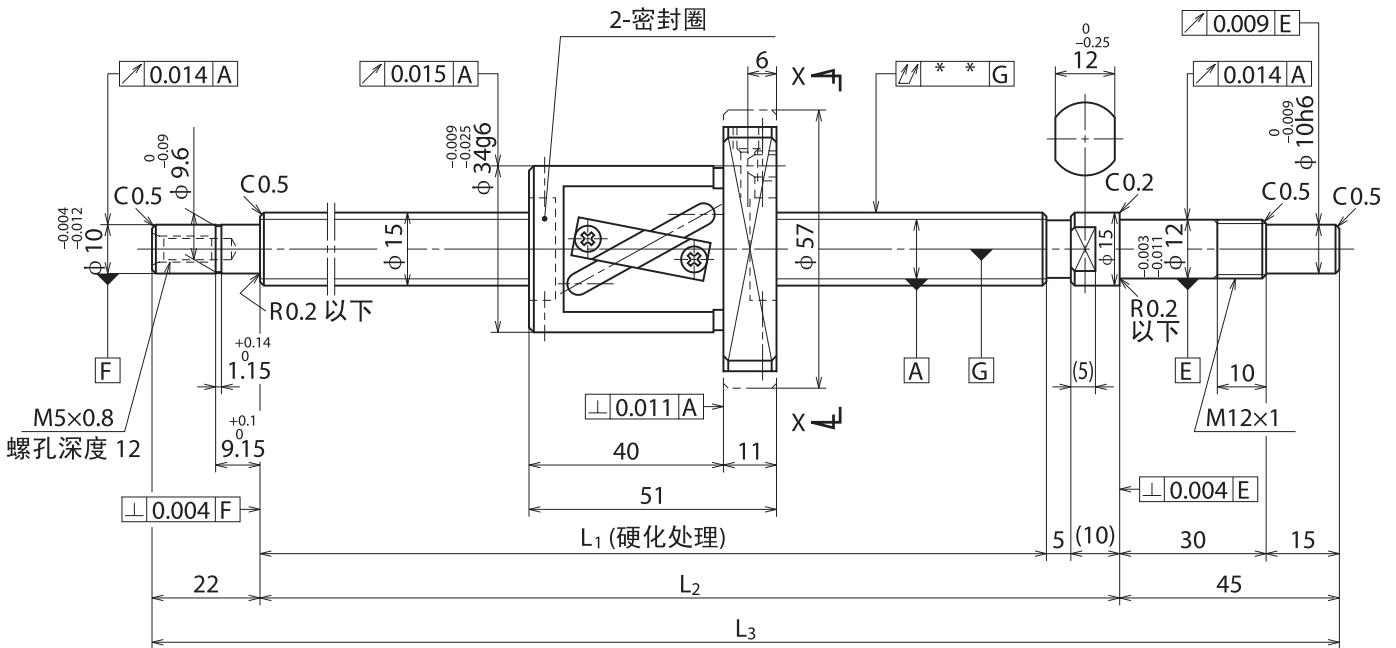
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK12-01A (方形)	○	
WBK12S-01 (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
271	0	0.020	0.018	0.025	0.56	3 000	3 000
321	0	0.023	0.018	0.035	0.61	3 000	3 000
371	0	0.023	0.018	0.035	0.67	3 000	3 000
421	0	0.025	0.020	0.040	0.72	3 000	3 000
471	0	0.025	0.020	0.040	0.78	3 000	3 000
521	0	0.027	0.020	0.050	0.83	3 000	3 000
571	0	0.027	0.020	0.050	0.88	3 000	3 000
621	0	0.030	0.023	0.050	0.94	3 000	3 000
671	0	0.030	0.023	0.065	0.99	3 000	3 000
721	0	0.035	0.025	0.065	1.0	3 000	3 000
771	0	0.035	0.025	0.065	1.1	3 000	3 000
871	0	0.035	0.025	0.085	1.2	2 800	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：LPFT

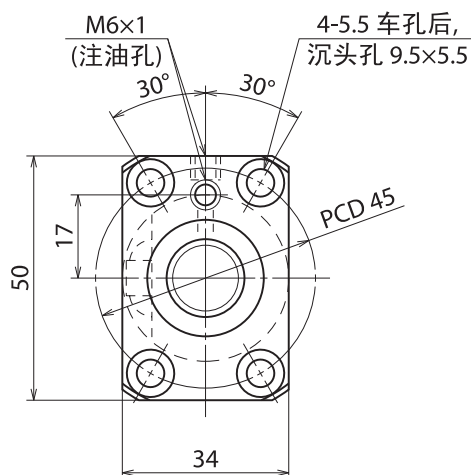


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1501FA-1P-C5Z10	100	138	189	204	
W1502FA-1P-C5Z10	150	188	239	254	
W1502FA-3P-C5Z10	200	238	289	304	
W1503FA-1P-C5Z10	250	288	339	354	
W1503FA-3P-C5Z10	300	338	389	404	
W1504FA-1P-C5Z10	350	388	439	454	
W1504FA-3P-C5Z10	400	438	489	504	
W1505FA-1P-C5Z10	450	488	539	554	
W1505FA-3P-C5Z10	500	538	589	604	
W1506FA-1P-C5Z10	550	588	639	654	
W1506FA-3P-C5Z10	600	638	689	704	
W1507FA-1P-C5Z10	700	738	789	804	
W1508FA-1P-C5Z10	800	838	889	904	
W1510FA-1P-C5Z10	1 000	1 038	1 089	1 104	

注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 15$ 导程 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	15 x 10 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	3.175 / 15.5	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	4 450
	额定静负载 C_{0a}	6 380
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.5 - 7.8	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
润滑脂填充量的标准量 (cm ³)	2.3	

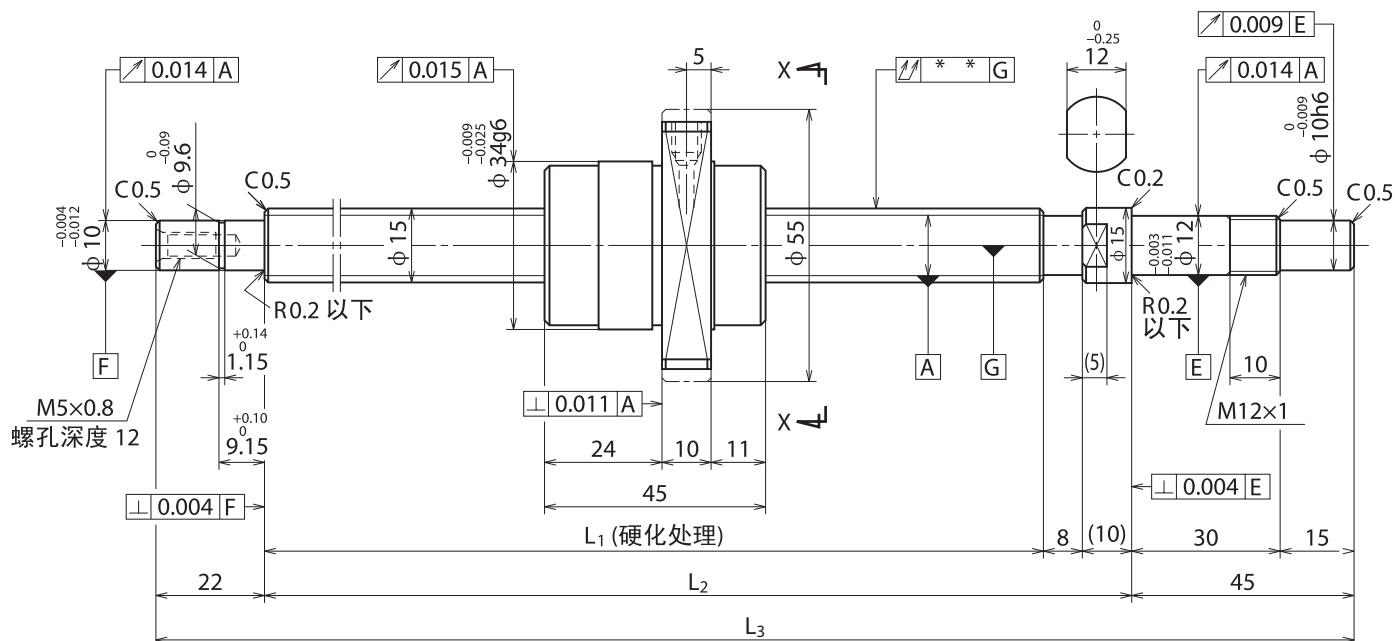
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK12-01A (方形)	○	
WBK12S-01 (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
271	0	0.020	0.018	0.025	0.61	3 000	3 000
321	0	0.023	0.018	0.035	0.67	3 000	3 000
371	0	0.023	0.018	0.035	0.74	3 000	3 000
421	0	0.025	0.020	0.040	0.80	3 000	3 000
471	0	0.025	0.020	0.040	0.86	3 000	3 000
521	0	0.027	0.020	0.050	0.93	3 000	3 000
571	0	0.027	0.020	0.050	1.0	3 000	3 000
621	0	0.030	0.023	0.050	1.1	3 000	3 000
671	0	0.030	0.023	0.065	1.1	3 000	3 000
721	0	0.035	0.025	0.065	1.2	3 000	3 000
771	0	0.035	0.025	0.065	1.2	3 000	3 000
871	0	0.035	0.025	0.085	1.4	3 000	3 000
971	0	0.040	0.027	0.085	1.5	2 400	3 000
1 171	0	0.046	0.030	0.110	1.8	1 590	2 250

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：UPFC

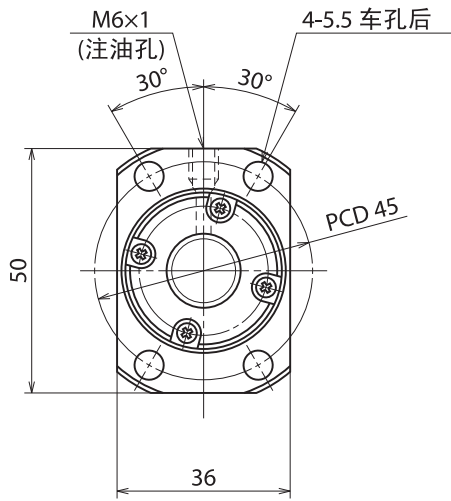


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1501FA-3PG-C5Z20	100	141	186	204	
W1502FA-5PG-C5Z20	150	191	236	254	
W1502FA-7PG-C5Z20	200	241	286	304	
W1503FA-5PG-C5Z20	250	291	336	354	
W1503FA-7PG-C5Z20	300	341	386	404	
W1504FA-5PG-C5Z20	350	391	436	454	
W1504FA-7PG-C5Z20	400	441	486	504	
W1505FA-5PG-C5Z20	450	491	536	554	
W1505FA-7PG-C5Z20	500	541	586	604	
W1506FA-5PG-C5Z20	550	591	636	654	
W1506FA-7PG-C5Z20	600	641	686	704	
W1507FA-3PG-C5Z20	700	741	786	804	
W1508FA-3PG-C5Z20	800	841	886	904	
W1510FA-3PG-C5Z20	1 000	1 041	1 086	1 104	

注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 15$ 导程 20

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	15 x 20 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 端盖循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	3.175 / 15.5	
有效圈数	1.7 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	3 870
	额定静负载 C_{0a}	5 820
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.5 - 7.8	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
润滑脂填充量的标准量 (cm ³)	1.9	

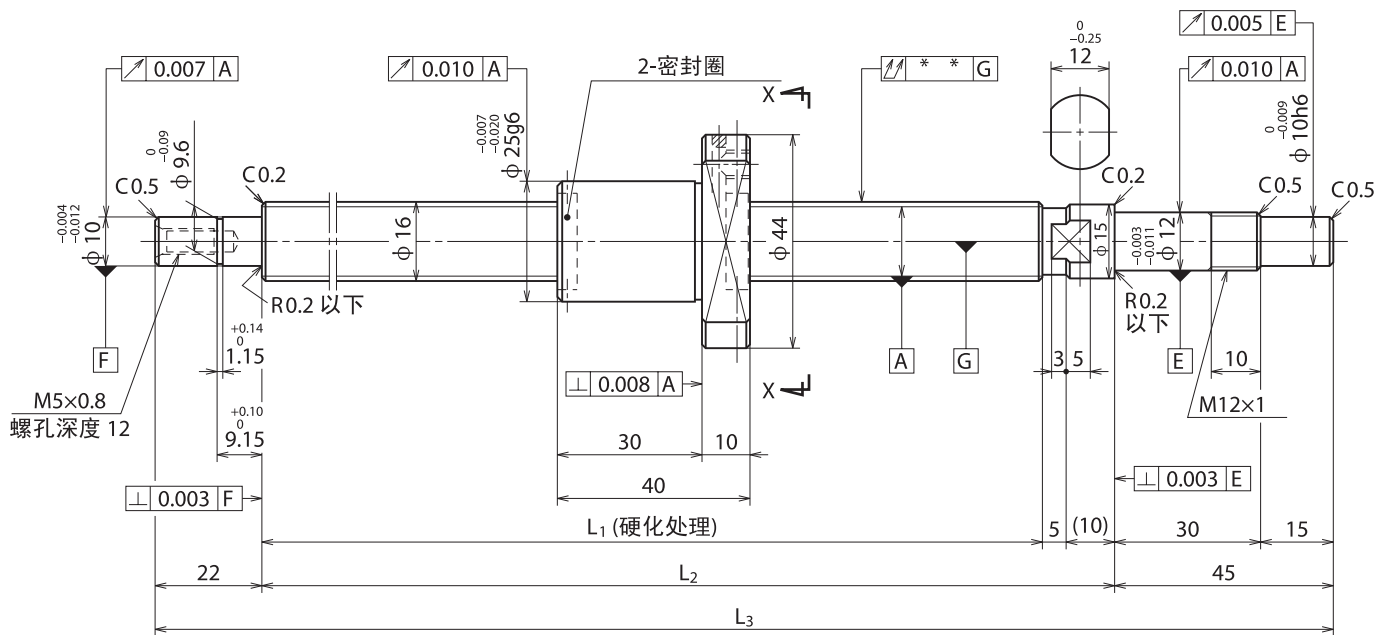
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK12-01A (方形)	○	
WBK12S-01 (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↕	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
271	0	0.020	0.018	0.025	0.61	3 000	3 000
321	0	0.023	0.018	0.035	0.68	3 000	3 000
371	0	0.023	0.018	0.035	0.75	3 000	3 000
421	0	0.025	0.020	0.040	0.81	3 000	3 000
471	0	0.025	0.020	0.040	0.88	3 000	3 000
521	0	0.027	0.020	0.050	0.95	3 000	3 000
571	0	0.027	0.020	0.050	1.0	3 000	3 000
621	0	0.030	0.023	0.050	1.1	3 000	3 000
671	0	0.030	0.023	0.065	1.1	3 000	3 000
721	0	0.035	0.025	0.065	1.2	3 000	3 000
771	0	0.035	0.025	0.065	1.3	3 000	3 000
871	0	0.035	0.025	0.085	1.4	3 000	3 000
971	0	0.040	0.027	0.085	1.5	2 400	3 000
1 171	0	0.046	0.030	0.110	1.8	1 590	2 240

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

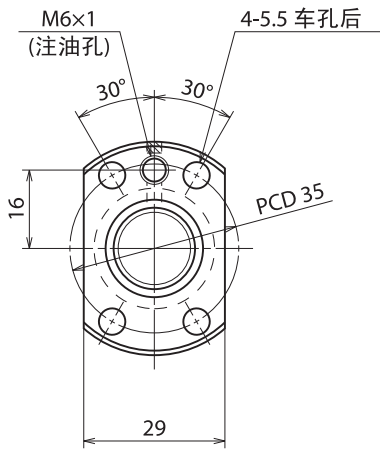


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1601MA-1PY-C3Z2	50	99	139	154	
W1601MA-3PY-C3Z2	100	149	189	204	
W1602MA-1PY-C3Z2	150	199	239	254	
W1602MA-3PY-C3Z2	200	249	289	304	
W1603MA-1PY-C3Z2	300	349	389	404	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 16$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	16 × 2 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
钢球直径 / 钢球节圆直径	1.588 / 16.4	
有效圈数	1 × 4	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	3 510
	额定静负载 C_{0a}	8 450
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.5 - 4.9	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	
润滑脂填充量的标准量 (cm ³)	1.6	

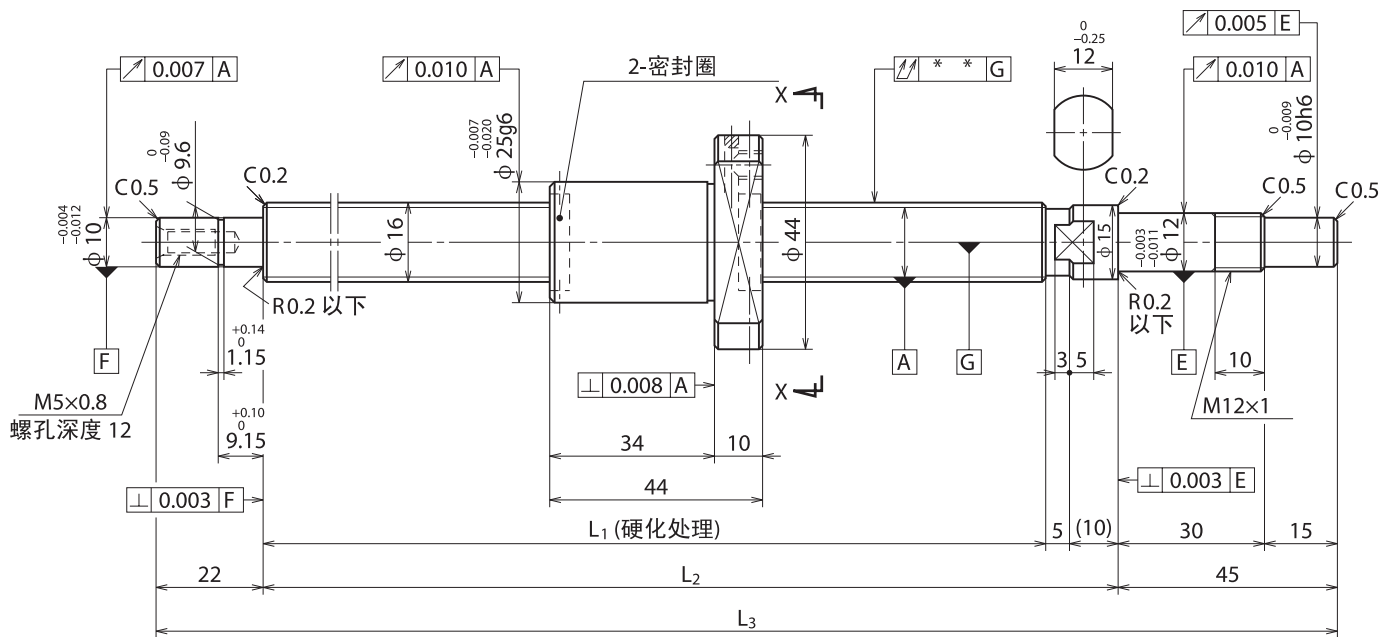
推荐支撑单元	固定端	支撑端
WBK12-01A (方形)	○	
WBK12S-01 (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↕	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
221	0	0.010	0.008	0.020	0.41	3 000	3 000
271	0	0.010	0.008	0.020	0.48	3 000	3 000
321	0	0.012	0.008	0.030	0.55	3 000	3 000
371	0	0.012	0.008	0.030	0.62	3 000	3 000
471	0	0.013	0.010	0.035	0.77	3 000	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：MPFD

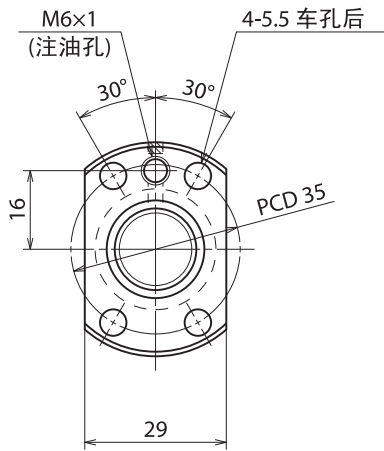


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1601MA-5PY-C3Z2.5	50	95	139	154	
W1601MA-7PY-C3Z2.5	100	145	189	204	
W1602MA-5PY-C3Z2.5	150	195	239	254	
W1602MA-7PY-C3Z2.5	200	245	289	304	
W1603MA-3PY-C3Z2.5	300	345	389	404	

注意：推荐使用 PS2 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 16$ 导程 2.5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	16 x 2.5 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	1.588 / 16.4	
有效圈数	1 x 4	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	3 510
	额定静负载 C_{0a}	8 450
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.5 - 4.9	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 PS2	
螺母空间容积 (cm ³)	1.6	

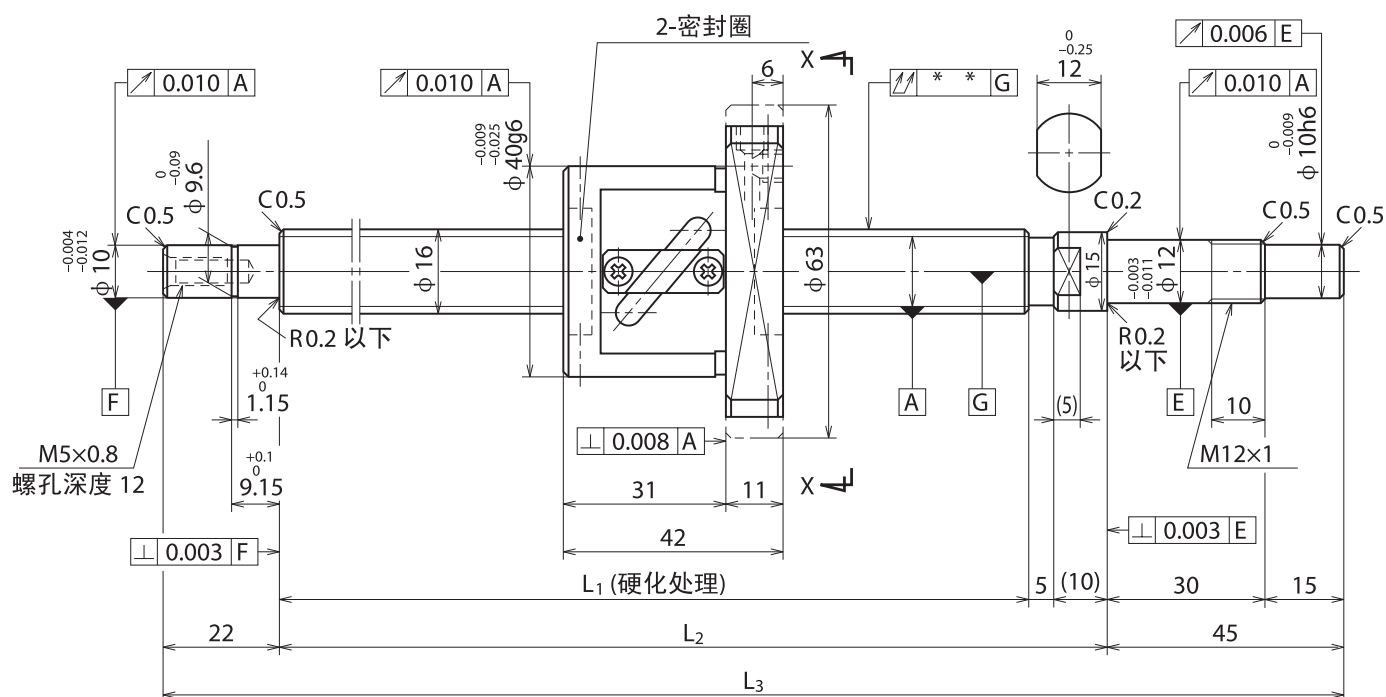
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK12-01A (方形)	○	
WBK12S-01 (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
221	0	0.010	0.008	0.020	0.42	3 000	3 000
271	0	0.010	0.008	0.020	0.49	3 000	3 000
321	0	0.012	0.008	0.030	0.57	3 000	3 000
371	0	0.012	0.008	0.030	0.64	3 000	3 000
471	0	0.013	0.010	0.035	0.79	3 000	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：PFT

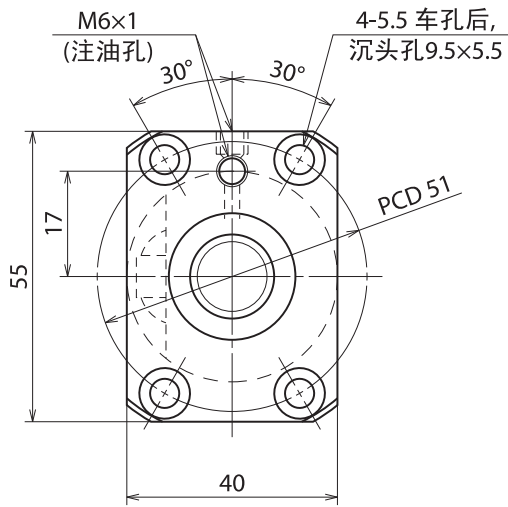


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1601FA-1P-C3Z5	100	147	189	204	
W1602FA-1P-C3Z5	200	247	289	304	
W1603FA-1P-C3Z5	300	347	389	404	
W1604FA-1P-C3Z5	400	447	489	504	
W1606FA-1P-C3Z5	600	647	689	704	
W1608FA-1P-C3Z5	800	847	889	904	

注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 16$ 导程 5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	16 x 5 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 16.5	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	4 620
	额定静负载 C_{0a}	6 750
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.5 - 7.8	
轴向间隙	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
螺母空间容积 (cm ³)	2.6	

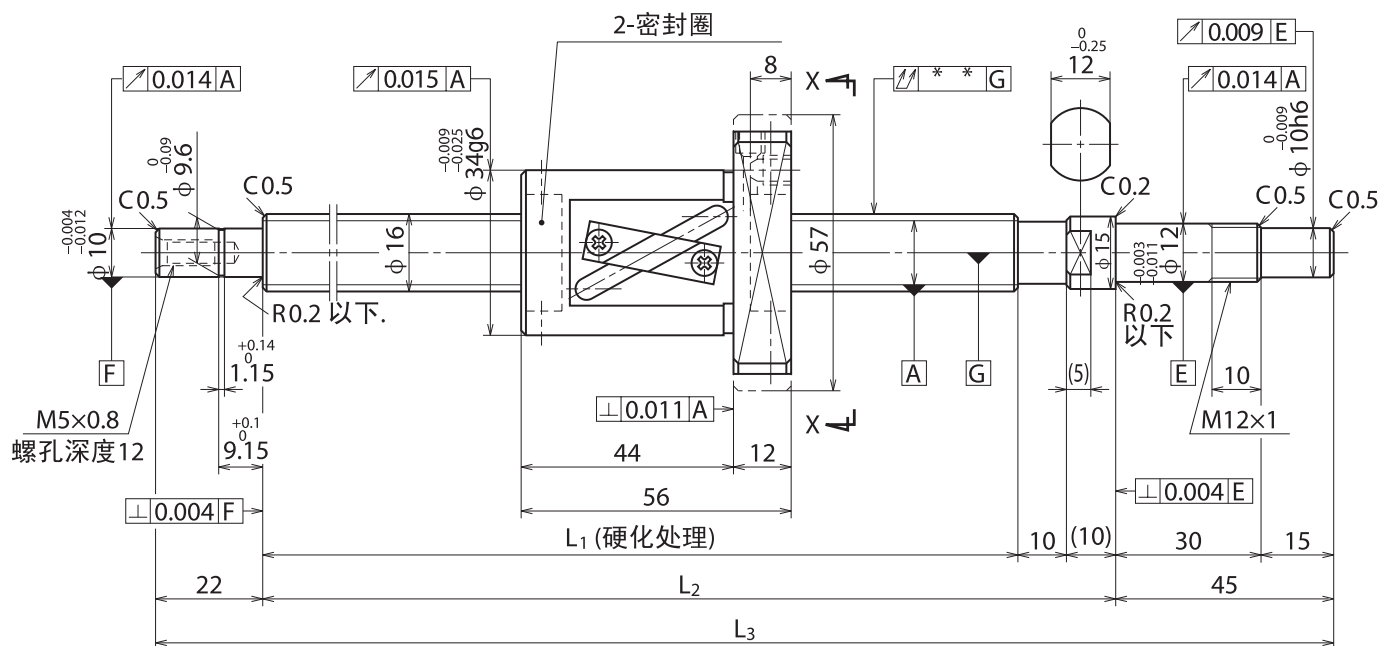
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK12-01A (方形)	○	
WBK12S-01 (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↕	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
271	0	0.010	0.008	0.020	0.70	3 000	3 000
371	0	0.012	0.008	0.030	0.83	3 000	3 000
471	0	0.013	0.010	0.035	0.97	3 000	3 000
571	0	0.015	0.010	0.045	1.1	3 000	3 000
771	0	0.018	0.013	0.055	1.4	3 000	3 000
971	0	0.021	0.015	0.075	1.6	2 570	3 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：LPFT

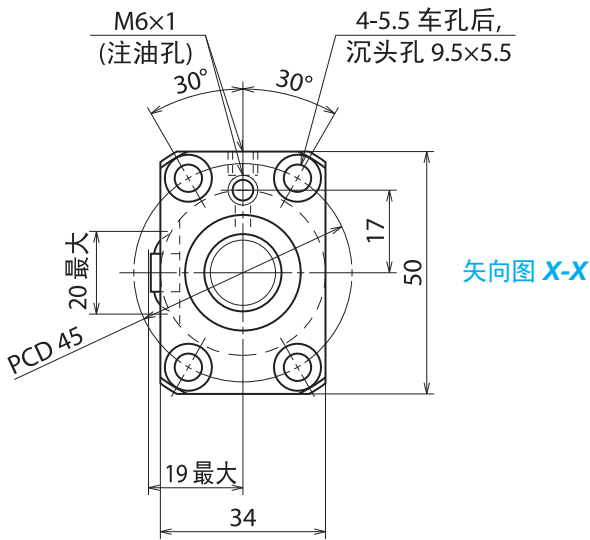


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1601FA-3P-C5Z16	100	128	184	204	
W1602FA-3P-C5Z16	150	178	234	254	
W1602FA-5P-C5Z16	200	228	284	304	
W1603FA-3P-C5Z16	250	278	334	354	
W1603FA-5P-C5Z16	300	328	384	404	
W1604FA-3P-C5Z16	350	378	434	454	
W1604FA-5P-C5Z16	400	428	484	504	
W1605FA-1P-C5Z16	450	478	534	554	
W1605FA-3P-C5Z16	500	528	584	604	
W1606FA-3P-C5Z16	550	578	634	654	
W1606FA-5P-C5Z16	600	628	684	704	
W1607FA-1P-C5Z16	700	728	784	804	
W1608FA-3P-C5Z16	800	828	884	904	
W1610FA-1P-C5Z16	1 000	1 028	1 084	1 104	

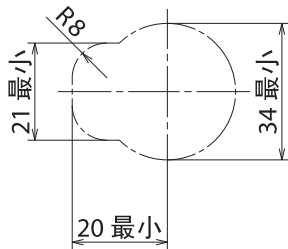
注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 16$ 导程 16

单位: mm



矢向图 X-X



内腔形状和间隙尺寸

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	16 x 16 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 16.75	
有效圈数	1.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	3 600
	额定静负载 C_{0a}	5 410
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.5 - 7.8	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
螺母空间容积 (cm ³)	2.1	

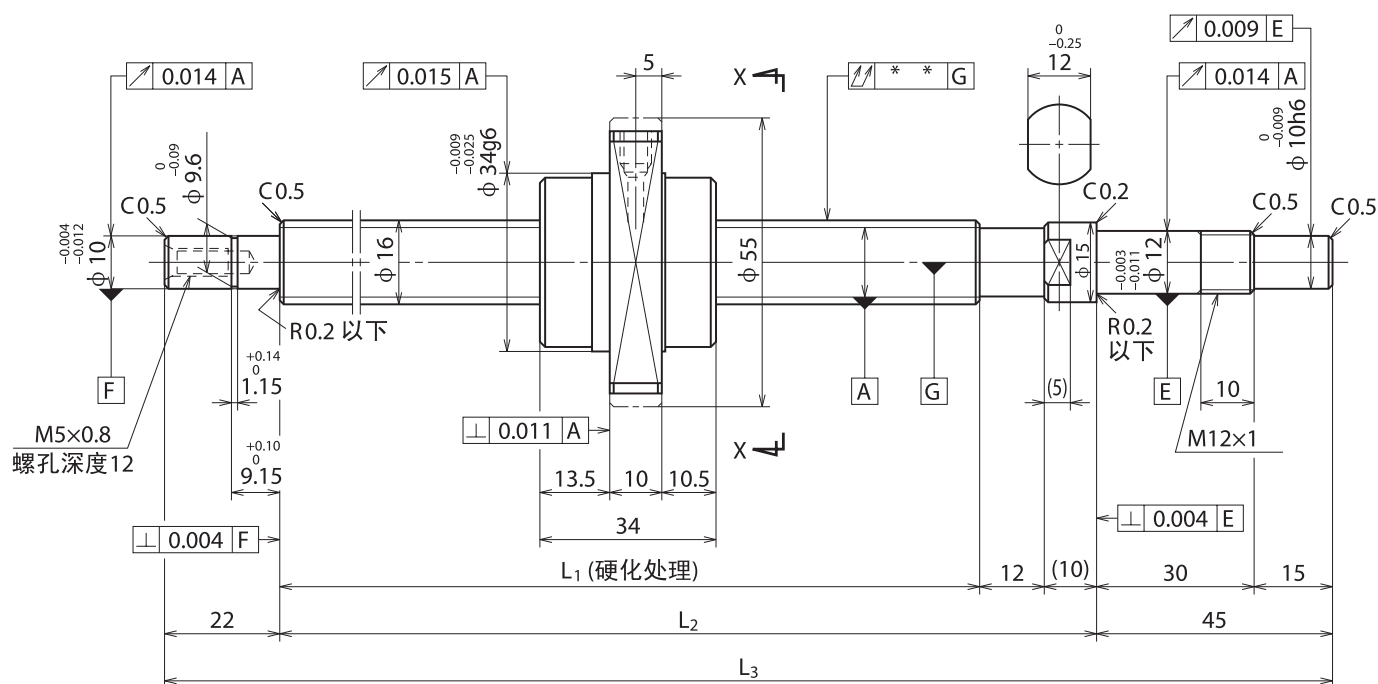
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK12-01A (方形)	○	
WBK12S-01 (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
271	0	0.020	0.018	0.025	0.69	3 000	3 000
321	0	0.023	0.018	0.035	0.77	3 000	3 000
371	0	0.023	0.018	0.035	0.84	3 000	3 000
421	0	0.025	0.020	0.040	0.92	3 000	3 000
471	0	0.025	0.020	0.040	0.99	3 000	3 000
521	0	0.027	0.020	0.050	1.1	3 000	3 000
571	0	0.027	0.020	0.050	1.1	3 000	3 000
621	0	0.030	0.023	0.050	1.2	3 000	3 000
671	0	0.030	0.023	0.065	1.3	3 000	3 000
721	0	0.035	0.025	0.065	1.4	3 000	3 000
771	0	0.035	0.025	0.065	1.4	3 000	3 000
871	0	0.035	0.025	0.085	1.6	3 000	3 000
971	0	0.040	0.027	0.085	1.7	2 690	3 000
1 171	0	0.046	0.030	0.110	2.0	1 770	2 480

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：UPFC

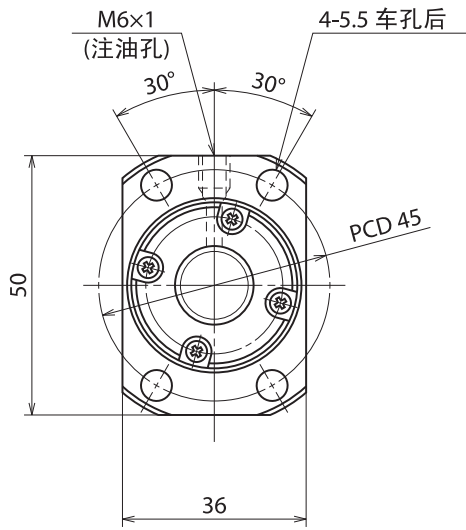


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1603FA-7PGX-C5Z32	300	348	382	404	
W1605FA-5PGX-C5Z32	500	548	582	604	
W1608FA-5PGX-C5Z32	800	848	882	904	
W1612FA-1PGX-C5Z32	1 200	1 248	1 282	1 304	

注意 1：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。
注意 2：螺母不含密封圈。

丝杠轴径 $\phi 16$ 导程 32

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	16 x 32 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 端盖循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 16.75	
有效圈数	0.7 x 2	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	4 000
	额定静负载 C_{0a}	6 690
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.5 - 9.8	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
螺母空间容积 (cm ³)	2.0	

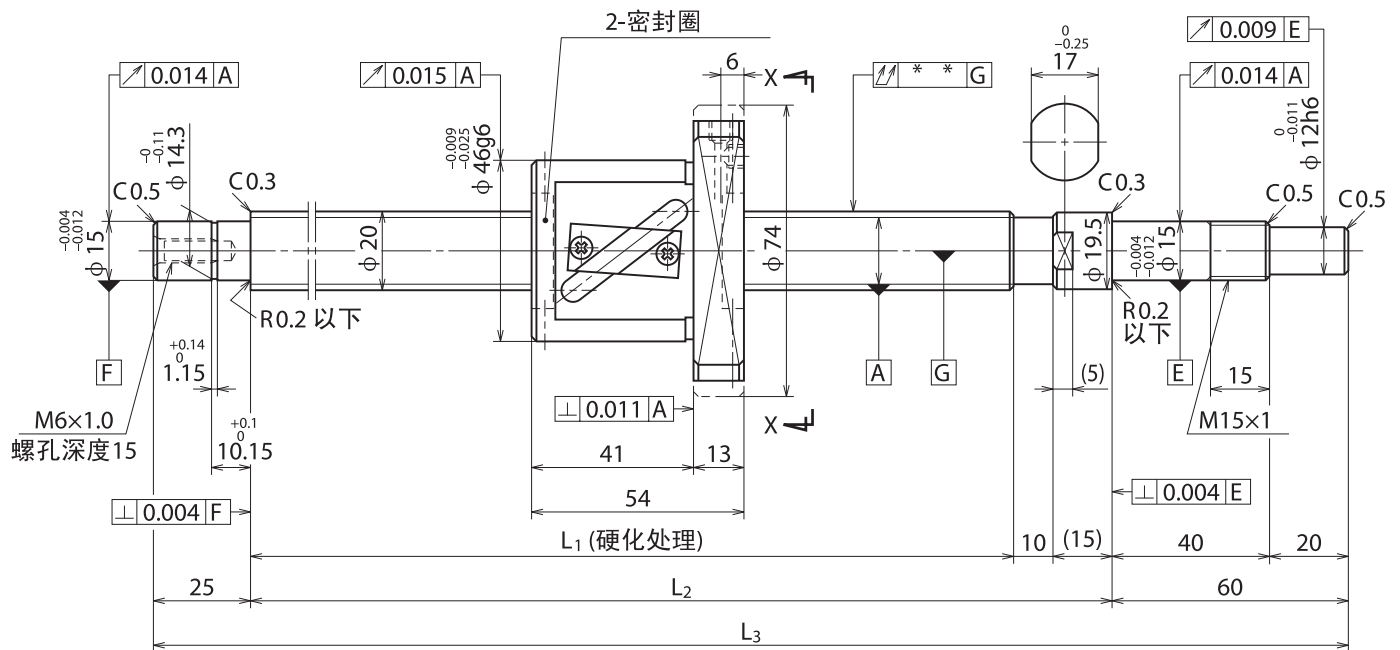
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK12-01A (方形)	○	
WBK12S-01 (方形)		○
WBK12-11 (圆形)	○	

单位: mm

	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
L_3							
471	0	0.025	0.020	0.040	0.90	3 000	3 000
671	0	0.030	0.023	0.065	1.2	3 000	3 000
971	0	0.040	0.027	0.085	1.7	2 630	3 000
1 371	0	0.054	0.035	0.150	2.3	1 240	1 740

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：LPFT

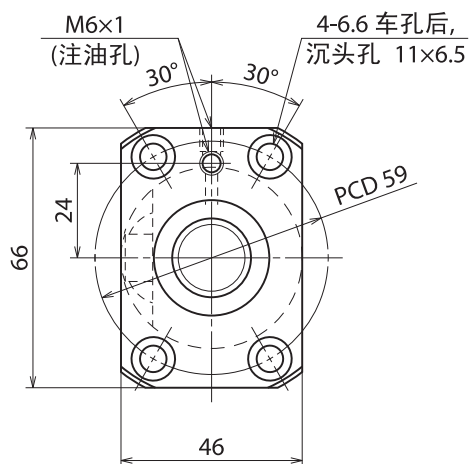


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W2002FA-1P-C5Z10	200	235	289	314	
W2003FA-1P-C5Z10	300	335	389	414	
W2004FA-1P-C5Z10	400	435	489	514	
W2005FA-1P-C5Z10	500	535	589	614	
W2006FA-1P-C5Z10	600	635	689	714	
W2007FA-1P-C5Z10	700	735	789	814	
W2008FA-1P-C5Z10	800	835	889	914	
W2009FA-1P-C5Z10	900	935	989	1 014	
W2010FA-1P-C5Z10	1 000	1 035	1 089	1 114	
W2011FA-1P-C5Z10	1 100	1 135	1 189	1 214	
W2012FA-1P-C5Z10	1 200	1 235	1 289	1 314	

注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 20$ 导程 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	20 x 10 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.969 / 21	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	6 880
	额定静负载 C_{0a}	10 800
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	2.0 - 11.8	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
螺母空间容积 (cm ³)	4.7	

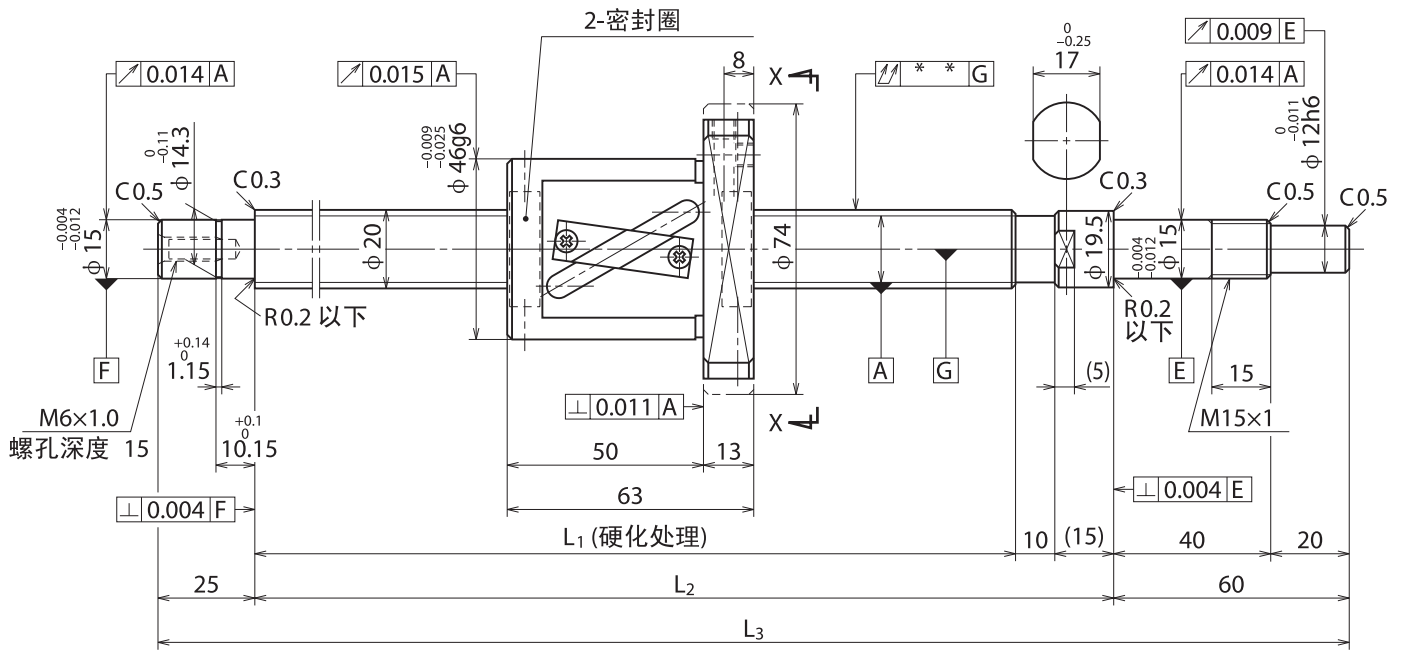
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK15-01A (方形)	○	
WBK15S-01 (方形)		○
WBK15-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
399	0	0.023	0.018	0.035	1.4	3 000	3 000
499	0	0.025	0.020	0.040	1.6	3 000	3 000
599	0	0.027	0.020	0.050	1.9	3 000	3 000
699	0	0.030	0.023	0.065	2.1	3 000	3 000
799	0	0.035	0.025	0.065	2.3	3 000	3 000
899	0	0.035	0.025	0.085	2.5	3 000	3 000
999	0	0.040	0.027	0.085	2.8	3 000	3 000
1 099	0	0.040	0.027	0.110	3.0	2 680	3 000
1 199	0	0.046	0.030	0.110	3.2	2 210	3 000
1 299	0	0.046	0.030	0.150	3.4	1 840	2 570
1 399	0	0.054	0.035	0.150	3.7	1 570	2 190

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：LPFT

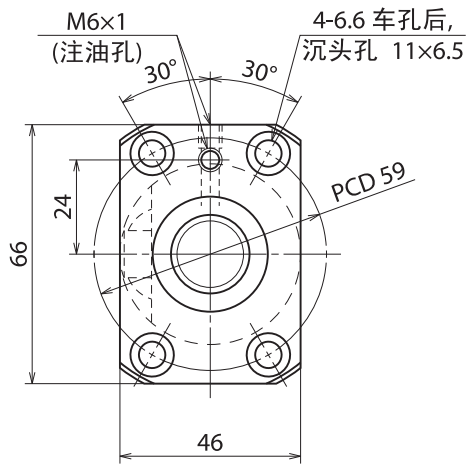


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W2003FA-3P-C5Z20	200	247	310	335	
W2004FA-3P-C5Z20	300	347	410	435	
W2005FA-3P-C5Z20	400	447	510	535	
W2006FA-3P-C5Z20	500	547	610	635	
W2007FA-3P-C5Z20	600	647	710	735	
W2008FA-3P-C5Z20	700	747	810	835	
W2009FA-3P-C5Z20	800	847	910	935	
W2010FA-3P-C5Z20	900	947	1 010	1 035	
W2011FA-3P-C5Z20	1 000	1 047	1 110	1 135	
W2012FA-3P-C5Z20	1 100	1 147	1 210	1 235	
W2015FA-1P-C5Z20	1 400	1 447	1 510	1 535	

注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 20$ 导程 20

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向		20 × 20 / 右
预紧符号 / 循环方式		P 预紧 / 管循环
滚珠直径 / 节圆直径		3.969 / 21
有效圈数		1.5 × 1
精度等级 / 预紧		C5 / Z
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	5 370
	额定静负载 C_{0a}	8 450
轴向间隙		0
动摩擦扭矩 (N·cm)		2.0 – 11.8
间隔滚珠		有
封入润滑脂		润滑脂 LR3
螺母空间容积 (cm ³)		4.2

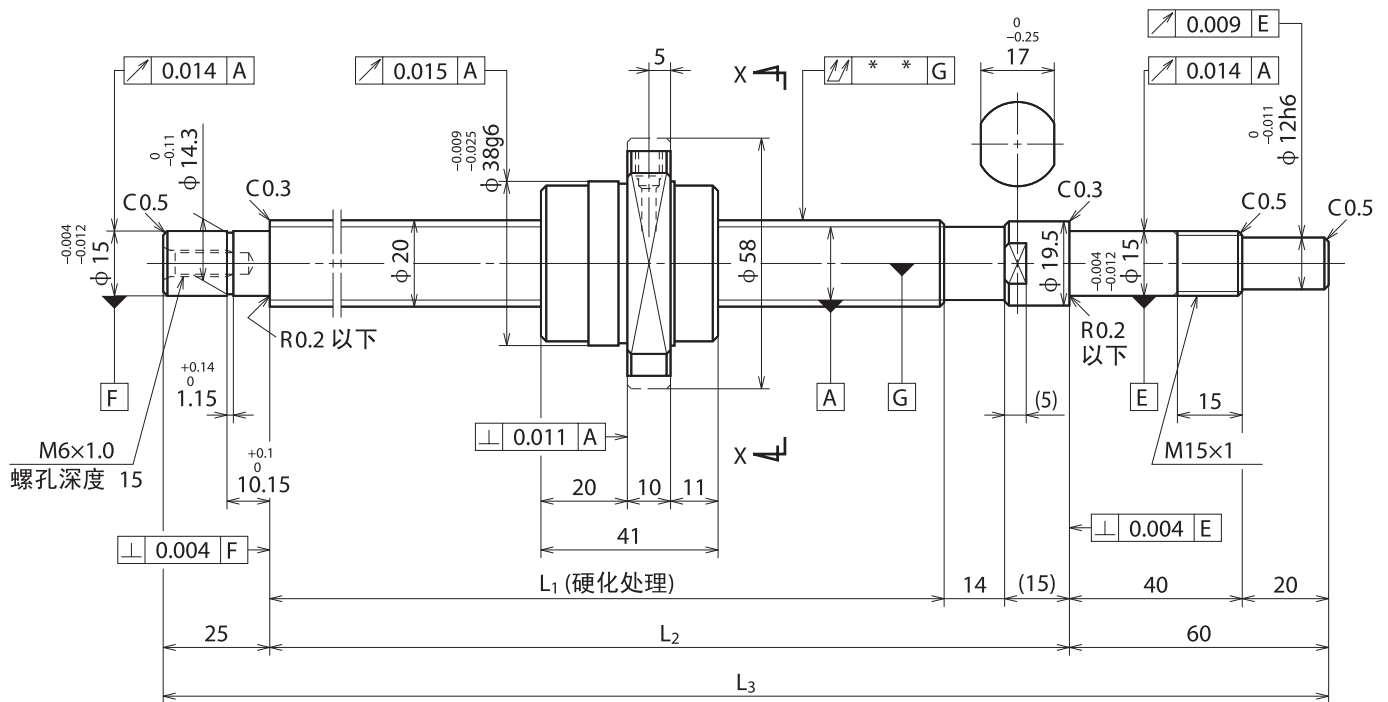
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK15-01A (方形)	○	
WBK15S-01 (方形)		○
WBK15-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
420	0	0.023	0.018	0.040	1.6	3 000	3 000
520	0	0.027	0.020	0.050	1.8	3 000	3 000
620	0	0.030	0.023	0.050	2.0	3 000	3 000
720	0	0.030	0.023	0.065	2.3	3 000	3 000
820	0	0.035	0.025	0.085	2.5	3 000	3 000
920	0	0.040	0.027	0.085	2.7	3 000	3 000
1 020	0	0.040	0.027	0.110	3.0	3 000	3 000
1 120	0	0.046	0.030	0.110	3.2	2 590	3 000
1 220	0	0.046	0.030	0.110	3.4	2 140	2 970
1 320	0	0.046	0.030	0.150	3.7	1 790	2 500
1 620	0	0.054	0.035	0.180	4.4	1 140	1 610

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：UPFC

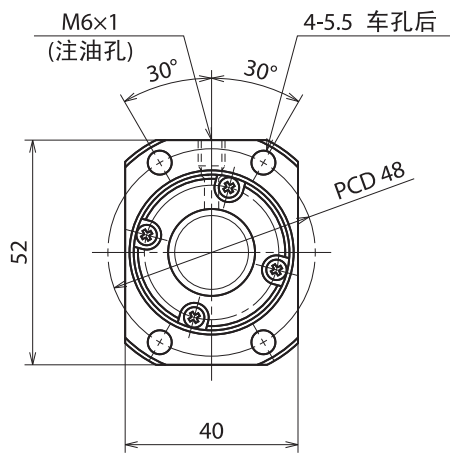


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W2005FA-5PGX-C5Z40	400	465	506	535	
W2007FA-5PGX-C5Z40	600	665	706	735	
W2009FA-5PGX-C5Z40	800	865	906	935	
W2011FA-5PGX-C5Z40	1 000	1 065	1 106	1 135	
W2013FA-1PGX-C5Z40	1 200	1 265	1 306	1 335	
W2017FA-1PGX-C5Z40	1 600	1 665	1 706	1 735	

注意 1：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。
注意 2：注意螺母不带有密封圈。

丝杠轴径 $\phi 20$ 导程 40

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	20 x 40 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 20.75	
有效圈数	0.7 x 2	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	4 490
	额定静负载 C_{0a}	8 640
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	2.0 - 11.8	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
螺母空间容积 (cm ³)	2.8	

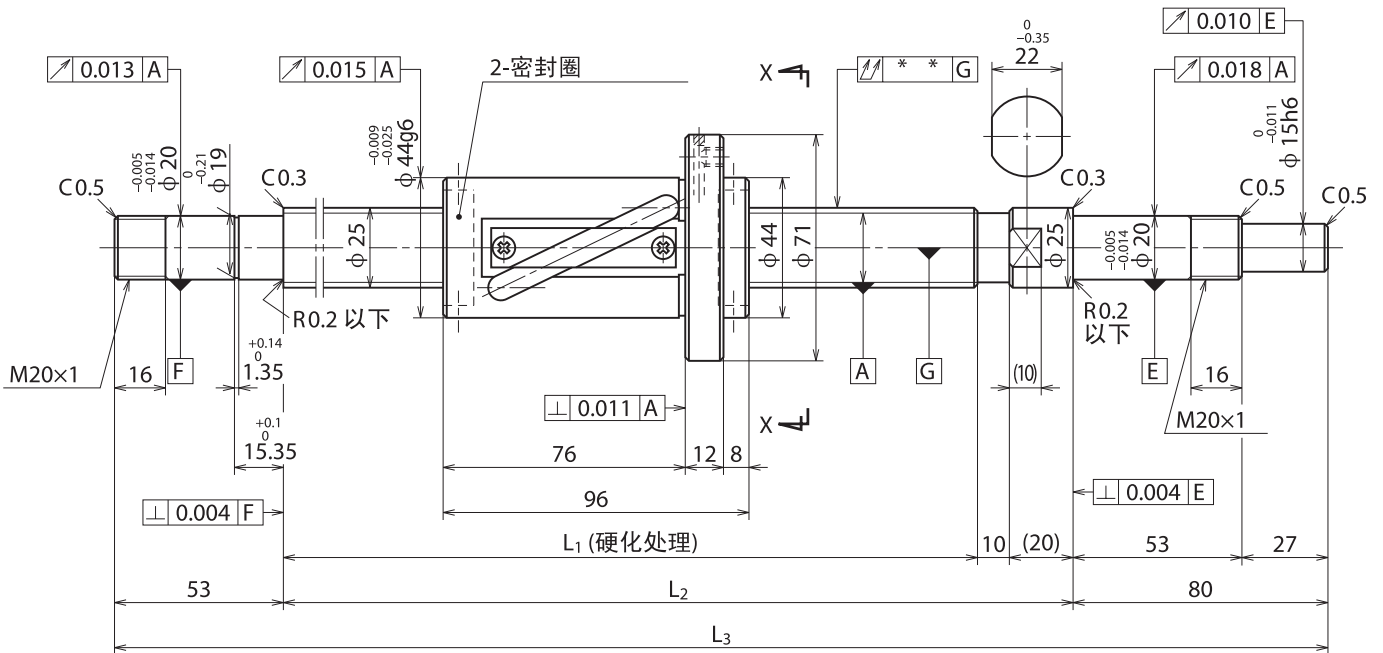
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK15-01A (方形)	○	
WBK15S-01 (方形)		○
WBK15-11 (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↕	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
620	0	0.030	0.023	0.050	1.7	3 000	3 000
820	0	0.035	0.025	0.085	2.2	3 000	3 000
1 020	0	0.040	0.027	0.110	2.7	3 000	3 000
1 220	0	0.046	0.030	0.110	3.1	2 170	3 000
1 420	0	0.054	0.035	0.150	3.6	1 550	2 160
1 820	0	0.065	0.040	0.230	4.6	910	1 270

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：LPFT

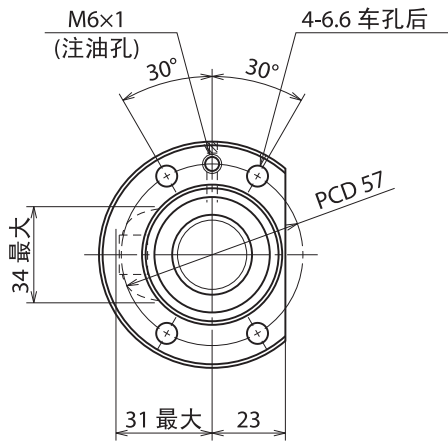


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W2507FA-1P-C5Z20	600	654	750	780	
W2509FA-1P-C5Z20	800	854	950	980	
W2511FA-1P-C5Z20	1 000	1 054	1 150	1 180	
W2513FA-1P-C5Z20	1 200	1 254	1 350	1 380	
W2515FA-1P-C5Z20	1 400	1 454	1 550	1 580	
W2517FA-1P-C5Z20	1 600	1 654	1 750	1 780	
W2521FA-1P-C5Z20	2 000	2 054	2 150	2 180	

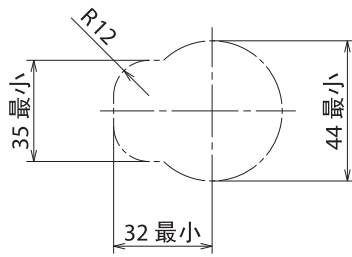
注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 25$ 导程 20

单位: mm



矢向图 X-X



内腔形状和间隙尺寸

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	25 x 20 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	4.762 / 26.25	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	9 900
	额定静负载 C_{0a}	16 400
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	3.9 - 24.5	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
螺母空间容积 (cm ³)	12	

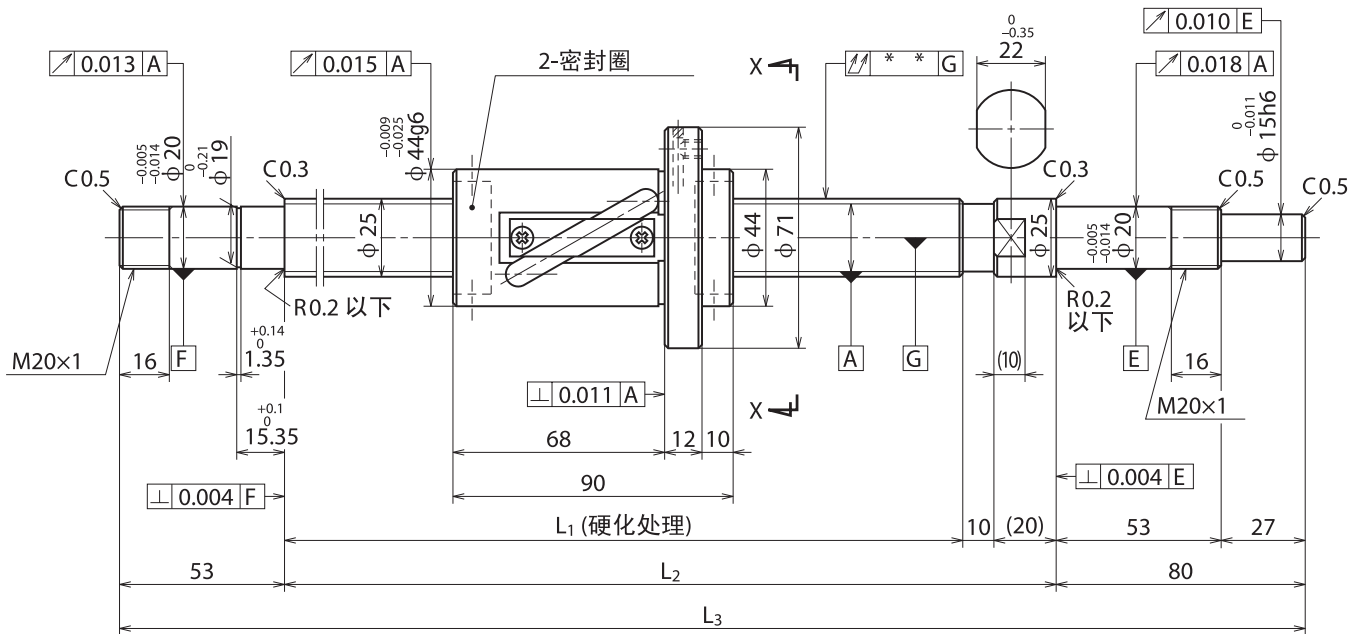
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK20-01 (方形)	○	○
WBK20S-01 (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↕	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
913	0	0.035	0.025	0.055	4.0	2 800	2 800
1 113	0	0.040	0.027	0.070	4.7	2 800	2 800
1 313	0	0.046	0.030	0.090	5.4	2 560	2 800
1 513	0	0.054	0.035	0.090	6.2	1 840	2 550
1 713	0	0.054	0.035	0.120	6.9	1 390	1 940
1 913	0	0.065	0.040	0.120	7.6	1 080	1 520
2 313	0	0.077	0.046	0.160	9.1	710	1 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：LPFT

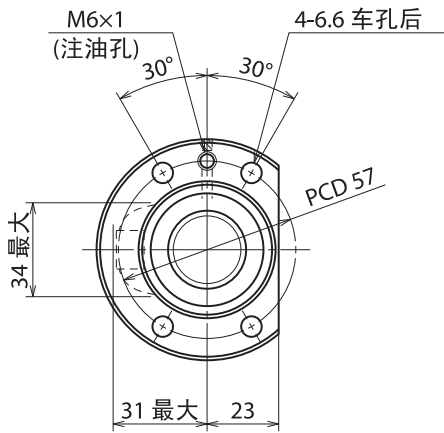


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W2507FA-3P-C5Z25	600	660	750	780	
W2509FA-3P-C5Z25	800	860	950	980	
W2511FA-3P-C5Z25	1 000	1 060	1 150	1 180	
W2513FA-3P-C5Z25	1 200	1 260	1 350	1 380	
W2515FA-3P-C5Z25	1 400	1 460	1 550	1 580	
W2517FA-3P-C5Z25	1 600	1 660	1 750	1 780	
W2521FA-3P-C5Z25	2 000	2 060	2 150	2 180	

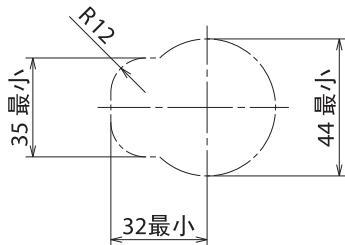
注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 25$ 导程 25

单位: mm



矢向图 X-X



内腔形状和间隙尺寸

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	25 x 25 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	4.762 / 26.25	
有效圈数	1.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	7 730
	额定静负载 C_{0a}	12 700
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	3.9 - 24.5	
间隔滚珠	Yes	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
螺母空间容积 (cm ³)	7.5	

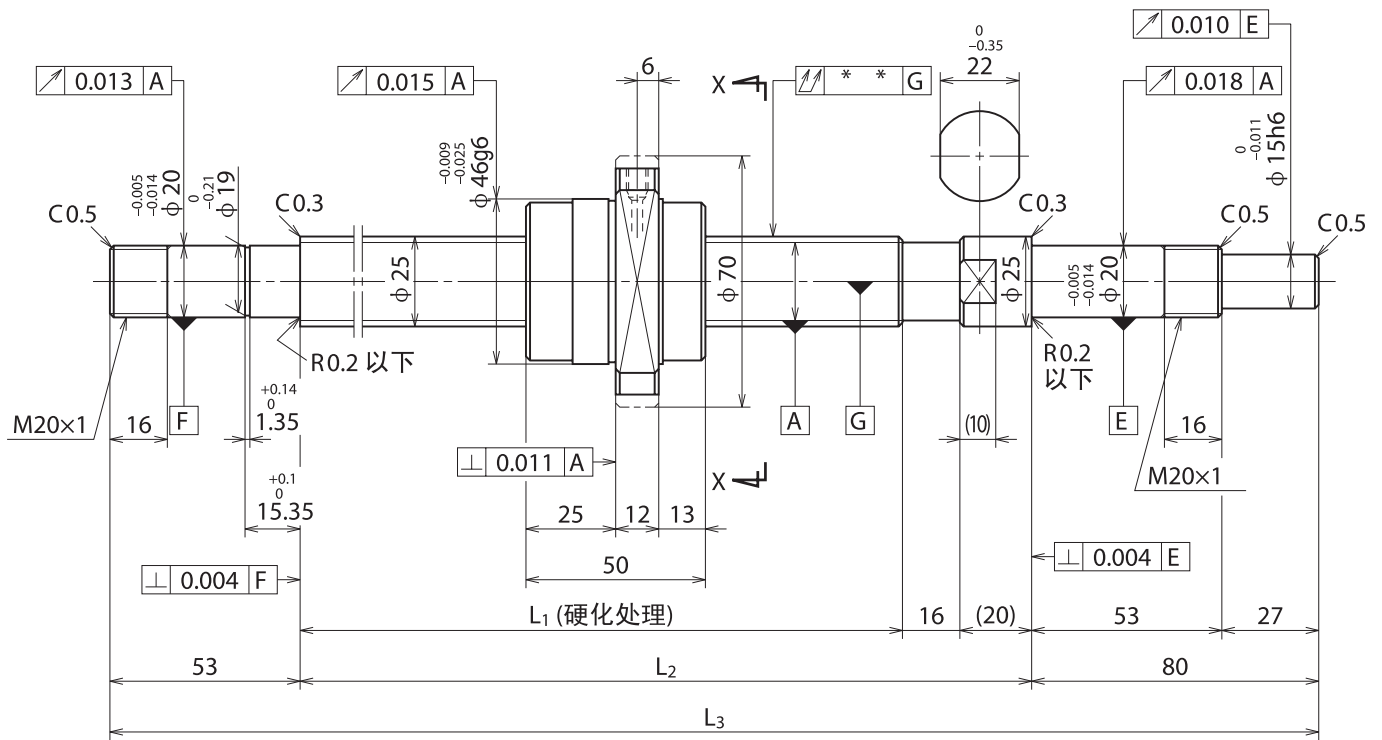
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK20-01 (方形)	○	○
WBK20S-01 (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

单位: mm

	导程精度			轴全跳动 t^{**}	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
L_3							
913	0	0.035	0.025	0.055	4.0	2 800	2 800
1 113	0	0.040	0.027	0.070	4.7	2 800	2 800
1 313	0	0.046	0.030	0.090	5.4	2 540	2 800
1 513	0	0.054	0.035	0.090	6.2	1 830	2 540
1 713	0	0.054	0.035	0.120	7.0	1 380	1 930
1 913	0	0.065	0.040	0.120	7.7	1 080	1 510
2 313	0	0.077	0.046	0.160	9.1	710	1 000

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：UPFC

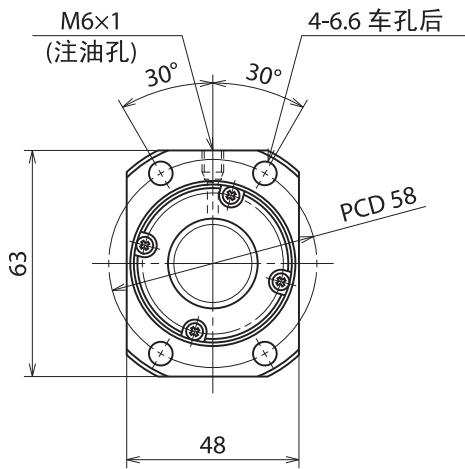


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W2508FA-1PGX-C5Z50	700	794	844	880	
W2511FA-5PGX-C5Z50	1 000	1 094	1 144	1 180	
W2516FA-1PGX-C5Z50	1 500	1 594	1 644	1 680	
W2521FA-5PGX-C5Z50	2 000	2 094	2 144	2 180	

注意 1：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。
 注意 2：注意螺母不带有密封圈。

丝杠轴径 $\phi 25$ 导程 50

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	25 x 50 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.969 / 26	
有效圈数	0.7 x 2	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	6 690
	额定静负载 C_{0a}	13 500
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	2.9 - 21.5	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
螺母空间容积 (cm ³)	4.2	

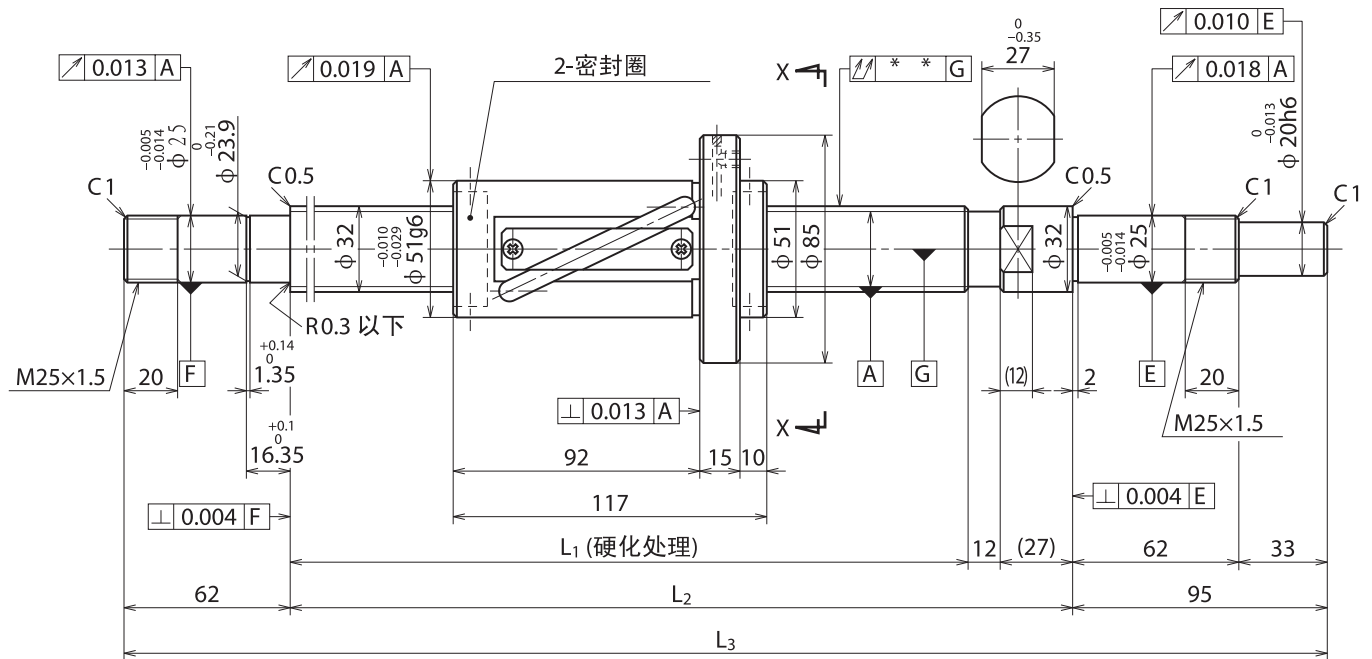
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK20-01 (方形)	○	○
WBK20S-01 (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
1013	0	0.040	0.027	0.070	4.1	2 800	2 800
1 313	0	0.046	0.030	0.090	5.3	2 550	2 800
1 813	0	0.065	0.040	0.120	7.2	1 230	1 710
2 313	0	0.077	0.046	0.160	9.1	720	1 010

滚珠丝杠 A 系列：轴端完成品

螺母型号：LPFT

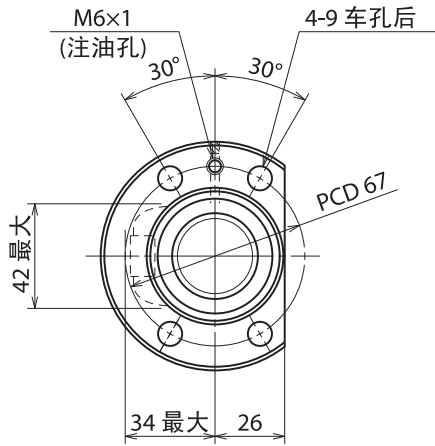


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W3211FA-1P-C5Z25	1 000	1 063	1 180	1 219	
W3216FA-1P-C5Z25	1 500	1 563	1 680	1 719	
W3221FA-1P-C5Z25	2 000	2 063	2 180	2 219	
W3227FA-1P-C5Z25	2 600	2 663	2 780	2 819	

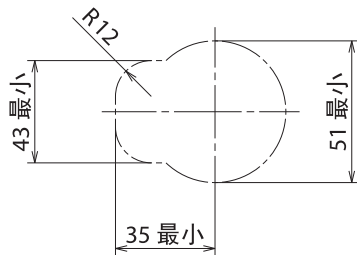
注意：推荐使用 LR3 润滑脂。建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 32$ 导程 25

单位: mm



矢向图 X-X



内腔形状和间隙尺寸

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向		32 x 25 / 右
预紧符号 / 循环方式		P 预紧 / 管循环
滚珠直径 / 节圆直径		4.762 / 33.25
有效圈数		2.5 x 1
精度等级 / 预紧		C5 / Z
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	11 300
	额定静负载 C_{0a}	20 900
轴向间隙		0
动摩擦扭矩 (N·cm)		6.8 - 31.5
间隔滚珠		有
封入润滑脂		润滑脂 LR3
螺母空间容积 (cm ³)		17.5

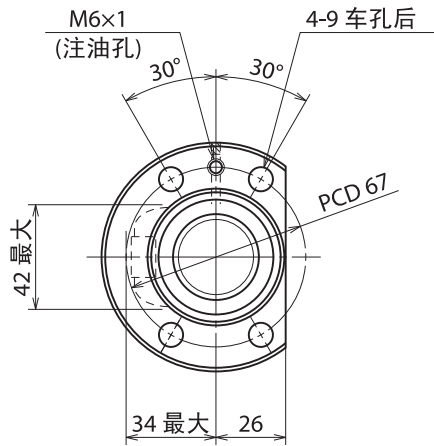
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK25-01W (方形)	○	○
WBK25S-01W (方形)		○
WBK25-11 (圆形)	○	○

单位: mm

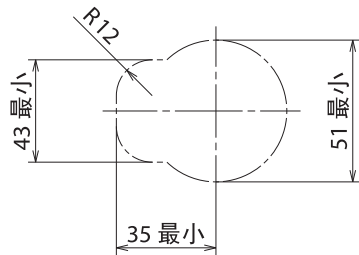
L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
1 376	0	0.046	0.030	0.090	9.3	2 180	2 180
1 876	0	0.065	0.040	0.120	12.3	1 580	2 180
2 376	0	0.077	0.046	0.160	15.4	930	1 300
2 976	0	0.093	0.054	0.200	19.1	560	800

丝杠轴径 $\phi 32$ 导程 32

单位: mm



矢向图 X-X



内腔形状和间隙尺寸

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	32 x 32 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	4.762 / 33.25	
有效圈数	1.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	8 800
	额定静负载 C_{0a}	16 600
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	6.9 - 31.5	
间隔滚珠	有	
封入润滑脂	润滑脂 LR3	
螺母空间容积 (cm ³)	14	

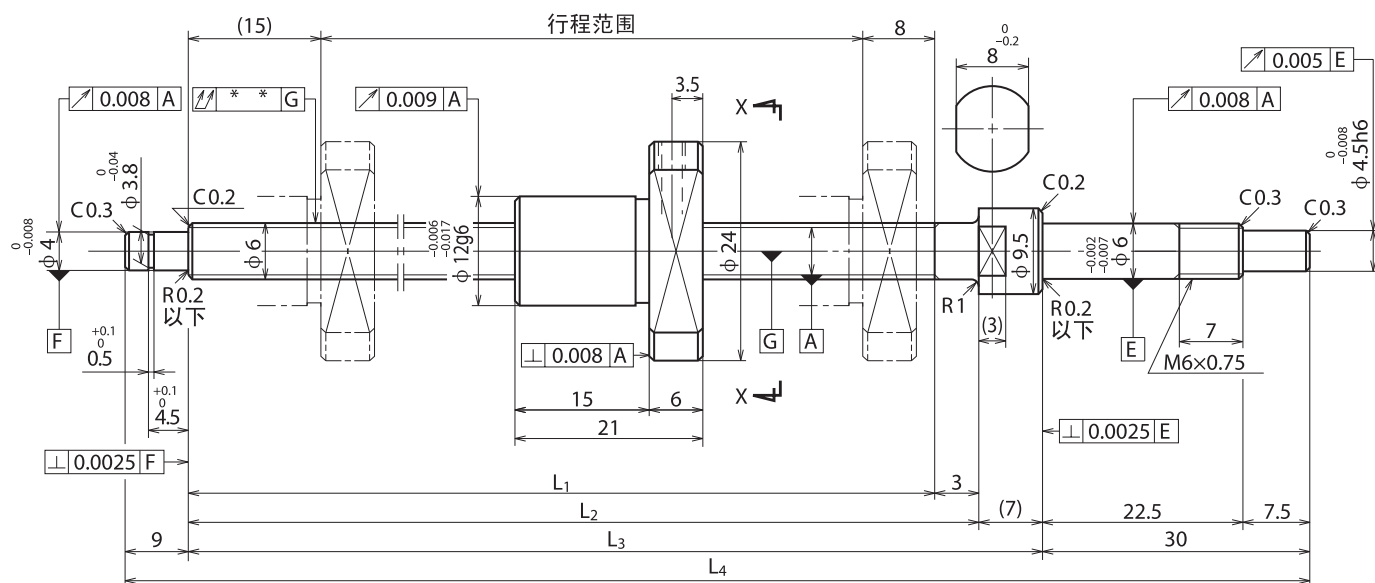
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK25-01W (方形)	○	○
WBK25S-01W (方形)		○
WBK25-11 (圆形)	○	○

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)	
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式	
						固定 - 支撑	固定 - 固定
1 376	0	0.046	0.030	0.090	9.3	2 180	2 180
1 876	0	0.065	0.040	0.120	12.3	1 570	2 180
2 376	0	0.077	0.046	0.160	15.4	920	1 290
2 976	0	0.093	0.054	0.200	19.1	560	790

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：MPFD

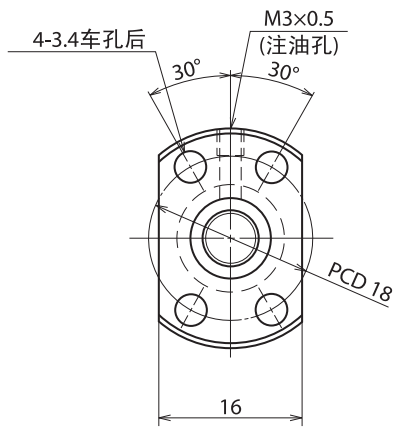


公称型号	行程		丝杠轴长度			
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	L_3	
W0601KA-3PY-C3Z1	100	102	125	128	135	

注意 1：由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
 注意 2：推荐使用 LR3 润滑脂，建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的 50% 左右。
 注意 3：螺母不带密封圈

丝杠轴径 $\phi 6$ 导程 1

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	6 x 1 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	0.800 / 6.2	
有效圈数	1 x 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	470
	额定静负载 C_{0a}	680
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.3	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	

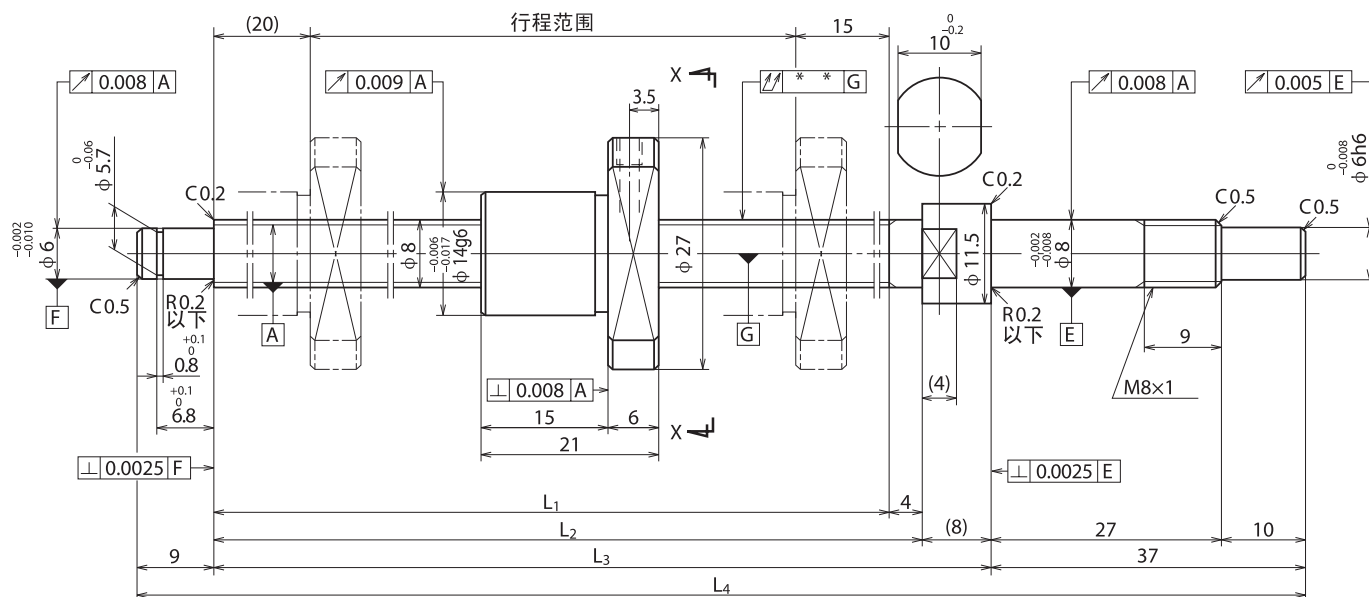
滚珠丝杠 KA 系列

单位: mm

	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	极限转速
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_U			安装方式
L_4						固定 - 支撑
174	0	0.010	0.008	0.025	0.06	3 000

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：MPFD

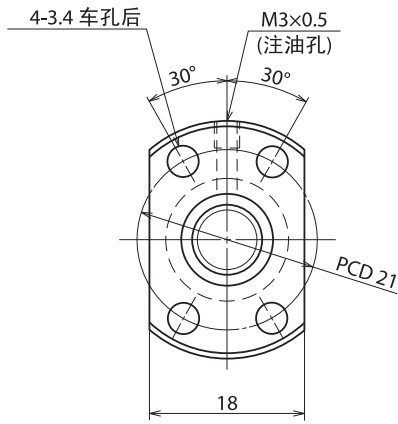


公称型号	行程		丝杠轴长度			
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	L_3	
W0802KA-1PY-C3Z1	150	155	190	194	202	

注意 1：由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
 注意 2：推荐使用 LG2 润滑脂，建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的 50% 左右。
 注意 3：螺母不带密封圈。

丝杠轴径 $\phi 8$ 导程 1

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	8 × 1 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	0.800 / 8.2	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	545
	额定静负载 C_{0a}	955
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.8	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	

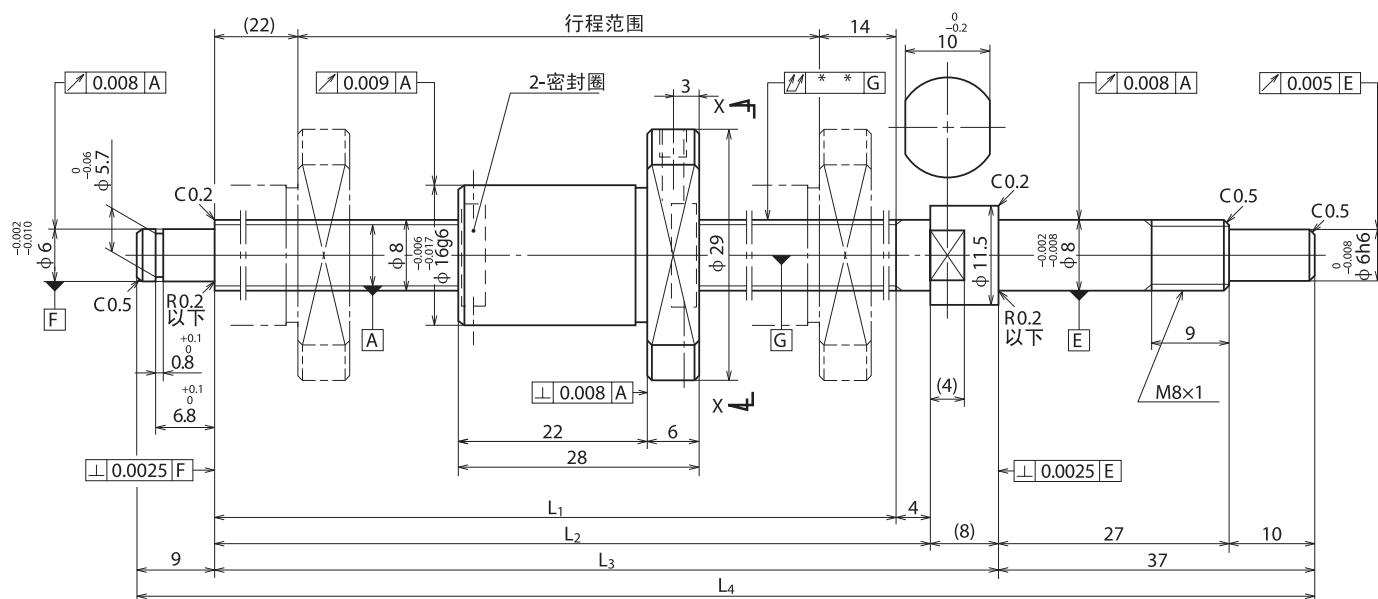
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK08-01C (方形)	○	
WBK08S-01C (方形)		○
WBK08-11C (圆形)	○	

单位: mm

	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
L_4						
248	0	0.010	0.008	0.035	0.12	3 000

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：MPFD

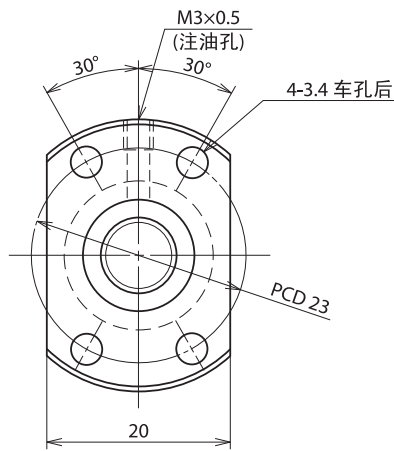


公称型号	行程		丝杠轴长度			
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	L_3	
W0802KA-5PY-C3Z2	150	154	190	194	202	

注意 1：由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
 注意 2：推荐使用 LG2 润滑脂，建议填充到丝杠轴表面位置。

丝杠轴径 $\phi 8$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	8 x 2 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	1.200 / 8.3	
有效圈数	1 x 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	1 080
	额定静负载 C_{0a}	1 630
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 2.0	
间隔滚珠	无	
螺母空间容积 (cm ³)	请参照下面注释 1	

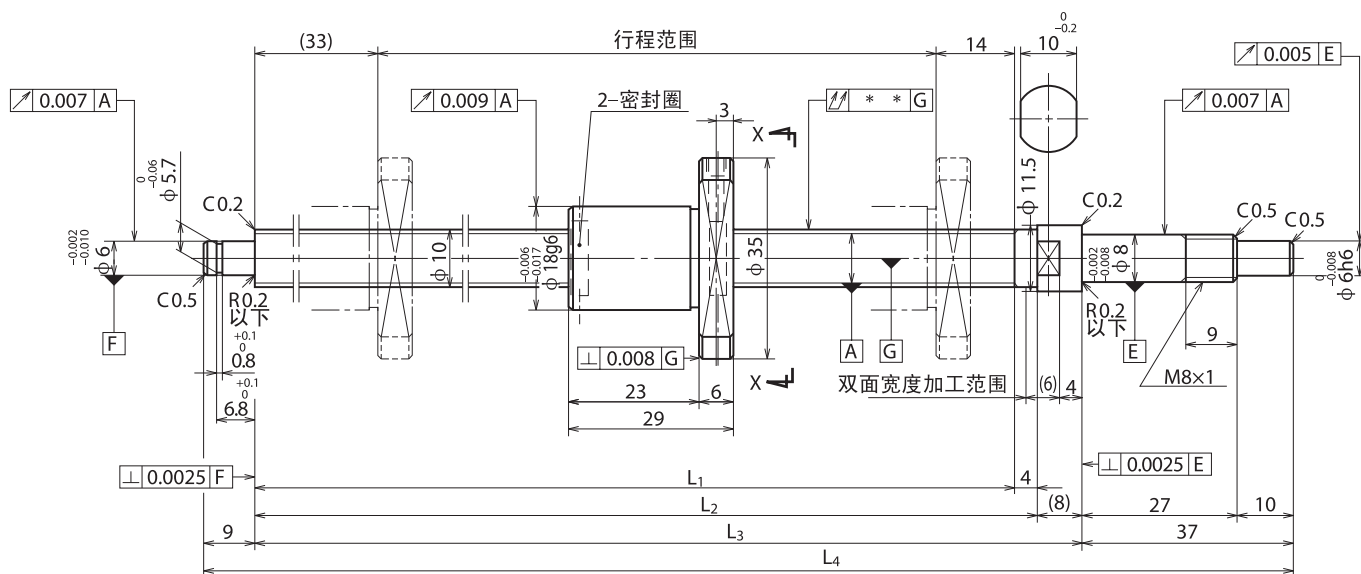
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK08-01C (方形)	○	
WBK08S-01C (方形)		○
WBK08-11C (圆形)	○	

单位: mm

	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
L_4						
248	0	0.010	0.008	0.035	0.13	3 000

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：MPFD

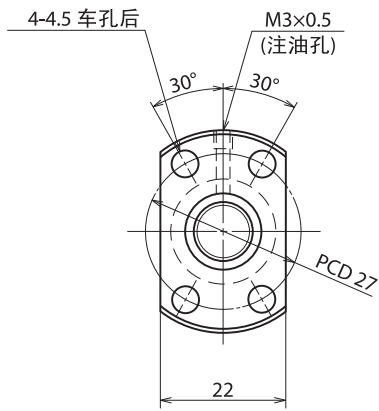


公称型号	行程		丝杠轴长度			
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	L_3	
W1002KA-3PY-C3Z2	200	203	250	254	262	

注意 1：由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
注意 2：推荐使用 LG2 润滑脂，建议填充到丝杠轴表面位置。

丝杠轴径 $\phi 10$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	10 x 2 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	1.200 / 10.3	
有效圈数	1 x 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	1 210
	额定静负载 C_{0a}	2 110
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.10 - 2.5	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	

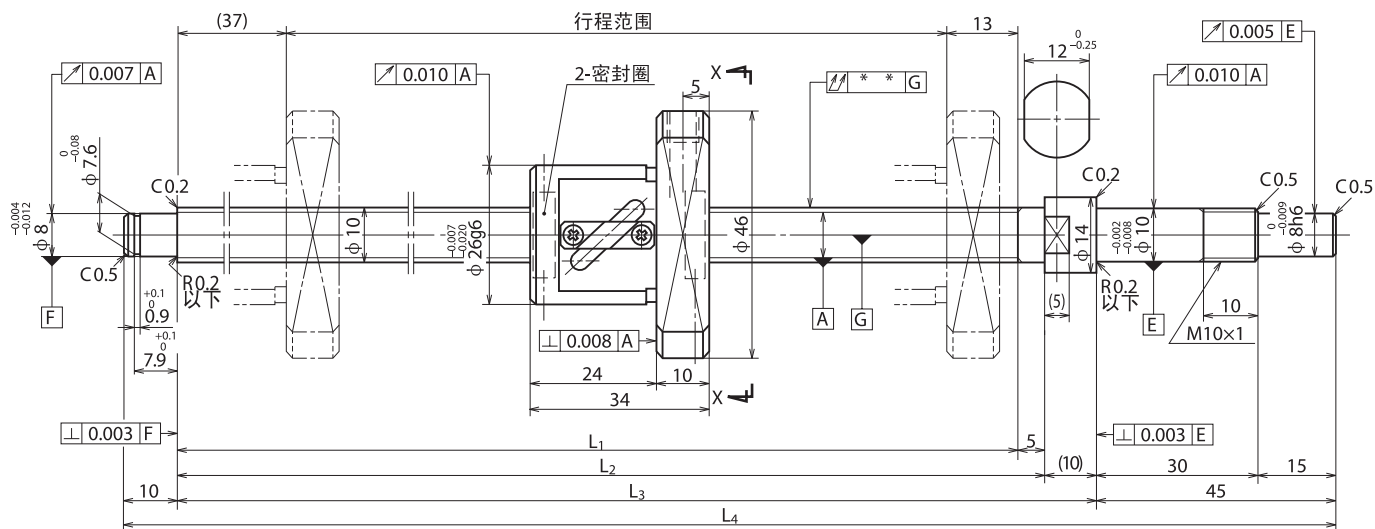
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK10-01C (方形)	○	
WBK10S-01C (方形)		○
WBK10-11C (圆形)	○	

单位: mm

L_4	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
308	0	0.012	0.008	0.030	0.22	3 000

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：PFT

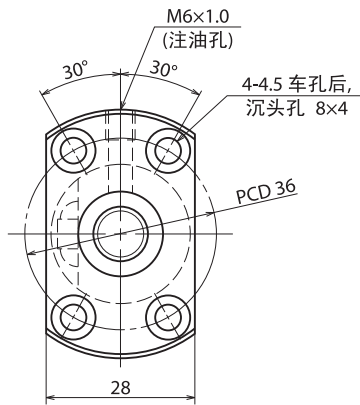


公称型号	行程		丝杠轴长度			
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	L_3	
W1001KA-3P-C3Z4	100	110	160	165	175	
W1003KA-3P-C3Z4	300	310	360	365	375	

注意 1：由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
 注意 2：推荐使用 LG2 润滑脂，建议填充到丝杠轴表面位置。

丝杠轴径 $\phi 10$ 导程 4

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	10 × 4 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	2.000 / 10.3	
有效圈数	2.5 × 1	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	2 250
	额定静负载 C_{0a}	3 290
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.5 – 3.9	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	
螺母空间容积 (cm ³)	0.8	

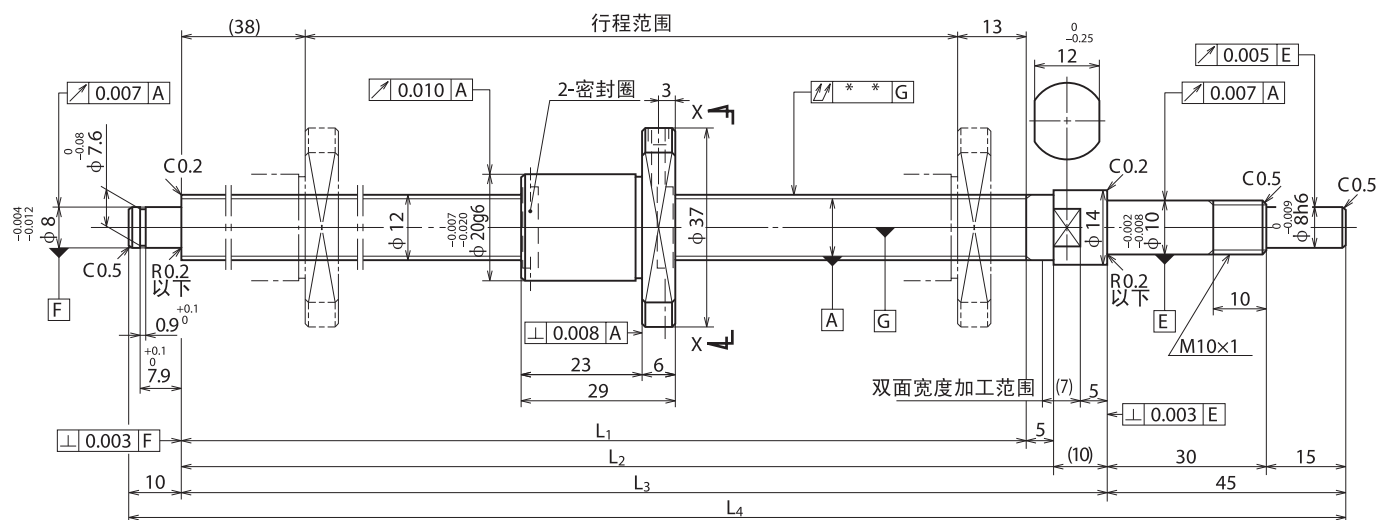
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK10-01C (方形)	○	
WBK10S-01C (方形)		○
WBK10-11C (圆形)	○	

单位: mm

L_4	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
230	0	0.010	0.008	0.030	0.29	3 000
430	0	0.013	0.008	0.050	0.39	3 000

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：MPFD

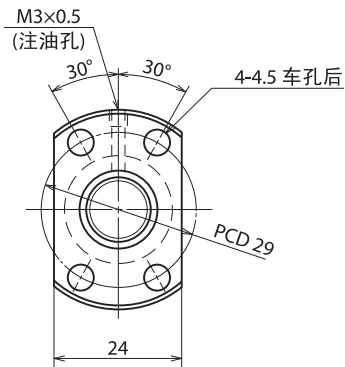


公称型号	行程		丝杠轴长度			
	常规	最大 (L_1 - 螺母长度)	L_1	L_2	L_3	
W1201KA-3PY-C3Z2	100	109	160	165	175	
W1203KA-1PY-C3Z2	250	259	310	315	325	

注意 1：由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
 注意 2：推荐使用 LG2 润滑脂，建议填充到丝杠轴表面位置。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	12 x 2 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	1.200 / 12.3	
有效圈数	1 x 3	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	1 360
	额定静负载 C_{0a}	2 680
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.4 - 3.4	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	

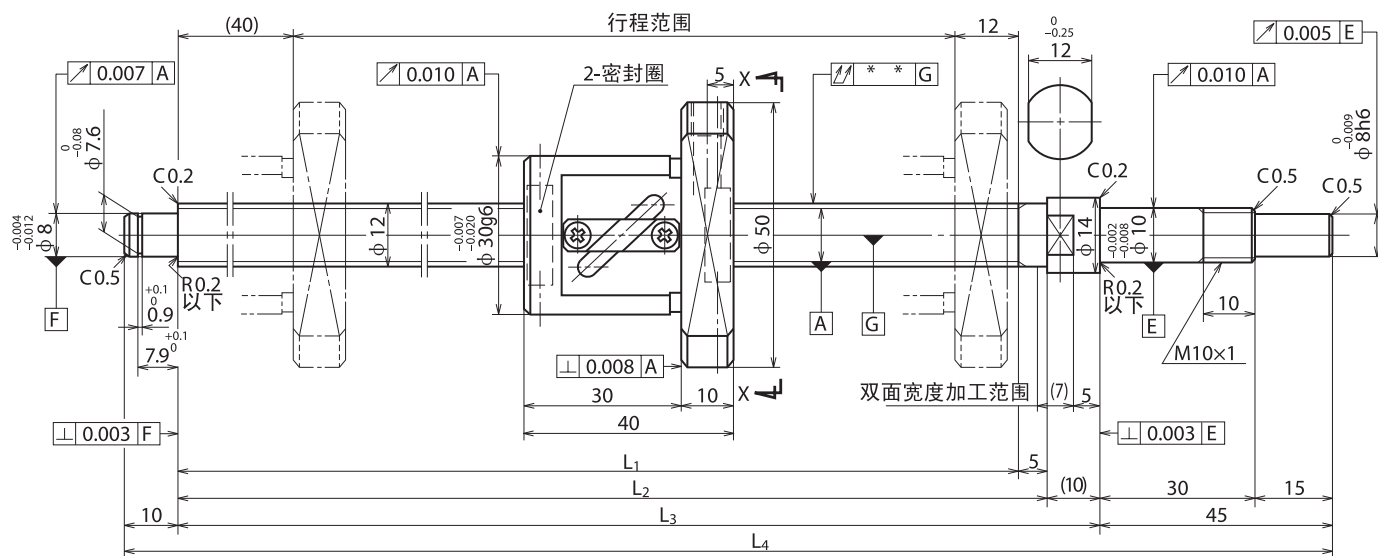
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK10-01C (方形)	○	
WBK10S-01C (方形)		○
WBK10-11C (圆形)	○	

单位: mm

L_4	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min^{-1})
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
230	0	0.010	0.008	0.030	0.24	3 000
380	0	0.012	0.008	0.040	0.36	3 000

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：PFT

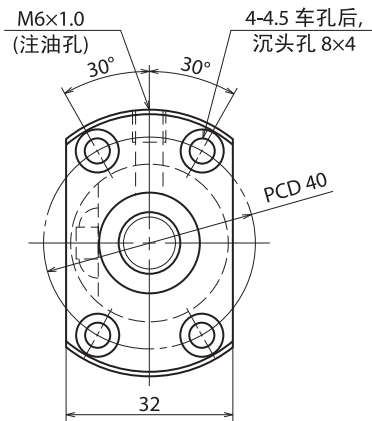


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L ₁ -螺母长度)	L ₁	L ₂	L ₃
W1202KA-3P-C3Z5	200	208	260	265	275
W1205KA-1P-C3Z5	450	458	510	515	525

注意 1：由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
 注意 2：推荐使用 LG2 润滑脂，建议填充到丝杠轴表面位置。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	12 x 5 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	2.381 / 12.3	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	3 070
	额定静负载 C_{0a}	4 670
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.0 - 4.4	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	
螺母空间容积 (cm ³)	1.2	

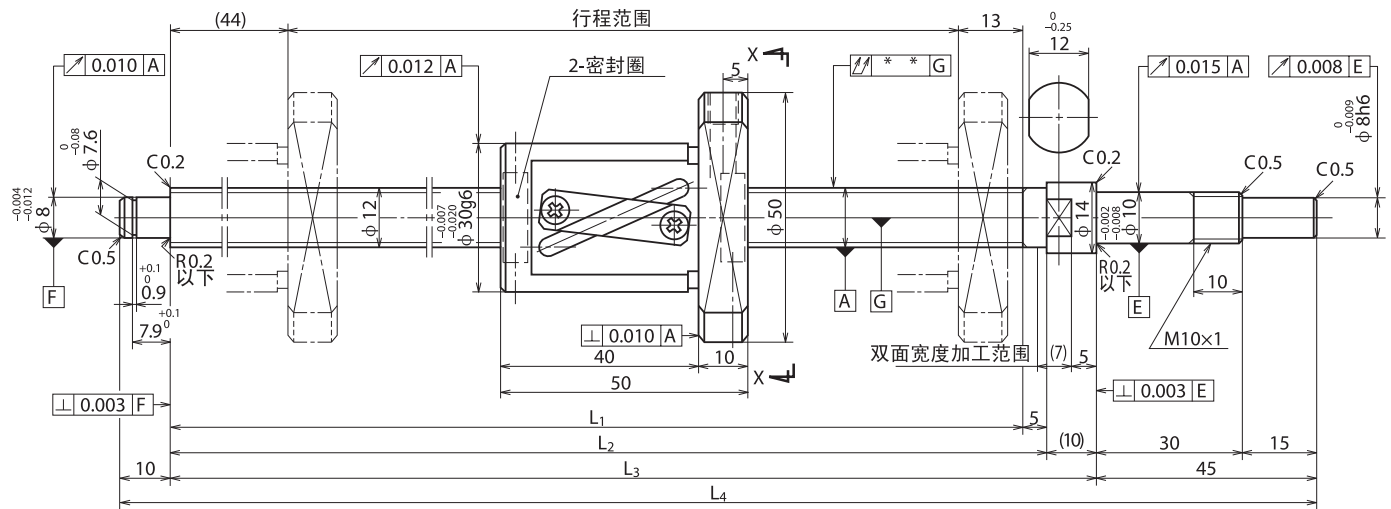
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK10-01C (方形)	○	
WBK10S-01C (方形)		○
WBK10-11C (圆形)	○	

单位: mm

L_4	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
330	0	0.012	0.008	0.040	0.47	3 000
580	0	0.016	0.012	0.065	0.66	3 000

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：LPFT

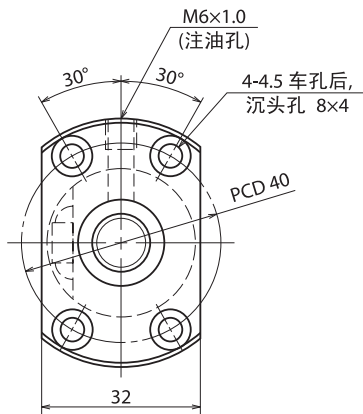


公称型号	行程		丝杠轴长度			
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	L_3	
W1203KA-3P-C5Z10	250	253	310	315	325	
W1205KA-3P-C5Z10	450	453	510	515	525	

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
2. 推荐使用 LG2 润滑脂，建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 12$ 导程 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	12 x 10 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	2.381 / 12.5	
有效圈数	2.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	3 070
	额定静负载 C_{0a}	4 790
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.0 - 4.9	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	
螺母空间容积 (cm ³)	1.4	

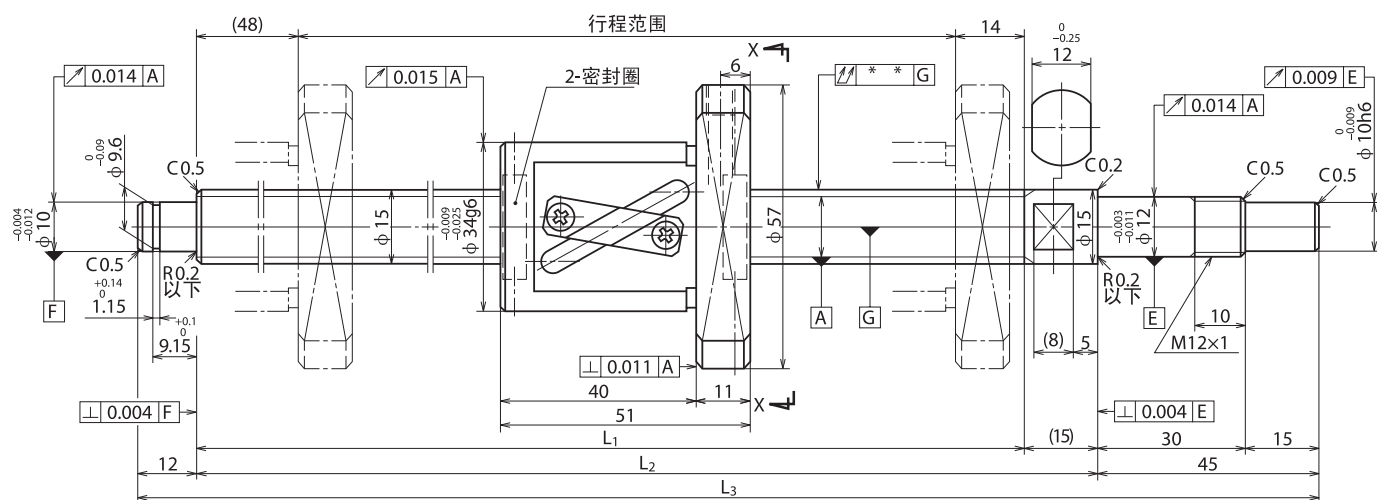
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK10-01C (方形)	○	
WBK10S-01C (方形)		○
WBK10-11C (圆形)	○	

单位: mm

	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
L_4						固定 - 支撑
380	0	0.023	0.018	0.050	0.56	3 000
580	0	0.030	0.023	0.075	0.72	3 000

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：LPFT

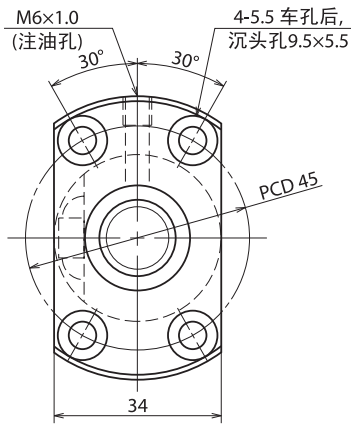


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1504KA-3P-C5Z10	400	427	489	504	
W1506KA-3P-C5Z10	600	627	689	704	
W1510KA-1P-C5Z10	1 000	1 027	1 089	1 104	

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填充润滑剂（润滑油或润滑脂）。
2. 推荐使用 LG2 润滑脂，建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 15$ 导程 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	15 × 10 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 15.5	
有效圈数	2.5 × 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	5 780
	额定静负载 C_{0a}	9 430
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.5 – 7.9	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	
螺母空间容积 (cm ³)	2.3	

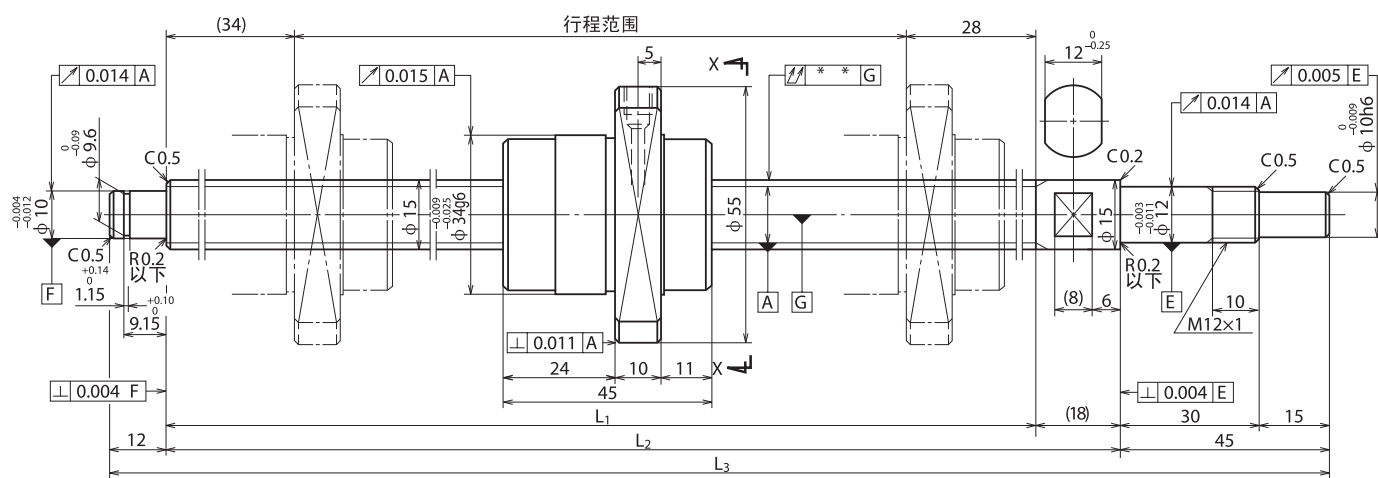
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK12-01C (方形)	○	
WBK12S-01C (方形)		○
WBK12-11C (圆形)	○	

单位: mm

	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
L_3						
561	0	0.027	0.020	0.050	0.99	3 000
761	0	0.035	0.025	0.065	1.2	3 000
1 161	0	0.046	0.030	0.110	1.7	1 610

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：UPFC

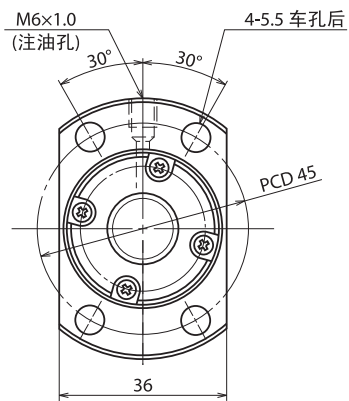


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1504KA-7PG-C5Z20	400	424	486	504	
W1506KA-7PG-C5Z20	600	624	686	704	
W1510KA-3PG-C5Z20	1 000	1 024	1 086	1 104	

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
2. 推荐使用 LG2 润滑脂，建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 15$ 导程 20

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	15 x 20 / Right	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 管内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 15.5	
有效圈数	1.7 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	4 150
	额定静负载 C_{0a}	6 450
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	1.5 - 7.9	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	
螺母空间容积 (cm ³)	1.9	

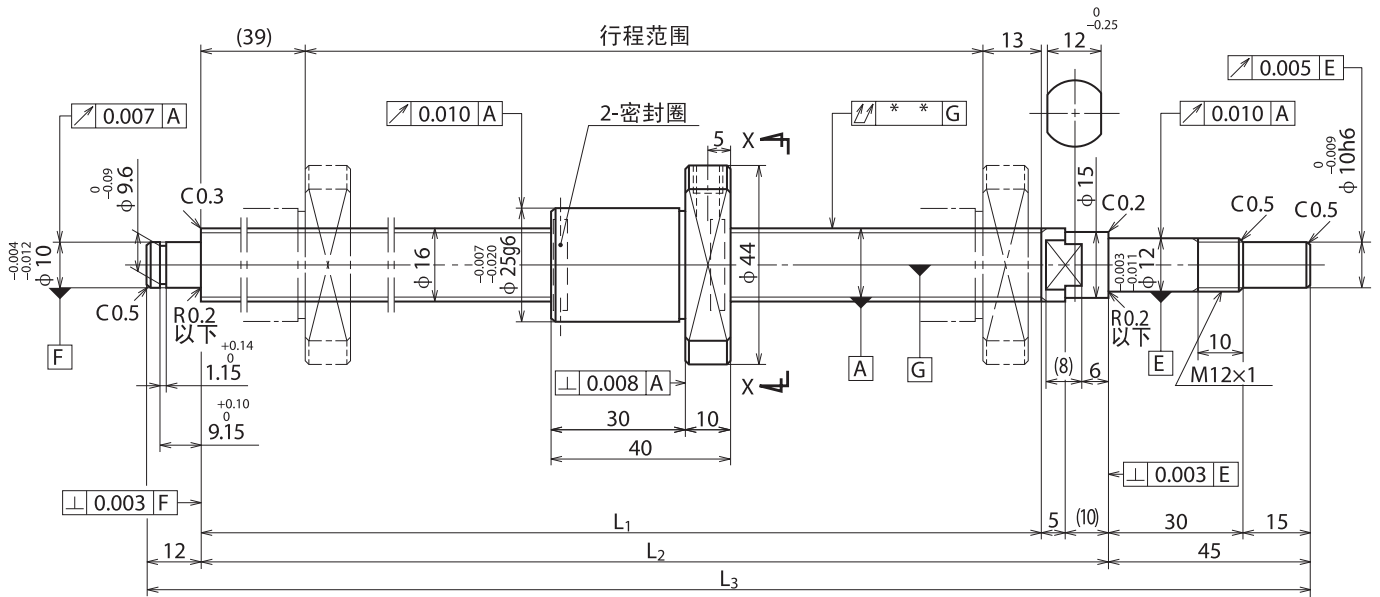
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK12-01C (方形)	○	
WBK12S-01C (方形)		○
WBK12-11C (圆形)	○	

单位: mm

	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
L_3						
561	0	0.027	0.020	0.050	1.0	3 000
761	0	0.035	0.025	0.065	1.3	3 000
1 161	0	0.046	0.030	0.110	1.8	1 610

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：MPFD

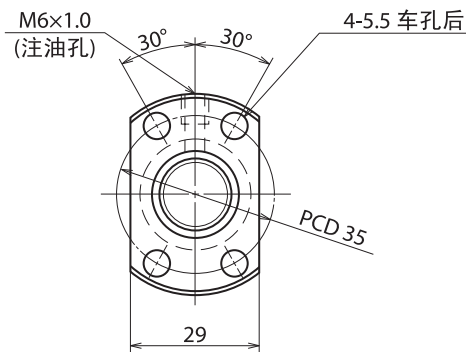


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W1601KA-3PY-C3Z2	100	137	189	204	
W1603KA-1PY-C3Z2	300	337	389	404	

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
2. 推荐使用 LG2 润滑脂，建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 16$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	16 × 2 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	1.588 / 16.4	
有效圈数	1 × 4	
精度等级 / 预紧	C3 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	2 870
	额定静负载 C_{0a}	6 250
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	0.5 – 4.9	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	
螺母空间容积 (cm ³)	1.6	

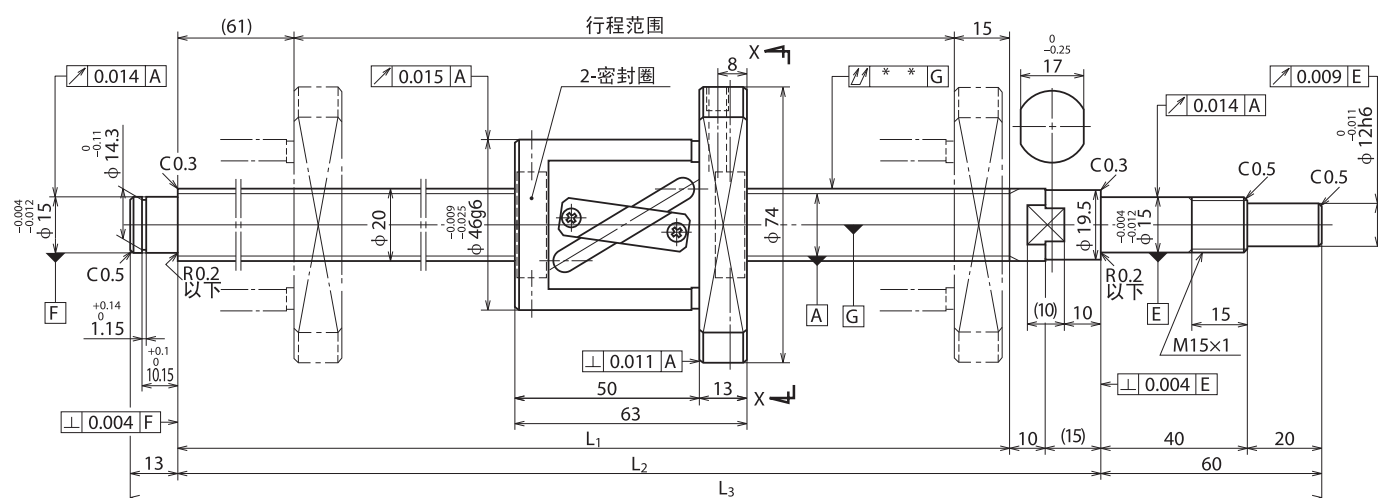
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK12-01C (方形)	○	
WBK12S-01C (方形)		○
WBK12-11C (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
261	0	0.010	0.008	0.020	0.46	3 000
461	0	0.013	0.010	0.035	0.75	3 000

滚珠丝杠 KA 系列：不锈钢产品（轴端完成品）

螺母型号：LPFT

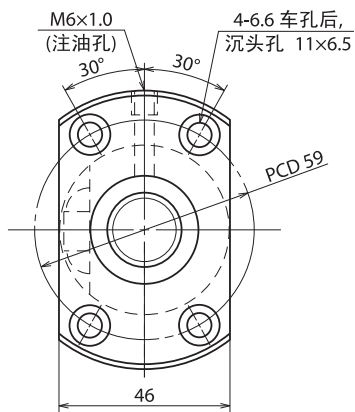


公称型号	行程		丝杠轴长度		
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2	
W2005KA-3P-C5Z20	400	434	510	535	
W2007KA-3P-C5Z20	600	634	710	735	
W2011KA-3P-C5Z20	1 000	1 034	1 110	1 135	

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
2. 推荐使用 LG2 润滑脂，建议润滑脂填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

丝杠轴径 $\phi 20$ 导程 20

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	20 x 20 / 右	
预紧符号 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.969 / 21	
有效圈数	1.5 x 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定负载 (N)	额定动负载 C_a	5 760
	额定静负载 C_{0a}	9 370
轴向间隙	0	
动摩擦扭矩 (N·cm)	2.0 - 11.8	
间隔滚珠	无	
封入润滑脂	请参照下面注释 1	
螺母空间容积 (cm ³)	4.2	

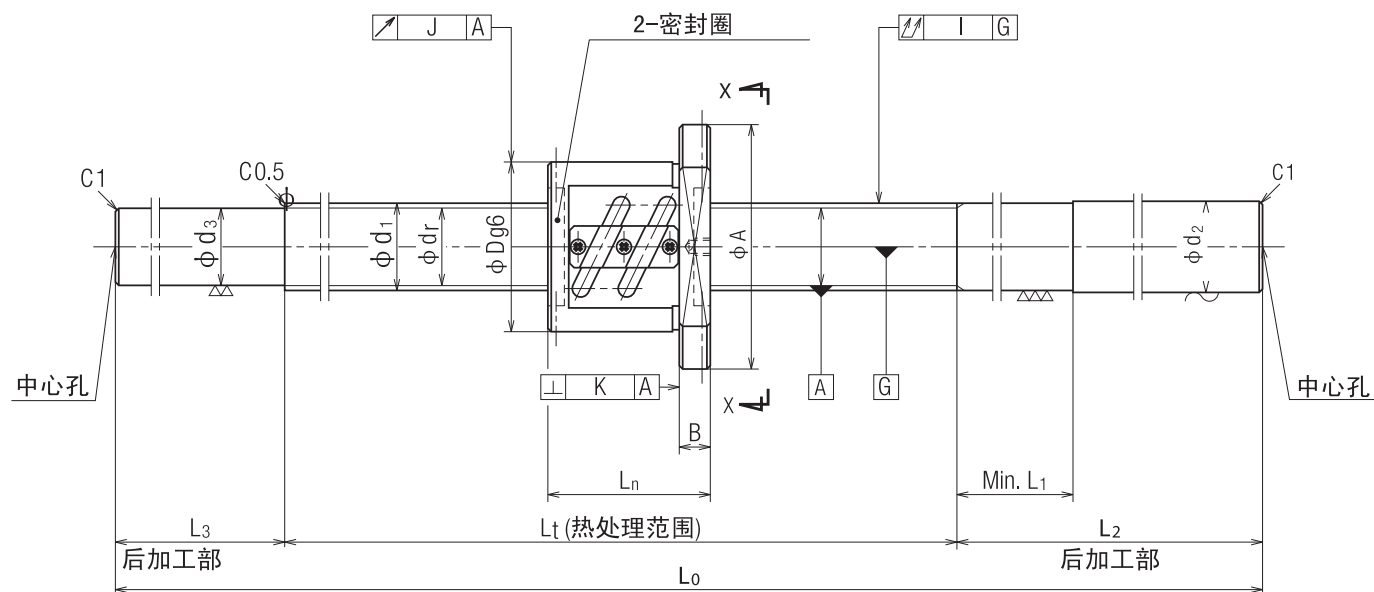
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK15-01C (方形)	○	
WBK15S-01C (方形)		○
WBK15-11C (圆形)	○	

单位: mm

L_3	导程精度			轴全跳动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 (min ⁻¹)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u			支撑方式
						固定 - 支撑
608	0	0.030	0.023	0.050	2.0	3 000
808	0	0.035	0.025	0.085	2.5	3 000
1 208	0	0.046	0.030	0.110	3.4	2 160

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：PFT



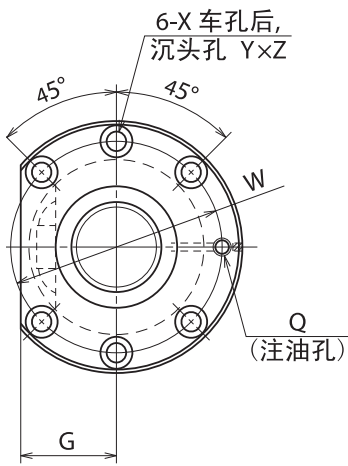
螺母规格：PFT

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度	安装孔				注油孔
				D	A	G	B	L_n	W	X	Y	Z	Q
W2003SS-1P-C5Z4	251	20	4	40	63	24	11	49	51	5.5	9.5	5.5	M6×1
W2005SS-1P-C5Z4	451												
W2008SS-1P-C5Z4	751												
W2003SS-2P-C5Z5	244	20	5	44	67	26	11	56	55	5.5	9.5	5.5	M6×1
W2005SS-2P-C5Z5	444												
W2007SS-1P-C5Z5	644												
W2010SS-1P-C5Z5	944												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 20$ 导程 4, 5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格		
轴径 × 导程 / 旋转方向	20 × 4 / 右	20 × 5 / 右
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	2.381 / 20.3	3.175 / 20.5
丝杠轴底径	17.8	17.2
有效圈数	2.5 × 2	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	5 420
	额定静载荷 C_{0a}	10 700
轴向间隙	0	
预紧 (N)	290	490
动摩擦扭矩 (N·cm)	3.9	7.8
螺母空间容积 (cm ³)	2.7	4.3

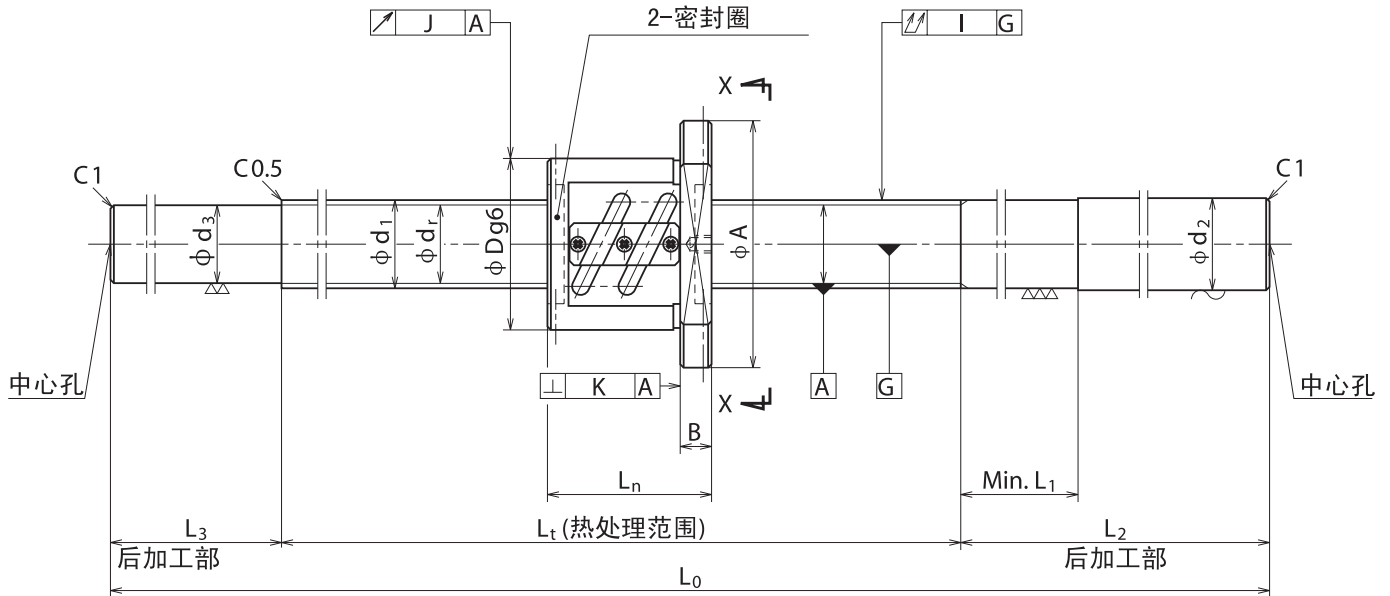
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK15-01A (方形)	○	
WBK15S-01 (方形)		○
WBK15-11 (圆形)	○	

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
螺纹长度 L_t	右轴端			左轴端		全长 L_0	目标值 T	误差 e_p	变动 v_U	轴跳动 I	同轴度 J	直角度 K		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3									
300	20.2	40	150	17.8	—	450	-0.007	0.023	0.018	0.055	0.015	0.011	1.5	3 000
500			150		50	700	-0.012	0.027	0.020	0.085			2.0	
800			200		100	1 100	-0.019	0.035	0.025	0.140			2.9	
300	20.2	40	150	17.2	—	450	-0.007	0.023	0.018	0.055	0.015	0.011	1.6	3 000
500			150		50	700	-0.012	0.027	0.020	0.085			2.2	
700			200		100	1 000	-0.017	0.035	0.025	0.110			2.8	
1 000			200		100	1 300	-0.024	0.040	0.027	0.180			3.5	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：PFT



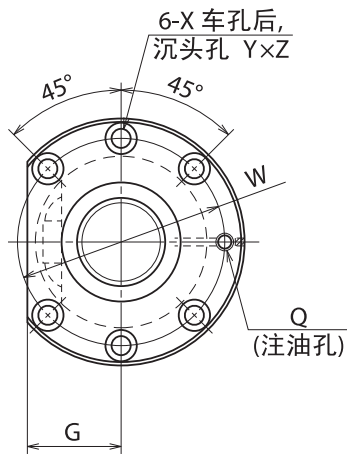
螺母规格：PFT

型号	最大行程 L_t-L_n	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		长度 L_n	安装孔				注油孔 Q		
				D	A		G	B	W	X		Y	Z
W2503SS-1P-C5Z4	252	25	4	46	69	26	11	48	57	5.5	9.5	5.5	M6×1
W2506SS-1P-C5Z4	552												
W2510SS-1P-C5Z4	952												
W2503SS-2P-C5Z5	245	25	5	50	73	28	11	55	61	5.5	9.5	5.5	M6×1
W2505SS-1P-C5Z5	445												
W2508SS-1P-C5Z5	745												
W2512SS-1P-C5Z5	1 145												
W2504SS-1P-C5Z6	338	25	6	53	76	29	11	62	64	5.5	9.5	5.5	M6×1
W2508SS-2P-C5Z6	738												
W2512SS-2P-C5Z6	1 138												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 25$ 导程 4,5,6

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格				
轴径 × 导程 / 旋转方向	25 × 4 / 右	25 × 5 / 右	25 × 6 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 管循环			
滚珠直径 / 节圆直径	2.381 / 25.3	3.175 / 25.5	3.969 / 25.5	
丝杠轴底径	22.8	22.2	21.4	
有效圈数	2.5 × 2			
精度等级 / 预紧	C5 / Z			
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	6 020	10 400	14 100
	额定静载荷 C_{0a}	13 600	21 900	26 800
轴向间隙	0			
预紧 (N)	290	540	690	
动摩擦扭矩 (N·cm)	4.9	8.8	13.8	
螺母空间容积 (cm ³)	3.2	5.2	7.0	

推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK20-01 (方形)	○	○
WBK20S-01 (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

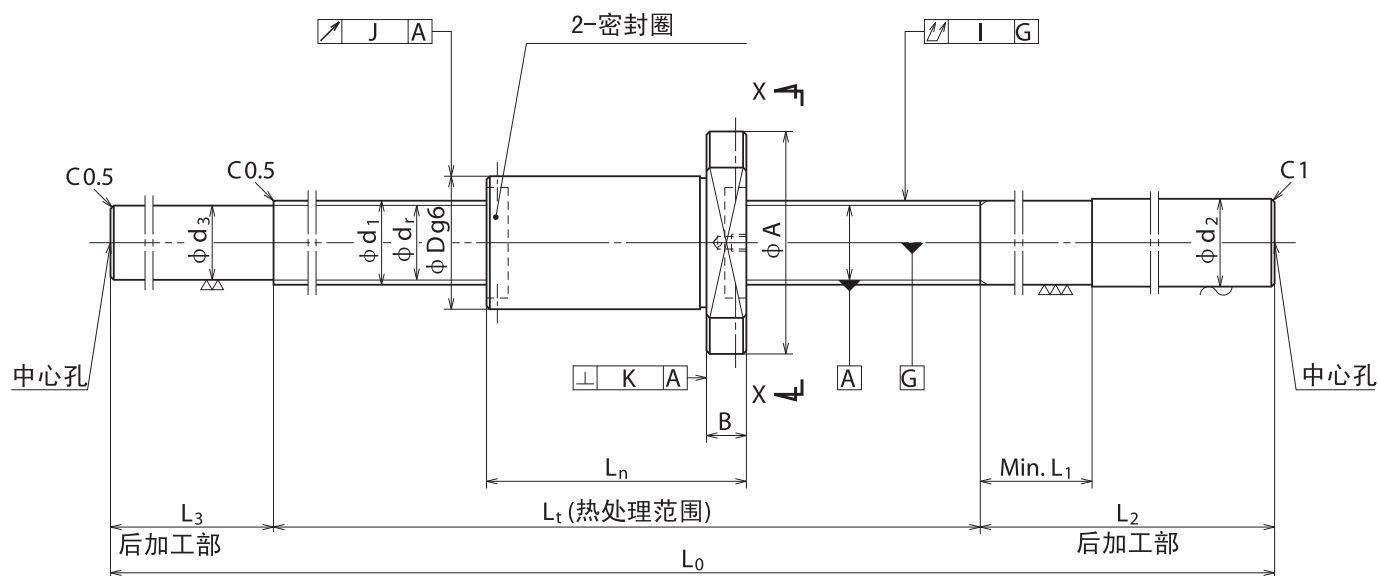
滚珠丝杠 S 系列

单位: mm

螺纹长度 L_t	丝杠轴尺寸						导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
	右轴端			左轴端			目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J	直角度 K		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3	全长 L_0								
300	25.2	40	150	22.8	—	450	-0.007	0.023	0.018	0.040	0.015	0.011	2.2	2 800
600			200		100	900	-0.014	0.030	0.023	0.075			3.8	
1 000			200		100	1 300	-0.024	0.040	0.027	0.120			5.2	
300	25.2	40	200	22.2	—	500	-0.007	0.023	0.018	0.040	0.015	0.011	2.5	2 800
500			200		50	750	-0.012	0.027	0.020	0.060			3.4	
800			250		100	1 150	-0.019	0.035	0.025	0.090			4.8	
1 200			300		100	1 600	-0.029	0.046	0.030	0.120			6.3	
400	25.2	40	200	21.4	—	600	-0.010	0.025	0.020	0.050	0.019	0.013	3.0	2 800
800			250		100	1 150	-0.019	0.035	0.025	0.090			4.8	
1 200			300		100	1 600	-0.029	0.046	0.030	0.120			6.3	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：ZFD



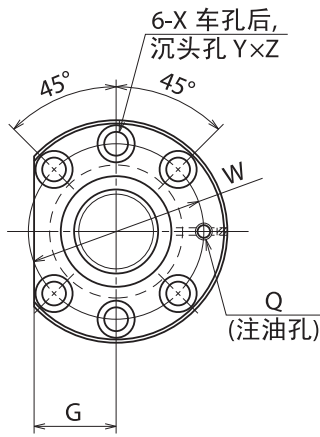
螺母规格：ZFD

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度 L_n	安装孔				注油孔 Q
				D	A	G	B		W	X	Y	Z	
W2502SS-1ZY-C5Z5	184	25	5	40	63	24	11	66	51	5.5	9.5	5.5	M6×1
W2504SS-3ZY-C5Z5	334												
W2506SS-2ZY-C5Z5	534												
W2509SS-1ZY-C5Z5	834												
W2512SS-3ZY-C5Z5	1 134												
W2504SS-4ZY-C5Z10	312	25	10	42	69	26	15	88	55	6.6	11	6.5	M6×1
W2506SS-3ZY-C5Z10	512												
W2508SS-3ZY-C5Z10	712												
W2511SS-1ZY-C5Z10	1 012												
W2515SS-2ZY-C5Z10	1 412												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 25$ 导程 5, 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格			
轴径 × 导程 / 旋转方向	25 × 5 / 右	25 × 10 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环		
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 25.75	4.762 / 26.25	
丝杠轴底径	22.4	21.3	
有效圈数	1 × 3	1 × 2	
精度等级 / 预紧	C5 / Z		
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	9 790	11 400
	额定静载荷 C_{0a}	22 900	21 400
轴向间隙	0		
预紧 (N)	740	880	
动摩擦扭矩 (N·cm)	13.8	21.5	
螺母空间容积 (cm^3)	5.4	9.0	

推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK20-01 (方形)	○	○
WBK20S-01 (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

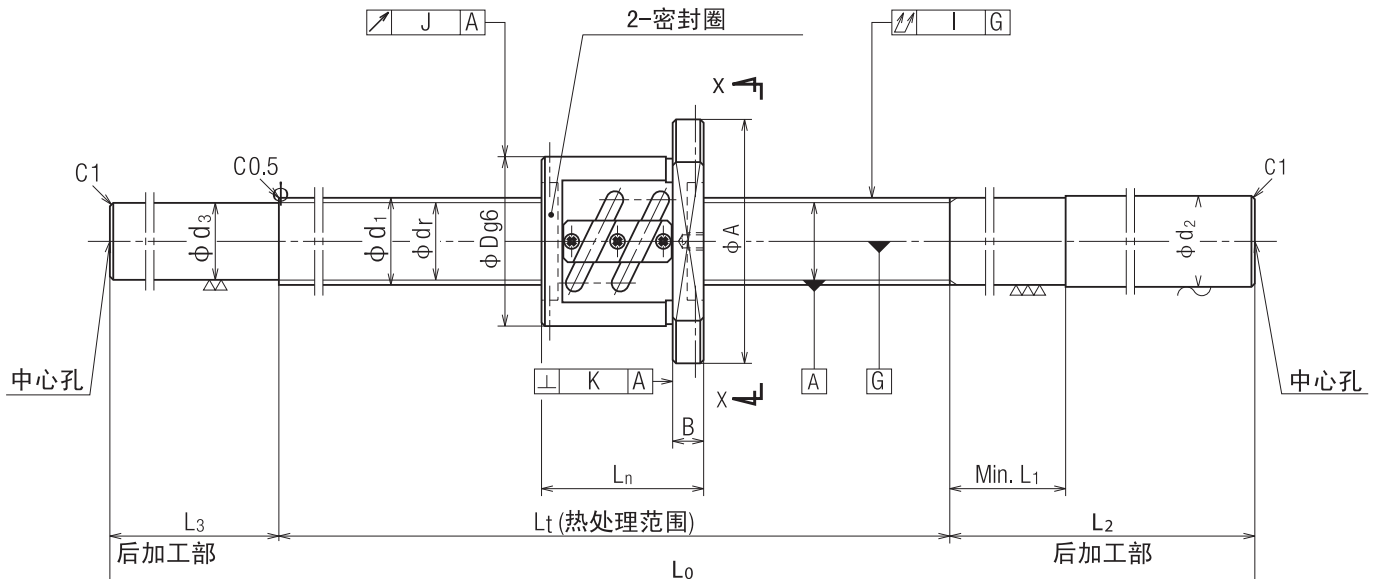
滚珠丝杠 S 系列

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 $\text{N} (\text{min}^{-1})$
螺纹长度 L_t	右轴端			左轴端			全长 L_0	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3									
250	25.2	40	200	22.4	—	450	-0.005	0.023	0.018	0.040	0.015	0.011	2.1	2 800
400			200		50	650	-0.009	0.025	0.020	0.060			2.8	
600			250		100	950	-0.013	0.030	0.023	0.075			3.9	
900			250		100	1 250	-0.021	0.040	0.027	0.090			4.9	
1 200			300		100	1 600	-0.028	0.046	0.030	0.120			6.2	
400	25.2	60	200	21.3	50	650	-0.008	0.025	0.020	0.060	0.015	0.011	3.0	2 800
600			250		100	950	-0.012	0.030	0.023	0.075			4.1	
800			250		100	1 150	-0.017	0.035	0.025	0.090			4.8	
1 100			300		100	1 500	-0.024	0.046	0.030	0.120			6.0	
1 200			300		100	1 900	-0.034	0.054	0.035	0.150			7.4	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：PFT



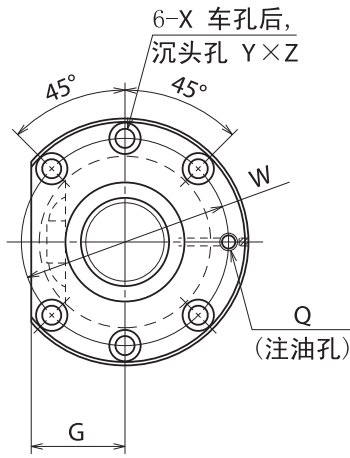
螺母规格：PFT

型号	最大行程 L_t-L_n	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度	安装孔				注油孔
				D	A	G	B	L_n	W	X	Y	Z	Q
W2504SS-2P-C5Z10	319	25	10	58	85	32	15	81	71	6.6	11	6.5	M6×1
W2507SS-1P-C5Z10	619												
W2510SS-2P-C5Z10	919												
W2515SS-1P-C5Z10	1 419												
W2804SS-1P-C5Z5	344	28	5	55	85	31	12	56	69	6.6	11	6.5	M6×1
W2806SS-1P-C5Z5	544												
W2808SS-1P-C5Z5	744												
W2812SS-1P-C5Z5	1 144												
W2804SS-3P-C5Z6	337	28	6	55	85	31	12	63	69	6.6	11	6.5	M6×1
W2806SS-3P-C5Z6	537												
W2808SS-3P-C5Z6	737												
W2812SS-3P-C5Z6	1 137												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
 推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
 2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 25$ 导程 10
丝杠轴外径导程 $\phi 28$ 导程 5,6

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格			
轴径 × 导程 / 旋转方向	25 × 10 / 右	28 × 5 / 右	28 × 6 / 右
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 管循环		
滚珠直径 / 节圆直径	4.762 / 25.5	3.175 / 28.5	
丝杠轴底径	20.5	25.2	
有效圈数	1.5 × 2	2.5 × 2	
精度等级 / 预紧	C5 / Z		
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	11 600	11 000
	额定静载荷 C_{0a}	19 000	24 400
轴向间隙	0		
预紧 (N)	590	540	
动摩擦扭矩 (N·cm)	13.8	9.8	10.8
螺母空间容积 (cm ³)	9.7	6.1	

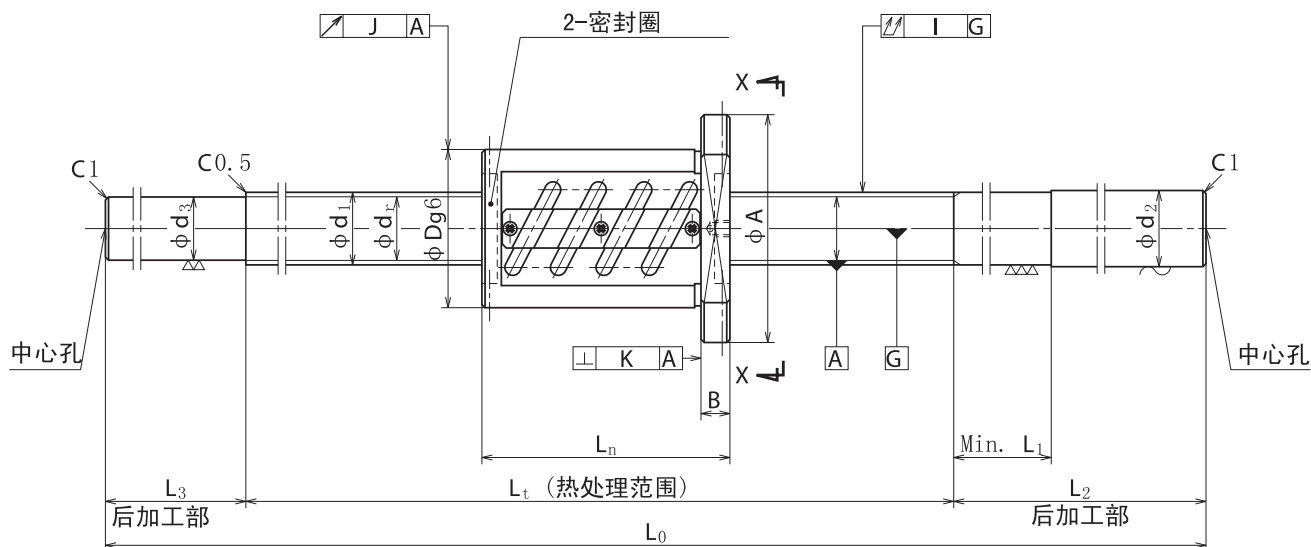
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK20-01 (方形)	○	○
WBK20S-01 (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

单位: mm

螺纹长度 L_t	丝杠轴尺寸					导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)	
	右轴端			左轴端		全长 L_0	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J			直角度 K
d_2	L_1	L_2	d_3	L_3										
400	25.2	60	200	20.5	50	650	-0.010	0.025	0.020	0.060	0.019	0.013	3.8	2 800
700			250		100	1 050	-0.017	0.035	0.025	0.090			5.1	
1 000			250		100	1 350	-0.024	0.040	0.027	0.120			6.1	
1 500			300		100	1 900	-0.036	0.054	0.035	0.150			8.0	
400	28.2	40	200	25.2	—	600	-0.010	0.025	0.020	0.050	0.019	0.013	3.7	2 500
600			250		100	950	-0.014	0.030	0.023	0.075			5.2	
800			250		100	1 150	-0.019	0.035	0.025	0.090			6.1	
1 200			300		100	1 600	-0.029	0.046	0.030	0.120			8.1	
400	28.2	40	200	25.2	—	600	-0.010	0.025	0.020	0.050	0.019	0.013	3.8	2 500
600			250		100	950	-0.014	0.030	0.023	0.075			5.3	
800			250		100	1 150	-0.019	0.035	0.025	0.090			6.2	
1 200			300		100	1 600	-0.029	0.046	0.030	0.120			8.2	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：ZFT



螺母规格：ZFT

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度 L_n	安装孔				注油孔 Q
				D	A	G	B		W	X	Y	Z	
W2804SS-2Z-C5Z5	314	28	5	55	85	31	12	86	69	6.6	11	6.5	M6×1
W2806SS-2Z-C5Z5	514												
W2808SS-2Z-C5Z5	714												
W2812SS-2Z-C5Z5	1 114												
W2804SS-4Z-C5Z6	301	28	6	55	85	31	12	99	69	6.6	11	6.5	M6×1
W2806SS-4Z-C5Z6	501												
W2808SS-4Z-C5Z6	701												
W2812SS-4Z-C5Z6	1 101												

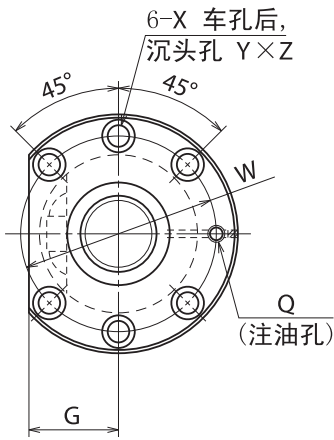
注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。

推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。

2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 28$ 导程 5, 6

单位: mm



失向图 X-X

滚珠丝杠规格		
轴径 × 导程 / 旋转方向	28 × 5 / 右	28 × 6 / 右
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 管循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 28.5	
丝杠轴底径	25.5	25.2
有效圈数	2.5 × 2	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	17 400
	额定静载荷 C_{0a}	48 800
轴向间隙	0	
预紧 (N)	1 225	
动摩擦扭矩 (N·cm)	21.5	22.5
螺母空间容积 (cm ³)	9.2	9.5

推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK20-01 (方形)	○	○
WBK20S-01 (方形)		○
WBK20-11 (圆形)	○	○

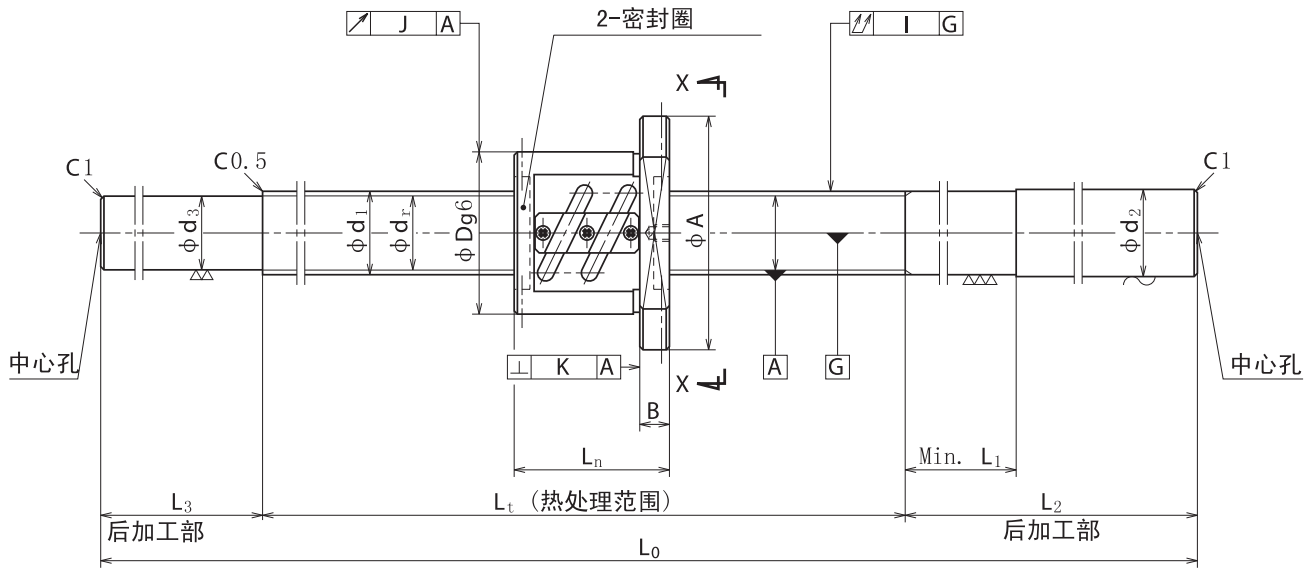
滚珠丝杠 S 系列

单位: mm

螺纹长度 L_t	丝杠轴尺寸						导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
	右轴端			左轴端			目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J	直角度 K		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3	全长 L_0								
400	28.2	40	200	25.2	—	600	-0.010	0.025	0.020	0.050	0.019	0.013	4.7	2 500
600			250		100	950	-0.014	0.030	0.023	0.075			5.5	
800			250		100	1 150	-0.019	0.035	0.025	0.090			6.4	
1 200			300		100	1 600	-0.029	0.046	0.030	0.120			8.4	
400	28.2	40	200	25.2	—	600	-0.010	0.025	0.020	0.050	0.019	0.013	4.2	2 500
600			250		100	950	-0.014	0.030	0.023	0.075			5.7	
800			250		100	1 150	-0.019	0.035	0.025	0.090			6.6	
1 200			300		100	1 600	-0.029	0.046	0.030	0.120			8.6	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：PFT



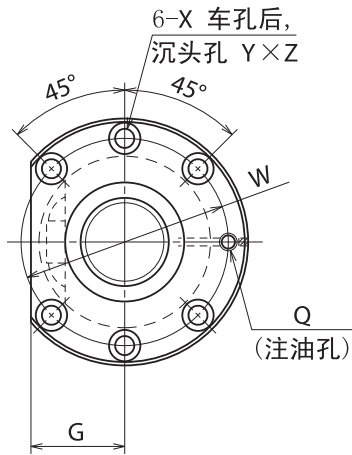
螺母规格：PFT

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度 L_n	安装孔				注油孔 Q
				D	A	G	B		W	X	Y	Z	
W3204SS-1P-C5Z5	344	32	5	58	85	32	12	56	71	6.6	11	6.5	M6×1
W3206SS-1P-C5Z5	544												
W3208SS-1P-C5Z5	744												
W3212SS-1P-C5Z5	1 144												
W3215SS-1P-C5Z5	1 444												
W3206SS-3P-C5Z6	537	32	6	62	89	34	12	63	75	6.6	11	6.5	M6×1
W3210SS-1P-C5Z6	937												
W3215SS-3P-C5Z6	1 437												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 32$ 导程 5, 6

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格			
轴径 × 导程 / 旋转方向	32 × 5 / 右	32 × 6 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 管循环		
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 32.5	3.969 / 32.5	
丝杠轴底径	29.2	28.4	
有效圈数	2.5 × 2		
精度等级 / 预紧	C5 / Z		
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	11 600	15 500
	额定静载荷 C_{0a}	28 000	34 700
轴向间隙	0		
预紧 (N)	590	780	
动摩擦扭矩 (N·cm)	10.8	15.6	
螺母空间容积 (cm ³)	6.9	9.4	

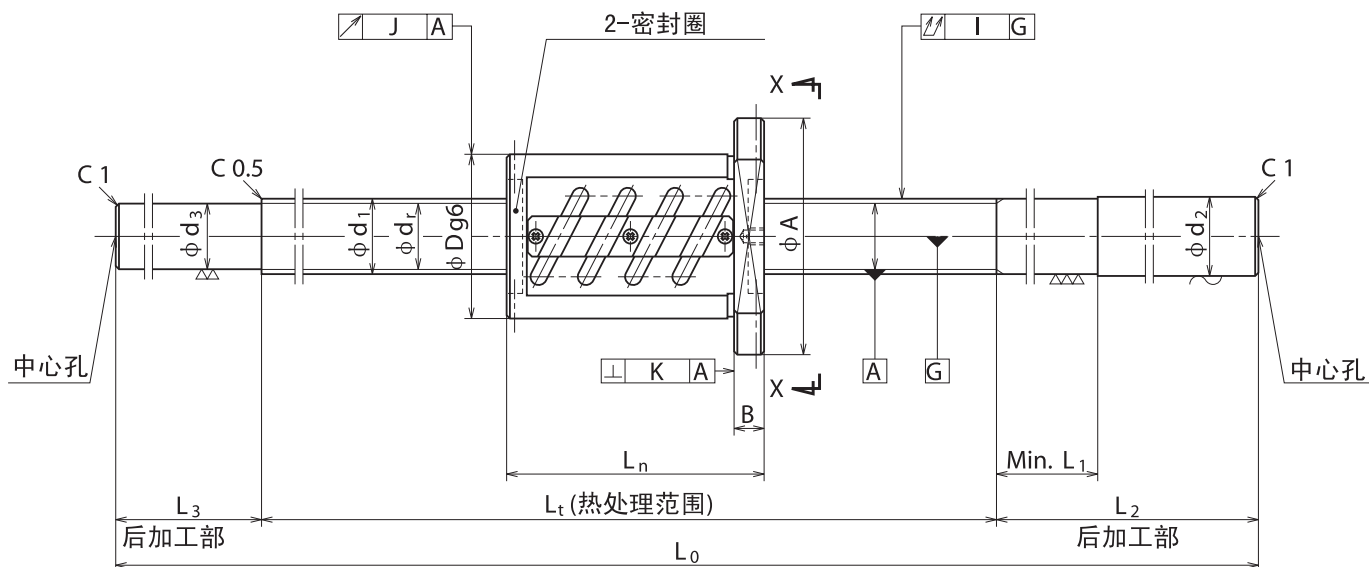
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK25-01W (方形)	○	○
WBK25S-01W (方形)		○
WBK25-11 (圆形)	○	○

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
螺纹长度 L_t	右轴端			左轴端			全长 L_0	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3									
400	32.3	40	200	29.2	50	650	-0.010	0.025	0.020	0.060	0.019	0.013	4.8	2 180
600			250		100	950	-0.014	0.030	0.023	0.075			6.5	
800			250		100	1 150	-0.019	0.035	0.025	0.090			7.7	
1 200			300		100	1 600	-0.029	0.046	0.030	0.120			10.3	
1 500			300		100	1 900	-0.036	0.054	0.035	0.150			12.1	
600	32.3	40	250	28.4	100	950	-0.014	0.030	0.023	0.075	0.019	0.013	6.7	2 180
1 000			300			1 400	-0.024	0.040	0.027	0.120			9.2	
1 500			300			1 900	-0.036	0.054	0.035	0.150			12.1	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：ZFT



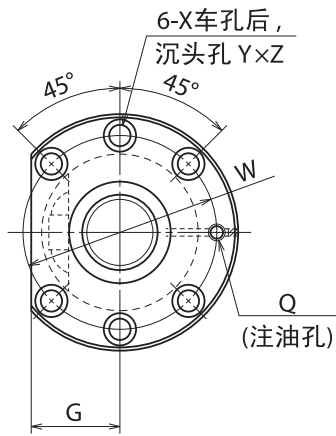
螺母规格：ZFT

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度 L_n	安装孔				注油孔 Q
				D	A	G	B		W	X	Y	Z	
W3204SS-2Z-C5Z5	314	32	5	58	85	32	12	86	71	6.6	11	6.5	M6×1
W3206SS-2Z-C5Z5	514												
W3208SS-2Z-C5Z5	714												
W3212SS-2Z-C5Z5	1 114												
W3215SS-2Z-C5Z5	1 414												
W3206SS-4Z-C5Z6	501	32	6	62	89	34	12	99	75	6.6	11	6.5	M6×1
W3210SS-2Z-C5Z6	901												
W3215SS-4Z-C5Z6	1 401												
W3206SS-5Z-C5Z8	518	32	8	66	100	38	15	82	82	9	14	8.5	M6×1
W3210SS-3Z-C5Z8	918												
W3215SS-5Z-C5Z8	1 418												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 32$ 导程 5, 6, 8

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格				
轴径 × 导程 / 旋转方向	32 × 5 / 右	32 × 6 / 右	32 × 8 / 右	
预紧方式 / 循环方式	Z 预紧 / 管循环			
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 32.5	3.969 / 32.5	4.762 / 32.5	
丝杠轴底径	29.2	28.4	27.5	
有效圈数	2.5 × 2		2.5 × 1	
精度等级 / 预紧	C5 / Z			
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	18 500	24 700	17 500
	额定静载荷 C_{0a}	56 100	69 400	41 000
轴向间隙	0			
预紧 (N)	1 270	1 720	1 320	
动摩擦扭矩 (N·cm)	22.5	34.5	30.5	
螺母空间容积 (cm ³)	10	15	7.9	

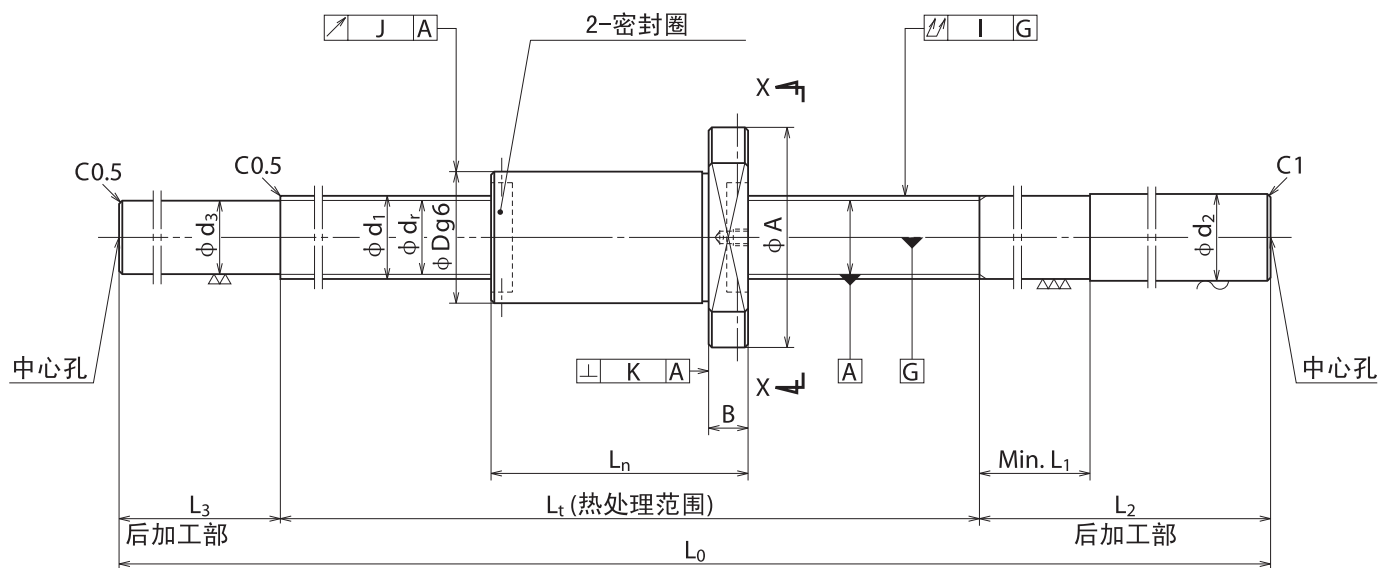
推荐支撑单元	驱动侧用	反驱动侧用
WBK25-01W (方形)	○	○
WBK25S-01W (方形)		○
WBK25-11 (圆形)	○	○

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
螺纹长度 L_t	右轴端			左轴端		全长 L_0	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J	直角度 K		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3									
400	32.3	40	200	29.2	50	650	-0.010	0.025	0.020	0.060	0.019	0.013	5.1	2 180
600			250		100	950	-0.014	0.030	0.023	0.075			6.9	
800			250		100	1 150	-0.019	0.035	0.025	0.090			8.0	
1 200			300		100	1 600	-0.029	0.046	0.030	0.120			10.1	
1 500			300		100	1 900	-0.036	0.054	0.035	0.150			12.4	
600	32.3	40	250	28.4	100	950	-0.014	0.030	0.023	0.075	0.019	0.013	7.1	2 180
1 000			300			1 400	-0.024	0.040	0.027	0.120			9.7	
1 500			300			1 900	-0.036	0.054	0.035	0.150			12.6	
600	32.3	50	250	27.5	100	950	-0.014	0.030	0.023	0.075	0.019	0.013	7.3	2 180
1 000			300			1 400	-0.024	0.040	0.027	0.120			9.8	
1 500			300			1 900	-0.036	0.054	0.035	0.150			12.6	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：ZFD



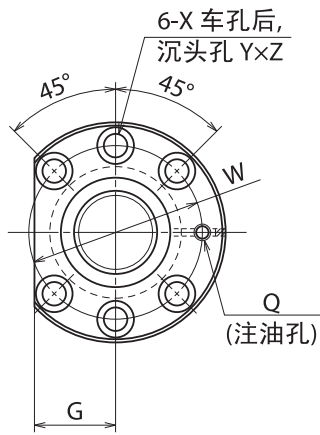
螺母规格：ZFD

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度	安装孔				注油孔
				D	A	G	B	L_n	W	X	Y	Z	Q
W3204SS-3ZY-C5Z5	323	32	5	48	75	29	12	77	61	6.6	11	6.5	M6×1
W3206SS-6ZY-C5Z5	523												
W3209SS-1ZY-C5Z5	823												
W3212SS-3ZY-C5Z5	1 123												
W3216SS-1ZY-C5Z5	1 523												
W3205SS-3ZY-C5Z10	380	32	10	54	88	34	15	120	70	9	14	8.5	M6×1
W3207SS-3ZY-C5Z10	580												
W3210SS-6ZY-C5Z10	880												
W3214SS-3ZY-C5Z10	1 280												
W3218SS-3ZY-C5Z10	1 680												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填充润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 32$ 导程 5, 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格		
轴径 × 导程 / 旋转方向	32 × 5 / 右	32 × 10 / 右
预紧方式 / 循环方式	Z 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	3.175 / 32.75	6.35 / 33.75
丝杠轴底径	29.4	27.1
有效圈数	4	3
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	14 200
	额定静载荷 C_{0a}	40 700
轴向间隙	0	
预紧 (N)	1 080	1 860
动摩擦扭矩 (N·cm)	19.6	49
螺母空间容积 (cm ³)	22	23

推荐支撑单元	
WBK25DF-31 (圆形)	

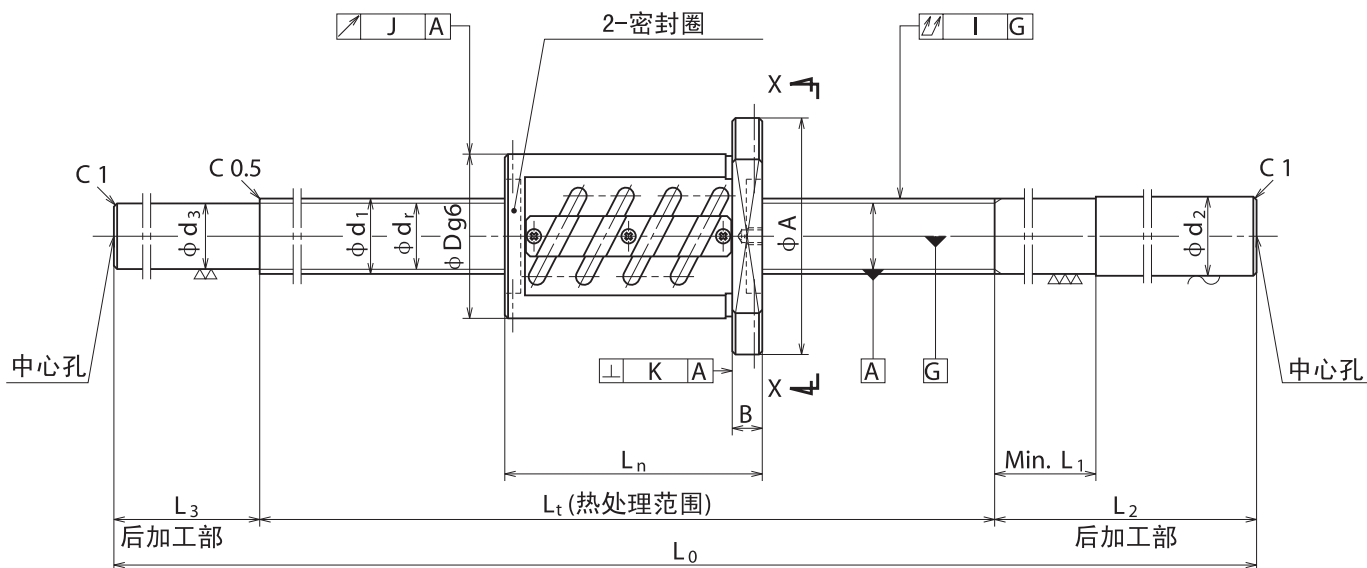
滚珠丝杠 S 系列

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
螺纹长度 L_t	右轴端			左轴端		全长 L_0	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J	直角度 K		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3									
400	32.3	40	200	29.4	50	650	-0.009	0.025	0.020	0.060	0.015	0.011	4.6	2 180
600			250		100	950	-0.013	0.030	0.023	0.075			6.4	
900			250		100	1 250	-0.021	0.040	0.027	0.090			8.1	
1 200			300		100	1 600	-0.028	0.046	0.030	0.120			10.2	
1 600			300		100	2 000	-0.037	0.054	0.035	0.150			12.6	
500	32.3	60	250	27.1	100	850	-0.010	0.027	0.020	0.075	0.019	0.013	6.2	2 180
700			250		100	1 050	-0.015	0.035	0.025	0.090			7.3	
1 000			300		100	1 400	-0.022	0.040	0.027	0.120			9.3	
1 400			350		120	1 870	-0.032	0.054	0.035	0.150			11.9	
1 800			350		120	2 270	-0.041	0.065	0.040	0.200			14.1	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：ZFT



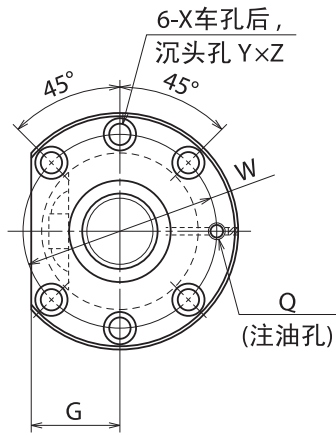
螺母规格：ZFT

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度	安装孔				注油孔
				D	A	G	B	L_n	W	X	Y	Z	Q
W3205SS-1Z-C5Z10	400	32	10	74	108	41	15	100	90	9	11	8.5	M6×1
W3207SS-1Z-C5Z10	600												
W3210SS-4Z-C5Z10	900												
W3214SS-1Z-C5Z10	1 300												
W3218SS-1Z-C5Z10	1 700												
W3607SS-1Z-C5Z10	597	36	10	75	120	45	18	103	98	11	17.5	11	M6×1
W3612SS-1Z-C5Z10	1 097												
W3620SS-1Z-C5Z10	1 897												
W4006SS-1Z-C5Z5	511	40	5	67	101	39	15	89	83	9	14	8.5	Rc1/8
W4010SS-1Z-C5Z5	911												
W4016SS-1Z-C5Z5	1 511												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 32, 36$ 导程 10
丝杠轴外径 $\phi 40$ 导程 5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格				
轴径 × 导程 / 旋转方向	32 × 10 / 右	36 × 10 / 右	40 × 5 / 右	
预紧方式 / 循环方式	Z 预紧 / 管循环			
滚珠直径 / 节圆直径	6.350 / 33	6.350 / 37	3.175 / 40.5	
丝杠轴底径	26.4	30.4	37.2	
有效圈数	2.5 × 1		2.5 × 2	
精度等级 / 预紧	C5 / Z			
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	25 500	27 200	20 200
	额定静载荷 C_{0a}	54 000	61 300	70 600
轴向间隙	0			
预紧 (N)	1 960	2 060	1 420	
动摩擦扭矩 (N·cm)	50	56	28.5	
螺母空间容积 (cm ³)	22	27	14	

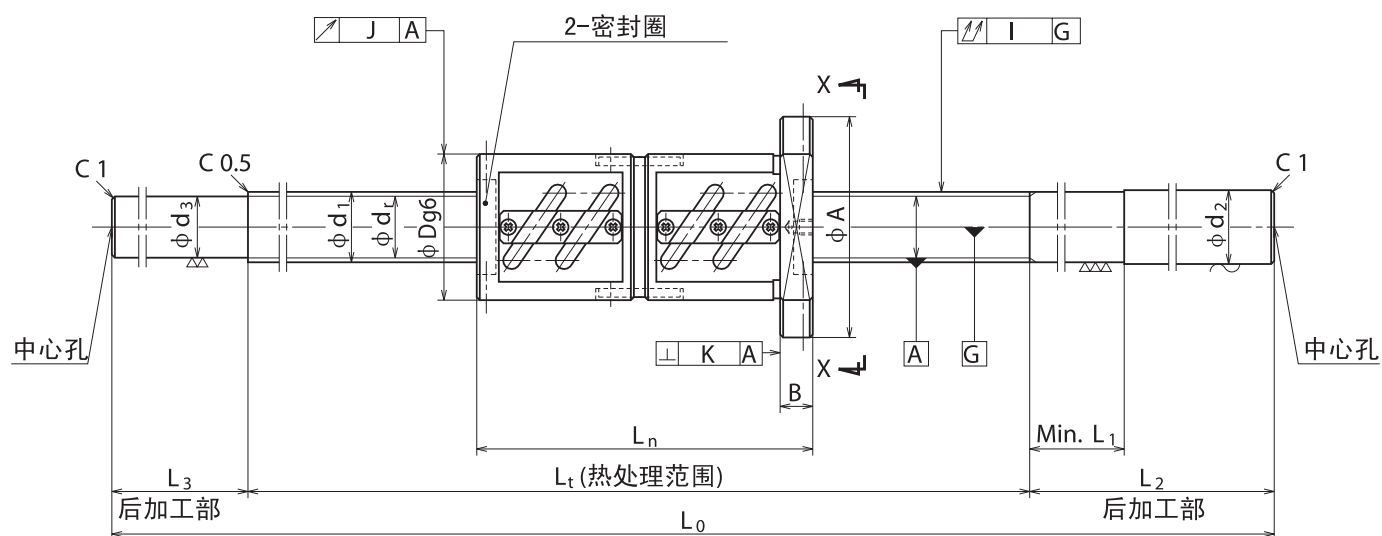
推荐支撑单元		驱动侧用	反驱动侧用
丝杠轴外轴 32	WBK25DF-31 (圆形)	○	○
丝杠轴外轴 36	WBK30DF-31 (圆形)	○	
	WBK25DF-31 (圆形)		○
丝杠轴外轴 40	WBK30DF-31 (圆形)	○	○

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
螺纹长度 L_t	右轴端			左轴端		全长 L_0	目标值 T	误差 e_p	变动 u_u	轴跳动 I	同轴度 J	直角度 K		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3									
500	32.3	60	250	26.2	100	850	-0.012	0.027	0.020	0.075	0.019	0.013	7.5	2 180
700			250		100	1 050	-0.017	0.035	0.025	0.090			8.5	
1 000			300		100	1 400	-0.024	0.040	0.027	0.120			10.5	
1 400			350		120	1 870	-0.034	0.054	0.035	0.150			13.1	
1 800			350		120	2 270	-0.043	0.065	0.040	0.200			15.2	
700	36.3	60	300	30.4	100	1 100	-0.017	0.035	0.025	0.065	0.019	0.013	10.9	1 940
1 200			350		120	1 670	-0.029	0.046	0.030	0.100			14.9	
2 000			350		120	2 470	-0.048	0.065	0.040	0.130			20.4	
600	40.3	50	300	37.2	100	1 000	-0.014	0.030	0.023	0.050	0.019	0.013	11.1	1 750
1 000			300			1 400	-0.024	0.040	0.027	0.080			14.8	
1 600			350			2 050	-0.038	0.054	0.035	0.130			20.8	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：DFT



螺母规格：DFT

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度 L_n	安装孔				注油孔 Q
				D	A	G	B		W	X	Y	Z	
W3205SS-2D-C5Z10	310	32	10	74	108	41	15	190	90	9	14	8.5	M6×1
W3207SS-2D-C5Z10	510												
W3210SS-5D-C5Z10	810												
W3214SS-2D-C5Z10	1 210												
W3218SS-2D-C5Z10	1 610												
W3607SS-2D-C5Z10	507	36	10	75	120	45	18	193	98	11	17.5	11	M6×1
W3612SS-2D-C5Z10	1 007												
W3620SS-2D-C5Z10	1 807												

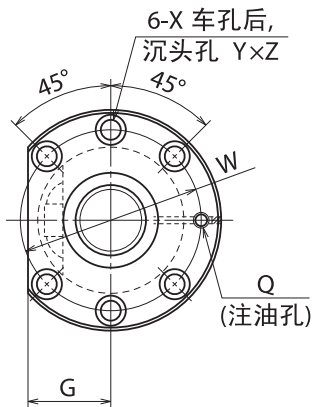
注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。

推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。

2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 32, 36$ 导程 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格			
轴径 × 导程 / 旋转方向	32 × 10 / 右	36 × 10 / 右	
预紧方式 / 循环方式	D 预紧 / 管循环		
滚珠直径 / 节圆直径	6.350 / 33	6.350 / 37	
丝杠轴底径	26.4	30.4	
有效圈数	2.5 × 2		
精度等级 / 预紧	C5 / Z		
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	46 300	49 300
	额定静载荷 C_{0a}	108 000	123 000
轴向间隙	0		
预紧 (N)	3 240	3 430	
螺母空间容积 (cm^3)	57	67	

推荐支撑单元		驱动侧用	反驱动侧用
丝杠轴外轴 32	WBK25DF-31 (圆形)	○	○
丝杠轴外轴 36	WBK30DF-31 (圆形)	○	
	WBK25DF-31 (圆形)		○

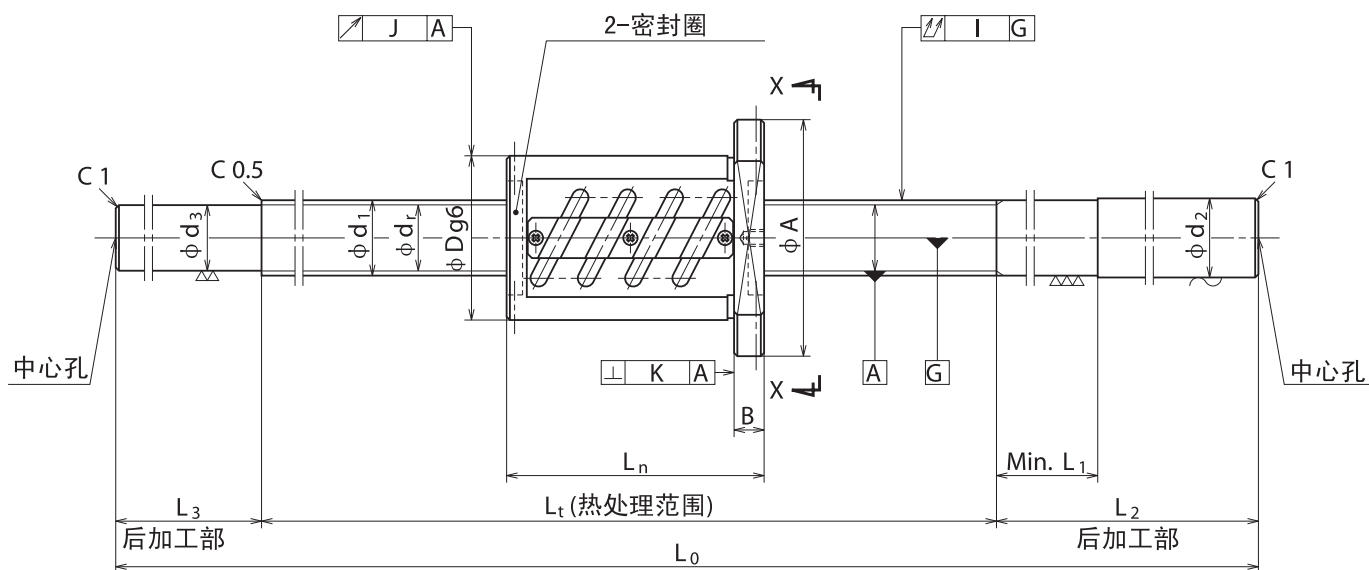
滚珠丝杠 S 系列

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 $\text{N} (\text{min}^{-1})$
螺纹长度 L_t	右轴端			左轴端		全长 L_0	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J	直角度 K		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3									
500	32.3	60	250	26.2	100	850	-0.012	0.027	0.020	0.075	0.019	0.013	9.5	2 180
700			250		100	1 050	-0.017	0.035	0.025	0.090			10.6	
1 000			300		100	1 400	-0.024	0.040	0.027	0.120			12.5	
1 400			350		120	1 870	-0.034	0.054	0.035	0.150			15.1	
1 800			350		120	2 270	-0.043	0.065	0.040	0.200			17.2	
700	36.3	60	300	30.4	100	1 100	-0.017	0.035	0.025	0.065	0.019	0.013	12.8	1 940
1 200			350		120	1 670	-0.029	0.046	0.030	0.100			16.8	
2 000			350		120	2 470	-0.048	0.065	0.040	0.130			22.3	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：ZFT



螺母规格：ZFT

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度 L_n	安装孔				注油孔 Q
				D	A	G	B		W	X	Y	Z	
W4007SS-1Z-C5Z8	570	40	8	74	108	41	15	130	90	9	14	8.5	Rc1/8
W4012SS-1Z-C5Z8	1 070												
W4018SS-1Z-C5Z8	1 670												
W4007SS-2Z-C5Z10	597	40	10	82	124	47	18	103	102	11	17.5	11	Rc1/8
W4010SS-2Z-C5Z10	897												
W4014SS-1Z-C5Z10	1 297												
W4018SS-2Z-C5Z10	1 697												
W4024SS-1Z-C5Z10	2 297												
W4010SS-4Z-C5Z12	883	40	12	86	128	48	18	117	106	11	17.5	11	Rc1/8
W4016SS-2Z-C5Z12	1 483												
W4025SS-1Z-C5Z12	2 383												

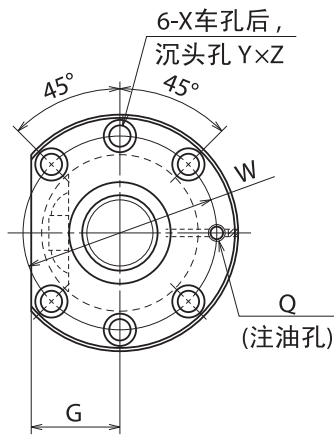
注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。

推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。

2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 40$ 导程 8, 10, 12

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格				
轴径 × 导程 / 旋转方向	40 × 8 / 右	40 × 10 / 右	40 × 12 / 右	
预紧方式 / 循环方式	Z 预紧 / 管循环			
滚珠直径 / 节圆直径	4.762 / 40.5	6.350 / 41	7.144 / 41.5	
丝杠轴底径	35.5	34.4	34.1	
有效圈数	2.5 × 2	2.5 × 1		
精度等级 / 预紧	C5 / Z			
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	34 900	28 600	33 600
	额定静载荷 C_{0a}	103 000	68 600	77 500
轴向间隙	0			
预紧 (N)	2 460	2 160	2 550	
动摩擦扭矩 (N·cm)	64		83	
螺母空间容积 (cm ³)	27	30	35	

推荐支撑单元	
WBK30DF-31 (圆形)	

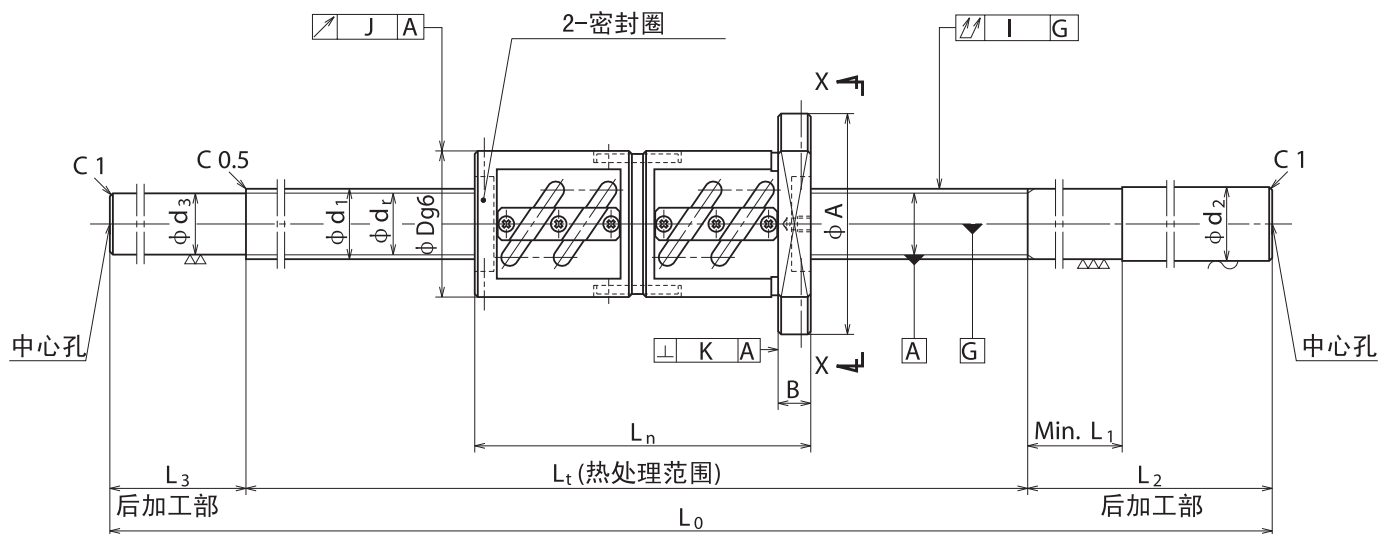
滚珠丝杠 S 系列

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
螺纹长度	右轴端			左轴端			目标值	误差	变动	轴跳动	同轴度	直角度		
L_t	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3	全长 L_0	T	e_p	v_u	I	J	K		
700	40.3	50	300	35.5	100	1 100	-0.017	0.035	0.025	0.065	0.019	0.013	13.0	1 750
1 200			350		100	1 650	-0.029	0.046	0.030	0.100			18.0	
1 800			350		120	2 270	-0.043	0.065	0.040	0.130			23.5	
700	40.3	60	300	34.4	100	1 100	-0.017	0.035	0.025	0.065	0.025	0.015	13.3	1 750
1 000			300		100	1 400	-0.024	0.040	0.027	0.080			15.9	
1 400			350		120	1 870	-0.034	0.054	0.035	0.100			20.0	
1 800			350		120	2 270	-0.043	0.065	0.040	0.130			23.4	
2 400			400		150	2 950	-0.058	0.077	0.046	0.170			29.4	
1 000	40.3	70	300	34.1	100	1 400	-0.024	0.040	0.027	0.080	0.025	0.015	16.7	1 750
1 600			350		150	2 100	-0.038	0.054	0.035	0.130			22.9	
2 500			400		150	3 050	-0.060	0.077	0.046	0.170			31.1	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：DFT



螺母规格：DFT

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度 L_n	安装孔				注油孔 Q
				D	A	G	B		W	X	Y	Z	
W4007SS-3D-C5Z10	507	40	10	82	124	47	18	193	102	11	17.5	11	Rc1/8
W4010SS-3D-C5Z10	807												
W4014SS-2D-C5Z10	1 207												
W4018SS-3D-C5Z10	1 607												
W4024SS-2D-C5Z10	2 207												
W4010SS-5D-C5Z12	775	40	12	86	128	48	18	225	106	11	17.5	11	Rc1/8
W4016SS-3D-C5Z12	1 375												
W4025SS-2D-C5Z12	2 275												

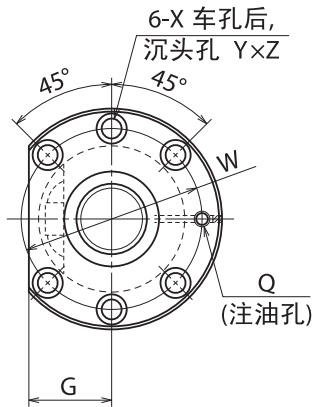
注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。

推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。

2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 40$ 导程 10, 12

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格			
轴径 × 导程 / 旋转方向	40 × 10 / 右	40 × 12 / 右	
预紧方式 / 循环方式	D 预紧 / 管循环		
滚珠直径 / 节圆直径	6.350 / 41	7.144 / 41.5	
丝杠轴底径	34.4	34.1	
有效圈数	2.5 × 2		
精度等级 / 预紧	C5 / Z		
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	52 000	61 000
	额定静载荷 C_{0a}	137 000	155 000
轴向间隙	0		
预紧 (N)	3 630	4 310	
动摩擦扭矩 (N·cm)	108	138	
螺母空间容积 (cm ³)	740	93	

推荐支撑单元	
WBK30DF-31 (圆形)	

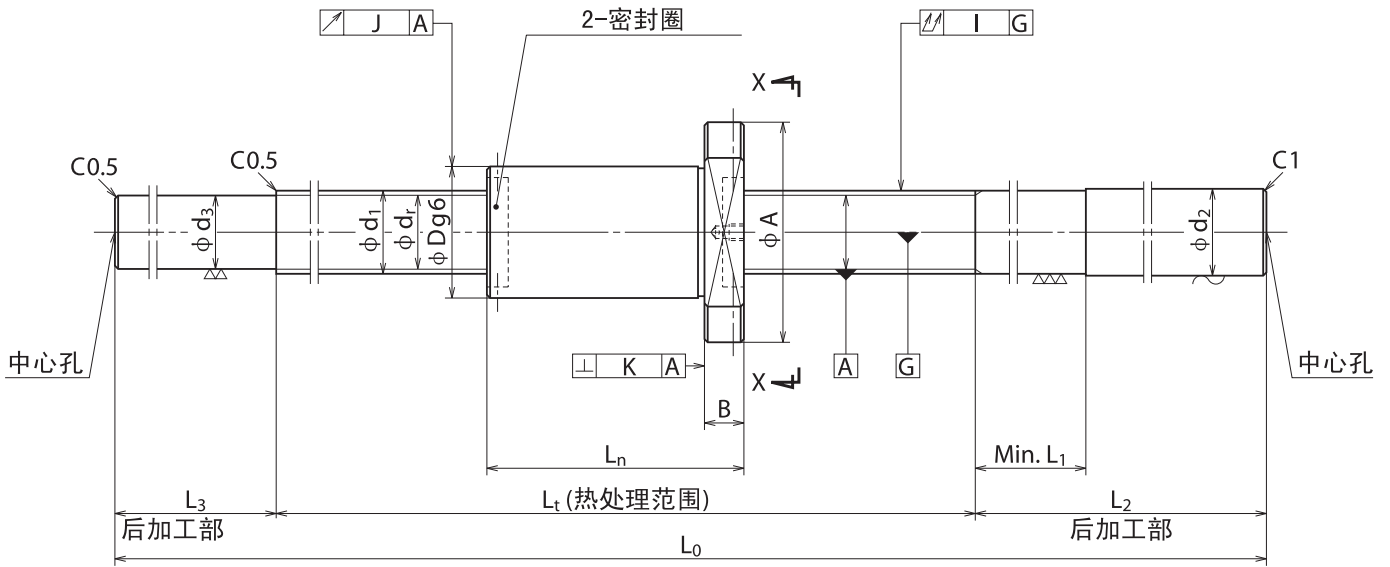
滚珠丝杠 S 系列

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
螺纹长度	右轴端			左轴端			目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J	直角度 K		
L_t	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3	全长 L_0								
700	40.3	60	300	34.4	100	1 100	-0.017	0.035	0.025	0.065	0.025	0.015	15.5	1 750
1 000			300		100	1 400	-0.024	0.040	0.027	0.080			18.1	
1 400			350		120	1 870	-0.034	0.054	0.035	0.100			22.2	
1 800			350		120	2 270	-0.043	0.065	0.040	0.130			25.6	
2 400			400		150	2 950	-0.058	0.077	0.046	0.170			31.6	
1 000	40.3	70	300	34.1	100	1 400	-0.024	0.040	0.027	0.080	0.025	0.015	19.7	1 750
1 600			350		150	2 100	-0.038	0.054	0.035	0.130			25.8	
2 500			400		150	3 050	-0.060	0.077	0.046	0.170			34.0	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：ZFD



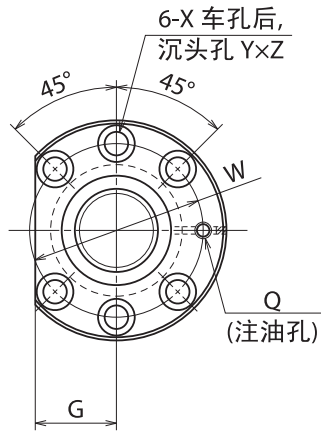
螺母规格：ZFD

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径		法兰盘		长度	安装孔				注油孔
				D	A	G	B	L_n	W	X	Y	Z	Q
W4007SS-4ZY-C5Z10	557	40	10	62	104	40	18	143	82	11	17.5	11	Rc1/8
W4010SS-6ZY-C5Z10	857												
W4014SS-3ZY-C5Z10	1 257												
W4018SS-4ZY-C5Z10	1 657												
W4024SS-3ZY-C5Z10	2 257	50	10	72	114	44	18	143	92	11	17.5	11	Rc1/8
W5007SS-1ZY-C5Z10	557												
W5010SS-3ZY-C5Z10	857												
W5015SS-3ZY-C5Z10	1 357												
W5020SS-3ZY-C5Z10	1 857												
W5026SS-3ZY-C5Z10	2 457												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 40, 50$ 导程 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格		
轴径 × 导程 / 旋转方向	40 × 10 / 右	50 × 10 / 右
预紧方式 / 循环方式	Z 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	6.350 / 41.75	6.350 / 51.75
丝杠轴底径	35.1	45.1
有效圈数	4	
精度等级 / 预紧	C5 / Z	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	38 400
	额定静载荷 C_{0a}	93 300
轴向间隙	0	
预紧 (N)	2 840	3 240
动摩擦扭矩 (N·cm)	83	108
螺母空间容积 (cm ³)	32	39

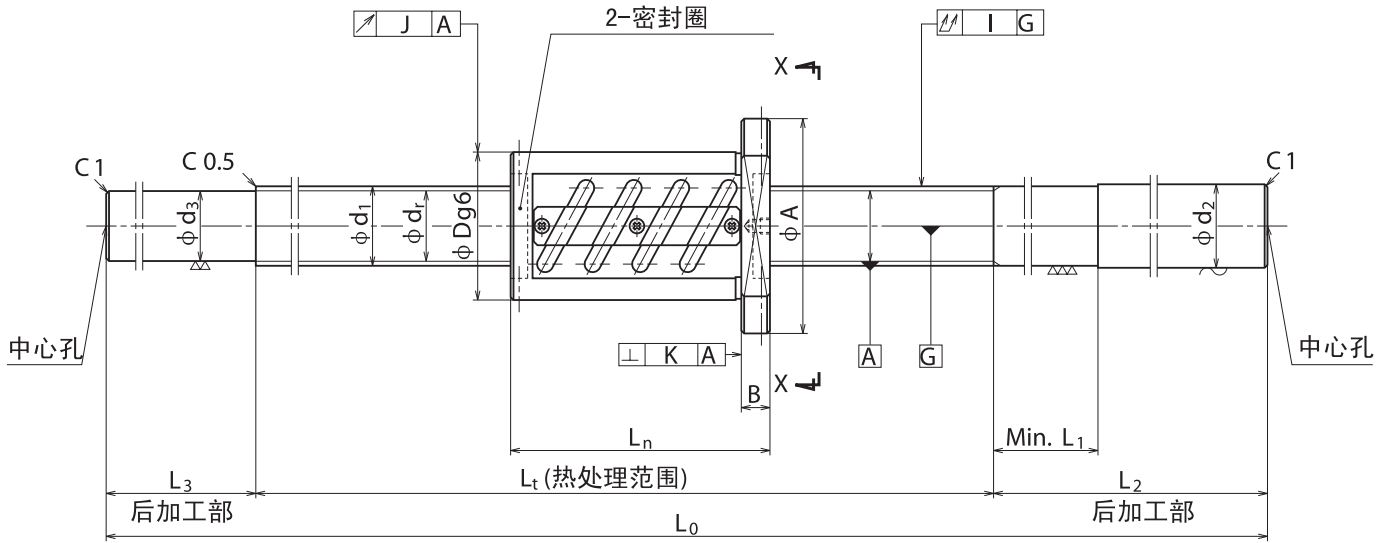
推荐支撑单元	
丝杠轴外轴 40	WBK30DFD-31 (圆形)
丝杠轴外轴 50	WBK40DFD-31 (圆形)

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
螺纹长度 L_t	右轴端			左轴端		全长 L_0	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u	轴跳动 I	同轴度 J	直角度 K		
	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3									
700	40.3	60	300	35.1	100	1 100	-0.015	0.035	0.025	0.065	0.019	0.013	12.1	1 750
1 000			300		100	1 400	-0.022	0.040	0.027	0.080			14.7	
1 400			350		120	1 870	-0.032	0.054	0.035	0.100			18.9	
1 800			350		120	2 270	-0.041	0.065	0.040	0.170			22.5	
2 400			400		150	2 950	-0.056	0.077	0.046	0.170			28.5	
700	50.3	60	300	45.1	100	1 100	-0.015	0.035	0.025	0.065	0.019	0.013	18.3	1 400
1 000			300		100	1 400	-0.022	0.040	0.027	0.080			22.5	
1 500			400		150	2 050	-0.034	0.054	0.035	0.130			31.8	
2 000			400		150	2 550	-0.046	0.065	0.040	0.170			38.9	
2 600			500		200	3 300	-0.060	0.093	0.054	0.220			49.5	

滚珠丝杠 S 系列：轴端未加工品

螺母型号：ZFT



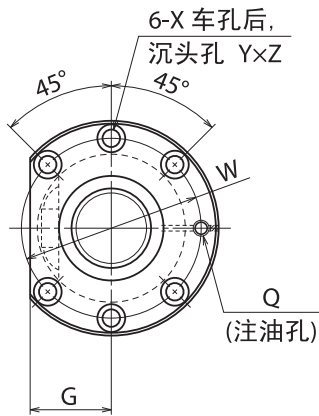
螺母规格：ZFT

型号	最大行程 $L_t - L_n$	丝杠轴 外径 d_1	导程 l	螺母									
				外径 D	法兰盘		长度 L_n	安装孔				注油孔 Q	
					A	G		B	W	X	Y		Z
W4510SS-1Z-C5Z10	897	45	10	88	132	50	18	103	110	11	17.5	11	Rc1/8
W4516SS-1Z-C5Z10	1 497												
W4525SS-1Z-C5Z10	2 397												
W5010SS-1Z-C5Z10	897	50	10	93	135	51	18	103	113	11	17.5	11	Rc1/8
W5015SS-1Z-C5Z10	1 397												
W5020SS-1Z-C5Z10	1 897												
W5026SS-1Z-C5Z10	2 497												
W5010SS-2Z-C5Z10	867	50	10	93	135	51	18	163	113	11	17.5	11	Rc1/8
W5015SS-2Z-C5Z10	1 337												
W5020SS-2Z-C5Z10	1 837												
W5026SS-2Z-C5Z10	2 437												

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 45, 50$ 导程 10

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格				
轴径 × 导程 / 旋转方向	45 × 10 / 右	50 × 10 / 右		
预紧方式 / 循环方式	Z 预紧 / 管循环			
滚珠直径 / 节圆直径	6.350 / 40	6.350 / 51		
丝杠轴底径	39.4	44.4		
有效圈数	2.5 × 1		2.5 × 2	
精度等级 / 预紧	C5 / Z			
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	29 900	31 800	57 700
	额定静载荷 C_{0a}	77 300	87 400	175 000
轴向间隙	0			
预紧 (N)	2 260	2 450	4 020	
动摩擦扭矩 (N·cm)	69	78	138	
螺母空间容积 (cm ³)	34	37	59	

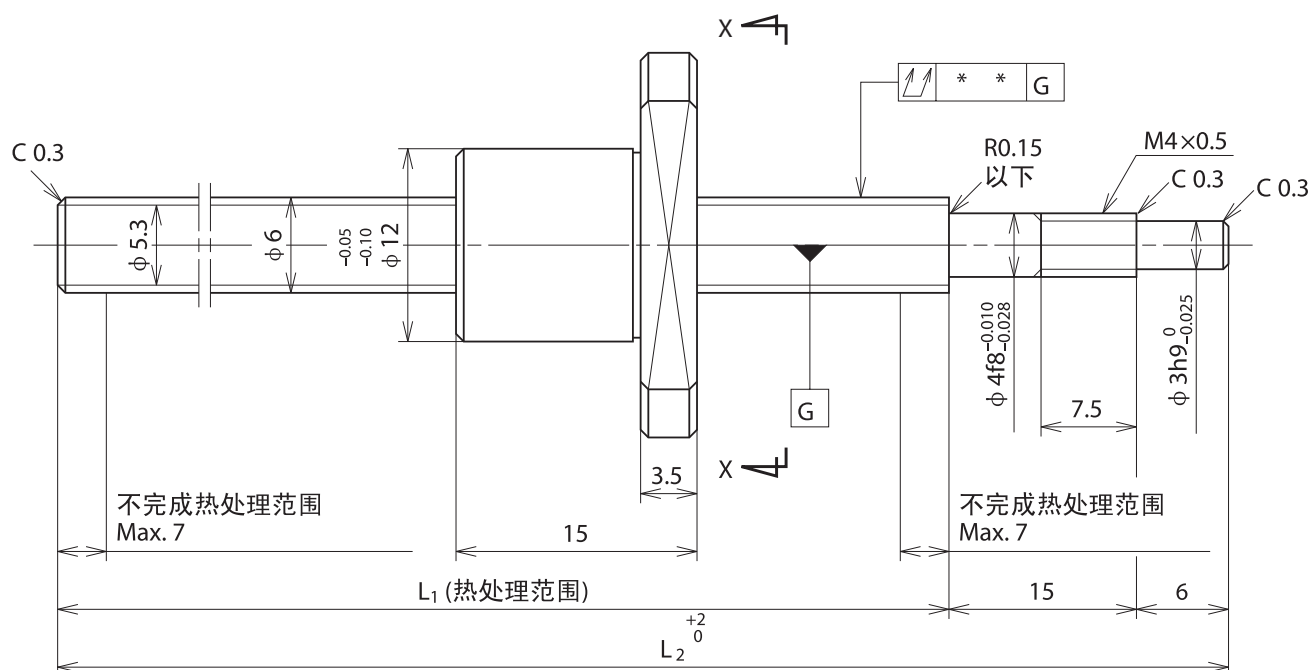
推荐支撑单元	
丝杠轴外轴 45	WBK35DFD-31 (圆形)
丝杠轴外轴 50	WBK40DFD-31 (圆形)

单位: mm

丝杠轴尺寸							导程精度			跳动精度			重量 (kg)	极限转速 N (min ⁻¹)
螺纹长度	右轴端			左轴端			目标值	误差	变动	轴跳动	同轴度	直角度		
L_t	d_2	L_1	L_2	d_3	L_3	全长 L_0	T	e_p	v_u	I	J	K		
1 000	45.3	60	300	39.4	100	1 400	-0.024	0.040	0.027	0.080	0.025	0.015	19.7	1 550
1 600			400		150	2 150	-0.038	0.054	0.035	0.130			28.1	
2 500			450		150	3 100	-0.060	0.077	0.046	0.170			38.8	
1 000	50.3	60	300	44.4	100	1 400	-0.024	0.040	0.027	0.080	0.025	0.015	23.8	1 400
1 500			400		150	2 050	-0.036	0.054	0.035	0.130			32.9	
2 000			400		150	2 550	-0.048	0.065	0.040	0.170			39.8	
2 600			450		150	3 200	-0.062	0.093	0.054	0.220			48.9	
1 000	50.3	60	300	44.4	100	1 400	-0.024	0.040	0.027	0.080	0.025	0.015	25.5	1 400
1 500			400		150	2 050	-0.036	0.054	0.035	0.130			34.6	
2 000			400		150	2 550	-0.048	0.065	0.040	0.170			41.5	
2 600			450		150	3 200	-0.062	0.093	0.054	0.220			50.7	

滚珠丝杠 V 系列：轴端完成品

精密滚扎小型滚珠丝杠：RMA

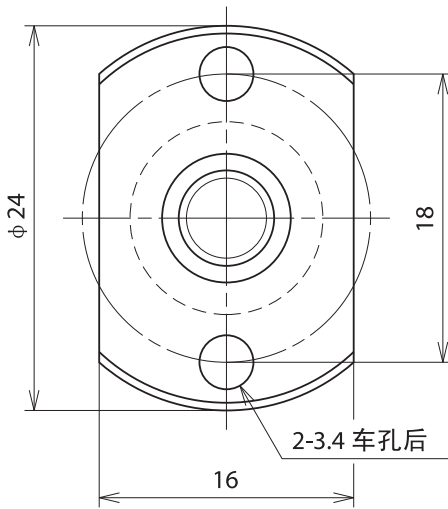


型号	行程		丝杠轴长度	
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2
RMA0601C7S-160	100	124	139	160
RMA0601C7S-260	200	224	239	260

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 6$ 导程 1

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格		
轴径 × 导程 / 旋转方向	6 × 1 / 右	
循环方式	内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	0.800 / 6.2	
丝杠轴底径	5.2	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	Ct7 / S	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	520
	额定静载荷 C_{0a}	925
轴向间隙	小于或等于 0.020	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.0	
间隔滚珠	None	

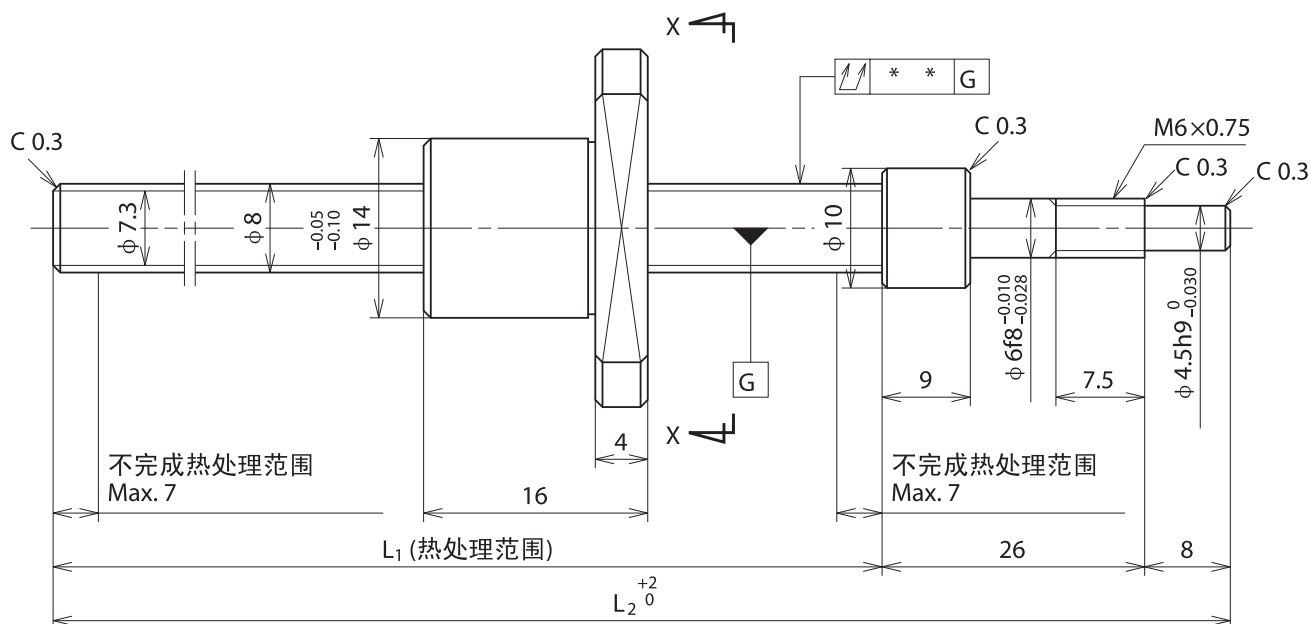
推荐支撑单元
WBK04R-11 (圆形, 固定)

单位: mm

导程精度			轴全跳 动 ** ↗↘	重量 (kg)	允许转速 N (min ⁻¹)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_{300}			
0	0.052	0.052	0.060	0.045	3 000
0	0.085	0.052	0.090	0.065	3 000

滚珠丝杠 V 系列：轴端完成品

精密滚扎小型滚珠丝杠：RMA

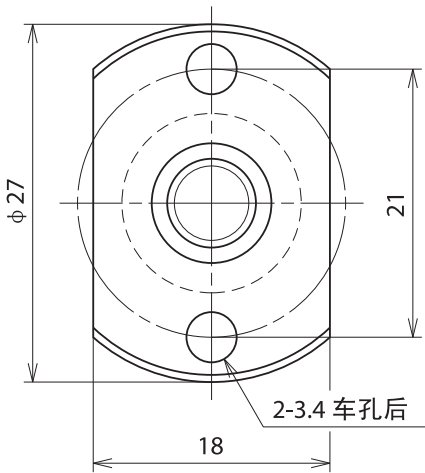


型号	行程		丝杠轴长度	
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2
RMA0801C7S-180	100	130	146	180
RMA0801C7S-280	200	230	246	280

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴径 $\phi 8$ 导程 1

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠型号		
轴径 X 导程 / 旋转方向	8 × 1 / 右	
循环方式	内循环	
钢球直径 / 节圆直径	0.800 / 8.2	
丝杠轴底径	7.2	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	Ct7 / S	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	600
	额定静载荷 C_{0a}	1 290
轴向间隙	小于或等于 0.020	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.0	
间隔滚珠	无	

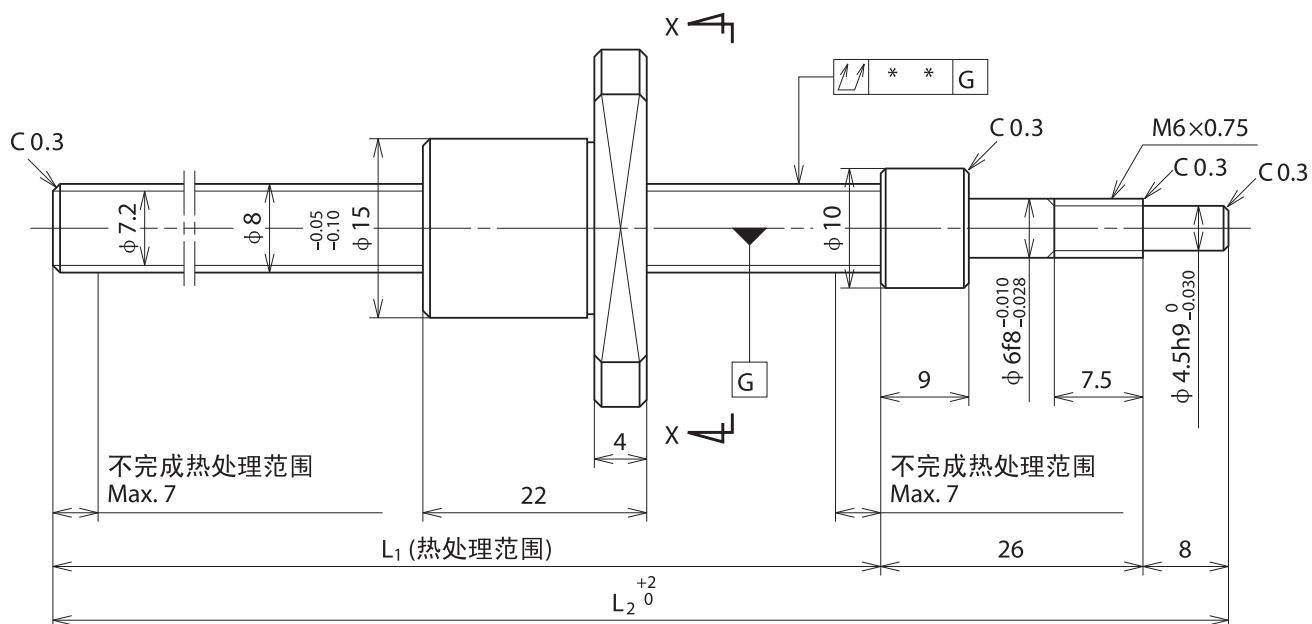
推荐支撑单元
WBK06R-11 (圆形, 固定)

单位: mm

导程精度			轴全跳 动 ** $\uparrow\downarrow$	重量 (kg)	允许转速 N (min ⁻¹)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_{300}			
0	0.052	0.052	0.060	0.085	3 000
0	0.085	0.052	0.090	0.12	3 000

滚珠丝杠 V 系列：轴端完成品

精密滚扎小型滚珠丝杠：RMA

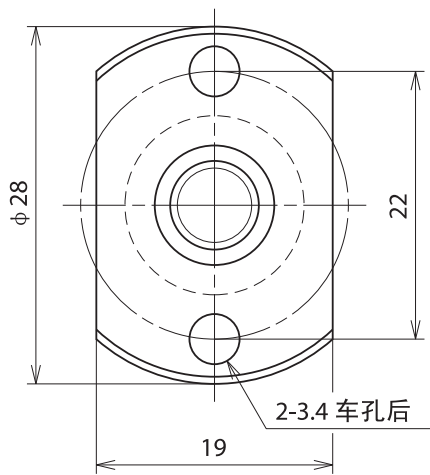


型号	行程		丝杠轴长度	
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2
RMA0801.5C7S-180	100	124	146	180
RMA0801.5C7S-280	200	224	246	280

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 8$ 导程 1.5

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格		
轴径 × 导程 / 旋转方向	8 × 1.5 / 右	
循环方式	内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	1.000 / 8.3	
丝杠轴底径	7.0	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	Ct7 / S	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	810
	额定静载荷 C_{0a}	1 590
轴向间隙	小于或等于 0.020	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.0	
间隔滚珠	无	

推荐支撑单元
WBK06R-11 (圆形, 固定)

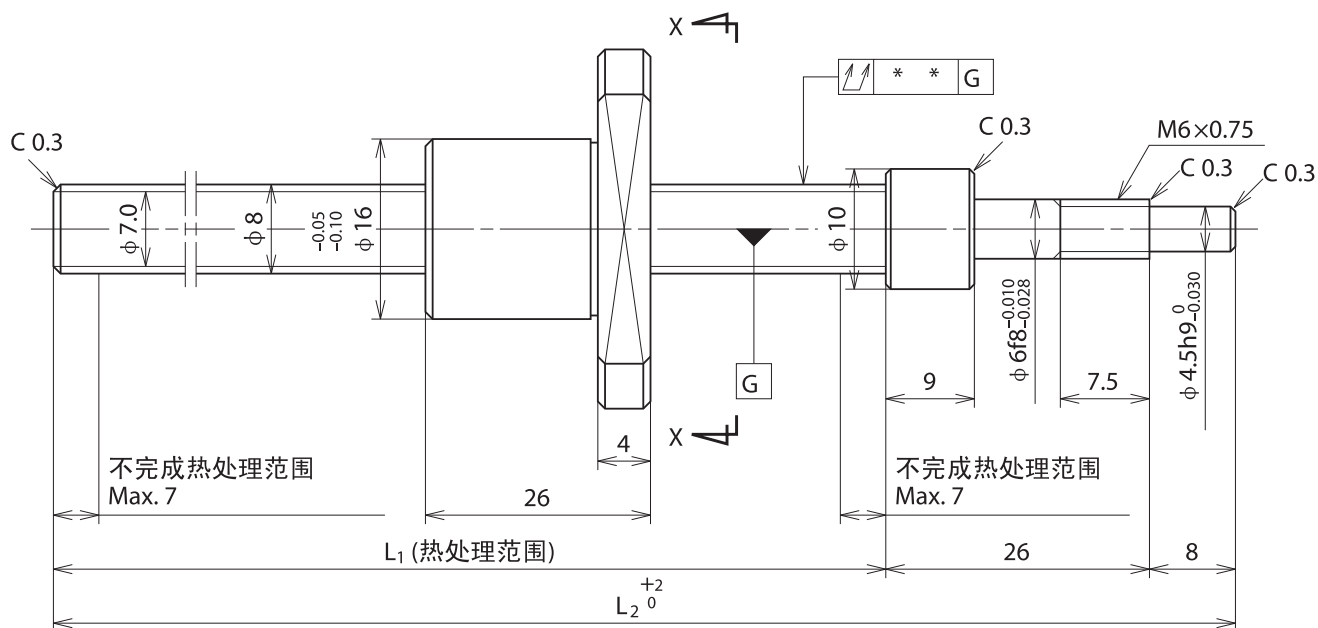
滚珠丝杠
V 系列

单位: mm

导程精度			轴全跳 动 ** ↕	重量 (kg)	允许转速 N (min ⁻¹)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_{300}			
0	0.052	0.052	0.060	0.093	3 000
0	0.085	0.052	0.090	0.13	3 000

滚珠丝杠 V 系列：轴端完成品

精密滚扎小型滚珠丝杠：RMA

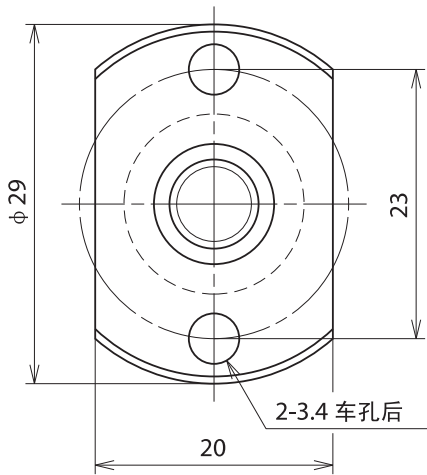


型号	行程		丝杠轴长度	
	常规	最大 (L ₁ -螺母长度)	L ₁	L ₂
RMA0802C7S-180	100	120	146	180
RMA0802C7S-280	200	220	246	280

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 8$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格		
轴径 × 导程 / 旋转方向	8 × 2 / 右	
循环方式	内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	1.200 / 8.3	
丝杠轴底径	6.9	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	Ct7 / S	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	1 070
	额定静载荷 C_{0a}	1 950
轴向间隙	小于或等于 0.020	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.0	
间隔滚珠	无	

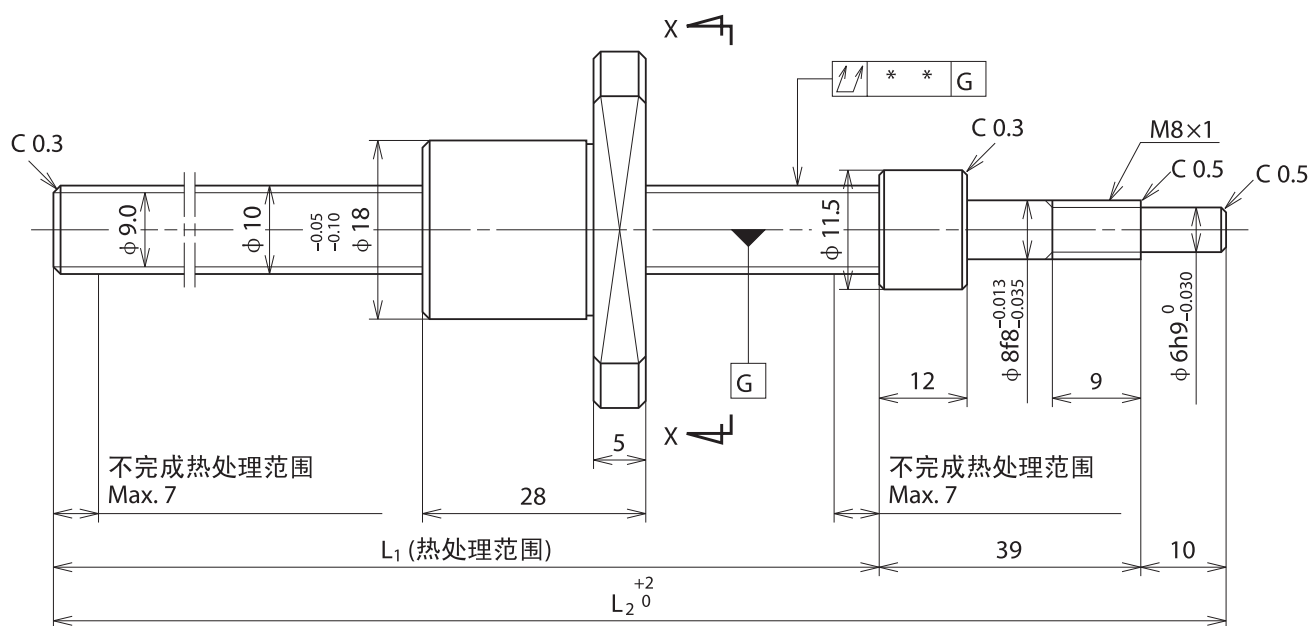
推荐支撑单元
WBK06R-11 (圆形, 固定)

单位: mm

导程精度			轴全跳 动 ** ↗	重量 (kg)	允许转速 N (min ⁻¹)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_{300}			
0	0.052	0.052	0.060	0.10	3 000
0	0.085	0.052	0.090	0.14	3 000

滚珠丝杠 V 系列：轴端完成品

精密滚扎小型滚珠丝杠：RMA

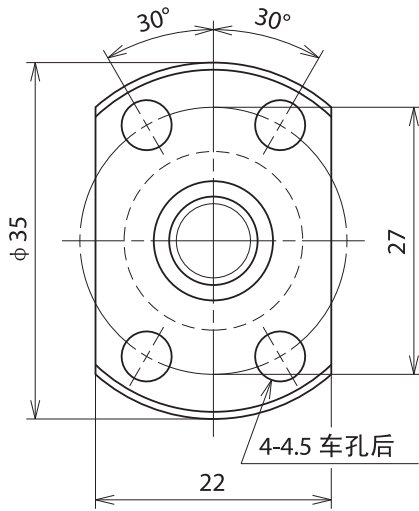


型号	行程		丝杠轴长度	
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2
RMA1002C7S-250	150	173	201	250
RMA1002C7S-350	250	273	301	350

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 10$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格		
轴径 × 导程 / 旋转方向	10 × 2 / 右	
循环方式	内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	1.200 / 10.3	
丝杠轴底径	8.9	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	Ct7 / S	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	1 210
	额定静载荷 C_{0a}	2 510
轴向间隙	小于或等于 0.020	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.0	
间隔滚珠	无	

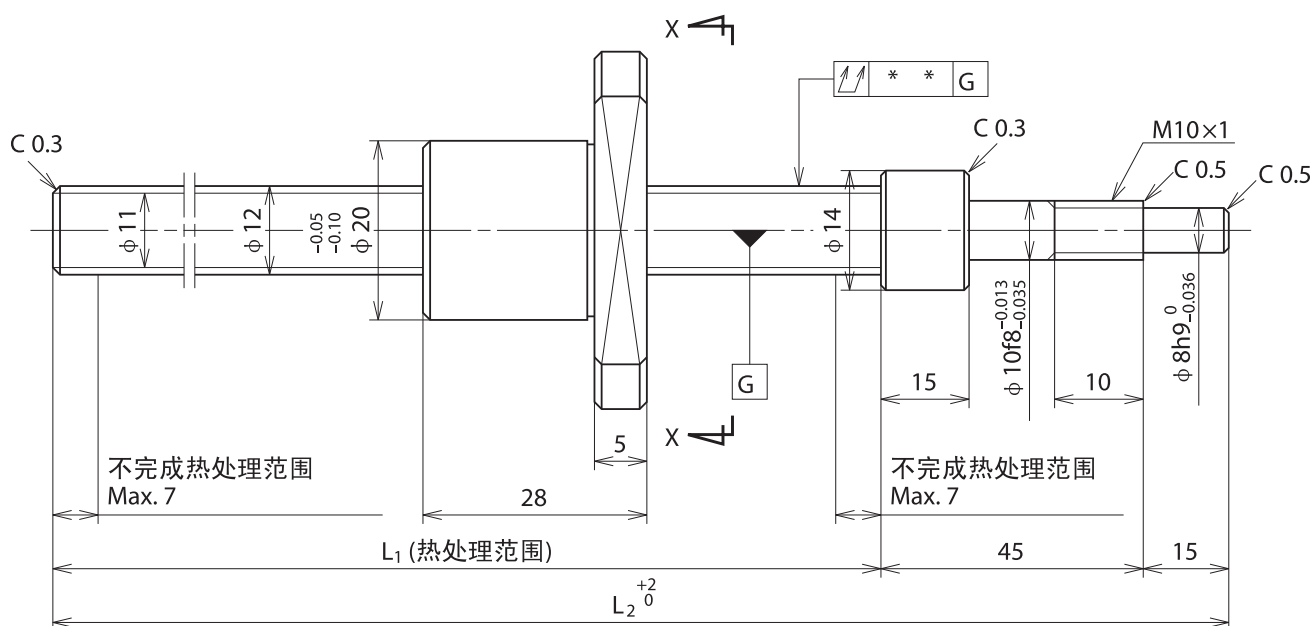
推荐支撑单元
WBK08-01A (方形, 固定)
WBK08-11 (圆形, 固定)

单位: mm

导程精度			轴全跳 动 ** ↕	重量 (kg)	允许转速 N (min ⁻¹)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_{300}			
0	0.085	0.052	0.070	0.19	3 000
0	0.085	0.052	0.100	0.25	3 000

滚珠丝杠 V 系列：轴端完成品

精密滚扎小型滚珠丝杠：RMA

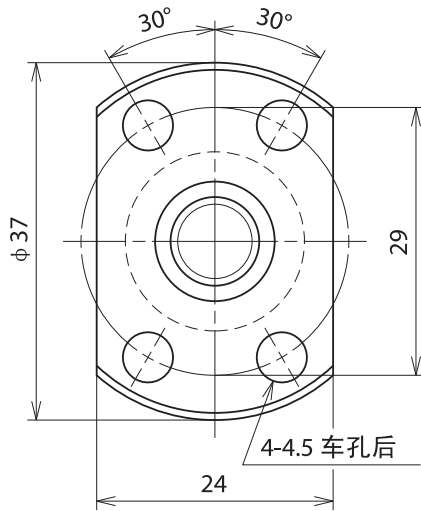


型号	行程		丝杠轴长度	
	常规	最大 (L_1 -螺母长度)	L_1	L_2
RMA1202C7S-250	150	162	190	250
RMA1202C7S-350	250	262	290	350

注意：1. 由于在供货时只涂了防锈油，因此在使用前请填写润滑剂（润滑油或润滑脂）。
推荐使用清洁的 LG2 润滑脂，建议填充到螺母空间容积的 50% 左右。
2. 最大使用转速是由危险速度或表中记载的极限转速决定的。

丝杠轴外径 $\phi 12$ 导程 2

单位: mm



矢向图 X-X

滚珠丝杠规格		
轴径 × 导程 / 旋转方向	12 × 2 / 右	
循环方式	内循环	
滚珠直径 / 节圆直径	1.200 / 12.3	
丝杠轴底径	10.9	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧	Ct7 / S	
基本额定 载荷 (N)	额定动载荷 C_a	1 350
	额定静载荷 C_{0a}	3 190
轴向间隙	小于或等于 0.020	
动摩擦扭矩 (N·cm)	小于或等于 1.0	
间隔滚珠	无	

推荐支撑单元
WBK10-01A (方形, 固定)
WBK10-11 (圆形, 固定)

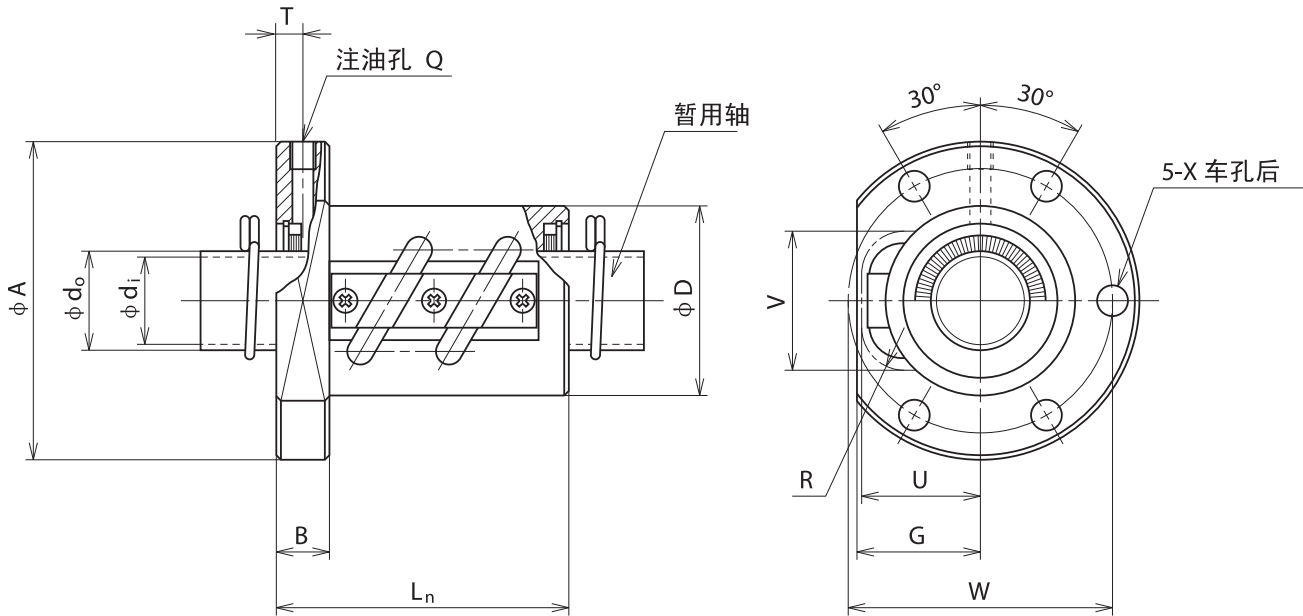
单位: mm

导程精度			轴全跳 动 ** ↕	重量 (kg)	允许转速 N (min ⁻¹)
目标值 T	误差 e_p	变动 v_{300}			
0	0.060	0.052	0.070	0.26	3 000
0	0.085	0.052	0.100	0.34	3 000

滚珠丝杠 R 系列：滚轧滚珠丝杠

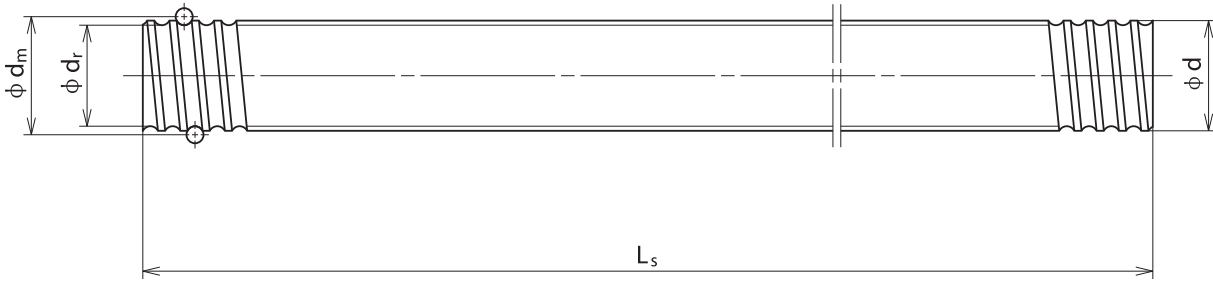
螺母型式：RNFTL

管循环式：法兰盘螺母



型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	滚珠 直径 D_w	节圆直 径 d_m	丝杠轴 底径 d_r	有效圈数 循环 × 圈数	基本额定载荷 (N)		最大 轴向 间隙	螺母尺寸			
							额定动载 C_a	额定静载 C_{oa}		法兰盘			
										外径 D	A	G	B
RNFTL 1003A3.5	10	3	2.381	10.65	8.1	3.5×1	3 780	6 730	0.10	20	40	15	6
RNFTL 1006A2.5S	10	6	2.381	10.65	8.1	2.5×1	2 830	4 810	0.10	20	40	15	6
RNFTL 1208A2.5S	12	8	2.778	12.65	9.6	2.5×1	3 730	6 560	0.10	25	45	19	8
RNFTL 1404A3.5S	14	4	2.778	14.5	11.5	3.5×1	5 370	10 800	0.10	25	50	19	10
RNFTL 1405A2.5	14	5	3.175	14.5	11.0	2.5×1	5 260	9 720	0.10	30	50	22	10
RNFTL 1610A2.5	16	10	3.175	16.75	13.3	2.5×1	5 660	11 500	0.10	30	53	23	10
RNFTL 1610A2.5S													
RNFTL 1808A3.5	18	8	4.762	18.5	13.6	3.5×1	13 200	25 800	0.15	34	63	27	12
RNFTL 1808A3.5S													
RNFTL 2005A2.5	20	5	3.175	20.5	17.0	2.5×1	6 360	14 200	0.10	40	60	28	10
RNFTL 2005A2.5S													
RNFTL 2010A2.5	20	10	4.762	21.25	16.2	2.5×1	10 900	21 800	0.15	40	67	30	12
RNFTL 2010A2.5S													
RNFTL 2505A5	25	5	3.175	25.5	22.0	2.5×2	12 800	36 300	0.10	42	71	28	12
RNFTL 2505A5S													
RNFTL 2510A2.5	25	10	6.35	26	19.0	2.5×1	17 500	35 200	0.20	44	80	34	15
RNFTL 2510A2.5S													
RNFTL 2510A5						80	34	15					
RNFTL 2510A5S													

注意：1. 螺母外径尺寸大于 U, V 尺寸时, 套管突出部分不会妨碍螺母的安装。
 2. 由于制造公差, 丝杠轴的长度可能会比理论尺寸 L_s 略长。
 3. 密封圈内置于螺母内, 所以有密封与无密封螺母外部尺寸相同。
 在螺母侧视图中, 中心线以上部分表示有密封圈, 中心线以下部分表示无密封圈。
 轴径在 14mm 以下时, 为合成树脂密封圈, 轴径在 16mm 以上时, 为刷式密封圈。



单位：mm

螺母尺寸								螺母重量 (kg)	暂用轴		丝杠轴			轴重量/ 米 (kg)	螺母空 间容积 (cm ³)	润滑脂 填充量 标准值 (cm ³)	
长度 <i>L_n</i>	安装孔		注油孔		循环管突起部				外径 <i>d₀</i>	内径 <i>d_i</i>	标准丝杠长度						丝杠轴 型号
	<i>W</i>	<i>X</i>	<i>Q</i>	<i>T</i>	<i>U</i>	<i>V</i>	<i>R</i>				<i>L_s</i>						
34	30	4.5	M3×0.5	3.0	15	15	7	0.092	8.1	6.1	400	800		RS1003A**	0.50		
36	30	4.5	M3×0.5	3.5	15	15	5	0.095	8.1	6.1	400	800		RS1006A**	0.56	1.1	0.6
46	35	4.5	M3×0.5	5.5	19	18	7	0.18	9.6	7.6	400	800		RS1208A**	0.74	1.8	0.9
43	40	4.5	M6×1	5.0	19	20	7	0.20	11.5	9.5	500	1 000		RS1404A**	1.02	2.0	1.0
45	40	4.5	M6×1	5.0	22	21	8	0.26	11.0	9.0	500	1 000		RS1405A**	1.00	2.4	1.2
54	41	5.5	M6×1	5.5	23	22.5	8	0.28	13.3	11.3	500	1 000	1 500	RS1610A**	1.37	2.7	1.4
58	49	6.6	M6×1	6.0	27	27	8	0.43	13.6	11.6	500	1 000	1 500	RS1808A**	1.60	5.2	2.6
46	50	4.5	M6×1	5.0	28	27	10	0.42	17.0	14.6	500	1 000	2 000	RS2005A**	2.17	3.5	1.8
59	53	6.6	M6×1	6.0	30	29	12	0.55	16.2	13.8	500	1 000	2 000	RS2010A**	2.18	7.1	3.6
66	57	6.6	M6×1	6.0	28	31	10	0.62	22.0	19.6	1 000	2 000	2 500	RS2505A**	3.47	6.5	3.3
62	62	9	M6×1	7.5	34	37	17	0.75	19.0	16.6	1 000	2 000	2 500	RS2510A**	3.13	13	6.5
92	62	9	M6×1	7.5	34	37	17									18	9.0

注意：4. 交货时，螺母和丝杠轴是分开的，螺母装配在暂用轴上。

5. 丝杠轴型号上的**，标明的是标准丝杠轴长度除以100mm以后所得出的整数值。

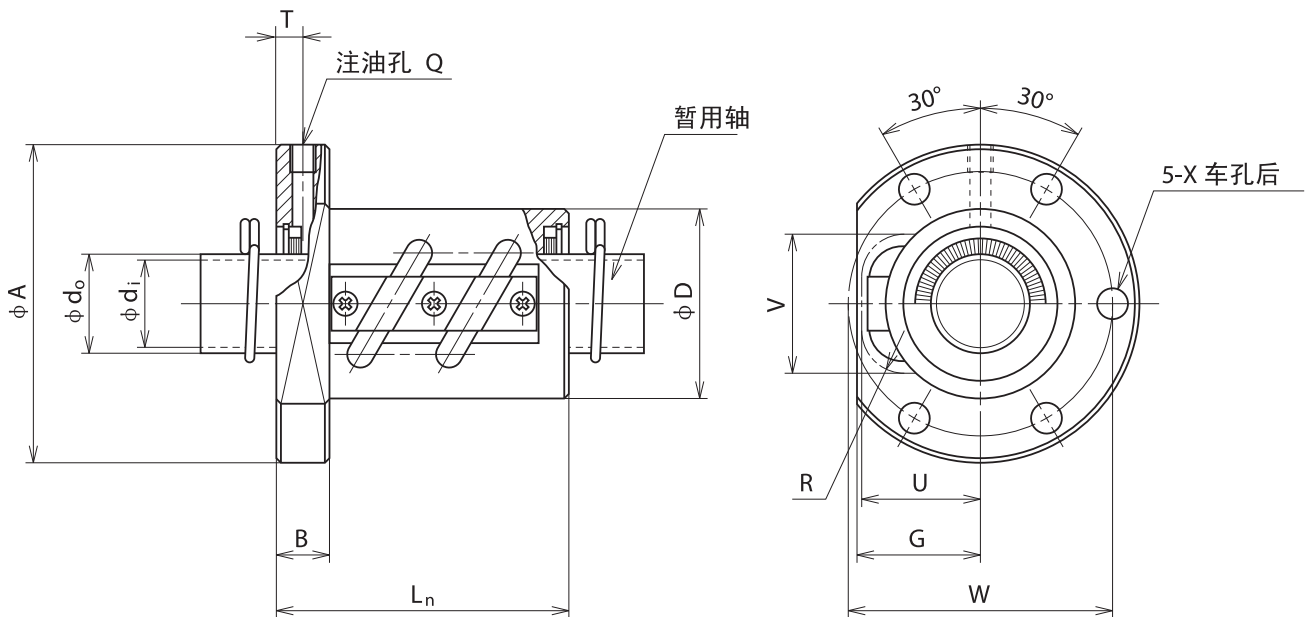
6. 尺寸表中的螺母空间容积和润滑剂的填充量是带密封圈滚珠丝杠时的值，建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的50%左右。

对于无密封圈的滚珠丝杠，将润滑脂涂抹到丝杠轴表面，或者边填充润滑脂边移动螺母使润滑脂充满整个区域。

滚珠丝杠 R 系列：滚轧滚珠丝杠

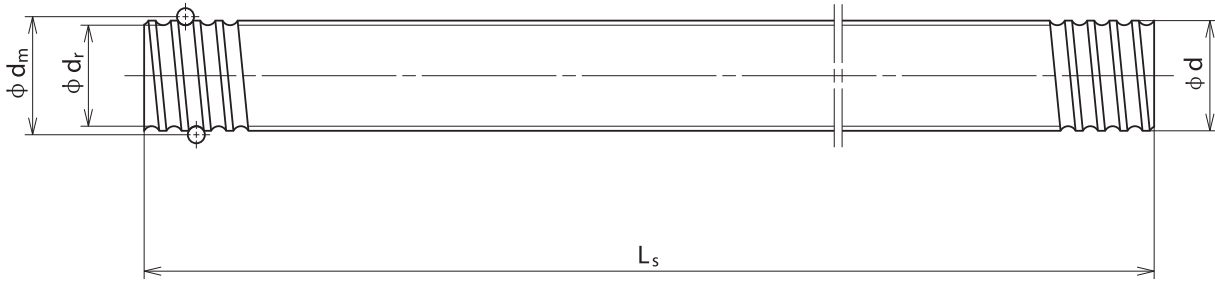
螺母型式：RNFTL

管循环式：法兰盘螺母



型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	滚珠 直径 D_w	节圆 直径 d_m	丝杠 轴底 径 d_r	有效圈数 循环 × 圈数	基本额定载荷 (N)		最大 轴向 间隙	螺母尺寸			
							额定动载 C_a	额定静载 C_{0a}		法兰盘			
										外径 D	A	G	B
RNFTL 2806A2.5	28	6	3.175	28.5	25.0	2.5×1	7 430	20 300	0.10	50	79	33	15
RNFTL 2806A2.5S													
RNFTL 2806A5						2.5×2	13 500	40 600					
RNFTL 2806A5S													
RNFTL 3210A5	32	10	6.35	33.75	27.0	2.5×2	35 700	92 200	0.20	55	97	39	18
RNFTL 3210A5S													
RNFTL 3610A2.5	36	10	6.35	37	30.0	2.5×1	21 000	51 000	0.20	60	102	42	18
RNFTL 3610A2.5S													
RNFTL 3610A5						2.5×2	38 100	102 000					
RNFTL 3610A5S													
RNFTL 4010A7	40	10	6.35	41.75	35.0	3.5×2	53 500	164 000	0.20	65	114	44	20
RNFTL 4010A7S													
RNFTL 4512A5	45	12	7.144	46.5	39.0	2.5×2	49 600	147 000	0.23	70	130	47	22
RNFTL 4512A5S													
RNFTL 5010A7	50	10	6.35	51.75	45.0	3.5×2	59 500	205 000	0.20	80	140	52	22
RNFTL 5010A7S													
RNFTL 5016A5	50	16	9.525	52	42.0	2.5×2	99 900	293 000	0.23	85	163	57	28
RNFTL 5016A5S													

注意：1. 螺母外径尺寸大于 U、V 尺寸时，套管突出部分不会妨碍螺母的安装。
 2. 由于制造公差，丝杠轴的长度可能会比理论尺寸 L_s 略长。
 3. 密封圈内置于螺母内，所以有密封与无密封螺母外部尺寸相同。
 在螺母侧视图中，中心线以上部分表示有密封圈，中心线以下部分表示无密封圈。
 轴径在 14mm 以下时，为合成树脂密封圈，轴径在 16mm 以上时，为刷式密封圈。



单位：mm

螺母尺寸								螺母重量 (kg)	暂用轴		丝杠轴			轴重量/ 米 (kg)	螺母空 间容积 (cm ³)	润滑脂 填充量 标准值 (cm ³)	
长度 L_n	安装孔		注油孔		循环管突起部				外径 d_0	内径 d_i	标准丝杠长度						丝杠轴 型号
	W	X	Q	T	U	V	R				L_s						
55	65	6.6	M6×1	7.5	33	34	10	0.85	25.0	22.6	1 000	2 000	2 500	RS2806A**	4.47	5.9	3.0
79	65	6.6	M6×1	7.5	33	34	10									1.07	8.4
97	75	11	M6×1	9.0	39	42	17	1.55	27.0	24.6	1 000	2 000	3 000	RS3210A**	5.53	29	15
68	80	11	M6×1	9.0	42	46	17	1.47	30.0	27.6	1 000	2 000	3 000	RS3610A**	6.91	21	11
98	80	11	M6×1	9.0	42	46	17									1.80	33
120	90	14	M6×1	10.0	44	50	20	2.49	35.0	31.8	2 000	3 000	4 000	RS4010**	8.87	42	21
116	100	18	M6×1	11.0	47	55	20	3.07	39.0	35.8	2 000	3 000	4 000	RS4512**	11.16	49	25
122	110	18	M6×1	11.0	52	59	20	4.06	45.0	41.8	2 000	3 000	4 000	RS5010**	14.15	53	27
146	125	22	M6×1	14.0	57	63	25	6.42	42.0	38.8	2 000	3 000	4 000	RS5016**	13.48	94	47

注意：4. 交货时，螺母和丝杠轴是分开的，螺母装配在暂用轴上。

5. 丝杠轴型号上的**，标明的是标准丝杠轴长度除以100mm以后所得出的整数值。

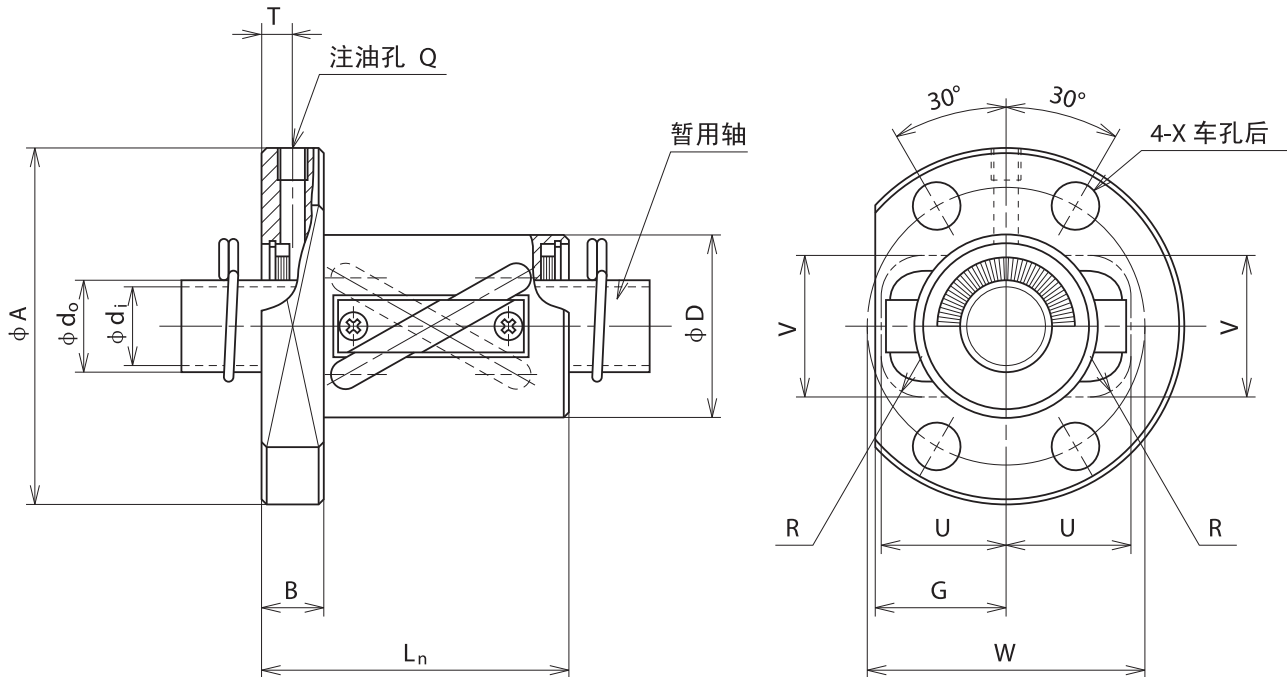
6. 尺寸表中的螺母空间容积和润滑剂的填充量是带密封圈滚珠丝杠时的值，建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的50%左右。

对于无密封圈的滚珠丝杠，将润滑脂涂抹到丝杠轴表面，或者边填充润滑脂边移动螺母使润滑脂充满整个区域。

滚珠丝杠 R 系列：滚轧滚珠丝杠

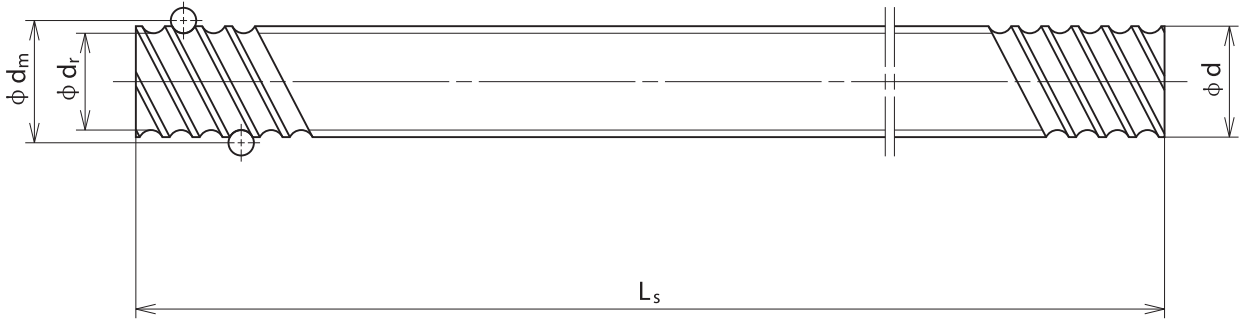
螺母型式：RNFTL

管循环式：法兰盘螺母



型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	滚珠 直径 D_w	节圆直 径 d_m	丝杠 轴底 径 d_r	有效圈数 循环 × 圈数	基本额定载荷 (N)		最大 轴向 间隙	螺母尺寸			
							额定动载 C_a	额定静载 C_{oa}		法兰盘			
										外径 D	A	G	B
RNFTL 1212A3	12	12	2.381	12.65	10.1	1.5×2	3 360	6 270	0.10	24	44	17	8
RNFTL 1616A3 RNFTL 1616A3S	16	16	2.778	16.65	13.6	1.5×2	4 880	9 650	0.10	30	55	22	10
RNFTL 2020A3 RNFTL 2020A3S	20	20	3.175	20.75	17.3	1.5×2	7 010	15 400	0.10	35	68	25	12
RNFTL 2525A3 RNFTL 2525A3S	25	25	3.969	26	22.0	1.5×2	10 500	24 100	0.12	45	80	31	12
RNFTL 3232A3 RNFTL 3232A3S	32	32	4.762	33.25	28.0	1.5×2	15 300	37 100	0.15	55	100	37	15
RNFTL 4040A3 RNFTL 4040A3S	40	40	6.35	41.75	35.0	1.5×2	24 400	61 600	0.20	70	120	46	18

注意：1. 螺母外径尺寸大于 U, V 尺寸时, 套管突出部分不会妨碍螺母的安装。
 2. 由于制造公差, 丝杠轴的长度可能会比理论尺寸 L_s 略长。
 3. 密封圈内置于螺母内, 所以有密封与无密封螺母外部尺寸相同。
 在螺母侧视图中, 中心线以上部分表示有密封圈, 中心线以下部分表示无密封圈。
 轴径在 14mm 以下时, 为合成树脂密封圈, 轴径在 16mm 以上时, 为刷式密封圈。



单位：mm

螺母尺寸								螺母重量 (kg)	暂用轴		丝杠轴			轴重量/ 米 (kg)	螺母空 间容积 (cm ³)	润滑脂 填充量 标准值 (cm ³)	
长度 L_n	安装孔		注油孔 Q	循环管突起部			外径 d_o		内径 d_i	标准丝杠长度			丝杠轴 型号				
	W	X		T	U	V				R	L_s						
44	34	4.5	M3×0.5	4.0	17	16	5	0.16	10.1	8.1	400	800		RS1212A**	0.74	1.7	0.9
50	43	6.6	M6×1	5.0	22	22	7	0.29	13.6	11.6	500	1 000	1 500	RS1616A**	1.37	2.8	1.4
59	52	9	M6×1	6.0	25	27	8	0.49	17.3	14.9	500	1 000	2 000	RS2020A**	2.19	4.9	2.5
69	63	9	M6×1	6.0	31	32	10	0.80	22.0	19.6	1 000	2 000	2 500	RS2525A**	3.43	9.1	4.6
84	80	11	M6×1	7.5	37	40	12	1.46	28.0	25.6	1 000	2 000	3 000	RS3232A**	5.71	19	9.5
103	95	14	M6×1	9.0	46	49	15	2.69	35.0	31.8	2 000	3 000	4 000	RS4040A**	8.82	39	20

注意：4. 交货时，螺母和丝杠轴是分开的，螺母装配在暂用轴上。

5. 丝杠轴型号上的**，标明的是标准丝杠轴长度除以100mm以后所得出的整数。

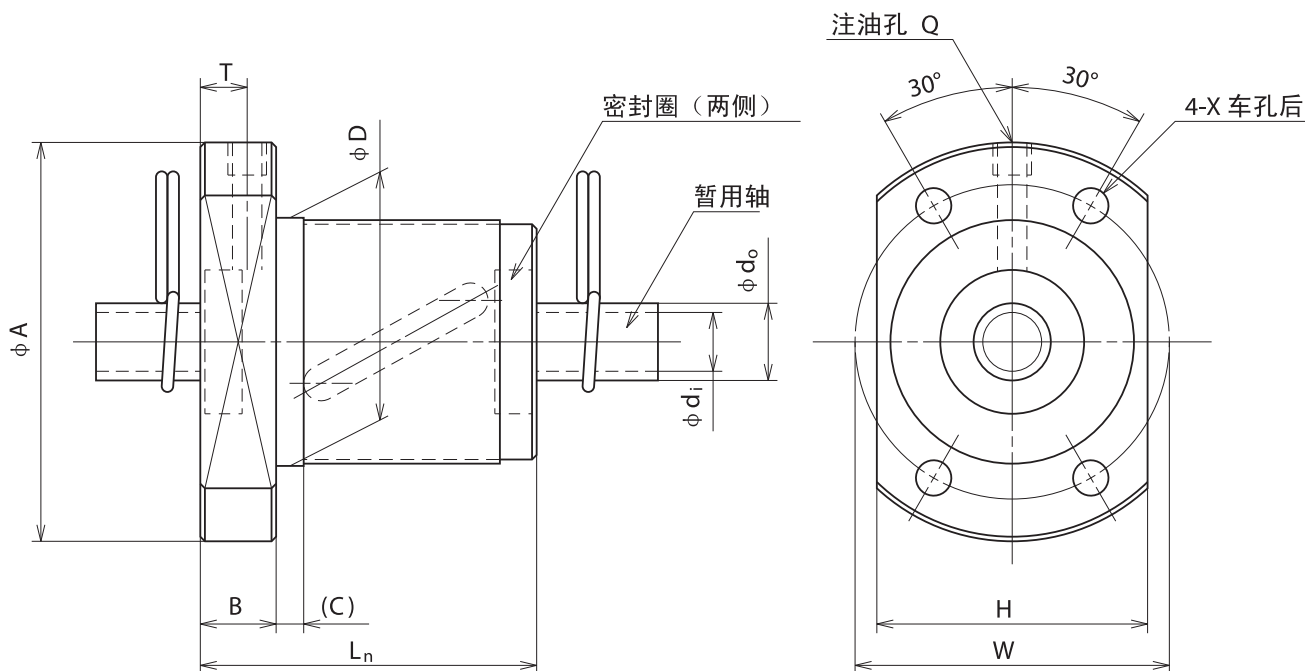
6. 尺寸表中的螺母空间容积和润滑剂的填充量是带密封圈滚珠丝杠时的值，建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的50%左右。

对于无密封圈的滚珠丝杠，将润滑脂涂抹到丝杠轴表面，或者边填充润滑脂边移动螺母使润滑脂充满整个区域。

滚珠丝杠 R 系列：滚轧滚珠丝杠

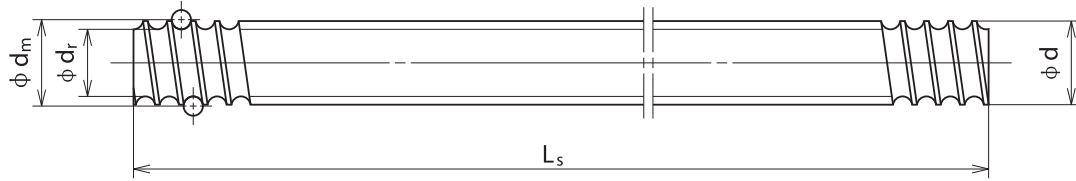
螺母型式：RNFB

管循环嵌入式：单法兰盘



型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	滚珠 直径 D_w	节圆直 径 d_m	丝杠 轴底 径 d_r	有效圈数 循环 × 圈数	基本额定载荷 (N)		最大 轴向 间隙	螺母尺寸			
							额定动载 C_a	额定静载 C_{0a}		法兰盘			
										外径 D	A	H	B
RNFBL 1006A2.5S	10	6	2.381	10.65	8.1	2.5×1	2 830	4 810	0.10	26	42	29	8
RNFBL 1208A2.5S	12	8	2.778	12.65	9.6	2.5×1	3 730	6 560	0.10	29	45	32	8
RNFBL 1404A3.5S	14	4	2.778	14.5	11.5	3.5×1	5 370	10 800	0.10	31	50	37	10
RNFBL 1405A2.5S	14	5	3.175	14.5	11.0	2.5×1	5 260	9 720	0.10	32	50	38	10
RNFBL 1808A3.5S	18	8	4.762	18.5	13.6	3.5×1	13 200	25 800	0.15	50	80	60	12
RNFBL 2005A2.5S	20	5	3.175	20.5	17.0	2.5×1	6 360	14 200	0.10	40	60	46	10
RNFBL 2010A2.5S	20	10	4.762	21.25	16.2	2.5×1	10 900	21 800	0.15	52	82	64	12
RNFBL 2505A2.5S	25	5	3.175	25.5	22.0	2.5×1	7 070	18 200	0.10	43	67	50	10
RNFBL 2505A5S						2.5×2	12 800	36 300					
RNFBL 2510A2.5S	25	10	6.35	26	19.0	2.5×1	17 500	35 200	0.20	60	96	72	15
RNFBL 2510A5S						2.5×2	31 800	70 300					
RNFBL 2806A2.5S	28	6	3.175	28.5	25.0	2.5×1	7 430	20 300	0.10	50	80	60	12
RNFBL 2806A5S						2.5×2	13 500	40 600					
RNFBL 3210A2.5S	32	10	6.35	33.75	27.0	2.5×1	19 700	46 100	0.20	67	103	78	15
RNFBL 3210A5S						2.5×2	35 700	92 200					
RNFBL 3610A2.5S	36	10	6.35	37	30.0	2.5×1	21 000	51 000	0.20	70	110	82	17
RNFBL 3610A5S						2.5×2	31 800	102 000					
RNFBL 4010A5S	40	10	6.35	41.75	35.0	2.5×2	40 100	116 000	0.20	76	116	88	17

注意：1. 螺母外径尺寸大于 U、V 尺寸时，套管突出部分不会妨碍螺母的安装。
 2. 由于制造公差，丝杠轴的长度可能会比理论尺寸 Ls 略长。
 3. 密封圈内置于螺母内，所以有密封与无密封螺母外部尺寸相同。
 在螺母侧视图中，中心线以上部分表示有密封圈，中心线以下部分表示无密封圈。
 轴径在 14mm 以下时，为合成树脂密封圈，轴径在 16mm 以上时，为刷式密封圈。



单位：mm

螺母尺寸						螺母重量 (kg)	暂用轴		丝杠轴			轴重量 / 米 (kg)	螺母空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 标准值 (cm ³)	
长度		安装孔		注油孔			外径	内径	标准丝杠长度						丝杠轴 型号
全长	(C)	W	X	Q	T		d ₀	d _i	L _s						
L _n															
36	3	34	4.5	M3×0.5	5.0	0.16	8.1	6.1	400	800		RS1006A**	0.56	1.1	0.6
44	3	37	4.5	M3×0.5	5.5	0.21	9.6	7.6	400	800		RS1208A**	0.81	1.6	0.8
40	4	40	4.5	M6×1	5.0	0.25	11.5	9.5	500	1 000		RS1404A**	1.02	2.4	1.2
40	4	40	4.5	M6×1	5.0	0.26	11.0	9.0	500	1 000		RS1405A**	1.00	1.9	1.0
61	4	65	6.6	M6×1	6.0	1.00	13.6	11.6	500	1 000	1 500	RS1808A**	1.60	5.8	2.9
40	4	50	4.5	M6×1	5.0	0.37	17.0	14.6	500	1 000	2 000	RS2005A**	2.17	2.8	1.4
61	5	67	6.6	M6×1	6.0	1.05	16.2	13.8	500	1 000	2 000	RS2010A**	2.18	7.6	3.8
40	4	55	5.5	M6×1	5.0	0.40	22.0	19.6	1 000	2 000	2 500	RS2505A**	3.47	3.5	1.8
55						0.50								4.7	2.4
66	5	78	9.0	M6×1	7.5	1.52	19.0	16.6	1 000	2 000	2 500	RS2510A**	3.13	14	7.0
96						1.99								19	9.5
47	5	65	6.6	M6×1	6.0	0.70	25.0	22.6	1 000	2 000	2 500	RS2806A**	4.47	4.5	2.3
65						0.87								7.6	3.8
67	5	85	9.0	M6×1	7.5	1.72	27.0	24.6	1 000	2 000	3 000	RS3210A**	5.53	20	10
97						2.25								28	14
69	5	90	11.0	M6×1	8.5	1.97	30.0	27.6	1 000	2 000	3 000	RS3610A**	6.91	21	11
99						2.53								29	15
99	5	96	11.0	M6×1	8.5	2.86	35.0	31.8	2 000	3 000	4 000	RS4010A**	8.87	36	18

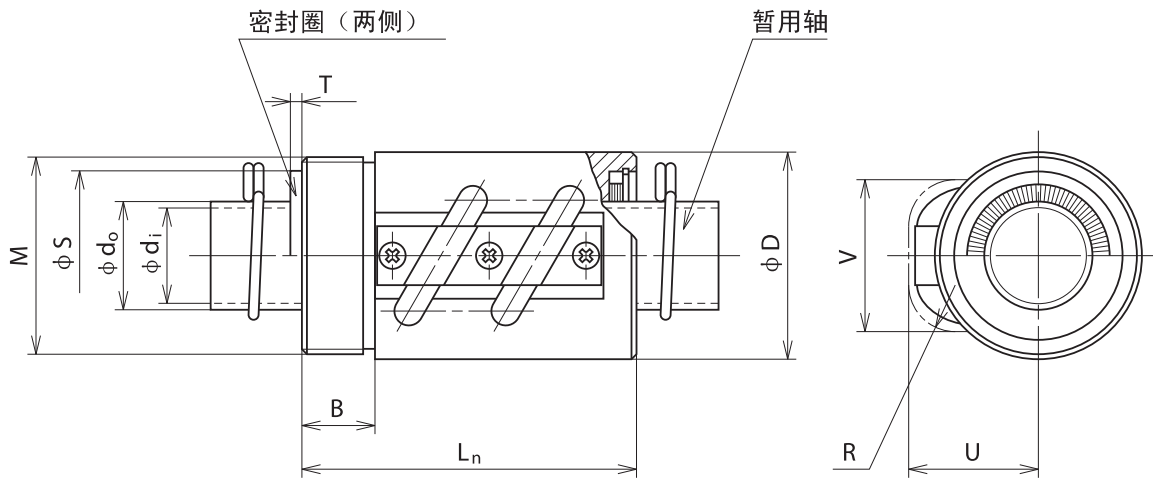
注意：4. 轴径在 14mm 以下时，为合成树脂密封圈，轴径在 16mm 以上时，为刷式密封圈。

5. 尺寸表中的螺母空间容积和润滑剂的填充量是带密封圈滚珠丝杠时的值，建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的 50% 左右。
对于无密封圈的滚珠丝杠，将润滑脂涂抹到丝杠轴表面，或者边填充润滑脂边移动螺母使润滑脂均匀充满整个区域。

滚珠丝杠 R 系列：滚轧滚珠丝杠

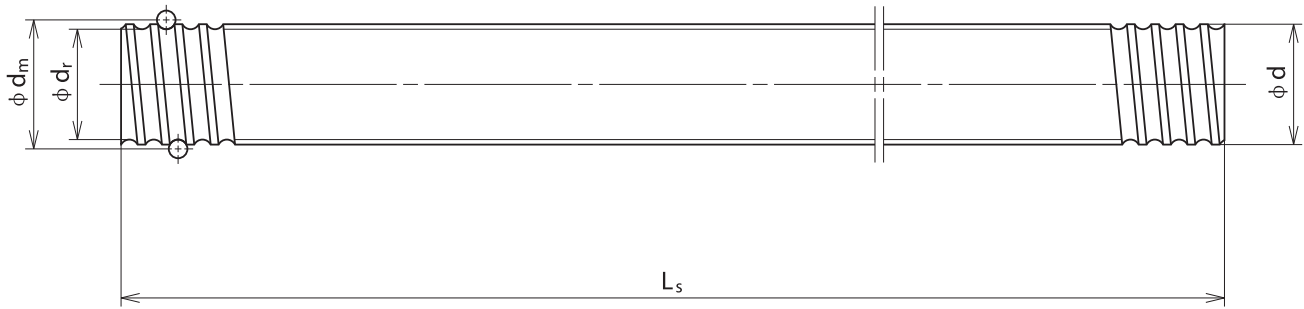
螺母型式：RNCT

管循环式：三角螺纹螺母



型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	滚珠 直径 D_w	节圆直 径 d_m	丝杠 轴底 径 d_r	有效圈数 循环 × 圈数	基本额定载荷 (N)		最大 轴向 间隙	螺母尺寸		
							额定动载 C_a	额定静载 C_{0a}		外径 D	法兰盘	
											M	B
RNCT 1003A3.5	10	3	2.381	10.65	8.1	3.5×1	3 780	6 730	0.10	20	M18×1	10
RNCT 1404A3.5S	14	4	2.778	14.5	11.5	3.5×1	5 370	10 800	0.10	25	M24×1	10
RNCT 1405A2.5S	14	5	3.175	14.5	11.0	2.5×1	5 260	9 720	0.10	30	M26×1.5	10
RNCT 1808A3.5	18	8	4.762	18.5	13.6	3.5×1	13 200	25 800	0.15	34	M32×1.5	12
RNCT 1808A3.5S												
RNCT 2005A2.5	20	5	3.175	20.5	17.0	2.5×1	6 360	14 200	1.10	40	M36×1.5	12
RNCT 2005A2.5S												
RNCT 2505A5	25	5	3.175	25.5	22.0	2.5×2	12 800	36 300	0.10	42	M40×1.5	15
RNCT 2505A5S												
RNCT 2510A5	25	10	6.35	26	19.0	2.5×2	31 800	70 300	0.20	44	M42×1.5	15
RNCT 2510A5S												
RNCT 2806A5	28	6	3.175	28.5	25.0	2.5×2	13 500	40 600	0.10	50	M45×1.5	15
RNCT 2806A5S												
RNCT 3210A5	32	10	6.35	33.75	27.0	2.5×2	35 700	92 200	0.20	55	M50×1.5	18
RNCT 3210A5S												
RNCT 3610A5	36	10	6.35	37	30.0	2.5×2	38 100	102 000	0.20	60	M55×2	18
RNCT 3610A5S												
RNCT 4010A7	40	10	6.35	41.75	35.0	3.5×2	53 500	164 000	0.20	65	M60×2	25
RNCT 4010A7S												
RNCT 4512A5	45	12	7.144	46.5	39.0	2.5×2	46 900	147 000	0.23	70	M65×2	30
RNCT 4512A5S												
RNCT 5010A7	50	10	6.35	51.75	45.0	3.5×2	59 500	205 000	0.20	80	M75×2	40
RNCT 5010A7S												
RNCT 5016A5	50	16	9.525	52	42.0	2.5×2	99 900	293 000	0.23	85	M80×2	40
RNCT 5016A5S												

注意：1. 如果螺母尺寸大于 U、V 的尺寸时，套管突出部分不会妨碍球状螺母的安装。
 2. 丝杠轴的长度可能会因为制造公差比理论尺寸 L_s 略长一些。
 3. 带密封圈滚珠丝杠，三角螺纹侧密封圈不能内置，但其反面密封圈可内置。
 密封圈内置于螺母内，所以有密封与无密封螺母外部尺寸相同。
 在螺母侧视图中，中心线以上部分表示有密封圈，中心线以下部分表示无密封圈。
 轴径在 14mm 以下时，为合成树脂密封圈，轴径在 16mm 以上时，为刷式密封圈。
 RNCT 1404A3.5S 和 RNCT 1405A2.5S 三角螺纹侧不配备密封圈。



单位：mm

螺母尺寸				螺母重量 (kg)	密封尺寸		暂用轴		丝杠轴			轴重量 / 米 (kg)	螺母空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量标准值 (cm ³)	
长度	循环管突起部				外径	宽度	外径	内径	标准丝杠长度						丝杠轴型号
L_n	U	V	R		S	T	d_0	d_i	L_s						
38	15	15	7	0.049			8.1	6.1	400	800		RS1003A**	0.50		
43	19	20	7	0.083			11.5	9.5	500	1 000		RS1404A**	1.02	2.7	1.4
45	22	21	8	0.15			11.0	9.0	500	1 000		RS1405A**	1.00	3.1	1.6
58	27	27	8	0.21	28.5	2.5	13.6	11.6	500	1 000	1 500	RS1808A**	1.66	6.6	3.3
48	28	27	10	0.28	29.5	2.5	17.0	14.6	500	1 000	2 000	RS2005A**	2.17	4.8	2.4
69	28	31	10	0.38	34.5	2.5	22.0	19.6	1 000	2 000	2 500	RS2505A**	3.47	8.4	4.2
92	34	37	17	0.49	38.5	2.5	19.0	16.6	1 000	2 000	2 500	RS2510A**	3.13	21	1
79	33	34	10	0.68	37.5	2.5	25.0	22.6	1 000	2 000	2 500	RS2806A**	4.47	9.7	4.9
97	39	42	17	0.79	45.5	2.5	27.0	24.6	1 000	2 000	3 000	RS3210A**	5.53	32	16
98	42	46	17	0.97	50.5	3.0	30.0	27.6	1 000	2 000	3 000	RS3610A**	6.91	32	16
125	44	50	20	1.37	54.5	3.0	35.0	31.8	2 000	3 000	4 000	RS4010A**	8.87	51	26
124	47	55	20	1.42	60.5	3.0	39.0	35.8	2 000	3 000	4 000	RS4512A**	11.16	60	30
140	52	59	20	2.41	64.5	3.0	45.0	41.8	2 000	3 000	4 000	RS5010A**	14.15	76	38
158	57	63	25	3.14	68.5	3.0	42.0	38.8	2 000	3 000	4 000	RS5016A**	13.48	114	57

注意：4. 交货时，螺母和丝杠轴是分开的，螺母装配在暂用轴上。

5. 丝杠轴型号上的**，标明的是标准丝杠轴长度除以 100mm 以后所得出的整数。

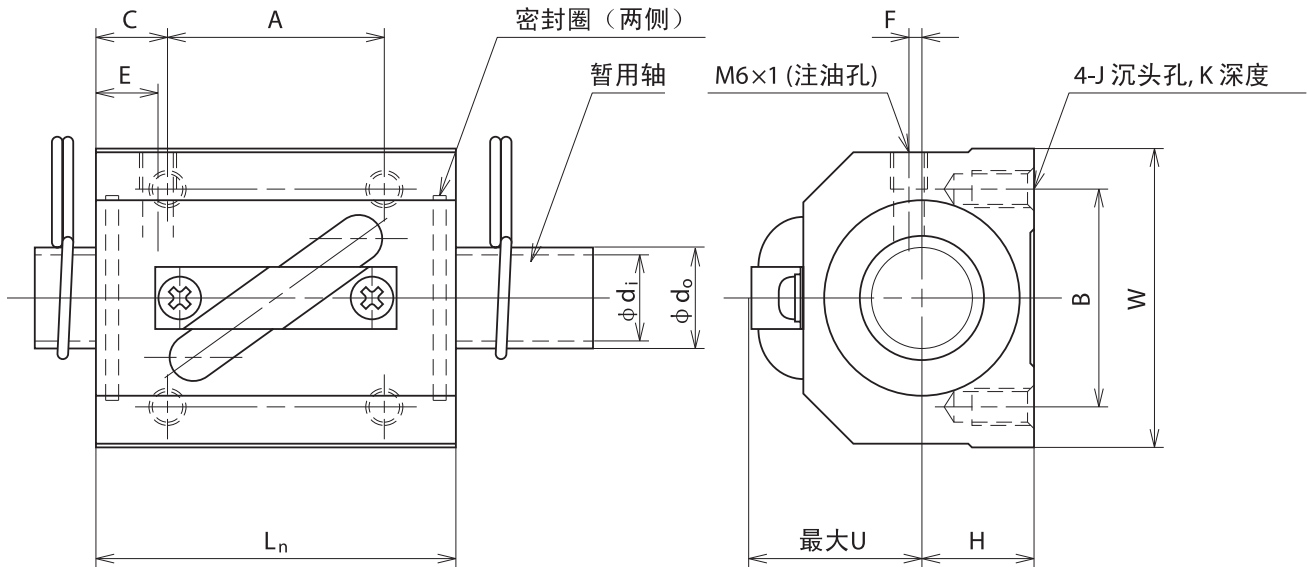
6. 尺寸表中的螺母空间容积和润滑剂的填充量是带密封圈滚珠丝杠时的值，建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的 50% 左右。

对于无密封圈的滚珠丝杠，将润滑脂涂抹到丝杠轴表面，或者边填充润滑脂边移动螺母使润滑脂均匀充满整个区域。

滚珠丝杠 R 系列：滚轧滚珠丝杠

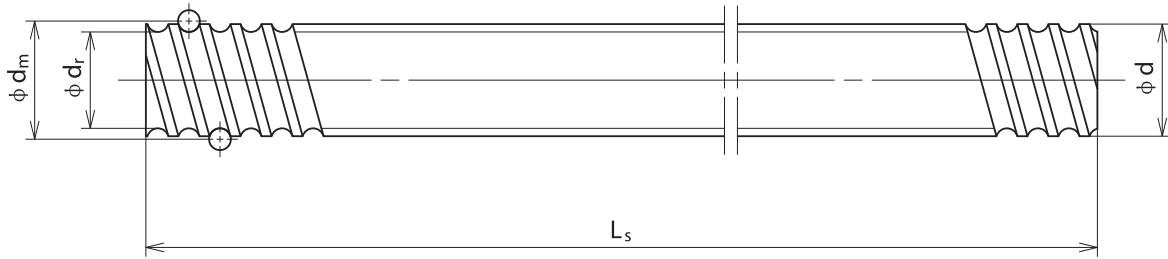
螺母型式：RNSTL

管循环式：角螺母



型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	滚珠 直径 D_w	节圆直 径 d_m	丝杠轴 底径 d_r	有效圈数 循环 × 圈数	基本额定载荷 (N)		最大 轴向 间隙	螺母尺寸		
							额定动载 C_a	额定静载 C_{0a}		长度	宽度	高
										L_n	W	H
RNSTL 1404A3.5S	14	4	2.778	14.5	11.5	3.5×1	5 370	10 800	0.10	38	34	13
RNSTL 1405A2.5S	14	5	3.175	14.5	11.0	2.5×1	5 260	9 720	0.10	38	34	13
RNSTL 1808A3.5S	18	8	4.762	18.5	13.6	3.5×1	13 200	25 800	0.15	56	48	17
RNSTL 2005A2.5S	20	5	3.175	20.5	17.0	2.5×1	6 360	14 200	0.10	38	48	17
RNSTL 2010A2.5S	20	10	4.762	21.25	16.2	2.5×1	10 900	21 800	0.15	58	48	18
RNSTL 2505A2.5S	25	5	3.175	25.5	22.0	2.5×1	7 070	18 200	0.10	35	60	20
RNSTL 2510A5S	25	10	6.35	26	19.0	2.5×2	31 800	70 300	0.20	94	60	23
RNSTL 2806A2.5S	28	6	3.175	28.5	25.0	2.5×1	7 430	20 300	0.10	42	60	22
RNSTL 2806A5S						2.5×2	13 500	40 600		67	60	22
RNSTL 3210A2.5S	32	10	6.35	33.75	27.0	2.5×1	19 700	46 100	0.20	64	70	26
RNSTL 3210A5S						2.5×2	35 700	92 200		94	70	26
RNSTL 3610A2.5S	36	10	6.35	37	30.0	2.5×1	21 000	51 000	0.20	64	86	29
RNSTL 3610A5S						2.5×2	38 100	102 000		96	86	29
RNSTL 4512A5S	45	12	7.144	46.5	39.0	2.5×2	49 600	147 000	0.23	115	100	36

注意：1. 由于制造公差，丝杠轴的长度可能会比理论尺寸 L_n 略长。
 2. 交货时，螺母和丝杠轴是分开的，螺母装配在暂用轴上。
 3. 丝杠轴型号上的“*”，标明的是标准丝杠轴长度除以 100mm 以后所得出的整数值。



单位：mm

螺母尺寸								螺母重量 (kg)	暂用轴		丝杠轴			轴重量 / 米 (kg)	螺母空间容积 (cm ³)	润滑脂 填充量 标准值 (cm ³)	
安装孔				注油孔					外径 d_o	内径 d_i	标准丝杠长度						丝杠轴 型号
A	B	C	J	K	E	F	U				L_s						
22	26	8	M4	7	7	3	20	0.20	11.5	9.5	500	1 000		RS1404A**	1.02	1.6	0.8
22	26	8	M4	7	7	3	21	0.20	11.0	9.0	500	1 000		RS1405A**	1.00	1.8	0.9
35	35	10.5	M6	10	8	3	26	0.31	13.6	11.6	500	1 000	1 500	RS1808A**	1.60	3.4	1.7
22	35	8	M6	9	6	2	27	0.24	17.0	14.6	500	1 000	2 000	RS2005A**	2.17	2.5	1.3
35	35	11.5	M6	10	10	2	28	0.35	16.2	13.8	500	1 000	2 000	RS2010A**	2.18	6.3	3.2
22	40	6.5	M8	10	6	0	27	0.31	22.0	19.6	1 000	2 000	2 500	RS2505A**	3.47	2.6	1.3
60	40	17	M8	12	10	0	32	1.32	19.0	16.6	1 000	2 000	2 500	RS2510A**	3.13	18	9.0
18	40	12	M8	12	8	0	32	0.65	25.0	22.6	1 000	2 000	2 500	RS2806A**	4.47	3.5	1.8
40	40	13.5						1.04								7.0	3.5
45	50	9.5	M8	12	10	0	38	1.12	27.0	24.6	1 000	2 000	3 000	RS3210A**	5.53	18	9.0
60	50	17						1.75								27	14
45	60	9.5	M10	16	11	0	41	1.76	30.0	27.6	1 000	2 000	3 000	RS3610A**	6.91	18	9.0
60	60	18						2.64								27	14
75	75	20	M12	20	13	0	46	1.22	39.0	35.8	2 000	3 000	4 000	RS4512A**	11.16	47	24

注意：4. 轴径在 14mm 以下时，为合成树脂密封圈，轴径在 18mm 以上时，为刷式密封圈。

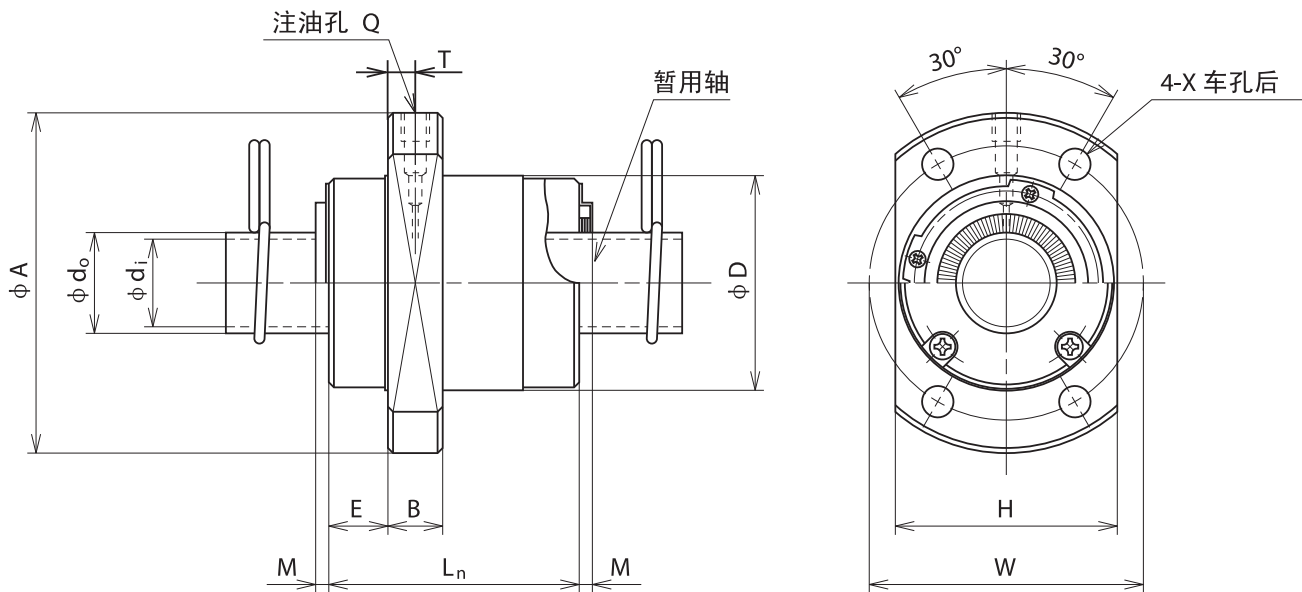
5. 丝杠轴型号上的 **，标明的是标准丝杠轴长度除以 100mm 以后所得出的整数。

 6. 尺寸表中的螺母空间容积和润滑剂的填充量是带密封圈滚珠丝杠时的值，建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的 50% 左右。
 对于无密封圈的滚珠丝杠，将润滑脂涂抹到丝杠轴表面，或者边填充润滑脂边移动螺母使润滑脂均匀充满整个区域。

滚珠丝杠 R 系列：滚轧滚珠丝杠

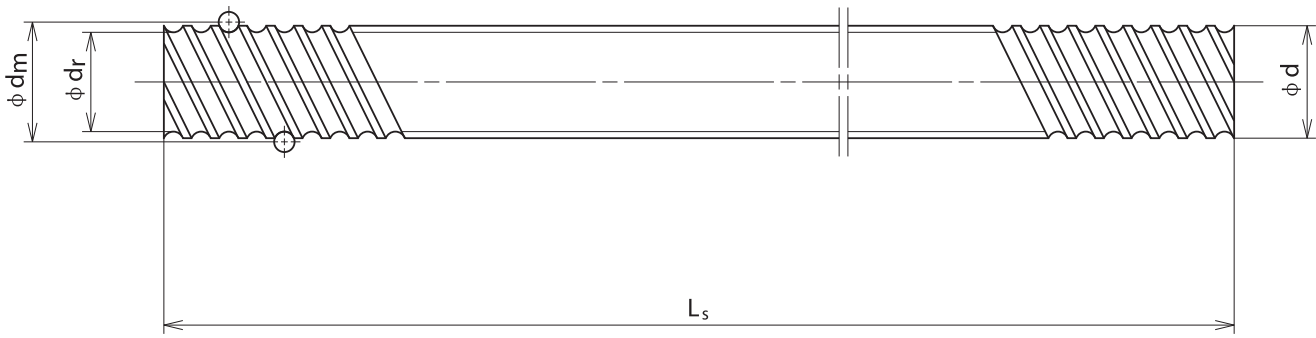
螺母型式：RNFCL

端盖式：法兰盘螺母



型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	滚珠 直径 D_w	节圆直 径 d_m	丝杠轴 底径 d_r	有效圈数 循环 × 圈数	基本额定载荷 (N)		最大 轴向 间隙	螺母尺寸			
							额定动载 C_a	额定静载 C_{0a}		法兰盘			
										外径 D	A	H	B
RNFCL 1212A3	12	12	2.381	12.65	10.1	1.7×2	3 740	6 640	0.10	26	44	28	6
RNFCL 1212A6						1.7×4	6 780	13 300					
RNFCL 1520A3	15	20	3.175	15.5	12.2	1.7×2	6 730	12 300	0.10	33	51	35	10
RNFCL 1520A3S						1.7×4							
RNFCL 1616A3	16	16	2.778	16.65	13.5	1.7×2	5 430	10 400	0.10	32	53	34	10
RNFCL 1616A3S						1.7×4	9 860	20 800					
RNFCL 1616A6													
RNFCL 1616A6S													
RNFCL 2020A3	20	20	3.175	20.75	17.3	1.7×2	7 810	16 500	0.10	39	62	41	10
RNFCL 2020A3S						1.7×4	14 200	33 000					
RNFCL 2020A6													
RNFCL 2020A6S													
RNFCL 2525A3	25	25	3.969	26	22.0	1.7×2	11 700	25 800	0.12	47	74	49	12
RNFCL 2525A3S						1.7×4	21 200	51 500					
RNFCL 2525A6													
RNFCL 2525A6S													
RNFCL 3232A3	32	32	4.762	33.25	28.0	1.7×2	17 100	40 500	0.15	58	92	60	12
RNFCL 3232A3S						1.7×4	31 000	81 000					
RNFCL 3232A6													
RNFCL 3232A6S													
RNFCL 4040A3	40	40	6.35	41.75	35.0	1.7×2	27 200	67 900	0.20	73	114	75	15
RNFCL 4040A3S						1.7×4	49 300	136 000					
RNFCL 4040A6													
RNFCL 4040A6S													
RNFCL 5050A3	50	50	7.938	52.25	44.0	1.7×2	40 600	106 000	0.25	90	135	92	20
RNFCL 5050A3S						1.7×4	73 700	212 000					
RNFCL 5050A6													
RNFCL 5050A6S													

注意：1. 由于制造公差，丝杠轴的长度可能会比理论尺寸 L_n 略长。
 2. 交货时，螺母和丝杠轴是分开的，螺母装配在暂用轴上。
 3. 丝杠轴型号上的 **，标明的是标准丝杠轴长度除以 100mm 以后所得出的整数值。



单位: mm

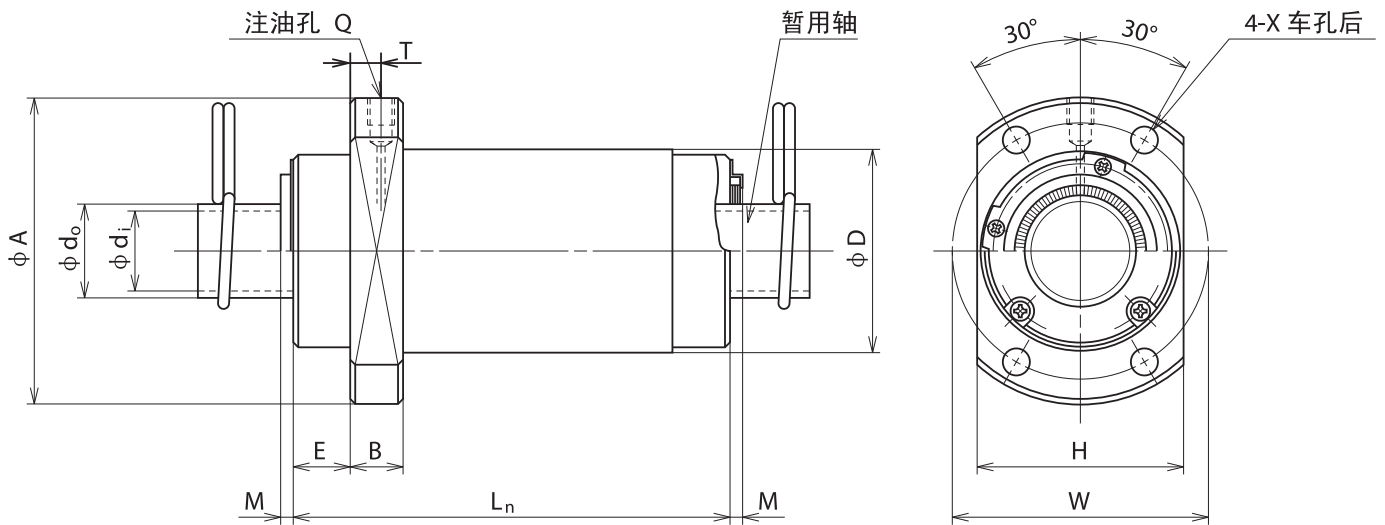
螺母尺寸							螺母重量 (kg)	暂用轴		丝杠轴			轴重量 / 米 (kg)	螺母空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量标准值 (cm ³)	
长度			安装孔		注油孔			外径	内径	标准丝杠长度						丝杠轴型号
E	L _n	M	W	X	Q	T		d ₀	d _i	L _s						
9	30	—	35	4.5	M3×0.5	3.0	0.12	10.1	8.1	400	800		RS1212A**	0.74		
11	45	—	42	4.5	M6×1	5.0	0.28	12.2	10.2	500	1 000	1 500	RS1520A**	1.15	3.3	1.7
		3														
10	38	—	42	4.5	M6×1	5.0	0.23	13.5	11.5	500	1 000	1 500	RS1616A**	1.37	2.6	1.3
		3													2.6	1.3
		3														
11.5	46	—	50	5.5	M6×1	5.0	0.37	17.3	14.9	500	1 000	2 000	RS2020A**	2.19	4.4	2.2
		3													4.9	2.5
		3														
13	55	—	60	6.6	M6×1	6.0	0.62	22.0	19.6	1 000	2 000	2 500	RS2525A**	3.43	8.2	4.1
		3													8.9	4.5
		3														
16	70	—	74	9	M6×1	5.5	1.10	28.0	25.6	1 000	2 000	3 000	RS3232A**	5.71	16	8.0
		3													17	8.5
		3														
19.5	85	—	93	11	M6×1	6.5	2.09	35.0	31.8	2 000	3 000	4 000	RS4040A**	8.82	32	16
		3.5													33	17
		3.5														
21.5	107	—	112	14	M6×1	7.0	3.90	44.0	40.8	2 000	3 000	4 000	RS5050A**	13.81	64	32
		3.5													68	34
		3.5														

注意: 4. 带有刷式密封圈时, 螺母长度将长出 2×M 尺寸。
 5. 尺寸表中的螺母空间容积和润滑剂的填充量是带密封圈滚珠丝杠时的值, 建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的 50% 左右。
 对于无密封圈的滚珠丝杠, 将润滑脂涂抹到丝杠轴表面, 或者边填充润滑脂边移动螺母使润滑脂均匀充满整个区域。

滚珠丝杠 R 系列：轴端完成品

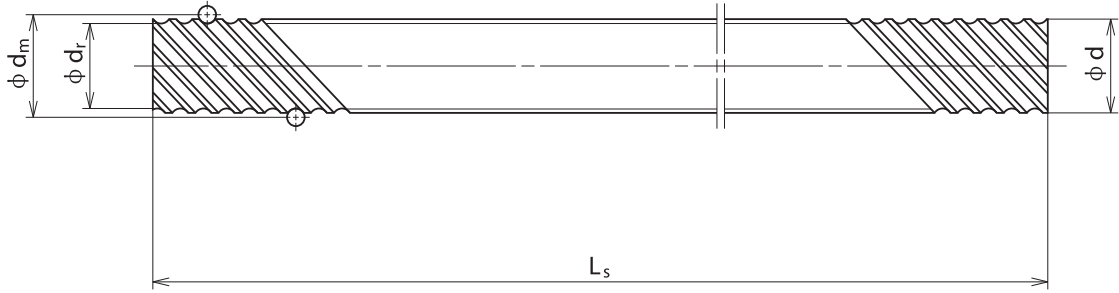
螺母型式：RNFCL

端盖式：法兰盘螺母



型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	滚珠 直径 D_w	节圆直 径 d_m	丝杠 轴底 径 d_r	有效圈数 循环 × 圈数	基本额定载荷 (N)		最大 轴向 间隙	螺母尺寸			
							额定动载 C_a	额定静载 C_{oa}		法兰盘			
										外径 D	A	H	B
RNFCL 1632A2	16	32	2.778	16.65	13.5	0.7×4	4 600	8 460	0.10	32	50	34	10
RNFCL 1632A2S													
RNFCL 1632A3						1.7×2	5 430	10 400					
RNFCL 1632A3S													
RNFCL 1632A6						1.7×4	9 860	20 800					
RNFCL 1632A6S													
RNFCL 2040A2	20	40	3.175	20.75	17.3	0.7×4	6 610	13 600	0.10	38	58	40	10
RNFCL 2040A2S													
RNFCL 2040A3						1.7×2	7 810	16 500					
RNFCL 2040A3S													
RNFCL 2040A6						1.7×4	14 200	33 000					
RNFCL 2040A6S													
RNFCL 2550A2	25	50	3.969	26	22.0	0.7×4	9 870	21 200	0.12	46	70	48	12
RNFCL 2550A2S													
RNFCL 2550A3						1.7×2	11 700	25 800					
RNFCL 2550A3S													
RNFCL 2550A6						1.7×4	21 200	51 500					
RNFCL 2550A6S													
RNFCL 3264A3	32	64	4.762	33.25	28.0	1.7×2	17 100	40 500	0.15	58	92	60	12
RNFCL 3264A3S													
RNFCL 3264A6						1.7×4	31 000	81 000					
RNFCL 3264A6S													
RNFCL 4080A3	40	80	6.35	41.75	35.0	1.7×2	27 200	67 900	0.20	73	114	75	15
RNFCL 4080A3S													
RNFCL 4080A6						1.7×4	49 300	136 000					
RNFCL 4080A6S													

注意：1. 由于制造公差，丝杠轴的长度可能会比理论尺寸 L_n 略长。
 2. 交货时，螺母和丝杠轴是分开的，螺母装配在暂用轴上。
 3. 丝杠轴型号上的 **，标明的是标准丝杠轴长度除以 100mm 以后所得出的整数值。



单位：mm

螺母尺寸							螺母重量 (kg)	暂用轴		丝杠轴				轴重量 / 米 (kg)	螺母空间容积 (cm ³)	润滑脂填充量 标准值 (cm ³)	
长度			安装孔		注油孔			外径	内径	标准丝杠长度			丝杠轴 型号				
E	L _n	M	W	X	Q	T		d ₀	d _i	L _s							
10	34	—	41	4.5	M6×1	5.5	0.21	13.5	11.5	500	1 000	1 500	RS1632A**	1.34	2.4	1.2	
	66	—					0.33								3.9	2.0	
	66	3					0.33								4.1	2.1	
11	41	—	48	5.5	M6×1	5.5	0.31	17.3	14.9	500	1 000	1 500	2 000	RS2040A**	2.15	4.1	2.1
	81	—					0.53									6.3	3.2
	81	3					0.53									7.0	3.5
13	50	—	58	6.6	M6×1	7.0	0.53	22.0	19.6	1 000	2 000	2 500	RS2550A**	3.37	8.4	4.2	
	100	—					0.91								14	7.0	
	100	3					0.91								15	7.5	
15.5	—	—	74	9	M6×1	7.5	1.76	28.0	25.6	1 000	2 000	3 000	4 000	RS3264A**	5.63	24	12
	126	3														26	13
	—	—														—	—
19	—	—	93	11	M6×1	10	3.44	35.0	31.8	2 000	3 000	4 000	5 000	RS4080A**	8.69	52	26
	158	3.5														55	28
	—	—														—	—

注意：4. 带有刷式密封圈时，螺母长度将长出 2×M 尺寸。

 5. 尺寸表中的螺母空间容积和润滑剂的填充量是带密封圈滚珠丝杠时的值，建议润滑脂的填充量为螺母空间容积的 50% 左右。
 对于无密封圈的滚珠丝杠，将润滑脂涂抹到丝杠轴表面，或者边填充润滑脂边移动螺母使润滑脂均匀充满整个区域。

寿命

即使采用最合理的设计且正确使用，运转一段时间后直线导轨和滚珠丝杠也会由于磨损而不能继续使用。达到上述不能继续使用的时间就是滚珠丝杠的寿命，其中由于剥落造成的称为“疲劳寿命”，或由于磨损造成精度降低称为“精度寿命”。

疲劳寿命

与滚动轴承一样，直线导轨和滚珠丝杠的疲劳寿命可以按基本额定动载荷估算出来（直线导轨：C，滚珠丝杠：C_a）。

基本额定动载荷 C 和 C_a

所谓基本额定动载荷是指使一组相同的滚珠丝杠或直线导轨在相同条件下运转时，直线导轨移动 50km 或滚珠丝杠旋转 10⁶ 转，其中 90% 不出现疲劳剥落时的基本方向载荷。基本额定载荷在尺寸表格中有记载。基本方向载荷对于直线导轨而言，是恒定的垂直施加在滑块中央的负载，对于滚珠丝杠而言，是恒定的轴向负载。

怎样计算额定疲劳寿命

1) 寿命计算

疲劳寿命通常被解释成总的行走距离（直线导轨）或是旋转总数（滚珠丝杠），疲劳寿命由以下公式计算得到。

• 直线导轨

滚珠
$$L = 50 \times \left(\frac{C}{f_w \cdot F_m} \right)^3 \text{ (km)}$$

滚子
$$L = 50 \times \left(\frac{C}{f_w \cdot F_m} \right)^{\frac{10}{3}} \text{ (km)}$$

• 滚珠丝杠

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

在这个公式中：

L: 额定疲劳寿命

C, C_a: 基本额定动载荷 (N)

F_m: 基本方向载荷 (N)

f_w: 载荷系数（与运行条件有关）

2) 疲劳寿命到时间寿命的转化公式

• 直线导轨
$$L_t = \frac{L}{0.06 \times V_m} \text{ (hr)}$$

• 滚珠丝杠
$$L_t = \frac{L}{60 \cdot n} \text{ (hr)}$$

在这个公式中：

L_t: 时间寿命

V_m: 平均速度 (m / min)

n: 平均转速 (min⁻¹)

载荷系数 : f_w

没有冲击的平稳运转时	1.0-1.2
正常运转时	1.2-1.5
有冲击或振动运转时	1.5-3.0

如设定的疲劳寿命过长，就需要产品相应的变大，这显然很不经济。以下为使用寿命的一般标准值（仅供参考）。

一般条件下的目标寿命

电动工具	20 000 小时
产业机械	10 000 小时
自动控制系统	15 000 小时
测量仪器	15 000 小时

平均载荷

如果基本方向载荷经常变动，通过得到平均载荷来计算寿命（在变载荷条件下的等效疲劳寿命）。

1) 当载荷和行走距离（直线导轨）或是转速（滚珠丝杠）阶梯状变化时（如图一）。

• 直线导轨

滚珠

$$F_m = \left(\frac{F_1^3 \cdot l_1 + F_2^3 \cdot l_2 + \dots + F_n^3 \cdot l_n}{l} \right)^{\frac{1}{3}}$$

滚子

$$F_m = \left(\frac{F_1^{\frac{10}{3}} \cdot l_1 + F_2^{\frac{10}{3}} \cdot l_2 + \dots + F_n^{\frac{10}{3}} \cdot l_n}{l} \right)^{\frac{3}{10}}$$

• 滚珠丝杠

$$F_m = \left(\frac{F_1^3 \cdot n_1 \cdot t_1 + F_2^3 \cdot n_2 \cdot t_2 + \dots + F_n^3 \cdot n_n \cdot t_n}{n_1 \cdot t_1 + n_2 \cdot t_2 + \dots + n_n \cdot t_n} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$N_m = \frac{n_1 \cdot t_1 + n_2 \cdot t_2 + \dots + n_n \cdot t_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

在这个公式中：

- F_m ：平均载荷
- l_n ：载荷 F_n 行走距离
- n_n ：载荷 F_n 的转速
- t_n ：载荷 F_n 的运行时间

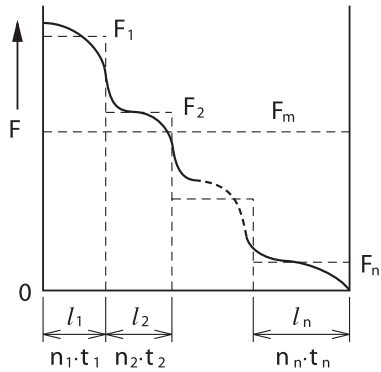


图 1 分阶段的变动负载

2) 当载荷接近线性的变化时
平均有效载荷可以近似的被计算为

$$F_m \doteq \frac{1}{3}(F_{\min} + F_{\max})$$

- F_{\min} ：最小载荷 (N)
- F_{\max} ：最大载荷 (N)

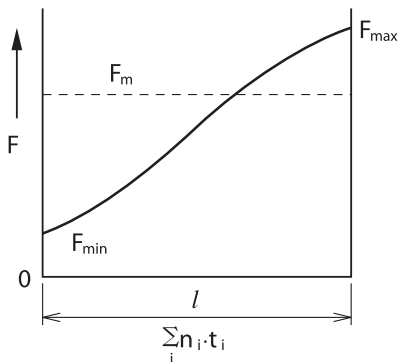


图 2 简单的变动负载

3) 当载荷以正弦曲线的方式变化时

- 在 a 时刻点： $F_m = 0.65 F_{\max}$
- 在 b 时刻点： $F_m = 0.75 F_{\max}$

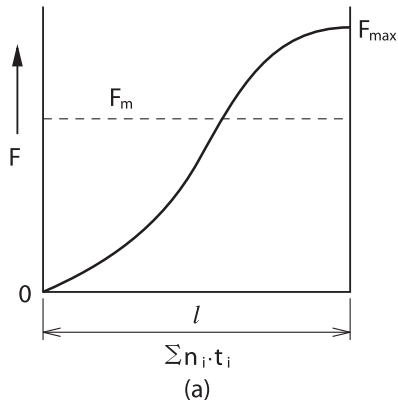


图 3 载荷以正弦曲线的方式改变

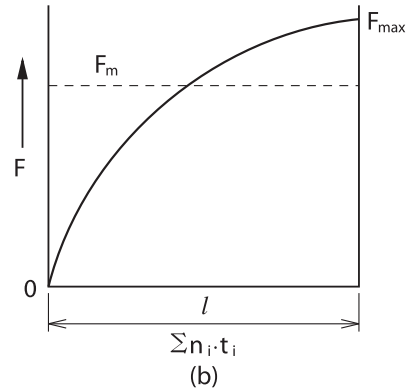


图 4 载荷以正弦曲线的方式改变

4. 当量动载荷

- 施加在直线导轨上的载荷来自于各个方向，像上下和左右方向，或是瞬间载荷，有时多种载荷同时作用，有时大小和方向还会改变。变载荷不能用来计算直线导轨的疲劳寿命。因此有必要假设出一个负载，使在该负载下与实际负载下的疲劳寿命相等，该负载被称作“当量动负载”。对于实际的运算，请参照 A-3-2.2, 如何计算精密机械部件的当量动载荷，请参照 E3162。

5. 基本额定静载荷 C_0, C_{0a}

- 当直线导轨或滚珠丝杠受到过大负载或者受到瞬间大的冲击载荷时，滚动体与轨道面会产生局部永久变形。如该变形量超过一定程度，则会影响直线导轨的平稳运转。
- 基本额定静载荷是指在滚动体和轨道面的接触部的永久变形量的总和达到滚动体直径的 0.0001 倍的静态载荷。
- 对直线导轨而言， C_0 是垂直方向施加于滑块中央的负载。
- 对滚珠丝杠而言， C_{0a} 是轴向载荷
- 基本额定静载荷 C_0, C_{0a} 分别在规格表和基本额定载荷表中显示。
- 依照 ISO14728-2 标准下的额定静态载荷值，直线导轨的 C_{0a} 数值被重新修订，大约是传统数值的 1.0 ~ 1.5 倍。

6. 基本额定静态力矩

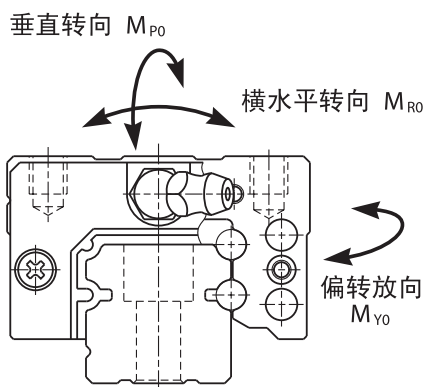
- NSK 直线导轨通常是以 2 根导轨和 4 个滑块为一组，在某些使用条件下，需要考虑静态扭矩。 M_o 是根据永久变形量确定静态扭矩的负载极限值，和基本额定静载荷的定义一样，数值记载在“直线导轨规格表格中”。 M_o 被定义成三个不同方向上的瞬间载荷。 M_{ro} 是水平方向上的静态扭矩载荷的极限值， M_{po} 是垂直方向上的载荷， M_{yo} 是偏转方向上的载荷。

7. 不同负载方向上的基本额定负载

- 直线导轨的基本额定负载被认为是垂直施加在滑块上的负载，负载值分别以基本额定动态载荷 C 和基本额定静载荷 C_o 的方式。规定在尺寸表中，但在使用时负载有时还向上和横向施加，这时基本额定载荷见表 1。即对于 RA 和 TS 系列的产品，其上下，横向各方向负载的 C 和 C_o 是相同的，而对于 LH 型产品而言，各方向上的基本额定负载是不同的。

表 1 载荷方向的基本额定负载

系列	额定负载	基本额定动载荷			基本额定静载荷		
	负载方向	向下	向上	横向	向下	向上	横向
LH, LS, SH, SS, LW		C	C	$0.84C$	C_o	$0.78C_o$	$0.65C_o$
RA, TS, PU, PE		C	C	C	C_o	C_o	C_o



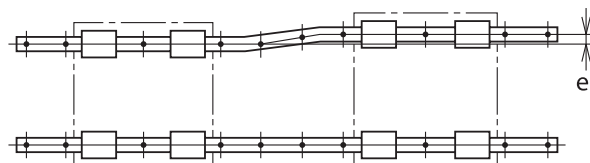
转矩负载的方向

8. 安装误差的影响

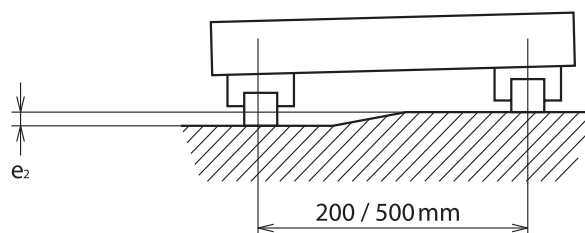
明显的安装误差可以显著地影响直线导轨和滚珠丝杠的疲劳寿命，因此，NSK 推荐以下允许的安装的误差值。

1) 直线导轨

受安装误差影响的三个方面中，NSK 更注重对寿命的影响。根据 NSK 的标准，允许的安装误差值是如下图所示的条件下保证运行 5000km 以上出现的误差值。



安装误差（平行）



安装误差（高度）

LH 和 SH 系列的平行度允许值

单位：μm

数值	预紧	型号								
		H15	H20	H25	H30	H35	H45	H55	H65	H85
在两根导轨上平行度允许值 e_1	ZZ	18	20	25	30	35	45	55	70	90
在两根导轨（高度）上平行度允许值 e_2	ZZ	330μm / 500mm								

LS 和 SS 系列的平行度允许值

单位：μm

数值	预紧	型号				
		S15	S20	S25	S30	S35
在两根导轨上平行度允许值 e_1	ZZ	15	17	20	25	30
在两根导轨（高度）上平行度允许值 e_2	ZZ	330 μm / 500 mm				

RA 系列的平行度允许值

单位：μm

数值	型号							
	RA15	RA20	RA25	RA30	RA35	RA45	RA55	RA65
在两根导轨上平行度允许值 e_1	5	7	9	11	13	17	19	30
在两根导轨（高度）上平行度允许值 e_2	150 μm / 500 mm							

PU 和 PE 系列的平行度允许值

单位：μm

数值	预紧	PU					PE				
		05	07	09	12	15	05	07	09	12	15
在两根导轨上平行度允许值 e_1	ZT	10	12	15	20	25	10	12	15	18	22
在两根导轨（高度）上平行度允许值 e_2	ZT	150 μm / 200 mm					50 μm / 200 mm				

LW 系列的平行度允许值

单位：μm

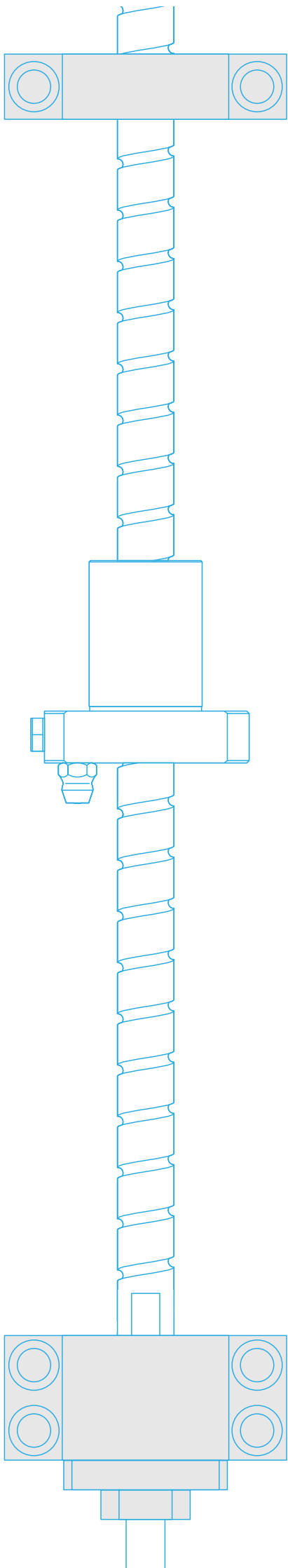
数值	预紧	型号				
		LW17	LW21	LW27	LW35	LW50
在两根导轨上平行度允许值 e_1	ZZ	9	9	13	23	34
在两根导轨（高度）上平行度允许值 e_2	ZZ	45 μm / 500 mm				

2) 滚珠丝杠

如果扭矩载荷和径向载荷施加在滚珠丝杠上，会影响滚珠丝杠的性能及缩短其寿命。需要特别注意异常载荷引起的扭矩载荷和径向载荷。

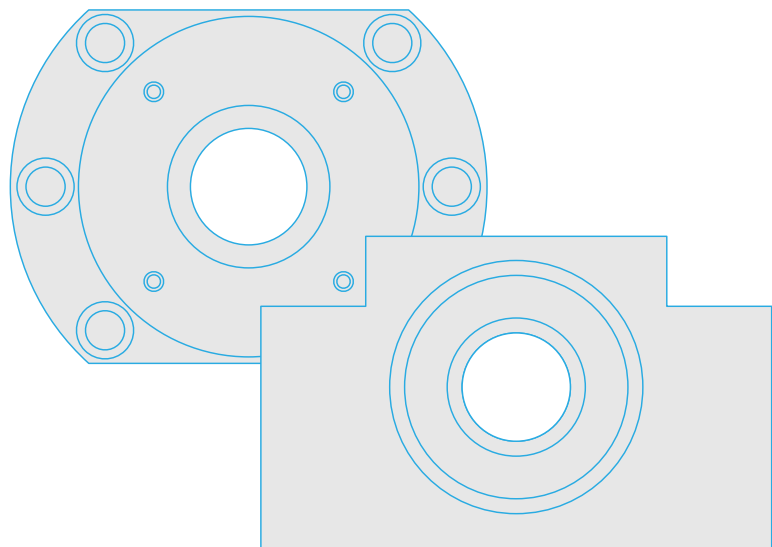
通常来说，安装误差数值推荐以下数值

倾斜误差	1 / 2 000 或以下
偏心	20 μm 或以下



支撑单元

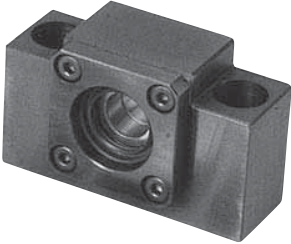
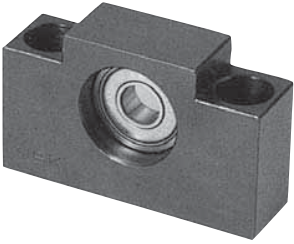
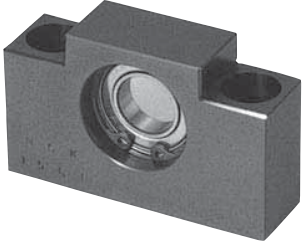
- 形状多样可满足各种标准滚珠丝杠
- 标准存货件，交货期短



支撑单元

支撑单元的类型

支撑单元类别

用途区分	形状	支撑分类	使用轴承	轴承内径尺寸/支撑轴承外径尺寸	页数
小型设备 轻负载用	WBK**-01* 	固定端	角接触轴承	φ6 - φ25	233 -
	WBK**S-01* 	单纯支持端	深沟球轴承	φ6 - φ25	237 -
	WBK**SF-01* 		深沟球轴承	φ12, φ15 (VFA型专用)	237 -

支撑单元的型号构成

适用于轻载荷

型号示例：**WBK 08 S - 01 A**

支撑单元产品型号：WBK

公称尺寸

安装型号

无型号：固定端

S：表支撑端

SF：支撑端 (FSS 用)

R：固定端 (固定端小型产品用的支撑端)

无符号或是 A：一般用
B：紧凑型 FA
C：清洁环境中使用

01：方形

11：圆形

*对于支撑端得公称型号12以下的产品，由于所使用的公称型号与轴承内径尺寸有所不同，请加以留意。详见尺寸表


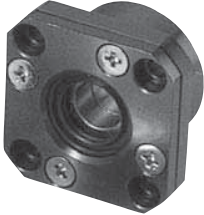
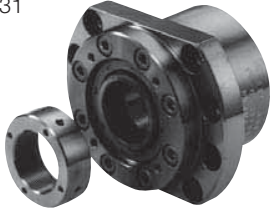
大负载用

型号解释为：**WBK 25 DF - 31**

支撑单元产品型号：WBK

公称尺寸型号

轴承组合型号
DF：表两列正面组合
DFD：三列正面组合
DFF：四列正面组合

用途区分	形状	支撑分类	使用轴承	轴承内径尺寸 支撑轴外径尺寸	页数
小型设备 小负载用	圆形 WBK**R-11 (支撑单元和组件) 	固定端	深沟球轴承 (配置角接触轴承)	$\phi 4, \phi 6$ (RMA,RMS型专用)	239
	WBK**-11* 		角接触球轴承	$\phi 6 - \phi 25$	241
机床 大负载用	圆形 WBK**DF*-31 	固定端	推力角接触球轴承	$\phi 17 - \phi 40$	243 -

分类

滚珠丝杠支撑单元可根据形状分为如表所示的几个系列，可根据客户需要任意选用。

特点

1) 轴承和密封

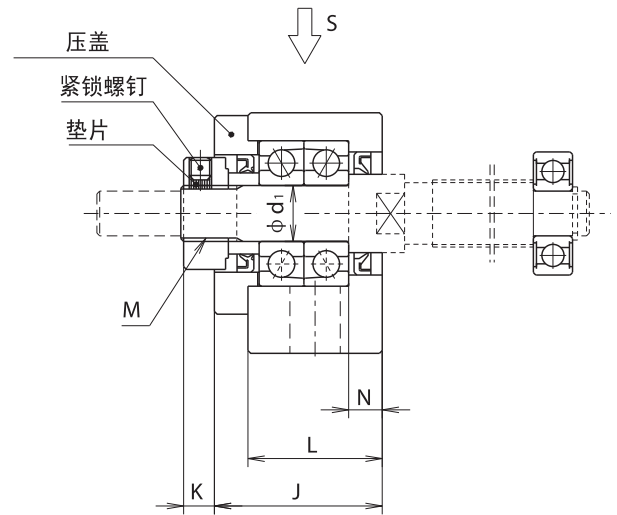
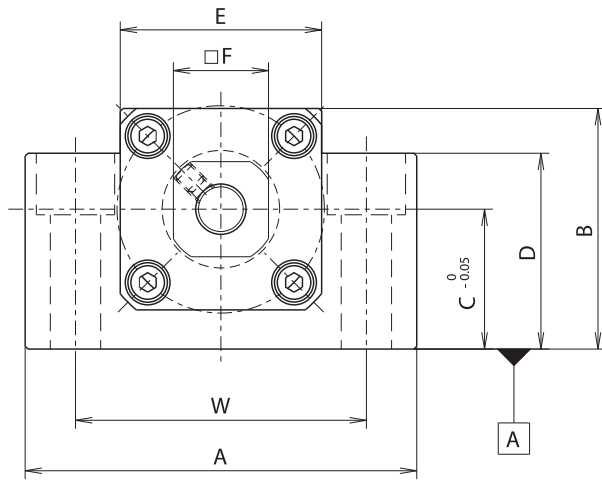
在固定端，使用与滚珠丝杠相匹配的高刚度，低摩擦转矩的角接触轴承或高刚度，高精度的推力角接触轴承。角接触球轴承的固定端装有微间隙密封圈。单纯支撑端选用双侧密封的深沟球轴承。

2) 标配锁紧螺母

标准配备高精度锁紧螺母，提高了锁紧轴承时的精度。

支撑单元

轻载荷小型设备用支撑单元

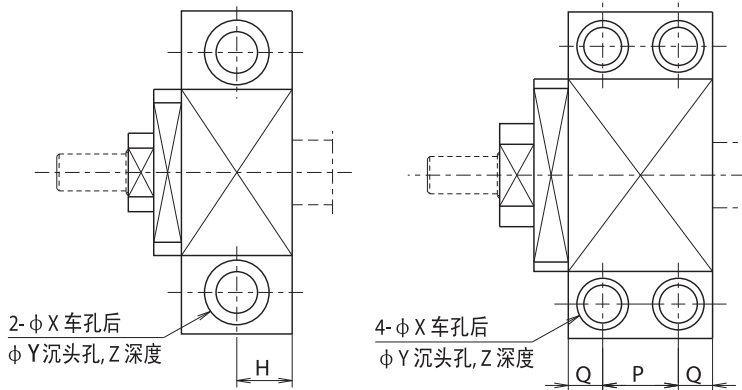


固定端支撑单元（方形）

型号	用途	d_1	A	B	C	D	E	F	L	J	K
WBK06-01A*	一般	6	42	25	13	20	18	12	20	20	5.5
WBK08-01A*	一般	8	52	32	17	26	25	14	23	23	7
WBK08-01B	低型		62	31	15.5	31	—		21.5	25.5	4.5
WBK08-01C*	清洁环境		52	32	17	26	25		23	23	7
WBK10-01A	一般	10	70	43	25	35	36	17	24	30	5.5
WBK10-01B	低型			38	20	38	—				
WBK10-01C	清洁环境			43	25	35	36				
WBK12-01A	一般	12	70	43	25	35	36	19	24	30	5.5
WBK12-01B	低型			38	20	38	—				
WBK12-01C	清洁环境			43	25	35	36				
WBK15-01A	一般	15	80	50	30	40	41	22	25	31	12
WBK15-01B	低型			42	22	42	—				
WBK15-01C	清洁环境			50	30	40	41				
WBK17-01A	一般	17	86	64	39	55	50	24	35	44	7
WBK20-01	一般	20	95	58	30	45	56	30	42	52	10
WBK25-01W	一般	25	105	68	35	25	66	36	48	61	13

* WBK06-01A, WBK08-01A, WBK08-01C 的压盖侧没有密封圈

1. 将支撑单元以 A 面做基准安装在基座上。
2. 将锁定螺母拧紧，调整完毕后，用止动螺丝拧紧。
3. 插入附属垫片（黄铜垫片）再拧紧定位止动螺钉。
4. 附有单列深沟球轴承和 C 型止动环。



矢向图 S (WBK06-15)

矢向图 S (WBK17-25)

公称型号	参考锁紧力矩 [N·cm]	
	锁紧螺母	止动锁紧螺钉
WBK06-**	190	69 (M3)
WBK08-**	230	69 (M3)
WBK10-**	280	147 (M4)
WBK12-**	630	147 (M4)
WBK15-**	790	147 (M4)
WBK17-**	910	147 (M4)
WBK20-**	1 670	147 (M4)
WBK25-**	2 060	490 (M6)

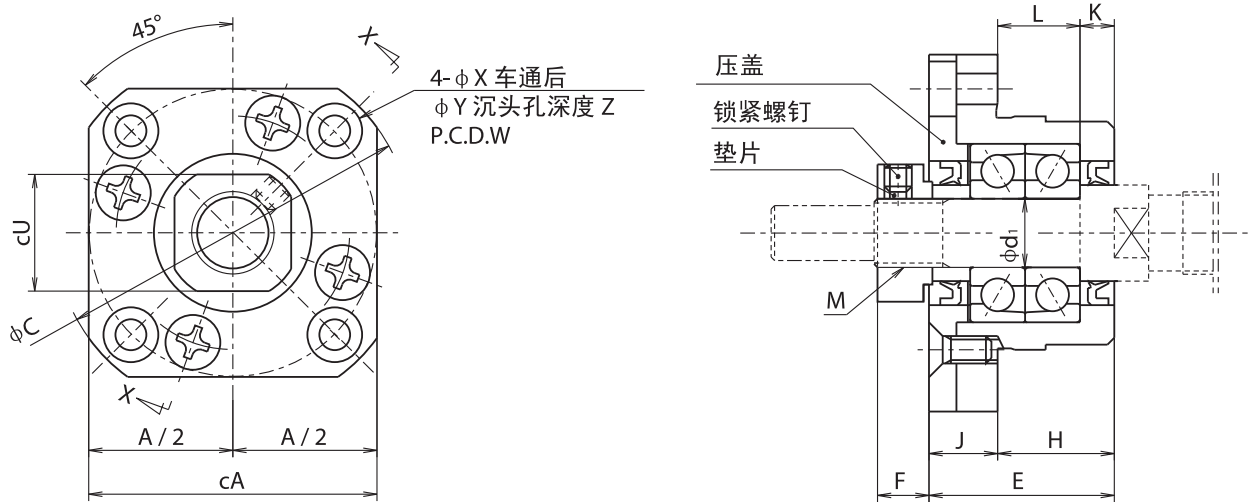
单位: mm

N	沉头孔尺寸							质量 (kg)	锁紧螺母螺纹部 M	附属支撑端轴承
	H	P	Q	W	X	Y	Z			
3.5	10	—	—	30	5.5	9.5	11	0.15	M6×0.75	—
4	11.5	—	—	38	6.6	11	12	0.25	M8×1	606ZZ
3.5	11			46	9	14	18	0.3		606ZZ
4	11.5			38	6.6	11	12	0.25		606VV
6	12	—	—	52	9	14	11	0.5	M10×1	608ZZ
							19	0.45		608ZZ
							11	0.5		608VV
6	12	—	—	52	9	14	11	0.5	M12×1	6000ZZ
							19	0.4		6000ZZ
							11	0.5		6000VV
5	12.5	—	—	60	11	17	15	0.7	M15×1	6002ZZ
							23	0.6		6002ZZ
							15	0.7		6002VV
7	—	19	8	68	9	14	11	1.3	M17×1	6203ZZ
10	—	22	10	75	11	17	15	1.4	M20×1	6204ZZ
14	—	30	9	85	11	—	—	1.9	M25×1.5	6205ZZ

支撑单元

支撑单元

轻载荷小型设备用支撑单元



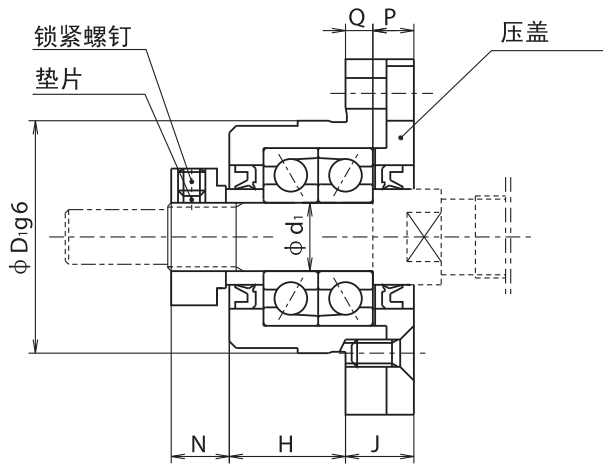
矢向图 X-X (安装例 1)

固定端支撑单元 (圆形)

型号	用途	d_1	A	C	D_1	E	H	L	K	F	N
WBK06-11*	一般	6	28	35	22	20	13	9.5	3.5	5.5	6.5
WBK08-11*	一般	8	35	43	28	23	14	10	4	7	8
WBK08-11B	低型		42	52	34	25.5	15.5	12	3.5	4.5	7
WBK08-11C*	清洁环境		35	43	28	23	14	10	4	7	8
WBK10-11	一般	10	42	52	34	27	17	12	5	7.5	8.5
WBK10-11C	清洁环境										
WBK12-11	一般	12	44	54	36	27	17	12	5	7.5	8.5
WBK12-11C	清洁环境										
WBK15-11	一般	15	52	63	40	32	17	11	6	12	14
WBK15-11C	清洁环境										
WBK20-11	一般	20	68	85	57	52	30	20	10	10	14
WBK25-11	一般	25	79	98	63	57	30	20	10	13	20

* WBK06-01A, WBK08-01A, WBK08-01C 的压盖侧没有密封圈

1. 将锁定螺母拧紧, 调整完毕后, 用止动螺丝拧紧。
2. 插入附属垫片 (黄铜垫片) 再拧紧定位止动螺钉。
3. 附有单列深沟球轴承和 O 型止动环。



矢向图 X-X (安装例 2)

公称型号	参考锁紧力矩 [N·cm]	
	锁紧螺母	止动锁紧螺钉
WBK06-**	190	69 (M3)
WBK08-**	230	69 (M3)
WBK10-**	280	147 (M4)
WBK12-**	630	147 (M4)
WBK15-**	790	147 (M4)
WBK17-**	910	147 (M4)
WBK20-**	1 670	147 (M4)
WBK25-**	2 060	490 (M6)

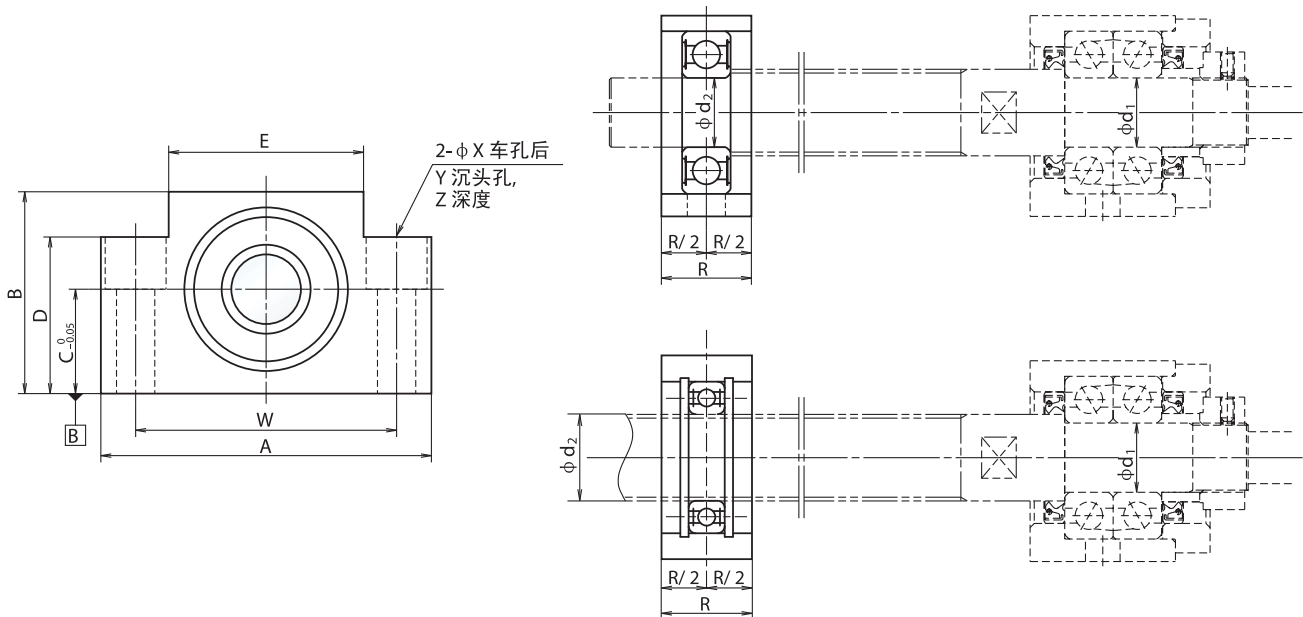
单位: mm

U	P	Q	沉头孔尺寸					质量 (kg)	锁紧螺母螺纹部 M	附属支撑端轴承
			J	W	X	Y	Z			
12	4.5	2.5	7	28	2.9	5.5	3.5	0.1	M6×0.75	—
14	5	4	9	35	3.4	6.5	4	0.15	M8×1	606ZZ
	6		10	42	4.5	8		0.2		608ZZ
	5		9	35	3.4	6.5		0.15		606VV
17	6	4	10	42	4.5	8	4	0.2	M10×1	608ZZ
										608VV
19	6	4	10	44	4.5	8	4	0.25	M12×1	6000ZZ
										6000VV
22	8	7	15	50	5.5	9.5	6	0.4	M15×1	6002ZZ
										6002VV
30	14	8	22	70	6.6	11	10	1.1	M20×1	6204ZZ
36	17	10	27	80	9	15	13	1.5	M25×1.5	6205ZZ

支撑单元

支撑单元

轻载荷小型设备用支撑单元



固定端支撑单元（方形）

单位：mm

型号	用途	d_2	A	B	C	D	E	R	沉头孔尺寸			质量 (kg)	
									W	X	Y		
WBK08S-01	一般	6	52	32	17	26	25	15	38	6.6	11	12	0.15
WBK08S-01B	低型		62	31	15.5	31	-	16	46	9	14	18	0.2
WBK08S-01C	清洁环境		52	32	17	26	25	15	38	6.6	11	12	0.15
WBK10S-01	一般	8	70	43	25	35	36	20	52	9	14	11	0.4
WBK10S-01C	清洁环境												
WBK12S-01	一般	10	70	43	25	35	36	20	52	9	14	11	0.35
WBK12S-01B	低型			38	20	38	-					19	0.4
WBK12S-01C	清洁环境			43	25	35	36					11	0.35
WBK12SF-01	*1	12	70	43	25	35	36	20	52	9	14	11	0.32
WBK12SF-01B	*2	12	62	31	15.5	31	-	18	46	9	14	18	0.17
WBK15S-01	一般	15	80	50	30	40	41	20	60	9	14	11	0.45
WBK15S-01B	低型			42	22	42	-					23	0.4
WBK15S-01C	清洁环境			50	30	40	41					11	0.45
WBK15SF-01	*1	15	70	43	25	35	36	20	52	9	14	11	0.3
WBK15SF-01B	*2	15	70	38	20	38	-	18	52	9	14	19	0.24
WBK17S-01	一般	17	86	64	39	55	50	23	68	9	14	11	0.8
WBK20S-01	一般	20	95	58	30	45	56	26	75	11	17	15	0.8
WBK20SF-01B	*2	20	80	42	22	42	-	22	60	11	17	23	0.33
WBK25S-01W	一般	25	105	68	35	25	66	30	85	11	-	-	0.9
WBK25SF-01	*2	25	95	58	30	45	56	22	75	11	17	15	0.54

注意：请将支撑单元以 B 面做基准安装在基座上。

* 1 为 VFA 型专用简单支撑部支撑单元，安装在丝杠轴轴端

* 2 为小型 FA 系列简单支撑部支撑单元，安装在丝杠轴轴端

支撑单元类型

型号	使用用途	固定端支撑单元				支撑端支撑单元		
		轴向方向			最大起动扭矩 (N·cm)	支撑单元 公称型号	轴承公称型号	径向 基本额定载荷 C (N)
		基本额定动载荷 Ca (N)	载荷极限 (N)	刚度 (N/μm)				
WBK06-01A	一般	2 670	1 040	28	0.49	-	-	-
WBK06-11	一般	2 670	1 040	28	0.49	-	-	-
WBK08-01A	一般	4 400	1 450	49	0.88	WBK08S-01	606ZZ	2 260
WBK08-01B	低型	6 600	2 730	94	1.9	WBK08S-01B	606ZZ	2 260
WBK08-01C	清洁的环境	3 100	1 100	36	0.52	WBK08S-01C	606V	2 260
WBK08-11	一般	4 400	1 450	49	0.88	WBK08S-01	606ZZ	2 260
WBK08-11B	低型	6 600	2 730	94	1.9	-	606ZZ	2 260
WBK08-11C	清洁的环境	3 100	1 100	36	0.52	WBK08S-01C	606VV	2 260
WBK10-01A	一般	6 600	2 730	94	1.9	WBK10S-01	608ZZ	3 300
WBK10-01B	低型	6 600	2 730	94	1.9	-	608ZZ	3 300
WBK10-01C	清洁的环境	4 250	1 364	50	1.1	WBK10S-01C	608VV	3 300
WBK10-11	一般	6 600	2 730	94	1.9	WBK10S-01	608ZZ	3 300
WBK10-11C	清洁的环境	4 250	1 364	50	1.1	WBK10S-01C	608VV	3 300
WBK12-01A	一般	7 100	3 040	104	2.1	WBK12S-01	6000ZZ	4 550
WBK12-01B	低型	7 100	3 040	104	2.1	WBK12S-01B	6000ZZ	4 550
WBK12-01C	清洁的环境	4 700	2 443	57	1.2	WBK12S-01C	6000VV	4 550
WBK12-11	一般	7 100	3 040	104	2.1	WBK12S-01	6000ZZ	4 550
WBK12-11C	清洁的环境	4 700	2 443	57	1.2	WBK12S-01C	6000VV	4 550
WBK15-01A	一般	7 600	3 380	113	2.4	WBK15S-01	6002ZZ	5 600
WBK15-01B	低型	7 600	3 380	113	2.4	WBK15S-01B	6002ZZ	5 600
WBK15-01C	清洁的环境	5 100	2 757	63	1.3	WBK15S-01C	6002VV	5 600
WBK15-11	一般	7 600	3 380	113	2.4	WBK15S-01	6002ZZ	5 600
WBK15-11C	清洁的环境	5 100	2 757	63	1.3	WBK15S-01C	6002VV	5 600
WBK17-01A	一般	13 400	5 800	120	3.5	WBK17S-01	6203ZZ	9 550
WBK20-01	一般	17 900	8 240	155	6.2	WBK20S-01	6204ZZ	12 800
WBK20-11	一般	17 900	8 240	155	6.2	WBK20S-01	6204ZZ	12 800
WBK25-01	一般	20 200	10 000	192	7.2	WBK25S-01W	6205ZZ	14 000
WBK25-11	一般	20 200	10 000	192	7.2	WBK25S-01W	6205ZZ	14 000
WBK04R-11	一般	615	490	6.5	0.59	-	-	-
WBK06R-11	一般	1 280	930	9	0.59	-	-	-
WBK08-01B	*	6 600	2 730	94	1.9	WBK12SF-01B	6801ZZCM	1 920
WBK12-01B	*	7 100	3 040	104	2.1	WBK15SF-01B	6902ZZICM	4 350
WBK15-01B	*	7 600	3 380	113	2.4	WBK20SF-01B	6804ZZCM	4 000
WBK20-01	*	17 900	8 240	155	6.2	WBK25SF-01	6005ZZCM	10 100

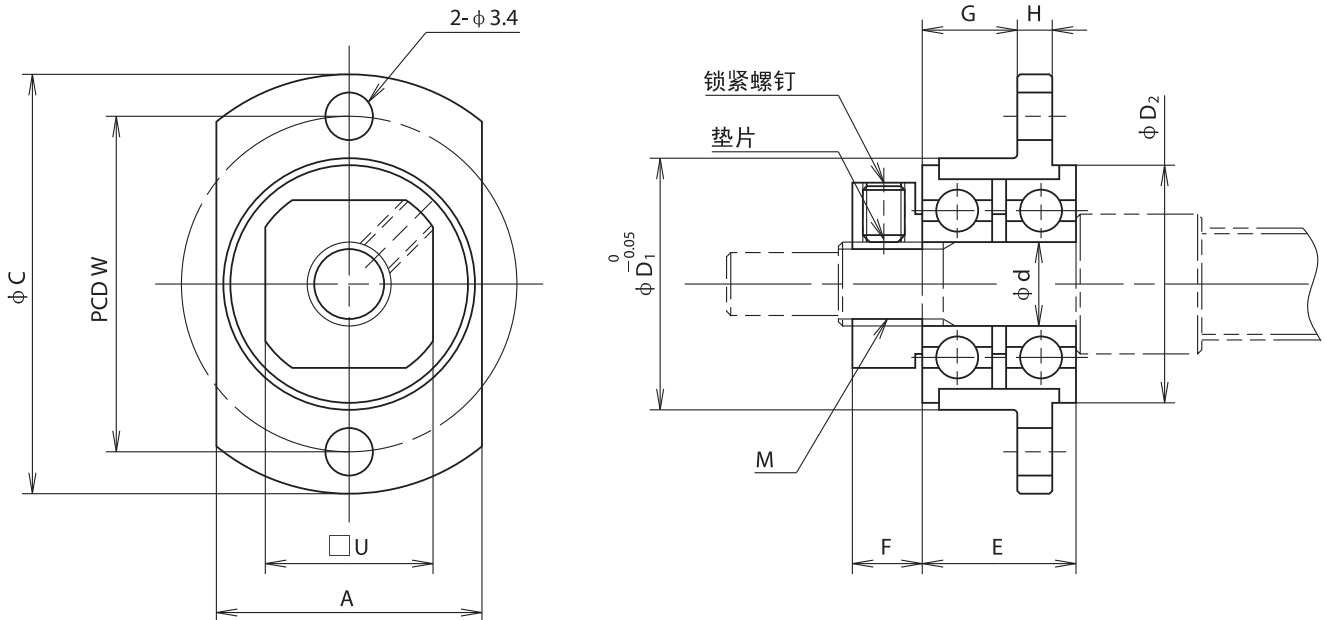
* 运送装置用小型 FA 系列的支撑端支撑单元 (FSS 型), 安装在丝杠轴轴端

支撑单元

轻载荷小型设备用支撑单元

搬送用滚珠丝杠用支撑单元

支撑单元组件适用于 RMA 型滚珠丝杠，对于 RMA1002 及以上的滚珠丝杠，请使用其他的支撑单元



单位：mm

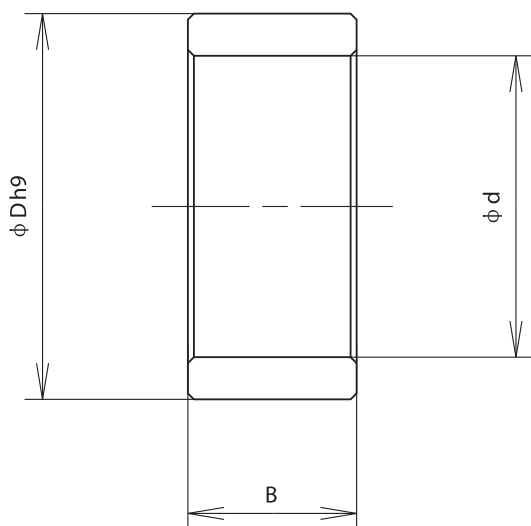
型号	A	C	d	D_1	D_2	E	F	G	H	W	U	M
WBK04R-11	14	25	4	13	12.5	9	5	5	2.5	19	10	M4×0.5
WBK06R-11	19	30	6	18	17	11	5	6.8	2.5	24	12	M6×0.75

公称型号	适用的滚珠丝杠	锁紧螺母的参考锁紧力距 [N·cm]	止动螺钉的参考锁紧力距 [N·cm]
WBK04R-11	RMA0601	100	38 (M2.5)
WBK06R-11	RMA0801 RMA0801.5 RMA0802	190	69 (M3)

1. 安装时，通过调整轴承和锁紧螺母的相位，使其法兰盘安装面的跳动达到最小后使用。
2. 组装在备用轴（螺栓）的状态下出厂供货。
3. 请插入附属的垫片（黄铜垫片）后，再拧紧止动锁紧螺栓。

隔圈

螺纹在轴承肩部被切断，在轴颈部位丝杠轴需要使用垫圈
在搬送用滚珠丝杠 R 系列等滚珠丝杠的槽出口轴端部位使用固定端支撑单元时，请在轴端的丝杠槽追加使用承受密封用的

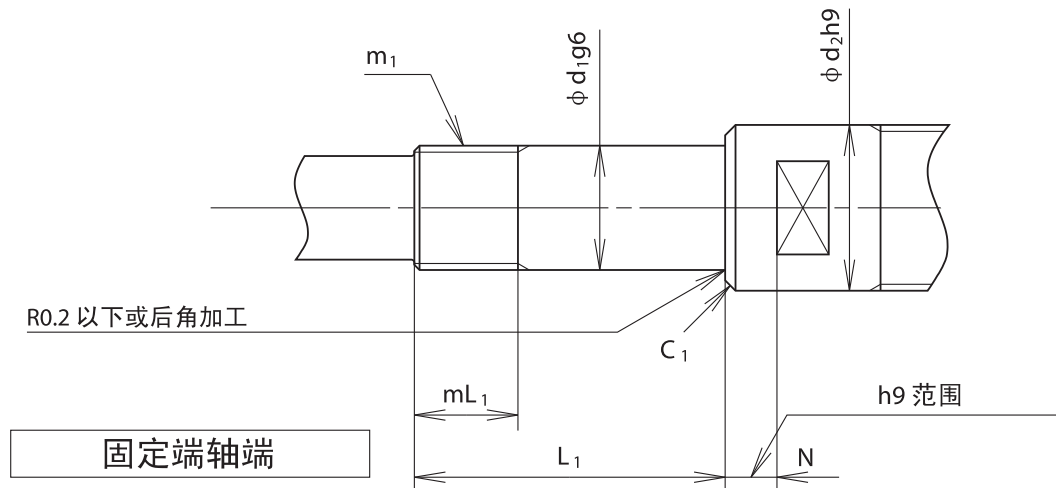


单位 : mm

隔圈的公称型号	内径 d	外径 D	宽度 B	适用的支撑单元公称型号
WBK06K	6	9.5	5.0	WBK06-**
WBK08K	8	11.5	5.5	WBK08-**
WBK10K	10	14.5	5.5	WBK10-**
WBK12K	12	15.0	5.6	WBK12-**
WBK15K	15	19.5	10.0	WBK15-**
WBK17K	17	24.4	7.0	WBK17-**
WBK20K	20	25.5	11.0	WBK20-**
WBK25K	25	32.0	14.0	WBK25-**

轴端形状

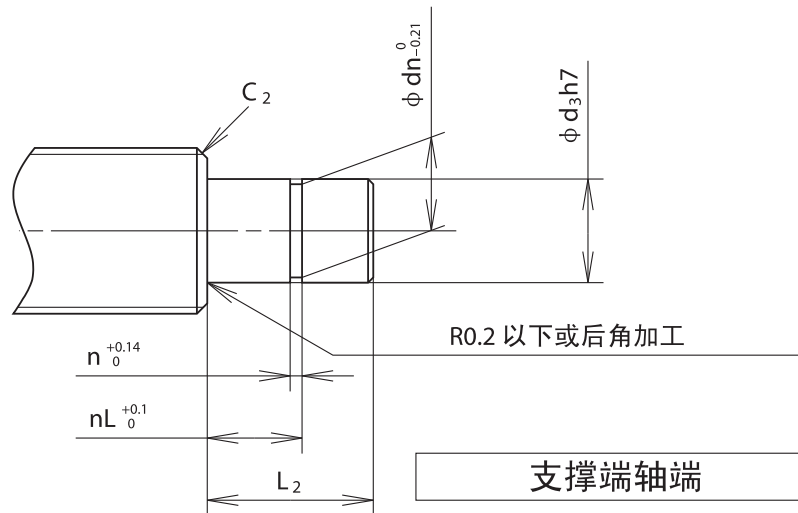
请参考下表所记载的小型设备小负载用支撑单元时的轴端形状尺寸。在搬送用滚珠丝杠等上面使用隔圈时，隔圈的宽度尺寸需小于 L_1 （如 P240 页表中所示）



对于 WBK04R-11 和 WBK06R-11, 上面 * 标记处的半径为 0.15 或更小

单位: mm

公称型号	固定端						
	轴端支撑部		三角螺纹部分		密封部		倒角
	d_1	L_1	m_1	mL_1	d_2	N	C_1
WBK06-**	6	22.5	M6×0.75	7	9.5	3.5	0.2
WBK08-**	8	27	M8×1	9	11.5	4	0.2
WBK10-**	10	30	M10×1	10	14	6	0.2
WBK12-**	12	30	M12×1	10	15	6	0.2
WBK15-**	15	40	M15×1	15	19.5	5	0.3
WBK17-**	17	46	M17×1	17	24	7	0.3
WBK20-**	20	53	M20×1	16	25	10	0.3
WBK25-**	25	62	M25×1.5	20	32	14	0.5
WBK04R-11	4	15	M4×0.5	7.5	—	—	0.3
WBK06R-11	6	17	M6×0.75	7.5	—	—	0.3

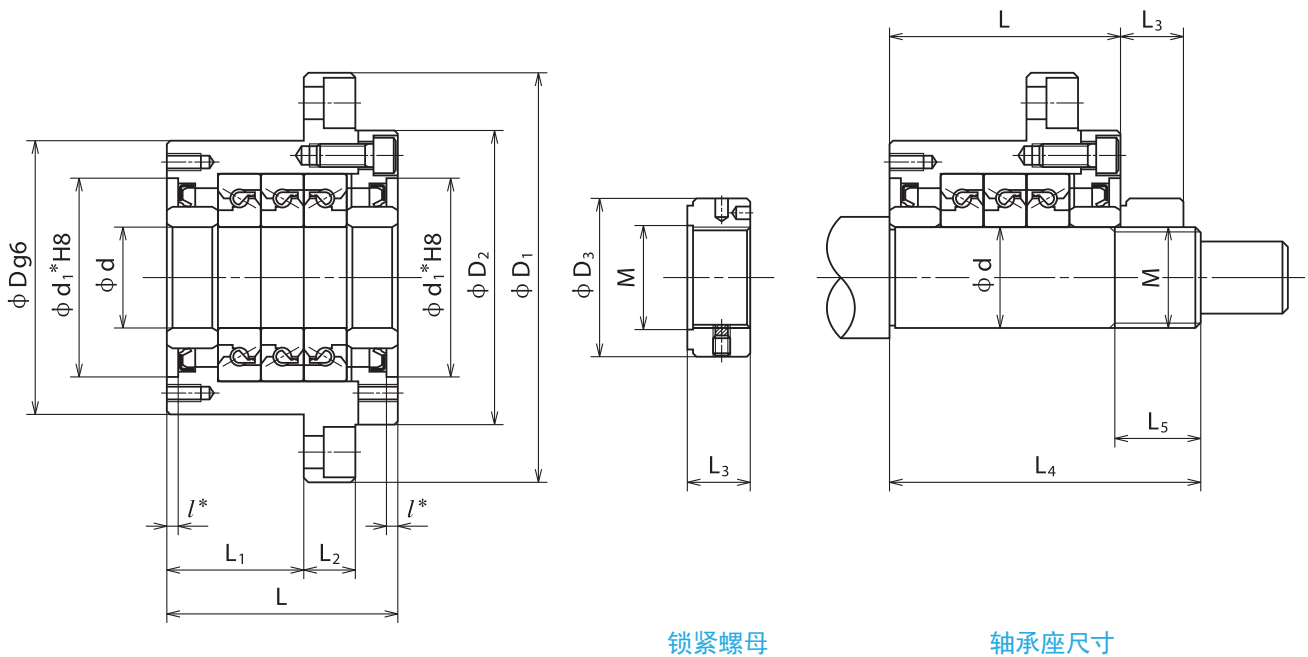


单位 : mm

公称型号	固定端					倒角
	轴承支撑部		挡环槽			
	d_3	L_2	n	dn	nL	C_2
-----	—	—	—	—	—	—
WBK08S-**-	6	9	0.8	5.7	6.8	0.2
WBK10S-**-	8	10	0.9	7.6	7.9	0.2
WBK12S-**-	10	22	1.15	9.6	9.15	0.5
WBK15S-**-	15	25	1.15	14.3	10.15	0.5
WBK17S-**-	17	16	1.15	16.2	13.15	0.5
WBK20S-**-	20	19	1.35	19	15.35	0.5
WBK25S-**-	25	20	1.35	23.9	16.35	0.5

支撑单元

大负载用机床用支撑单元



锁紧螺母

轴承座尺寸

支撑单元 公称型号	支撑单元																
	<i>d</i>	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>L</i>	<i>L</i> ₁	<i>L</i> ₂	<i>A</i>	<i>W</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>d</i> ₁ [*]	<i>l</i> [*]	<i>V</i> [*]	<i>P</i> [*]	<i>Q</i> [*]
WBK 17DF-31	17	70	106	72	60	32	15	80	88	9	14	8.5	45	3	58	M5	10
WBK 20DF-31	20	70	106	72	60	32	15	80	88	9	14	8.5	45	3	58	M5	10
WBK 25DF-31	25	85	130	90	66	33	18	100	110	11	17.5	11	57	4	70	M6	12
WBK 25DFD-31					81	48											
WBK 30DF-31	30	85	130	90	66	33	18	100	110	11	17.5	11	57	4	70	M6	12
WBK 30DFD-31					81	48											
WBK 35DF-31	35	95	142	102	66	33	18	106	121	11	17.5	11	69	4	80	M6	12
WBK 35DFD-31					81	48											
WBK 35DFF-31					96	48											
WBK 40DF-31	40	95	142	102	66	33	18	106	121	11	17.5	11	69	4	80	M6	12
WBK 40DFD-31					81	48											
WBK 40DFF-31					96	48											

注意 1：刚度

表中所示的刚度为根据沟槽和钢球之间弹性变形量得出的理论值。

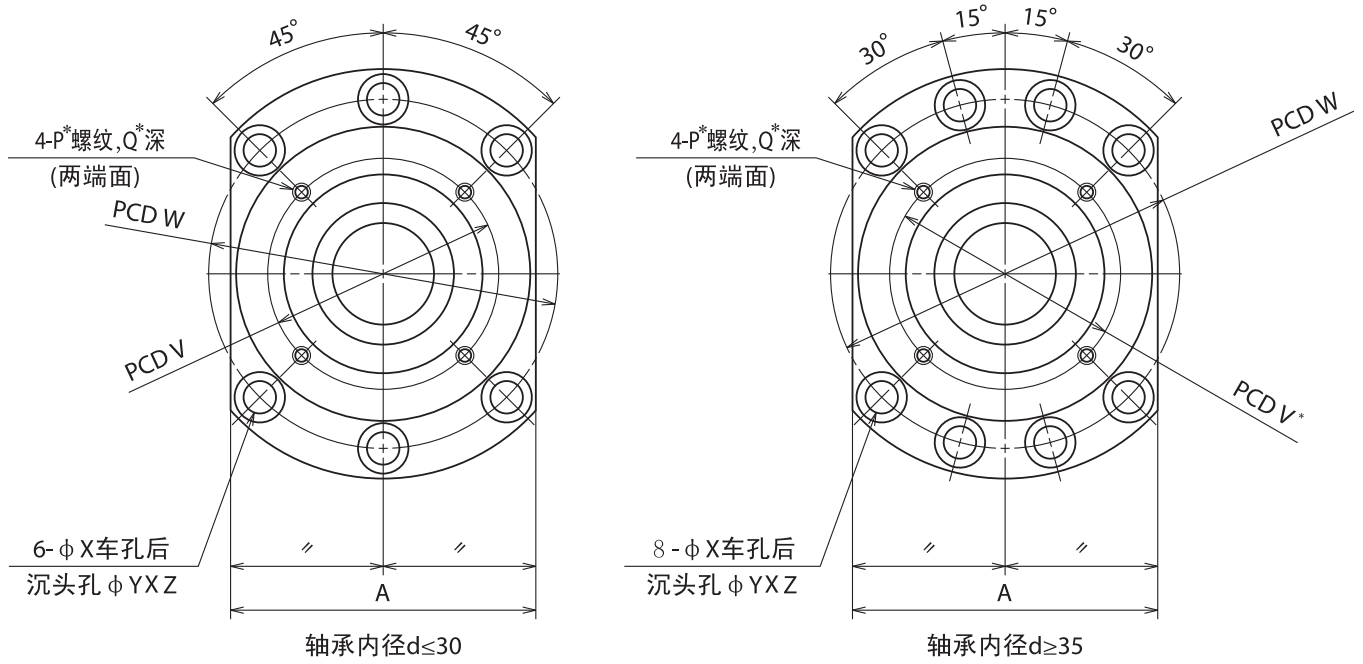
注意 2：起动扭矩

起动扭矩由轴承预紧力产生的扭矩，但不包括密封装置产生的扭矩。

注意 3：支撑单元安装部位的轴外径公差

支撑单元安装位置的轴外径公差建议采用 h5 级。

* 标记的轴径和连接螺钉用于 NSK 标准中空滚珠丝杠的密封单元安装，也可用于防尘装置和减震器的安装。



单位: mm

基本额定动载荷 C_a (N)	极限轴向负载 (N)	极限轴向负载 (N)	轴向刚度 (N/μm)	最大起动扭矩 (N-cm)	锁紧螺母部			质量 (kg)	支撑单元 安装部位		
					M	D_3	L_3		d	L_4	L_5
21 900	26 600	2 150	750	19	M17×1	37	18	1.9	17	81	23
21 900	26 600	2 150	750	19	M20×1	40	18	1.9	20	81	23
28 500	40 500	3 150	1 000	29	M25×1.5	45	20	3.1	25	89	26
46 500	81 500	4 300	1 470	39				3.4		104	
29 200	43 000	3 350	1 030	30	M30×1.5	50	20	3.0	30	89	26
47 500	86 000	4 500	1 520	40				3.3		104	
31 000	50 000	3 800	1 180	34	M35×1.5	55	22	3.4	35	92	30
50 500	100 000	5 200	1 710	45				4.3		107	
50 500	100 000	7 650	2 350	59				5.0		122	
31 500	52 000	3 900	1 230	36	M40×1.5	60	22	3.6	40	92	30
51 500	104 000	5 300	1 810	47				4.2		107	
51 500	104 000	7 850	2 400	61				4.7		122	

注意 4: 出厂前轴承中已填充润滑脂, 请直接安装使用。

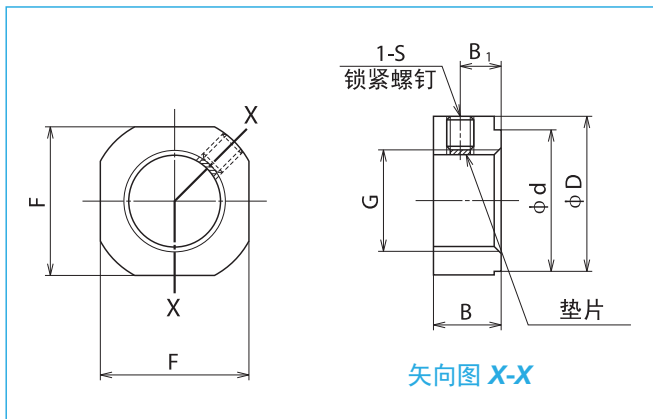
支撑单元

锁紧螺母，润滑单元及止动器

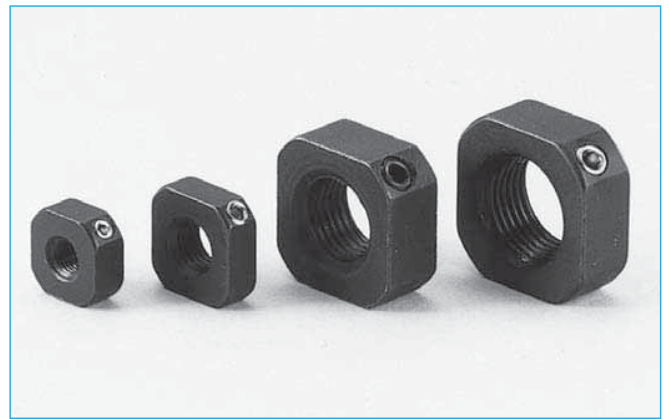
除支撑单元外，NSK 还有其他关于滚珠丝杠部件，如下表所示。

锁紧螺母

滚珠丝杠支撑用轴承必须以极小的倾斜状态下安装，NSK 专用的锁紧螺母可以减小滚珠丝杠的倾斜。



A类形状与尺寸



A类锁紧螺母

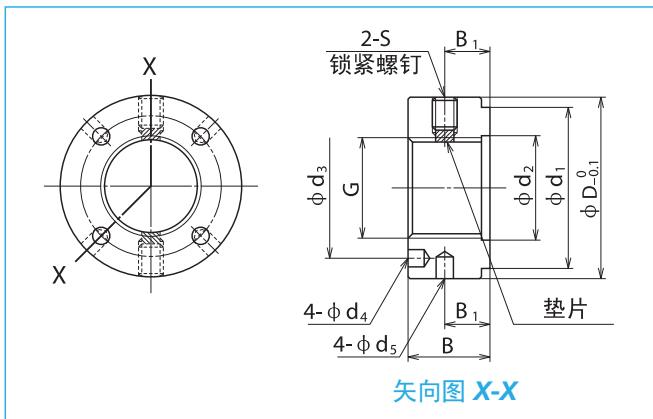
A 类锁紧螺母

锁紧螺母公称型号	G	D	F	B	d
WBK06L-01	M6×0.75	14.5	12	5	10
WBK08L-01	M8×1	17	14	6.5	13
WBK10L-01	M10×1	20	17	8	16
WBK12L-01	M12×1	22	19	8	17
WBK15L-01	M15×1	25	22	10	21
WBK17L-01	M17×1	29	24	13	24
WBK20L-01	M20×1	35	30	13	26
WBK25L-01	M25×1.5	42	36	16	34

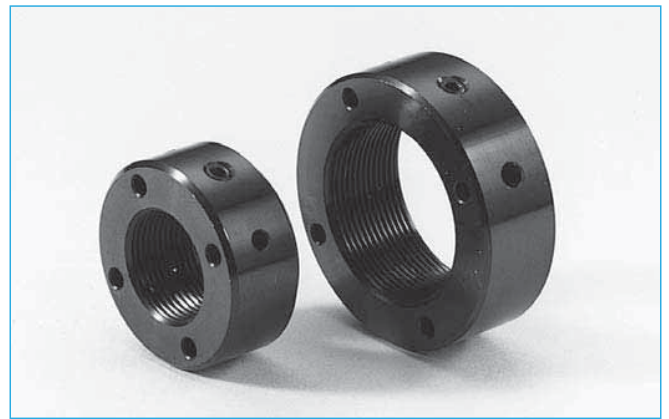
注意：插入附属垫片（黄铜垫片）锁紧丝杠

S 类锁紧螺母

锁紧螺母公称型号	G	$D_{0.1}^0$	B	d_1	d_2	d_3
WBK17L-31	M17×1	37	18	30	18	27
WBK20L-31	M20×1	40	18	30	21	30
WBK25L-31	M25×1.5	45	20	40	26	35
WBK30L-31	M30×1.5	50	20	40	31	40
WBK35L-31	M35×1.5	55	22	50	36	45
WBK40L-31	M40×1.5	60	22	50	41	50



S 类锁紧螺母的形状和尺寸



S 类锁紧螺母

单位：mm

B_1	S	锁紧力矩 (N·cm)	止动锁紧螺钉锁紧力矩 [N·cm]
2.75	M3, 带定位块 (黄铜垫圈)	190	69 (M3)
4	M3, 带定位块 (黄铜垫圈)	230	69 (M3)
5	M4, 带定位块 (黄铜垫圈)	280	147 (M4)
5	M4, 带定位块 (黄铜垫圈)	630	147 (M4)
6	M4, 带定位块 (黄铜垫圈)	790	147 (M4)
8	M4, 带定位块 (黄铜垫圈)	910	147 (M4)
8	M4, 带定位块 (黄铜垫圈)	1 670	147 (M4)
10	M6, 带定位块 (黄铜垫圈)	2 060	490 (M6)

单位：mm

d_4	d_5	B_1	S	锁紧力矩 (N·cm) (reference)	止动锁紧螺钉锁紧力矩[N·cm]
4.3	4	10	M6	4 100	490 (M6)
4.3	4	10	M6	4 500	490 (M6)
4.3	4	11	M6	8 500	490 (M6)
4.3	5	11	M6	10 100	490 (M6)
4.3	5	12	M6	13 800	490 (M6)
4.3	5	12	M6	15 500	490 (M6)



定位承载装置

- 轻质小型一体化设计
- 长期免维护及详细指导

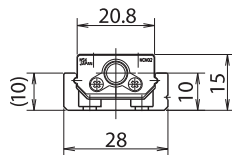
分类和类型

	轻量	导轨刚度	扭转刚度
MCM 系列	◎	○	○
MCH 系列	○	◎	○

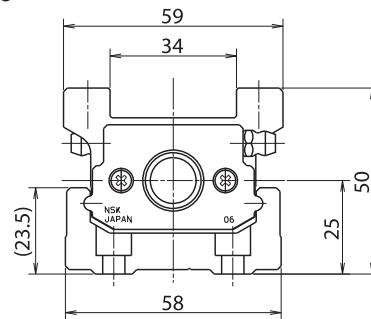
◎ : 良好
○ : 普通

MCM 系列断面图

MCM02

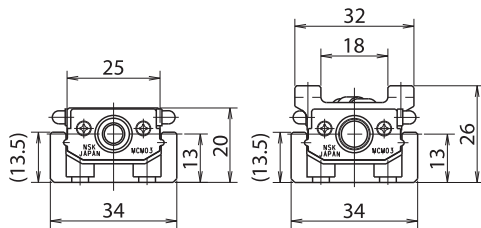


MCM06

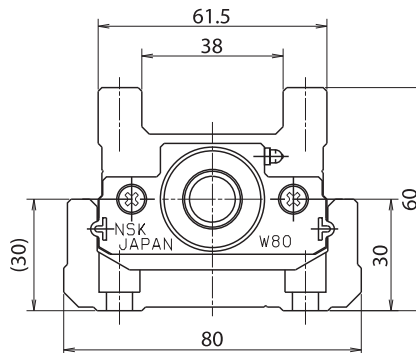


(导程 1,2 mm)

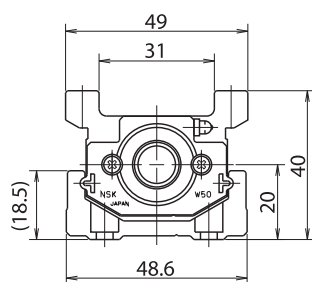
(导程 10,12 mm)



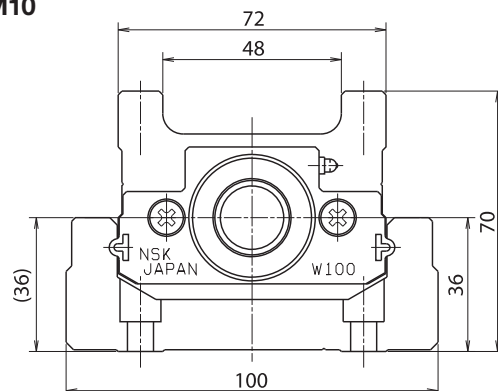
MCM08



MCM05



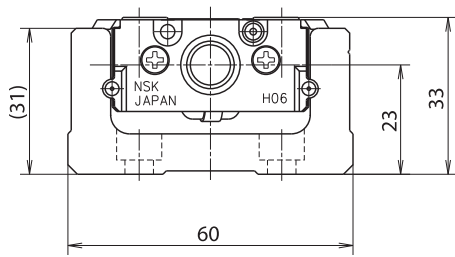
MCM10



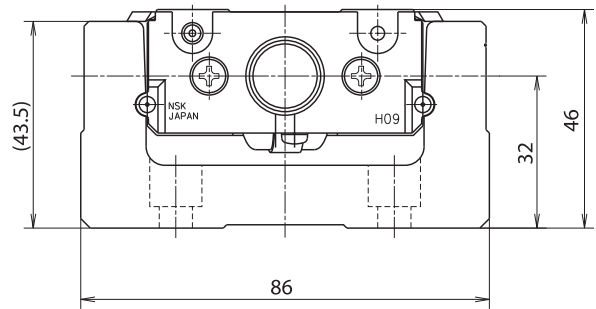
	精度	长行程	尺寸变化
	◎	○	◎
	◎	◎	○

MCH 系列断面图

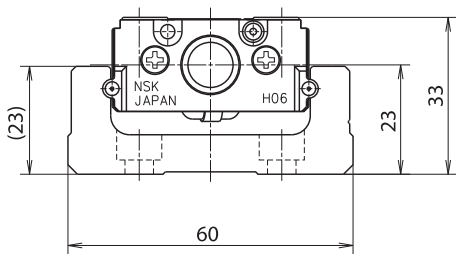
MCH06



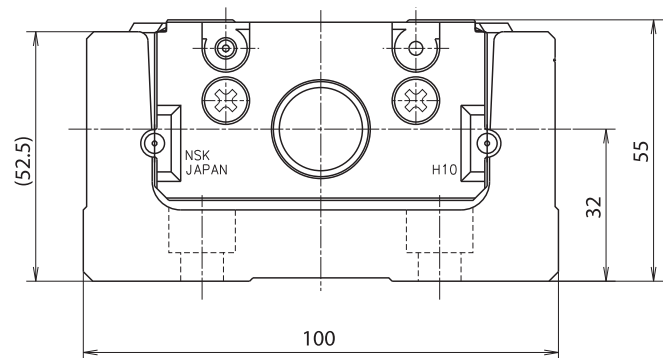
MCH09



MCL06



MCH10



定位承载装置 MCM 系列

MCM 公称型号的构成

本体

示例: **MC M 08 040 H 10 K 0 0**

定位承载装置

型号符号: MCM 系列

公称尺寸 (导轨宽, 以 10mm 单位)

行程 (单位: 10 mm)

精度等级 H: H 级 (上级), P: P 级 (精密级)

NSK 管理编号

润滑脂形式: 0 (AS2)

清洁润滑脂形式: B (LG2)

滑块形式 K: 单滑块

D: 双滑块

滚珠丝杠导程 (mm)

选购件

示例: **MC E 08 040 H 10 K 0 0 K 0 0 0**

E: MCM 选购件

NSK 管理编号

传感器代号

护板单元

马达安装架

注: 配件可单独购买

传感器元件 (参照 263 页)

公称型号	内容	型号
0	无	—
1	限位传感器形式 (b 接点 3 个)	MC-SR** - 10
2	限位传感器形式 (a 接点 3 个)	MC-SR** - 11
3	限位传感器形式 (a 接点 单个, b 接点 2 个)	MC-SR** - 12
4	限位传感器形式 (光传感器 无)	MC-SR** - 13

** : 公称型号

注意: 传感器单元中不包含传感器导轨, 请在订单中详细说明 (参考页数 263 到 264 页)

护板单元 (参照 267 - 268 页)

公称型号	内容	型号
0	无	—
1	上面护板	MC-CV***** - 01 (02) *
2	侧面护板	MC-CV***** - 00

注意: ***** 为公称和导程型号,

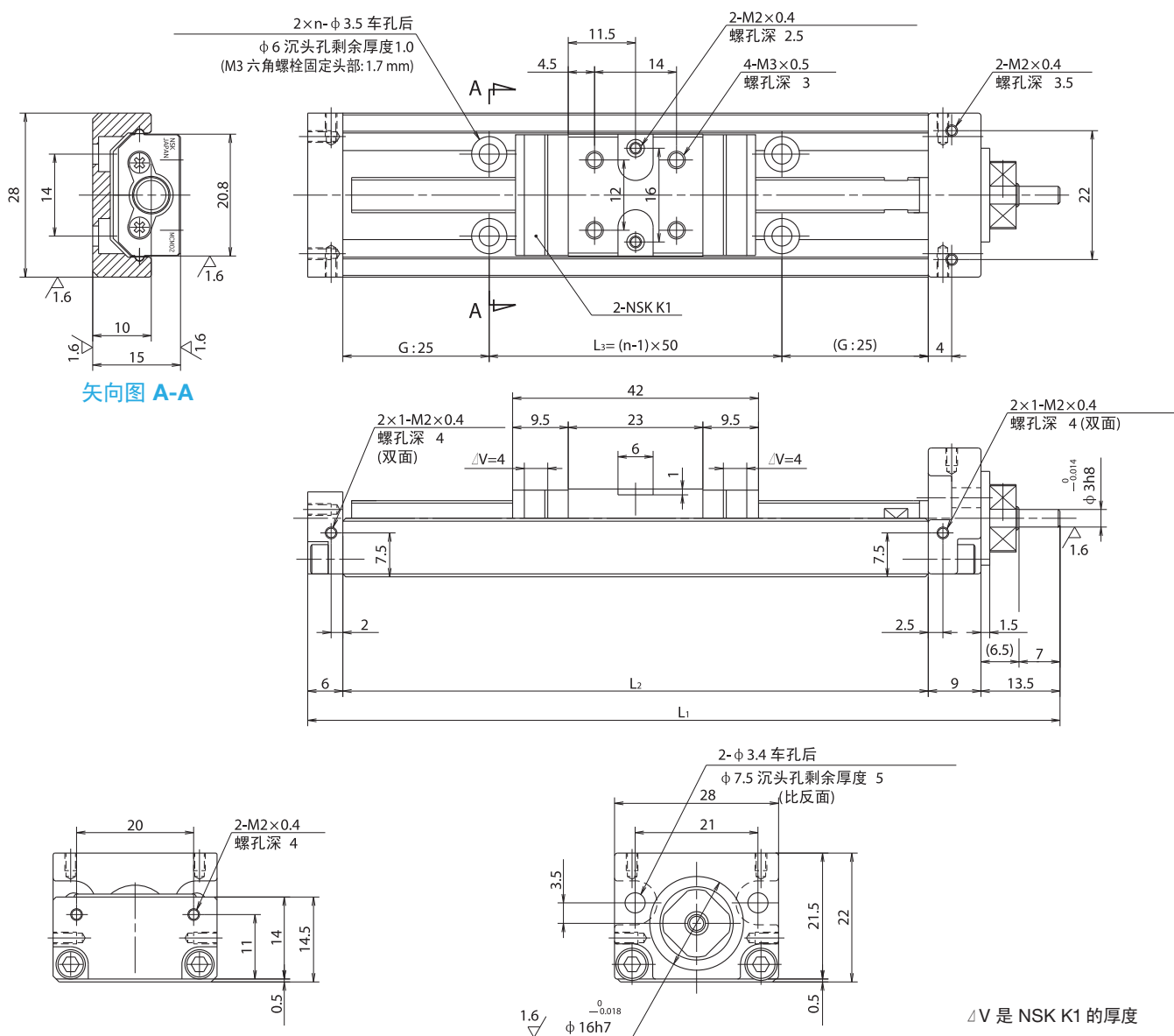
* 定位承载装置型号 "-02" 只用于 MCM03。

注意: 如果采用传感器单元, 就不能采用护板单元。

马达安装架型号 (参照 269 - 283 页)

公称型号	公称型号				
	MCM03	MCM05	MCM06	MCM08	MCM10
0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1	MC-BK03-146-00	MC-BK05-145-00	MC-BK06-145-00	MC-BK08-145-00	MC-BK10-170-00
2	MC-BK03-148-01	MC-BK05-146-00	MC-BK06-146-00	MC-BK08-146-00	MC-BK10-170-01
3	MC-BK03-231-00	MC-BK05-148-00	MC-BK06-148-00	MC-BK08-160-00	MC-BK10-190-00
4	—	MC-BK05-160-00	MC-BK06-160-00	MC-BK08-170-00	MC-BK10-270-00
5	—	MC-BK05-250-00	MC-BK06-170-00	MC-BK08-170-01	—
6	—	—	MC-BK06-170-01	MC-BK08-190-00	—
7	—	—	MC-BK06-250-00	MC-BK08-250-00	—
8	—	—	—	MC-BK08-270-00	—

N/A: 无对应



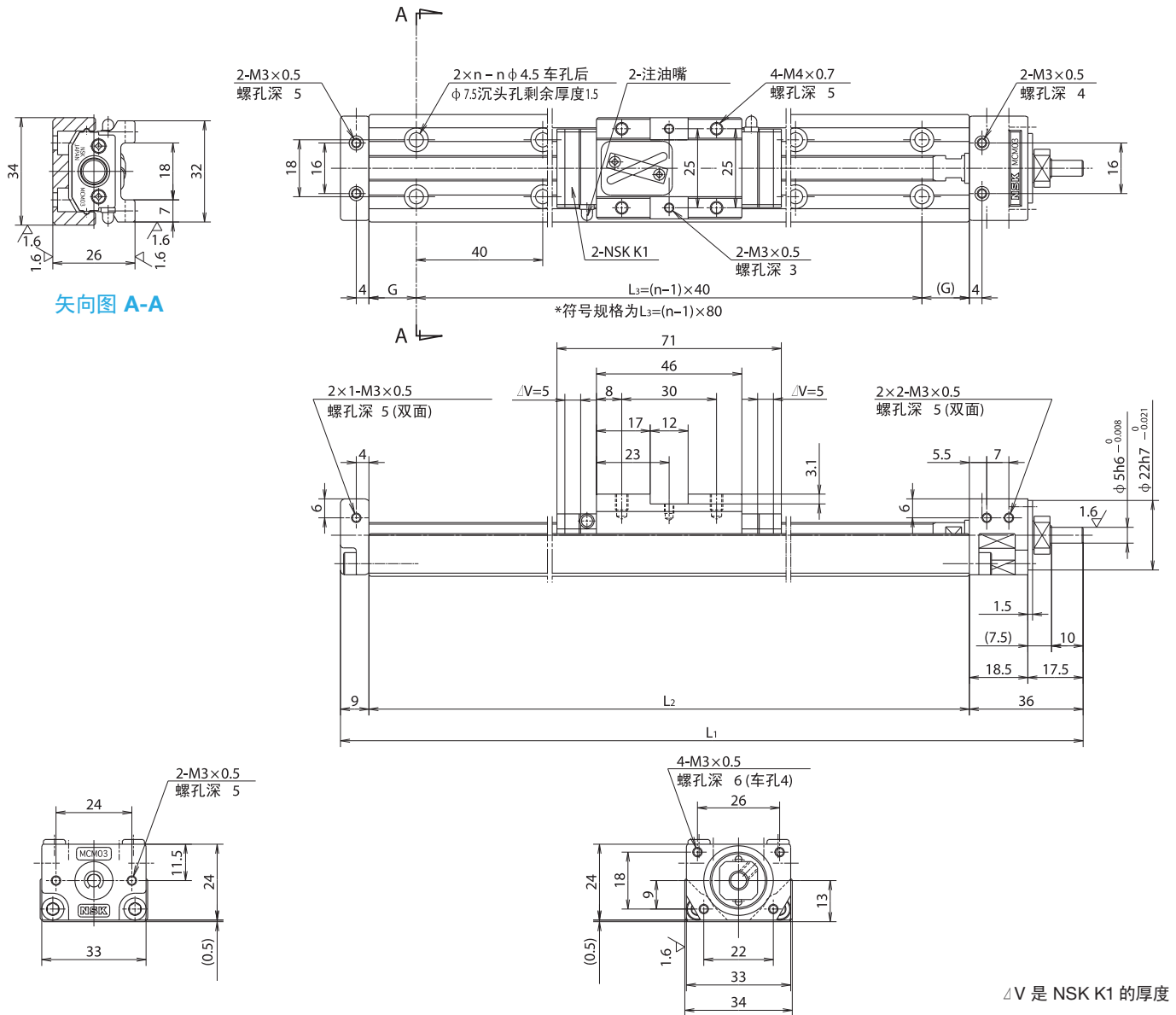
MCM02 (单滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)			安装孔数 n	惯性 $\times 10^{-7}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L_1	L_2	L_3				
MCM02005H01K	50	58	1	128.5	100	50	2	0.93	0.26	50
MCM02005P01K			2							100
MCM02005H02K			2							100
MCM02010H01K	100	108	1	178.5	150	100	3	1.36	0.32	50
MCM02010P01K			2							100
MCM02010H02K			2							100
MCM02015H01K	150	158	1	228.5	200	150	4	1.81	0.39	50
MCM02015P01K			2							100
MCM02015H02K			2							100
MCM02015P02K			2							100

定位承载装置代号 (N·cm)		
	准精密级	精密级
滚珠丝杠导程 (mm)	1	0.2 - 1.6
	2	

注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商
 4. 极限行程值 = 行程 + [4{余量}X2]

▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页



MCM03 (单滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)				安装孔数 <i>n</i>	惯性 $\times 10^{-5} \text{ (kg}\cdot\text{m}^2)$	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				<i>L</i> ₁	<i>L</i> ₂	<i>G</i>	<i>L</i> ₃				
*MCM03010H10K00	50	69 (79)	10	185	140	30	80	2	0.080	0.6	
*MCM03010H12K00			12								
MCM03010H10K00	100	119 (129)	10	235	190	15	160	5	0.092	0.7	500
MCM03010H12K00			12								600
MCM03015H10K00	150	169 (179)	10	285	240	20	200	6	0.105	0.8	500
MCM03015H12K00			12								600
MCM03020H10K00	200	219 (229)	10	335	290	25	240	7	0.118	0.9	500
MCM03020H12K00			12								600
MCM03025H10K00	250	269 (279)	10	385	340	30	280	8	0.131	1.0	500
MCM03025H12K00			12								600

注意：标记为 * 符号的螺栓孔距 *L*₃ 为 80mm

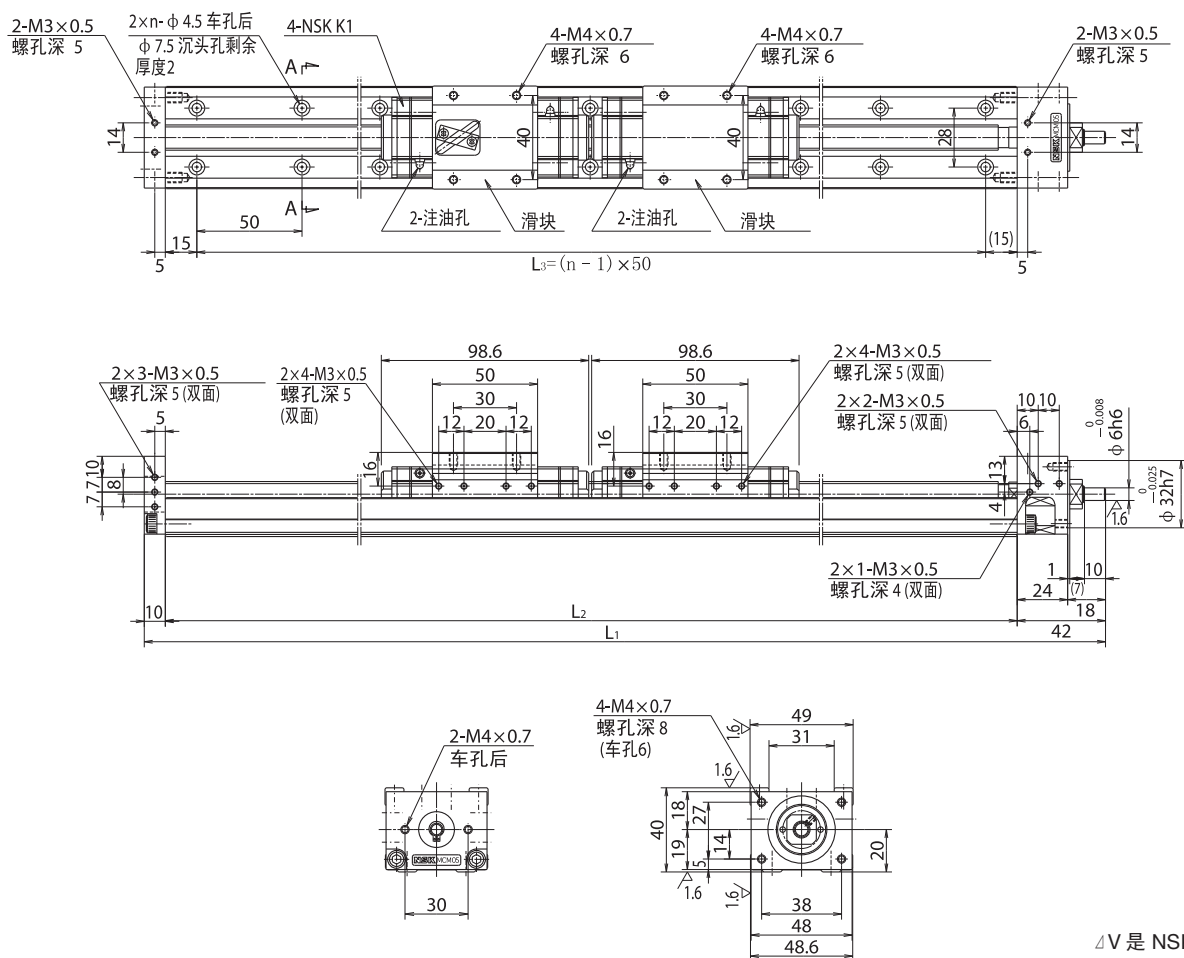
定位承载装置代号 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	10	0.3 - 3.0
	12	

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商
 4. 极限行程值 = 行程 + (9.5 [余量] X 2)

▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页

MCM05 双滑块

精度等级：高精度 (H)



△V 是 NSK K1 的厚度

MCM05 (双滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)			安装孔数 n	惯性 $\times 10^{-4}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L_1	L_2	L_3				
MCM05006H10D00	60	83 (110)	10	332	280	250	6	0.058	2.3	500
MCM05011H10D00	110	133 (160)	10	382	330	300	7	0.064	2.5	500
MCM05016H10D00	160	183 (210)	10	432	380	350	8	0.070	2.7	500
MCM05021H10D00	210	233 (260)	10	482	430	400	9	0.075	2.8	500
MCM05021H20D00		20	0.151					1 000		
MCM05031H10D00	310	333 (360)	10	582	530	500	11	0.086	3.2	500
MCM05031H20D00		20	0.162					1 000		
MCM05041H10D00	410	433 (460)	10	682	630	600	13	0.098	3.6	500
MCM05041H20D00		20	0.174					1 000		
MCM05051H10D00	510	533 (560)	10	782	730	700	15	0.109	4.2	500
MCM05051H20D00		20	0.185					1 000		

定位承载装置代号 (N-cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	10	1.5 - 7.6
	12	2.3 - 11.8

- 注意：
1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商
 4. 极限行程值 = 行程 + (11.4 [余量] * 2)

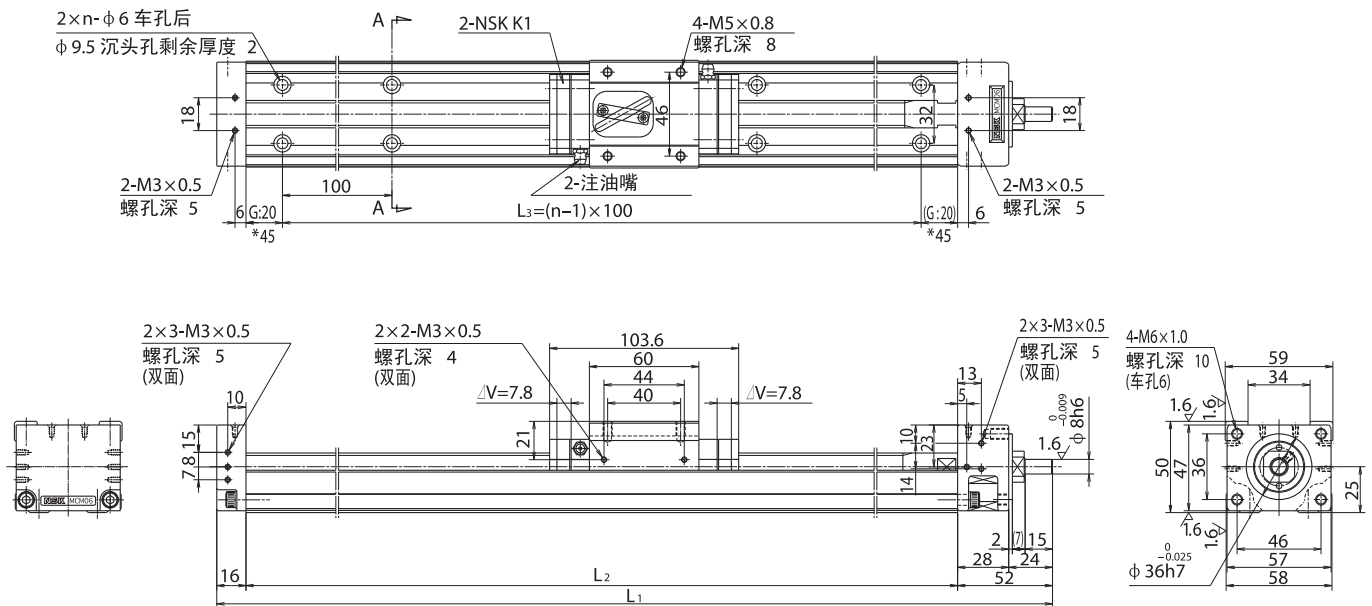
▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页

定位承载装置 MCM 系列

MCM 系列尺寸表

MCM06

精度等级：高精度 (H)



ΔV 是 NSK K1 的厚度

MCM06 (单滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)			安装孔数 <i>n</i>	惯性 $\times 10^{-4}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				<i>L</i> ₁	<i>L</i> ₂	<i>L</i> ₃				
*MCM06005H05K00	50	85 (102)	5	258	190	100	2	0.083	2.7	250
*MCM06005H10K00			10					0.077		500
*MCM06005H20K00			20					0.122		1 000
MCM06010H05K00	100	135 (152)	5	308	240	200	3	0.103	3.0	250
MCM06010H10K00			10					0.092		500
MCM06010H20K00			20					0.137		1 000
*MCM06015H05K00	150	185 (202)	5	358	290	200	3	0.122	3.5	250
*MCM06015H10K00			10					0.106		500
*MCM06015H20K00			20					0.152		1 000
MCM06020H05K00	200	235 (252)	5	408	340	300	4	0.142	3.8	250
MCM06020H10K00			10					0.121		500
MCM06020H20K00			20					0.167		1 000
*MCM06025H05K00	250	285 (302)	5	458	390	300	4	0.161	4.2	250
*MCM06025H10K00			10					0.136		500
*MCM06025H20K00			20					0.181		1 000
MCM06030H05K00	300	335 (352)	5	508	440	400	5	0.180	4.5	250
MCM06030H10K00			10					0.150		500
MCM06030H20K00			20					0.196		1 000
MCM06040H05K00	400	435 (452)	5	608	540	500	6	0.219	5.2	250
MCM06040H10K00			10					0.180		500
MCM06040H20K00			20					0.225		1 000
MCM06050H05K00	500	535 (552)	5	708	640	600	7	0.258	6.0	250
MCM06050H10K00			10					0.209		500
MCM06050H20K00			20					0.255		1 000
MCM06060H05K00	600	635 (652)	5	808	740	700	8	0.297	6.7	250
MCM06060H10K00			10					0.239		500
MCM06060H20K00			20					0.284		1 000
MCM06070H05K00	700	735 (752)	5	908	840	800	9	0.335	7.4	250
MCM06070H10K00			10					0.268		490
MCM06070H20K00			20					0.314		980
MCM06080H05K00	800	835 (852)	5	1 008	940	900	10	0.374	8.1	250
MCM06080H10K00			10					0.298		390
MCM06080H20K00			20					0.343		770

注意：标记为 * 符号的 G 部位长 45mm

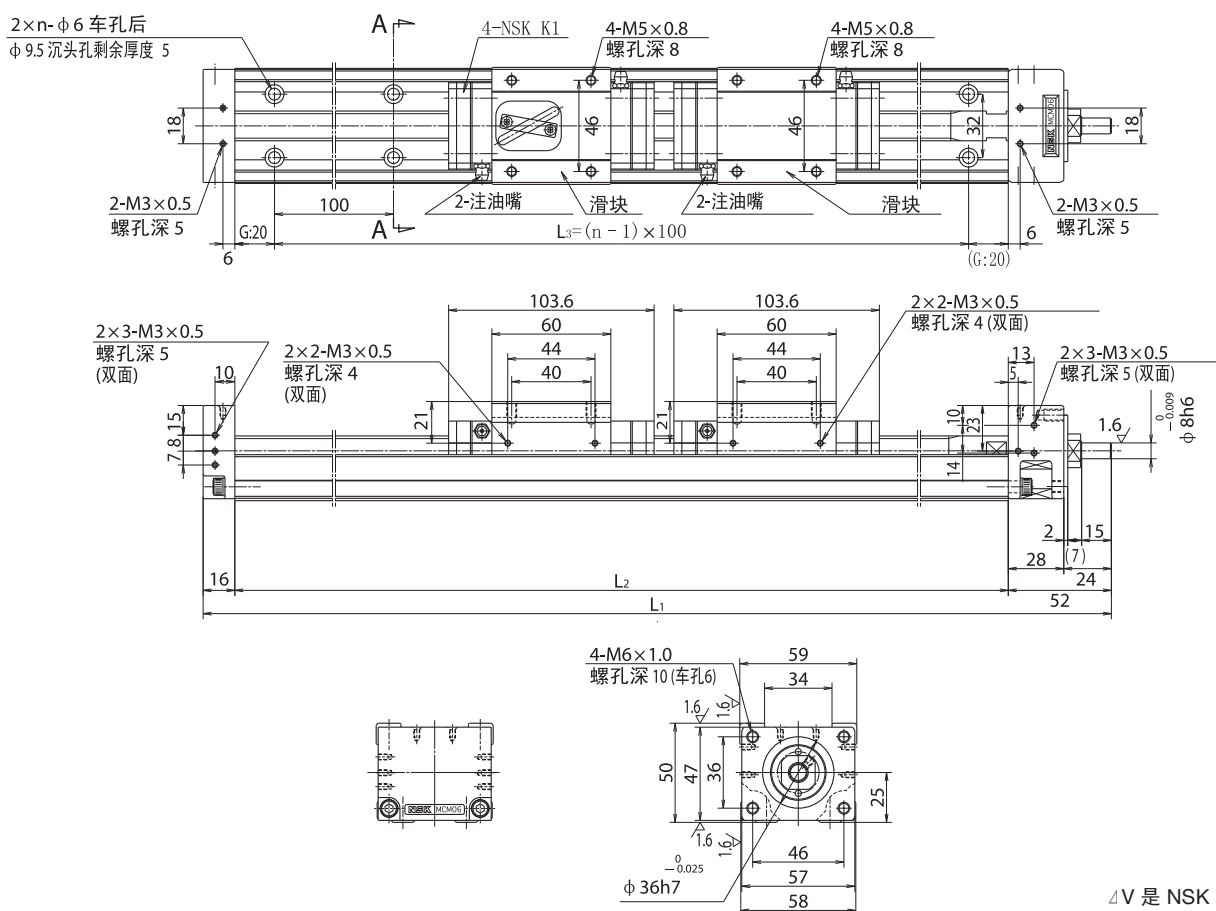
定位承载装置代号 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	5	1.9 - 7.4
	10	2.2 - 8.6
	20	2.8 - 11.0

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商
 4. 极限行程值 = 行程 + (17.5 [余量] X 2)

▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页

MCM06 双滑块

精度等级：高精度 (H)



MCM06 (双滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)			安装孔数 n	惯性 $\times 10^{-4}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L_1	L_2	L_3				
MCM06011H05D00	110	133 (164)	5	408	340	300	4	0.145	4.4	250
MCM06011H10D00			10							
MCM06021H05D00	210	233 (264)	5	508	440	400	5	0.184	5.1	250
MCM06021H10D00			10							500
MCM06021H20D00			20							1000
MCM06031H05D00	310	333 (364)	5	608	540	500	6	0.223	5.8	250
MCM06031H10D00			10							500
MCM06031H20D00			20							1000
MCM06041H05D00	410	433 (464)	5	708	640	600	7	0.262	6.6	250
MCM06041H10D00			10							500
MCM06041H20D00			20							1000
MCM06051H10D00	510	533 (564)	10	808	740	700	8	0.254	7.3	500
MCM06051H20D00			20							1000
MCM06061H10D00	610	633 (664)	10	908	840	800	9	0.283	8.0	500
MCM06061H20D00			20							1000
MCM06071H10D00	710	733 (764)	10	1008	940	900	10	0.313	8.7	490
MCM06071H20D00			20							980

定位承载装置代号 (N-cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	5	2.3 - 8.5
	10	2.7 - 10.9
	20	4.0 - 15.9

- 注意：
1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商
 4. 极限行程值 = 行程 + (11.4 [余量] X2)

▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页

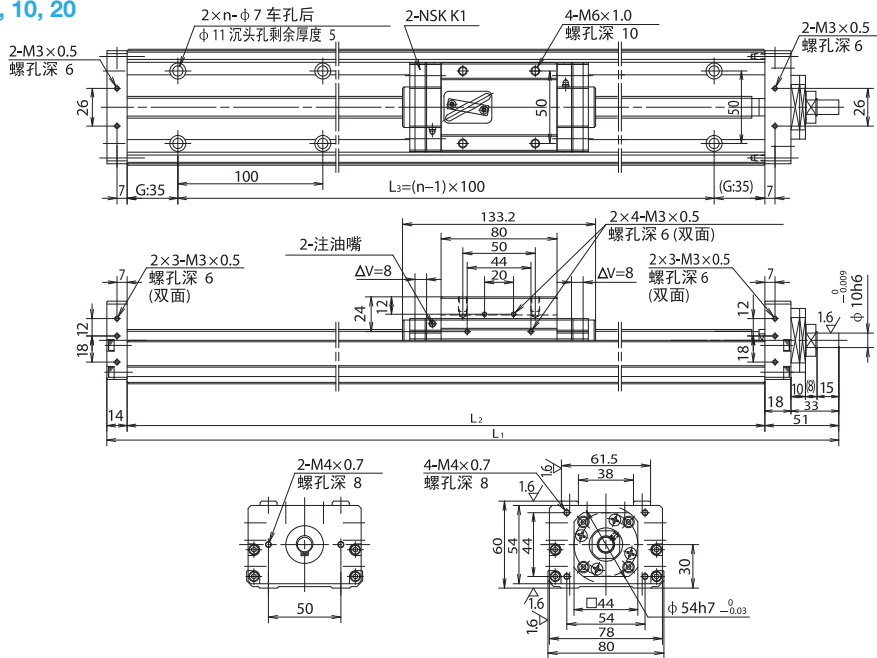
定位承载装置 MCM 系列

MCM 系列尺寸表

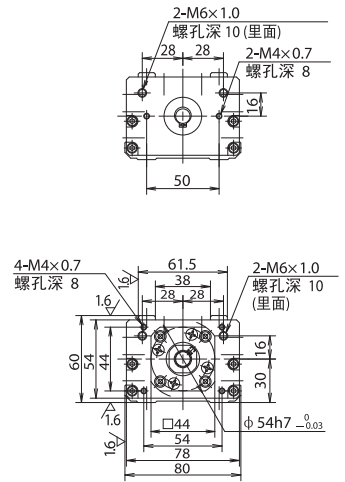
MCM08

精度等级：高精度 (H)

导程 5, 10, 20



导程 30



ΔV 是 NSK K1 的厚度

MCM08 (单滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)			安装孔数 n	惯性 ×10 ⁻⁴ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)	
				L ₁	L ₂	L ₃					
*MCM08005H05K00	50	85 (101)	5	285	220	100	2	0.101	4.1	250	
*MCM08005H10K00			10								500
MCM08010H05K00	100	135 (151)	5	335	270	200	3	0.120	4.6	250	
MCM08010H10K00			10								500
MCM08010H20K00			20								1000
*MCM08015H05K00			5								250
*MCM08015H10K00	10	500									
*MCM08015H20K00	20	1000									
MCM08020H05K00	200	235 (251)	5	435	370	300	4	0.159	5.5	250	
MCM08020H10K00			10								500
MCM08020H20K00			20								1000
*MCM08025H05K00	250	285 (301)	5	485	420	300	4	0.178	6.0	250	
*MCM08025H10K00			10								500
*MCM08025H20K00			20								1000
MCM08030H05K00	300	335 (351)	5	535	470	400	5	0.198	6.5	250	
MCM08030H10K00			10								500
MCM08030H20K00			20								1000
MCM08040H05K00	400	435 (451)	5	635	570	500	6	0.236	7.4	250	
MCM08040H10K00			10								500
MCM08040H20K00			20								1000
MCM08040H30K00			30								2500
MCM08050H05K00	500	535 (551)	5	735	670	600	7	0.275	8.4	250	
MCM08050H10K00			10								500
MCM08050H20K00			20								1000
MCM08050H30K00			30								2500
MCM08060H05K00	600	635 (651)	5	835	770	700	8	0.314	9.3	250	
MCM08060H10K00			10								500
MCM08060H20K00			20								1000
MCM08070H05K00	700	735 (751)	5	935	870	800	9	0.353	10.5	250	
MCM08070H10K00			10								500
MCM08070H20K00			20								1000
MCM08070H30K00			30								1425
MCM08080H05K00	800	835 (851)	5	1035	970	900	10	0.391	11.2	195	
MCM08080H10K00			10								390
MCM08080H20K00			20								780

注意：标记为 * 符号的 G 部位长 60mm

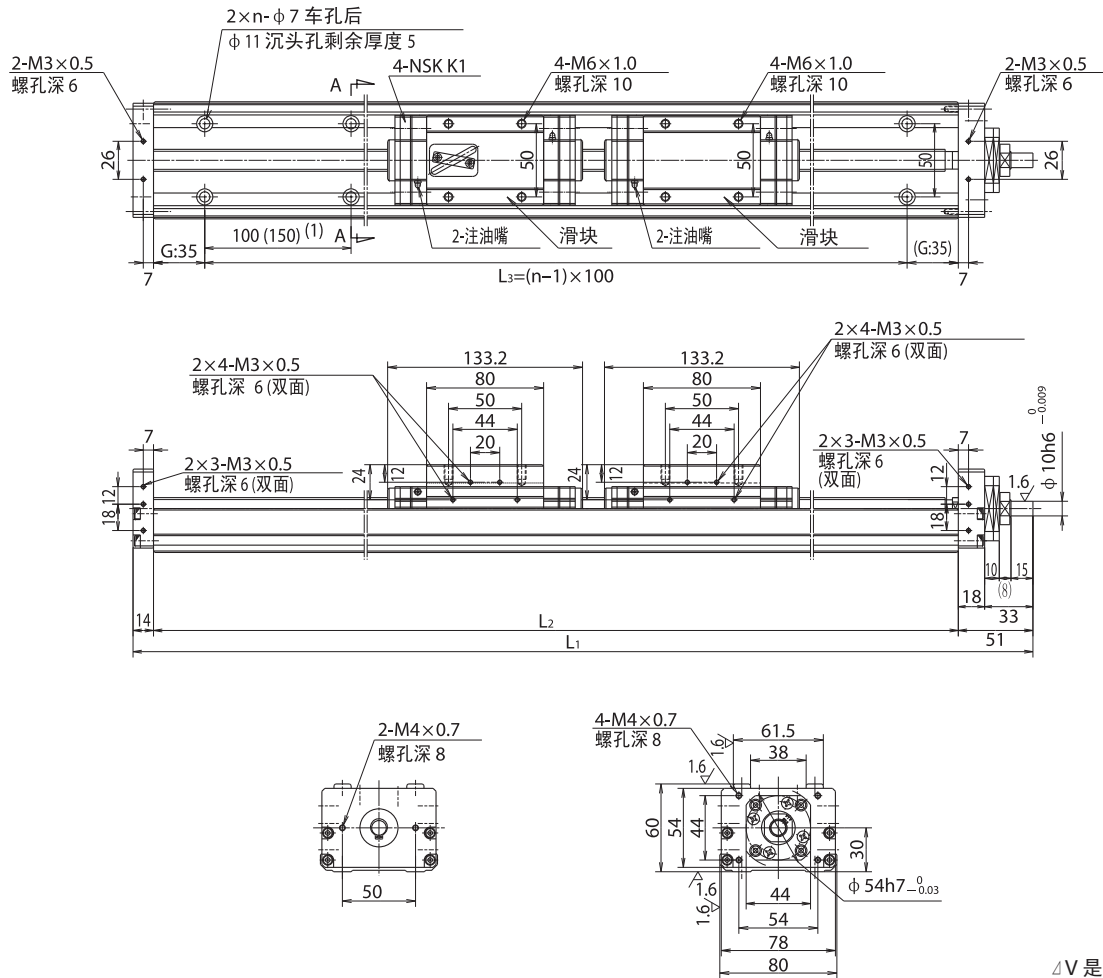
定位承载装置代号 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	5	1.0 - 5.9
	10	2.0 - 7.8
	20	2.5 - 10.8
	30	2.8 - 12.0

- 注意：
1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商
 4. 极限行程值 = 行程 + (17.5 [余量] X2)

▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页

MCM08 (双滑块)

精度等级：高精度(H)



MCM08 (双滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)			安装孔数 n	惯性 $\times 10^{-4}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L_1	L_2	L_3				
*MCM08008H10D00	80	104 (136)	10	435	370	300	3	0.169	6.5	500
MCM08018H10D00	180	204 (236)	10	535	470	400	5	0.199	7.5	500
MCM08018H20D00			20							
MCM08028H10D00	280	304 (336)	10	635	570	500	6	0.228	8.4	500
MCM08028H20D00			20							
MCM08038H10D00	380	404 (436)	10	735	670	600	7	0.257	9.4	500
MCM08038H20D00			20							
MCM08048H10D00	480	504 (536)	10	835	770	700	8	0.287	10.3	500
MCM08048H20D00			20							
MCM08058H10D00	580	604 (636)	10	935	870	800	9	0.316	11.5	500
MCM08058H20D00			20							
MCM08068H10D00	680	704 (736)	10	1 035	970	900	10	0.346	12.2	500
MCM08068H20D00			20							

注意：标记为 * 符号的 (1) 部位长 150mm

定位承载装置代号 (N-cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	10	2.5 - 10.8
	20	4.0 - 17.2

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商
 4. 限位行程 = 行程 + (11.8 [余量] × 2)

▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页

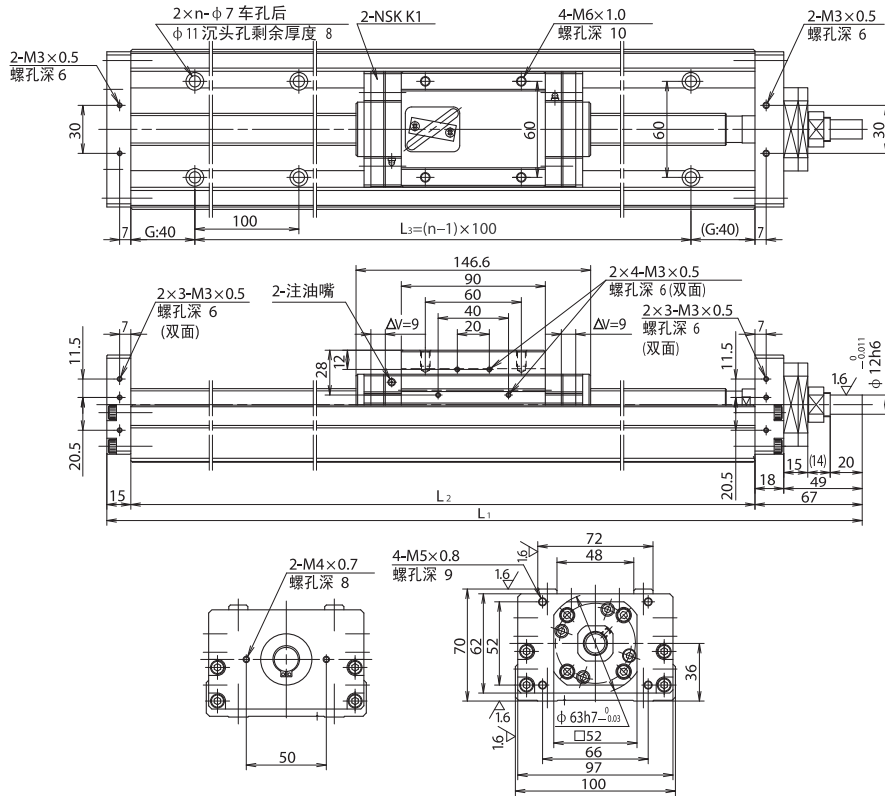
定位承载装置 MCM 系列

MCM 系列尺寸表

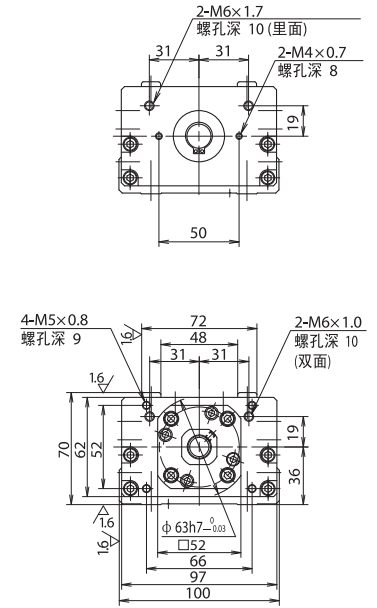
MCM10

精度等级：高精度 (H)

导程 10, 20



导程 30



ΔV 是 NSK K1 的厚度

MCM10 (单滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)			安装孔数 n	惯性 $\times 10^{-4}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L_1	L_2	L_3				
MCM10010H10K00	100	130 (151)	10	362	280	200	3	0.332	7.8	500
MCM10010H20K00			20							
◆ MCM10015H10K00	150	180 (201)	10	412	330	300	4	0.378	8.7	500
◆ MCM10015H20K00			20							
MCM10020H10K00	200	230 (251)	10	462	380	300	4	0.425	9.5	500
MCM10020H20K00			20							
◆ MCM10025H10K00	250	280 (301)	10	512	430	400	5	0.472	10.4	500
◆ MCM10025H20K00			20							
MCM10030H10K00	300	330 (351)	10	562	480	400	5	0.519	11.2	500
MCM10030H20K00			20							
MCM10040H10K00	400	430 (451)	10	662	580	500	6	0.612	13.0	500
MCM10040H20K00			20							
MCM10050H10K00	500	530 (551)	10	762	680	600	7	0.706	14.6	500
MCM10050H20K00			20							
MCM10050H30K00			30					1.010		2 500
MCM10060H10K00	600	630 (651)	10	862	780	700	8	0.800	16.3	500
MCM10060H20K00			20							
MCM10060H30K00			30					1.104		2 500
MCM10070H10K00	700	730 (751)	10	962	880	800	9	0.893	18.0	500
MCM10070H20K00			20							
MCM10070H30K00			30					1.197		1 920
MCM10080H10K00	800	830 (851)	10	1 062	980	900	10	0.893	19.7	500
MCM10080H20K00			20							
MCM10080H30K00			30					1.197		1 510
MCM10090H10K00	900	930 (951)	10	1 162	1 080	1 000	11	1.081	21.4	440
MCM10090H20K00			20							
*MCM10100H10K00	1 000	1 030 (1 051)	10	1 262	1 180	1 000	11	1.174	23.1	360
*MCM10100H20K00			20							

注意：标记为 * 符号的 G 部位长 90mm
标记为 ◆ 符号的 G 部位长 150mm。

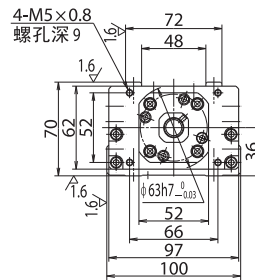
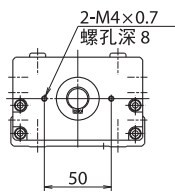
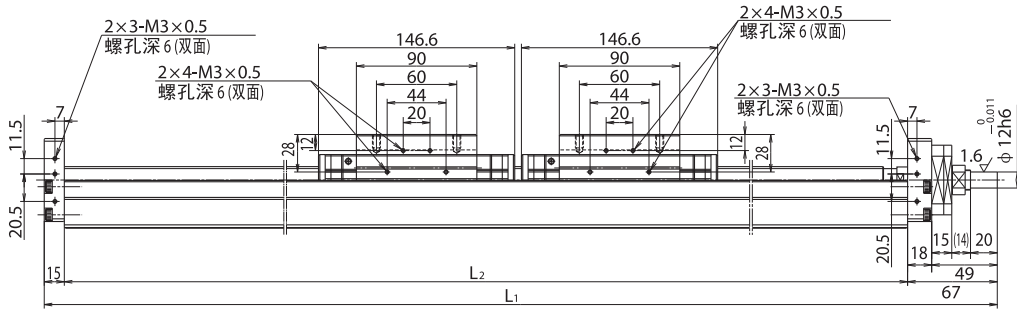
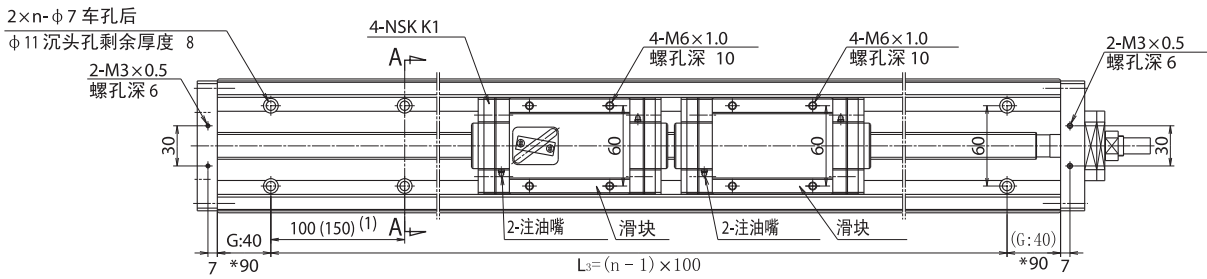
定位承载装置代号 (N-cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	10	2.7 - 10.8
	20	3.1 - 12.7
	30	5.1 - 18.0

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商
4. 极限行程值 = 行程 + (15% 余量) $\times 2$

▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页

MCM10 (双滑块)

精度等级：高精度(H)



4V 是 NSK K1 的厚度

MCM10 (双滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠行程 (mm)	长度尺寸 (mm)			安装孔数 <i>n</i>	惯性 $\times 10^{-4}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				<i>L</i> ₁	<i>L</i> ₂	<i>L</i> ₃				
● MCM10007H10D00	70	86(122)	10	462	380	300	3	0.463	11.0	500
MCM10017H10D00	170	186(222)	10	562	480	400	5	0.557	12.7	500
MCM10017H20D00		20	0.785					1000		
MCM10027H10D00	270	286(322)	10	662	580	500	6	0.650	13.4	500
MCM10027H20D00		20	0.878					1000		
MCM10037H10D00	370	386(422)	10	762	680	600	7	0.744	15.1	500
MCM10037H20D00		20	0.972					1000		
MCM10047H10D00	470	486(522)	10	862	780	700	8	0.838	17.8	500
MCM10047H20D00		20	1.066					1000		
MCM10057H10D00	570	586(622)	10	962	880	800	9	0.931	19.5	500
MCM10057H20D00		20	1.159					1000		
MCM10067H10D00	670	686(722)	10	1062	980	900	10	1.025	21.2	500
MCM10067H20D00		20	1.253					1000		
*MCM10087H10D00	870	886(922)	10	1262	1180	1000	11	1.212	23.6	440
*MCM10087H20D00		20	1.440					880		

注意：标记为 * 符号的 G 部位长 90mm
标记为 ● 符号的 (1) 部位长 150mm

定位承载装置代号 (N·cm)		
滚珠丝杠行程 (mm)	10	4.2 - 15.6
	20	5.0 - 19.6

注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商
4. 限位行程 = 行程 + (8.4 [余量] X 2)

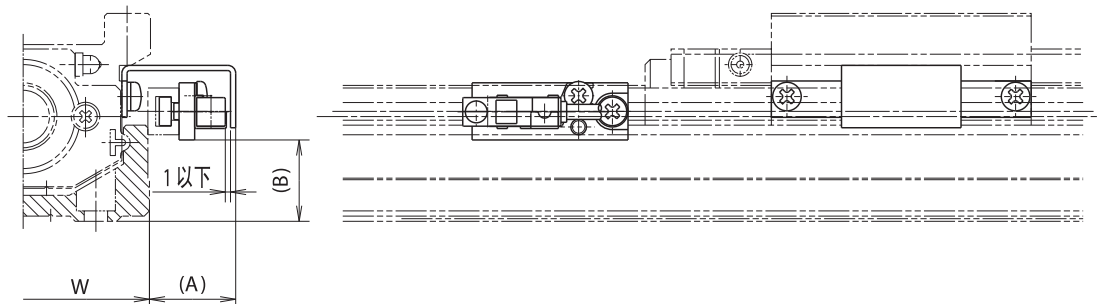
▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页

定位承载装置 MCM 系列

MCM 系列传感器单元

附件

限位传感器



组装例式图

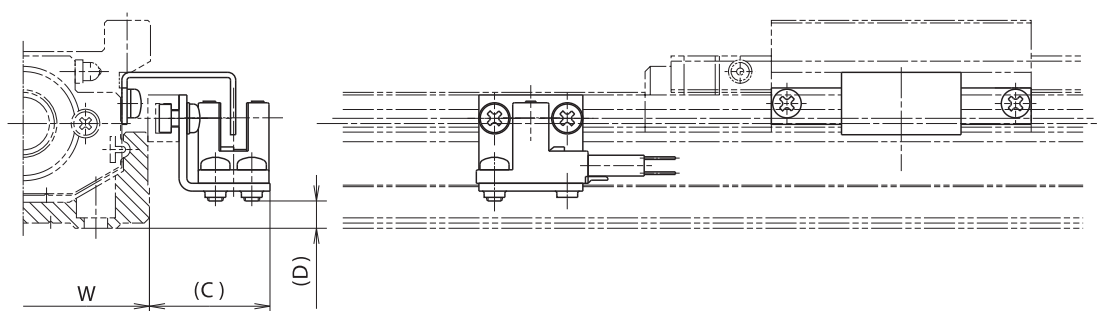
型号	传感器公称型号			尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)	宽度 W (mm)
MCM02	MC-SR02-00	MC-SR02-01	MC-SR02-02	17	2	28
MCM03	MC-SR03-10	MC-SR03-11	MC-SR03-12	17	3	34
MCM05	MC-SR05-10	MC-SR05-11	MC-SR05-12	17	15	48.6
MCM06	MC-SR06-10	MC-SR06-11	MC-SR06-12	17	19	58
MCM08	MC-SR08-10	MC-SR08-11	MC-SR08-12	16	27	80
MCM10	MC-SR10-10	MC-SR10-11	MC-SR10-12	16	35	100
数量	限位传感器 (a 接点)	—	3	1	E2S-W13 (OMRON Corp.)	
	限位传感器 (b 接点)	3	—	2	E2S-W14 (OMRON Corp.)	

注意 1：限位传感器类型请参看 305 页

注意 2：限位传感器单元包括传感器主体、夹头和安装组件等

注意 3：当导程为 1，2mm 的 MCM03 使用护板或传感器单元时，需要配套使用垫片。请参看 267 页

光传感器



组装例式图

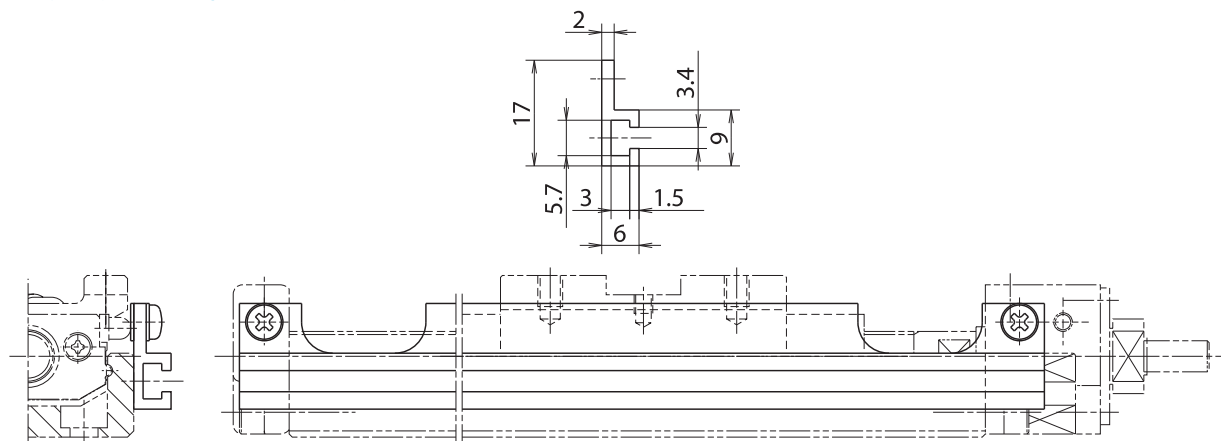
型号	传感器公称型号	尺寸 C (mm)	尺寸 D (mm)	宽度 W (mm)	备注
MCM03	MC-SR03-13	24	0.5	34	EE-SX674 (欧姆龙(株)制造) 3 套 (连接器 EE-1001 附属)
MCM05	MC-SR05-13	24	5	48.6	
MCM06	MC-SR06-13	24	9	58	
MCM08	MC-SR08-13	23	17	80	
MCM10	MC-SR10-13	22	24	100	

注意 1：限位传感器类型请参看 305 页

注意 2：限位传感器单元包括传感器主体、夹头和安装组件等

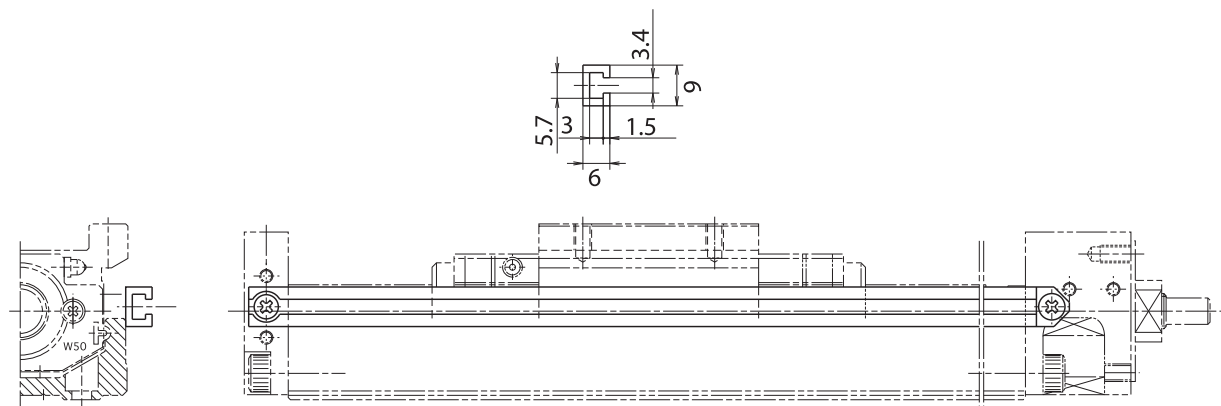
注意 3：当导程为 1，2mm 的 MCM03 使用护板或传感器单元时，需要配套使用垫片。请参看 267 页

MCM03 用传感器导轨公称型号：**MC-SRL3-******



组装例式图

MCM05 用传感器导轨公称型号：**MC-SRL5-******



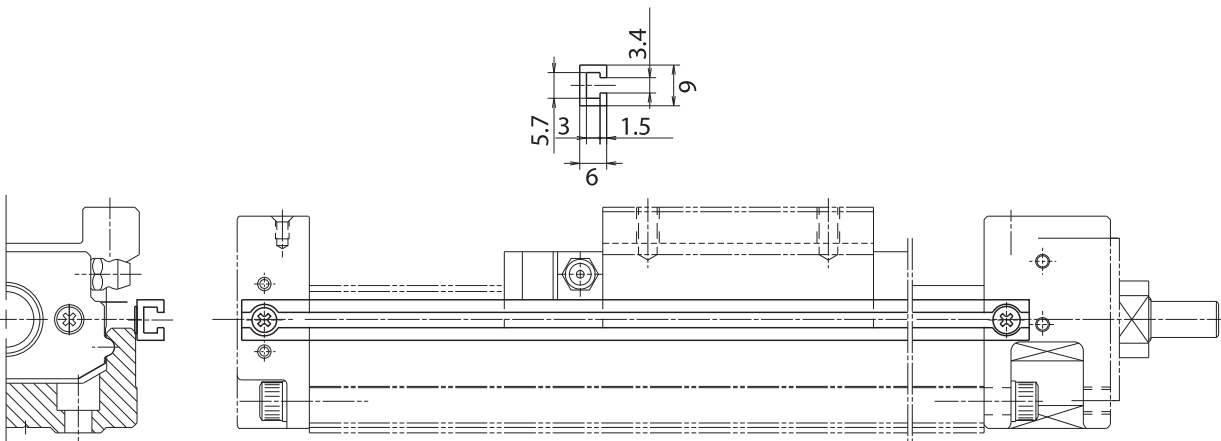
组装例式图

MCM02 用传感器导轨公称型号：**MC-SRL2-******

MCM06 用传感器导轨公称型号：**MC-SRL6-******

MCM08 用传感器导轨公称型号：**MC-SRL8-******

MCM10 用传感器导轨公称型号：**MC-SRL1-******



组装例式图

公称型号的末尾****是定位承载装置的本体 L_2 的长度。

MCM03, MCM05, MCM06 及 MCM08 用时, 请将附属的密封圈夹在传感器导轨和支撑轴承的连接部之间

MCM 系列主体和传感器导轨组合

型号	本体 L ₂ 尺寸 (mm)	本体公称型号	传感器导轨公称型号		
MCM02	100	MCM02005H01K MCM02005P01K MCM02005H02K MCM02005P02K	MC-SRL2-0100		
		150		MCM02010H01K MCM02010P01K MCM02010H02K MCM02010P02K	MC-SRL2-0150
				200	
MCM03	115		MCM03005P01K00 MCM03005P02K00		
		140	MCM03005H10K00 MCM03005H12K00		MC-SRL3-0140
	190		MCM03010P01K00 MCM03010P02K00 MCM03010H10K00 MCM03010H12K00	MC-SRL3-0190	
		240	MCM03015P01K00 MCM03015P02K00 MCM03015H10K00 MCM03015H12K00		MC-SRL3-0240
	290		MCM03020H10K00 MCM03020H12K00	MC-SRL3-0290	
		340	MCM03025H10K00 MCM03025H12K00		MC-SRL3-0340
MCM05	180		MCM05005H05K00 MCM05005H10K00	MC-SRL5-0180	
		230	MCM05010H05K00 MCM05010H10K00 MCM05010H20K00		MC-SRL5-0230
	280		MCM05015H05K00 MCM05015H10K00 MCM05015H20K00 MCM05006H10D00	MC-SRL5-0280	
		330	MCM05020H05K00 MCM05020H10K00 MCM05020H20K00 MCM05011H10D00		MC-SRL5-0330
	380		MCM05025H05K00 MCM05025H10K00 MCM05025H20K00 MCM05016H10D00	MC-SRL5-0380	
		430	MCM05030H05K00 MCM05030H10K00 MCM05030H20K00 MCM05030H30K00 MCM05021H10D00 MCM05021H20D00		MC-SRL5-0430
	530		MCM05040H05K00 MCM05040H10K00 MCM05040H20K00 MCM05040H30K00 MCM05031H10D00 MCM05031H20D00	MC-SRL5-0530	
		630	MCM05050H05K00 MCM05050H10K00 MCM05050H20K00 MCM05050H30K00 MCM05041H10D00 MCM05041H20D00		MC-SRL5-0630

型号	本体 L ₂ 尺寸 (mm)	本体公称型号	传感器导轨公称型号
MCM05	730	MCM05060H05K00 MCM05060H10K00 MCM05060H20K00 MCM05060H30K00 MCM05051H10D00 MCM05051H20D00	MC-SRL5-0730
		MCM06	
240	MCM06010H05K00 MCM06010H10K00 MCM06010H20K00		MC-SRL6-0240
	290		
340			MCM06020H05K00 MCM06020H10K00 MCM06020H20K00 MCM06011H05D00 MCM06011H10D00
	390		MCM06025H05K00 MCM06025H10K00 MCM06025H20K00
440			MCM06030H05K00 MCM06030H10K00 MCM06030H20K00 MCM06021H05D00 MCM06021H10D00 MCM06021H20D00
	540		MCM06040H05K00 MCM06040H10K00 MCM06040H20K00 MCM06031H05D00 MCM06031H10D00 MCM06031H20D00
640			MCM06050H05K00 MCM06050H10K00 MCM06050H20K00 MCM06041H05D00 MCM06041H10D00 MCM06041H20D00
	740		MCM06060H05K00 MCM06060H10K00 MCM06060H20K00 MCM06051H10D00 MCM06051H20D00
840			MCM06070H05K00 MCM06070H10K00 MCM06070H20K00 MCM06061H10D00 MCM06061H20D00
	940	MCM06080H05K00 MCM06080H10K00 MCM06080H20K00 MCM06071H10D00 MCM06071H20D00	MC-SRL6-0940

型号	本体 L ₂ 尺寸 (mm)	本体公称型号	传感器导轨公称型号
MCM08	220	MCM08005H05K00	MC-SRL8-0220
		MCM08005H10K00	
	270	MCM08010H05K00	MC-SRL8-0270
		MCM08010H10K00 MCM08010H20K00	
	320	MCM08015H05K00	MC-SRL8-0320
		MCM08015H10K00 MCM08015H20K00	
	370	MCM08020H05K00	MC-SRL8-0370
		MCM08020H10K00 MCM08020H20K00 MCM08008H10D00	
	420	MCM08025H05K00	MC-SRL8-0420
		MCM08025H10K00 MCM08025H20K00	
	470	MCM08030H05K00	MC-SRL8-0470
		MCM08030H10K00 MCM08030H20K00 MCM08018H10D00 MCM08018H20D00	
570	MCM08040H05K00	MC-SRL8-0570	
	MCM08040H10K00 MCM08040H20K00 MCM08040H30K00 MCM08028H10D00 MCM08028H20D00		
670	MCM08050H05K00	MC-SRL8-0670	
	MCM08050H10K00 MCM08050H20K00 MCM08050H30K00 MCM08038H10D00 MCM08038H20D00		
770	MCM08060H05K00	MC-SRL8-0770	
	MCM08060H10K00 MCM08060H20K00 MCM08060H30K00 MCM08048H10D00 MCM08048H20D00		
870	MCM08070H05K00	MC-SRL8-0870	
	MCM08070H10K00 MCM08070H20K00 MCM08070H30K00 MCM08058H10D00 MCM08058H20D00		
970	MCM08080H05K00	MC-SRL8-0970	
	MCM08080H10K00 MCM08080H20K00 MCM08080H30K00 MCM08068H10D00 MCM08068H20D00		
MCM10	280	MCM10010H10K00	MC-SRL1-0280
		MCM10010H20K00	
	330	MCM10015H10K00	MC-SRL1-0330
		MCM10015H20K00	
	380	MCM10020H10K00	MC-SRL1-0380
MCM10020H20K00 MCM10007H10K00			
430	MCM10025H10K00	MC-SRL1-0430	
	MCM10025H20K00		
480	MCM10030H10K00	MC-SRL1-0480	
	MCM10030H20K00 MCM10017H10K00 MCM10017H20K00		

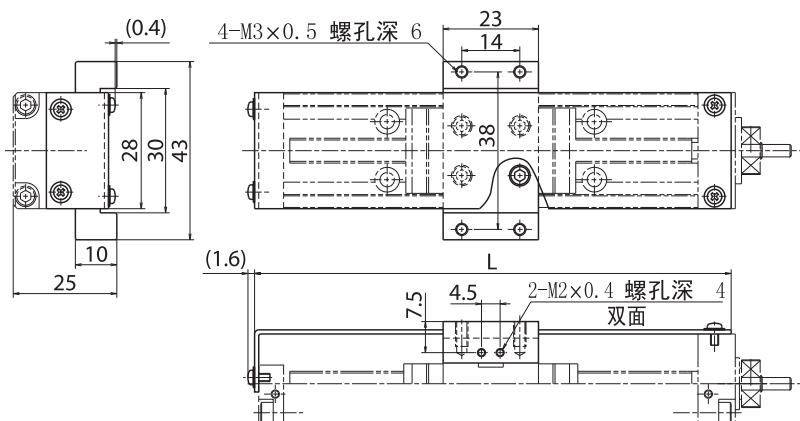
型号	本体 L ₂ 尺寸 (mm)	本体公称型号	传感器导轨公称型号
MCM10	580	MCM10040H10K00	MC-SRL1-0580
		MCM10040H20K00	
		MCM10027H10K00 MCM10027H20K00	
	680	MCM10050H10K00	MC-SRL1-0680
		MCM10050H20K00	
		MCM10050H30K00 MCM10037H10K00 MCM10037H20K00	
	780	MCM10060H10K00	MC-SRL1-0780
		MCM10060H20K00	
		MCM10060H30K00 MCM10047H10K00 MCM10047H20K00	
	880	MCM10070H10K00	MC-SRL1-0880
MCM10070H20K00			
MCM10070H30K00 MCM10057H10K00 MCM10057H20K00			
980	MCM10080H10K00	MC-SRL1-0980	
	MCM10080H20K00		
	MCM10080H30K00 MCM10067H10K00 MCM10067H20K00		
1 080	MCM10090H10K00	MC-SRL1-1080	
	MCM10090H20K00		
1 180	MCM10100H10K00	MC-SRL1-1180	
	MCM10100H20K00 MCM10087H10K00 MCM10087H20K00		

定位承载装置 MCM 系列

MCM 用护板单元

附件

MCM02 用护板单元



单位: mm

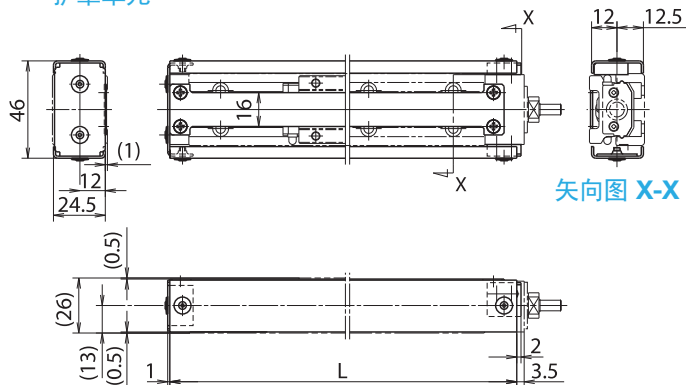
导程	公称型号	长度 (L)
50	MC-CV02005-00	115
100	MC-CV02010-00	165
150	MC-CV03015-00	215

注意: 不包括螺钉等的高度

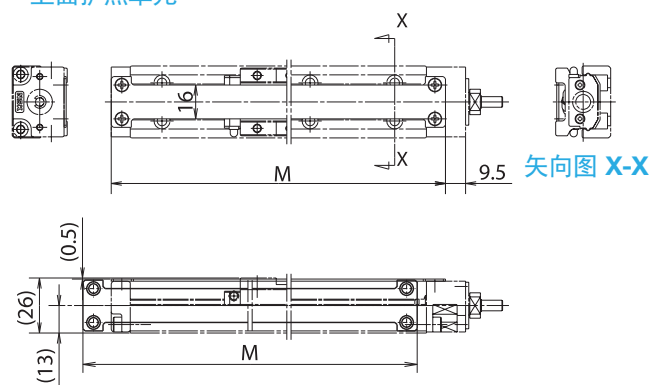
MCM03 用护板单元

注: 使用导程 1、2 用护罩时, 需要另售垫板 (公称型号 (MC-SP03-00))

护罩单元



上面护罩单元

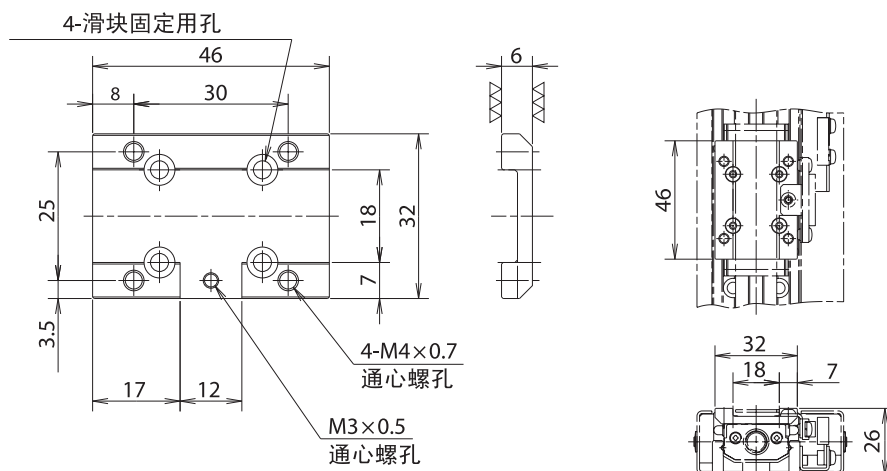


单位: mm

导程	公称型号		护板长度	
	上面护罩单元	侧面护板单元	长度 (L)	长度 (M)
50 (导程 1, 2)	MC-CV03005-02	*MC-CV03005-01	139	133
50 (导程 10, 12)	MC-CV03005-02A	*MC-CV03005-01A	164	158
100	MC-CV03010-02	*MC-CV03010-01	214	208
150	MC-CV03015-02	*MC-CV03015-01	264	258
200	MC-CV03020-02	*MC-CV03020-01	314	308
250	MC-CV03025-02	*MC-CV03025-01	364	358

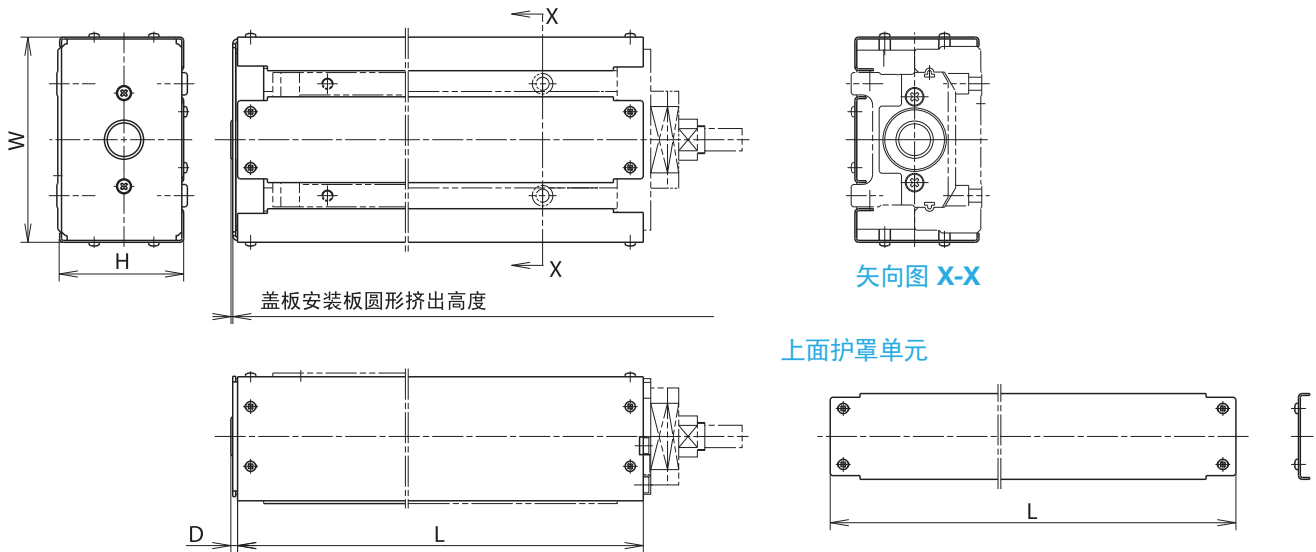
注意 1: 使用传感器时不能使用侧面护板单元
注意 2: 不包括螺钉等的高度

MCM03 用选购垫板 MC-SP03-00(滚珠丝杠的导程为 1,2mm)



组装例式图

MCM05, 06, 08, 和 10 用护板单元



单位: mm

型号	行程		护板单元公称型号		护板尺寸			
	单滑块	双滑块	上面护板单元	侧面护板单元*1	长度 (L)	高 (H)	宽度 (W)	端部 (D)
MCM05	50	—	MC-CV05005-01	MC-CV05005-00	200	38.5	65	2.6
	100	—	MC-CV05010-01	MC-CV05010-00	250			
	150	60	MC-CV05015-01	MC-CV05015-00	300			
	200	110	MC-CV05020-01	MC-CV05020-00	350			
	250	160	MC-CV05025-01	MC-CV05025-00	400			
	300	210	MC-CV05030-01	MC-CV05030-00	450			
	400	310	MC-CV05040-01	MC-CV05040-00	550			
	500	410	MC-CV05050-01	MC-CV05050-00	650			
600	510	MC-CV05060-01	MC-CV05060-00	750				
MCM06	50	—	MC-CV06005-01	MC-CV06005-00	225	48.5	75	—**
	100	—	MC-CV06010-01	MC-CV06010-00	275			
	150	—	MC-CV06015-01	MC-CV06015-00	325			
	200	110	MC-CV06020-01	MC-CV06020-00	375			
	250	—	MC-CV06025-01	MC-CV06025-00	425			
	300	210	MC-CV06030-01	MC-CV06030-00	475			
	400	310	MC-CV06040-01	MC-CV06040-00	575			
	500	410	MC-CV06050-01	MC-CV06050-00	675			
600	510	MC-CV06060-01	MC-CV06060-00	775				
700	610	MC-CV06070-01	MC-CV06070-00	875				
800	710	MC-CV06080-01	MC-CV06080-00	975				
MCM08	50	—	MC-CV08005-01	MC-CV08005-00	248	56.5	90	2.6
	100	—	MC-CV08010-01	MC-CV08010-00	298			
	150	—	MC-CV08015-01	MC-CV08015-00	348			
	200	80	MC-CV08020-01	MC-CV08020-00	398			
	250	—	MC-CV08025-01	MC-CV08025-00	448			
	300	180	MC-CV08030-01	MC-CV08030-00	498			
	400	280	MC-CV08040-01	MC-CV08040-00	598			
	500	380	MC-CV08050-01	MC-CV08050-00	698			
600	480	MC-CV08060-01	MC-CV08060-00	798				
700	580	MC-CV08070-01	MC-CV08070-00	898				
800	680	MC-CV08080-01	MC-CV08080-00	998				
MCM10	100	—	MC-CV10010-01	MC-CV10010-00	308	66.5	110	3.6
	150	—	MC-CV10015-01	MC-CV10015-00	358			
	200	70	MC-CV10020-01	MC-CV10020-00	408			
	250	—	MC-CV10025-01	MC-CV10025-00	458			
	300	170	MC-CV10030-01	MC-CV10030-00	508			
	400	270	MC-CV10040-01	MC-CV10040-00	608			
	500	370	MC-CV10050-01	MC-CV10050-00	708			
	600	470	MC-CV10060-01	MC-CV10060-00	808			
	700	570	MC-CV10070-01	MC-CV10070-00	908			
	800	670	MC-CV10080-01	MC-CV10080-00	1 008			
900	—	MC-CV10090-01	MC-CV10090-00	1 108				
1 000	870	MC-CV10100-01	MC-CV10100-00	1 208				

上面所示的护板尺寸没有包括锁紧螺钉的高度，所以应在护板外部尺寸的基础上加上约 2.5mm 的锁紧螺钉的高度尺寸。为防止对周围其他零件有干涉，请留有余量。

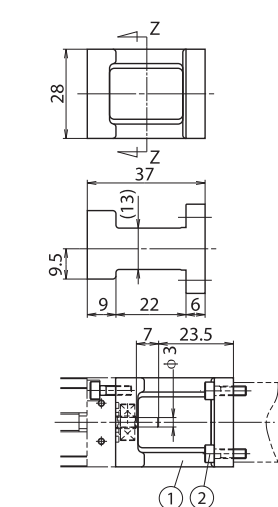
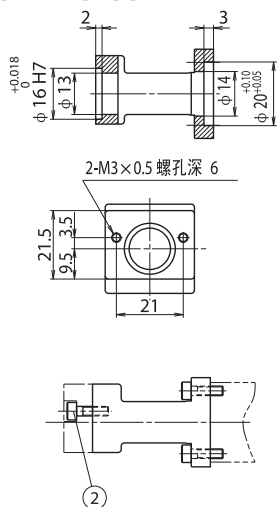
*1: 使用 NSK 传感器单元时，不能使用侧面护板单元。

**：金属挡板并不适用于 MCM06 系列。

MCM02 用马达安装架

公称型号

MC-BK02-128-00

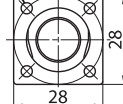


① 电机托架 (A/L)
黑色氧化铝膜处理

② 带六角螺栓
(M3x0.5, 颈下长度 10)

4- $\phi 3.5$ 车孔后
PCD 28, 90° 等配距

空间尺寸
 $\phi 17$ 以下



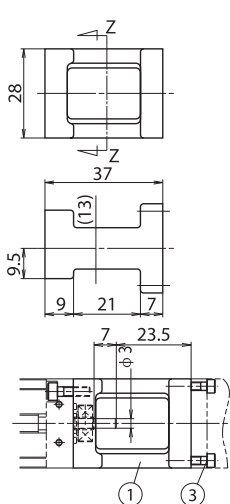
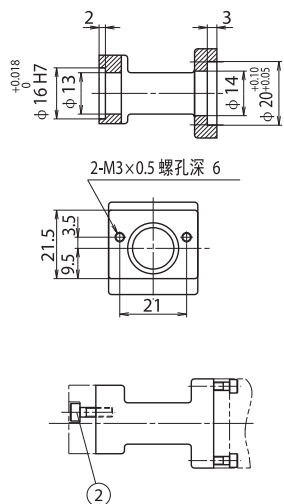
矢向图 Z-Z

适用马达	
生产厂家	马达型号
安川马达 (株)	SGMM-A1 (10W) SGMM-A2 (20W)

注意：安装马达时请对准中心线

公称型号

MC-BK02-133-00



① 电机托架 (A/L)
黑色氧化铝膜处理

② 带六角螺栓
(M3x0.5, 颈下长度 10)

4- $\phi 2.5$ 车孔后
PCD 33, 90° 等配距

空间尺寸
 $\phi 17$ 以下



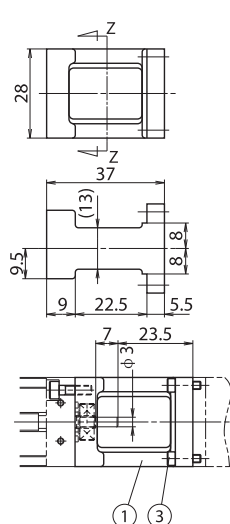
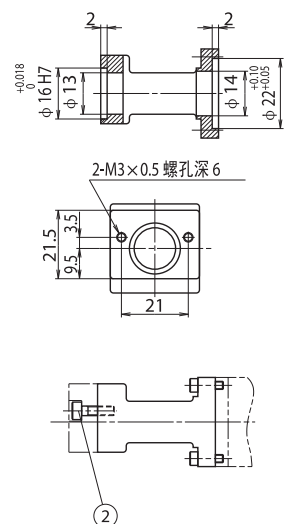
矢向图 Z-Z

适用马达	
生产厂家	马达型号
三菱马达 (株) (三菱马达系列)	HC-AQ013 (10W) HC-AQ023 (20W)

注意：安装马达时请对准中心线

公称型号

MC-BK02-223-00

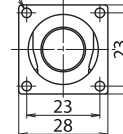


① 电机托架 (A/L)
黑色氧化铝膜处理

② 带六角螺栓
(M3x0.5, 颈下长度 10)

4- $\phi 3$ 车孔后

空间尺寸
 $\phi 17$ 以下



矢向图 Z-Z

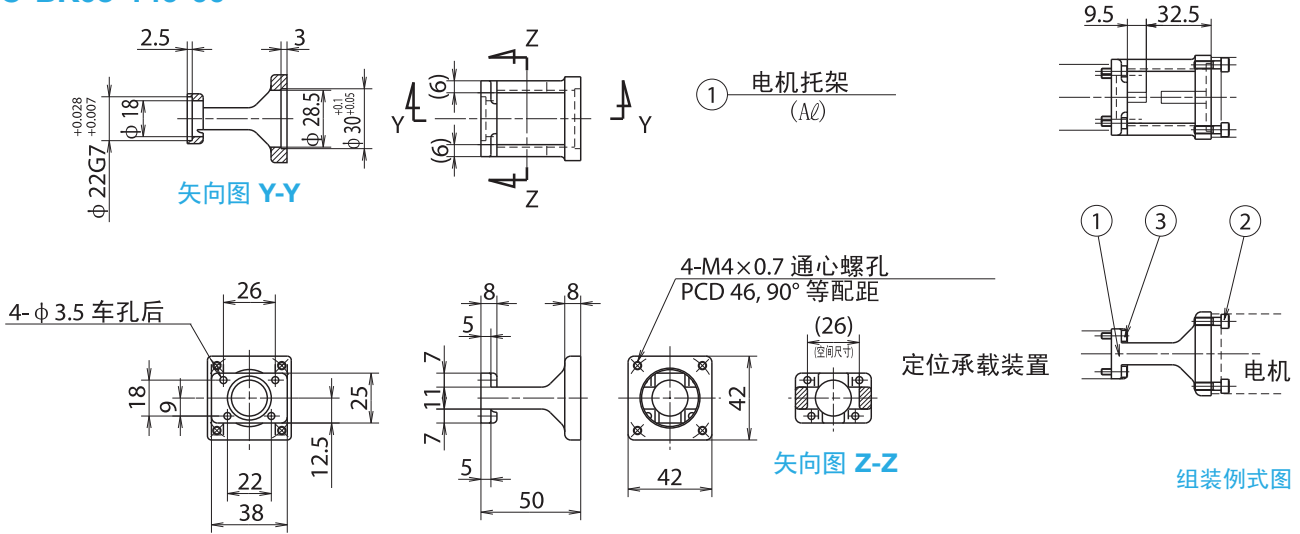
适用马达	
生产厂家	马达型号
东方马达 (株)	PMU33/35 (5-phase stepping motor) PMC33/35 (5-phase stepping motor)

注意：安装马达时请对准中心线

MCM03 用马达安装架

公称型号

MC-BK03-146-00



- ② 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度 12)
- ③ 带六角螺孔栓 (M3, 颈下长度 10)

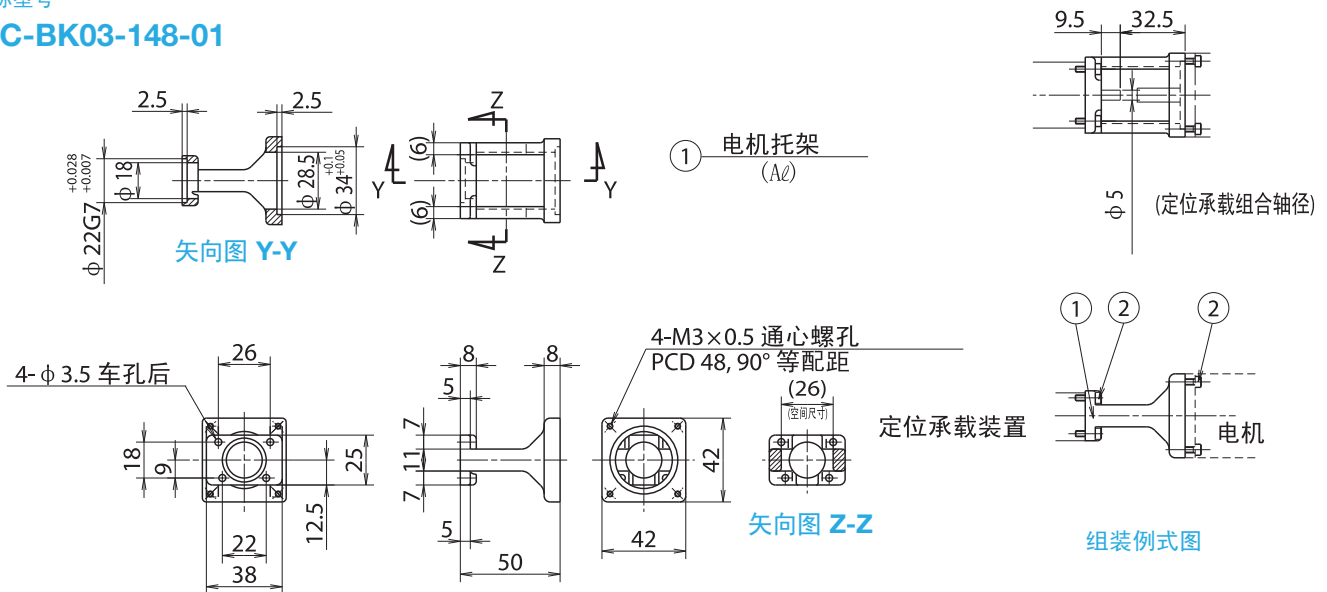
适用马达	
生产厂家	马达型号
安川马达 (株)	SGMAH-A3 (30W), SGMAH-A5 (50W), SGMAS-A5A (50W), SGMAH-01 (100W), SGMAS-01A (100W)
三菱马达 (株)	HF-KP053 (50W), HF-MP053 (50W), HC-KFS053 (50W), HC-MFS053 (50W), HF-KP13 (100W), HF-MP13 (100W), HC-KFS13 (100W), HC-MFS13 (100W)
欧姆龙 (株)	R88M-W03 (30W), R88M-W05 (50W), R88M-W10 (100W)
三洋电气 (株)	P30B04003 (30W), P30B04005 (50W), P30B04010 (100W)

注意: 1. 安装马达时请对准中心线
2. 请注意支架的安装朝向
3. 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM03 用马达安装架

公称型号

MC-BK03-148-01



- ② 带六角螺孔栓 (M颈下长度 10)

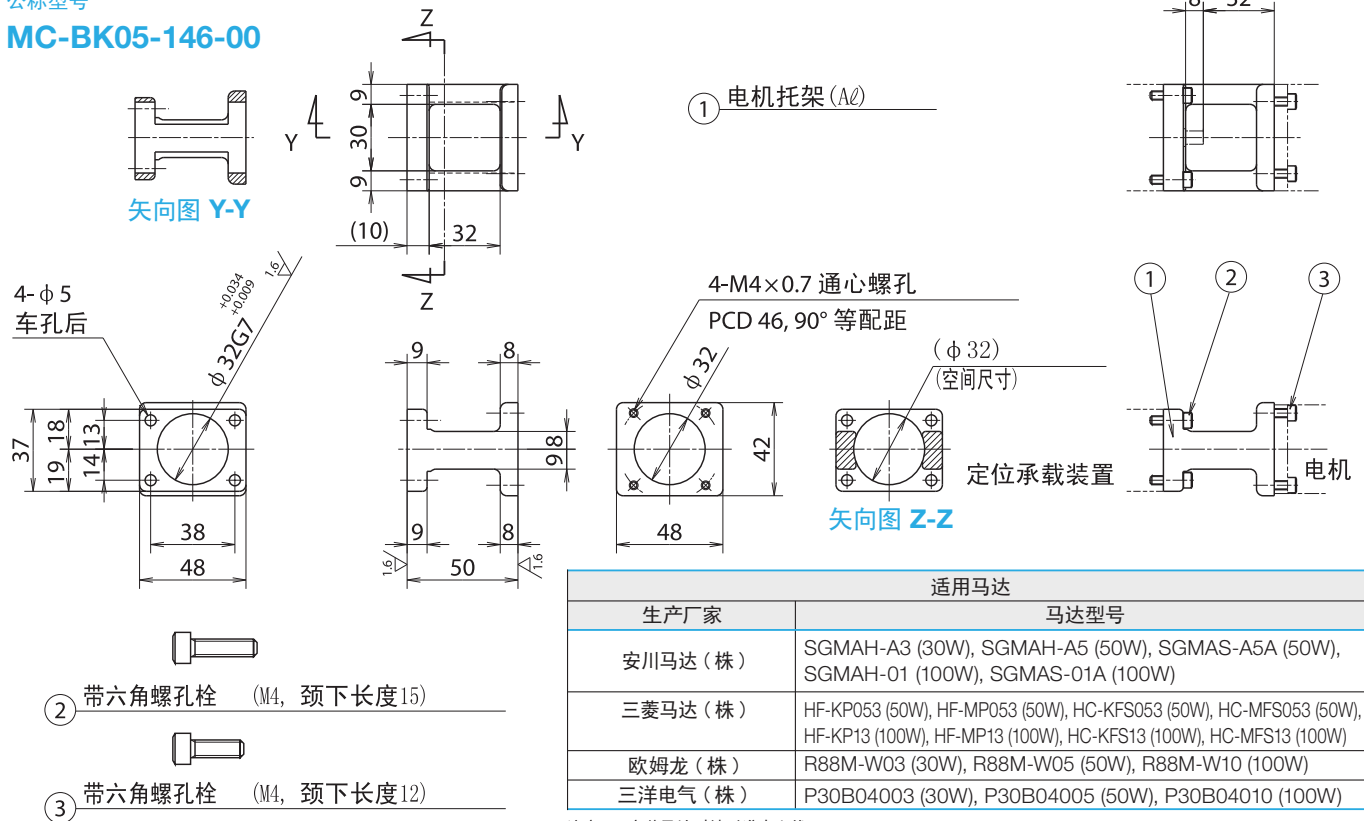
适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气 (株)	P50B04006 (60W), P50B04010 (100W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM05 用马达安装架

公称型号

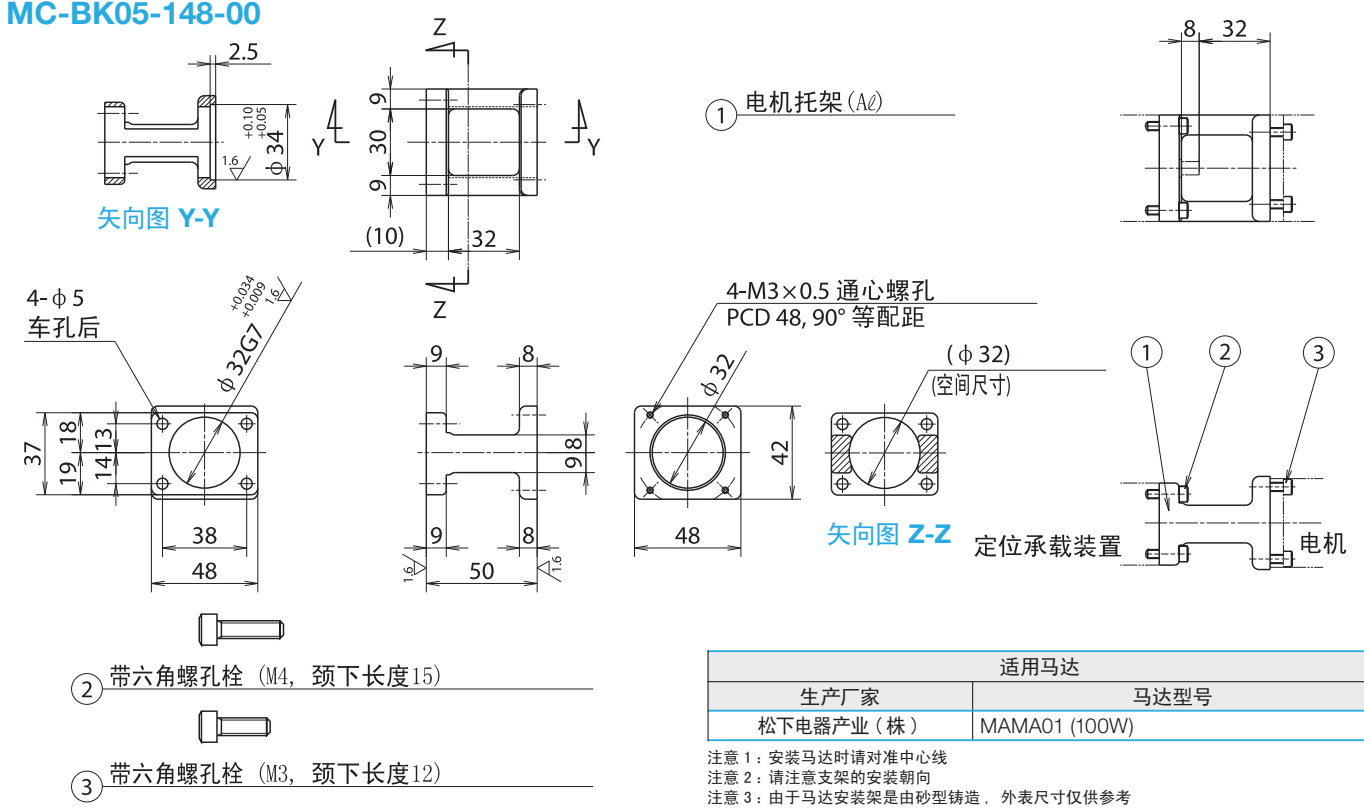
MC-BK05-146-00



MCM05 用马达安装架

公称型号

MC-BK05-148-00



定位承载装置 MCM 系列

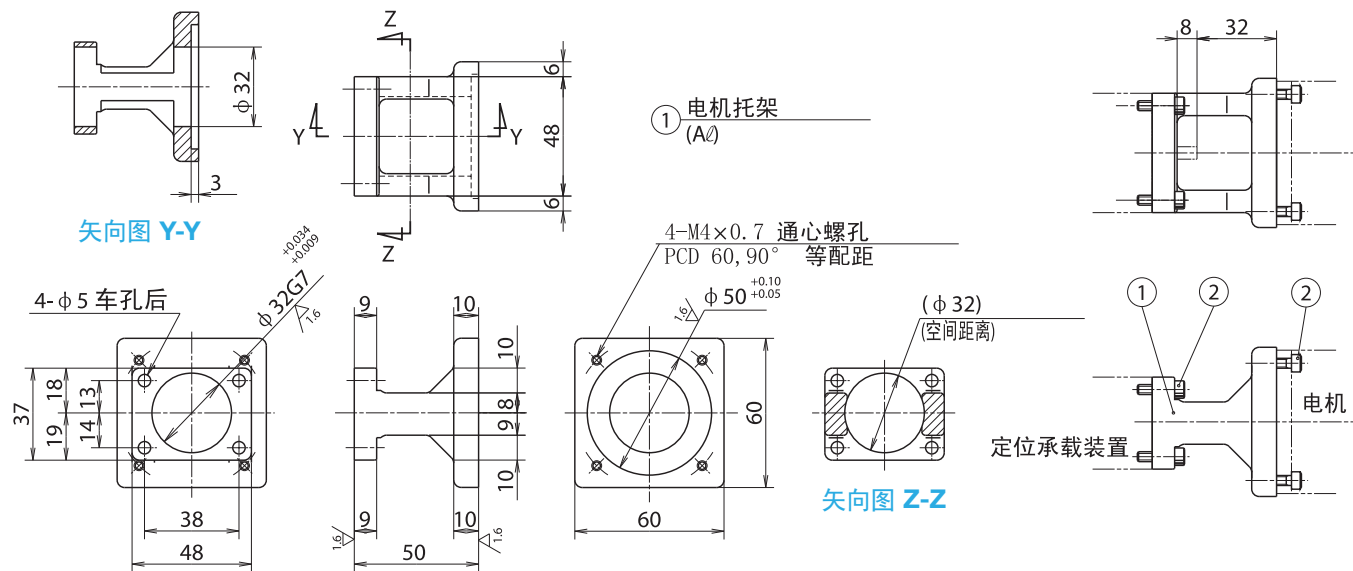
马达安装架

附件

MCM05 用马达安装架

公称型号

MC-BK05-160-00



② 带六角螺孔柱
(M4, 颈下长度15)

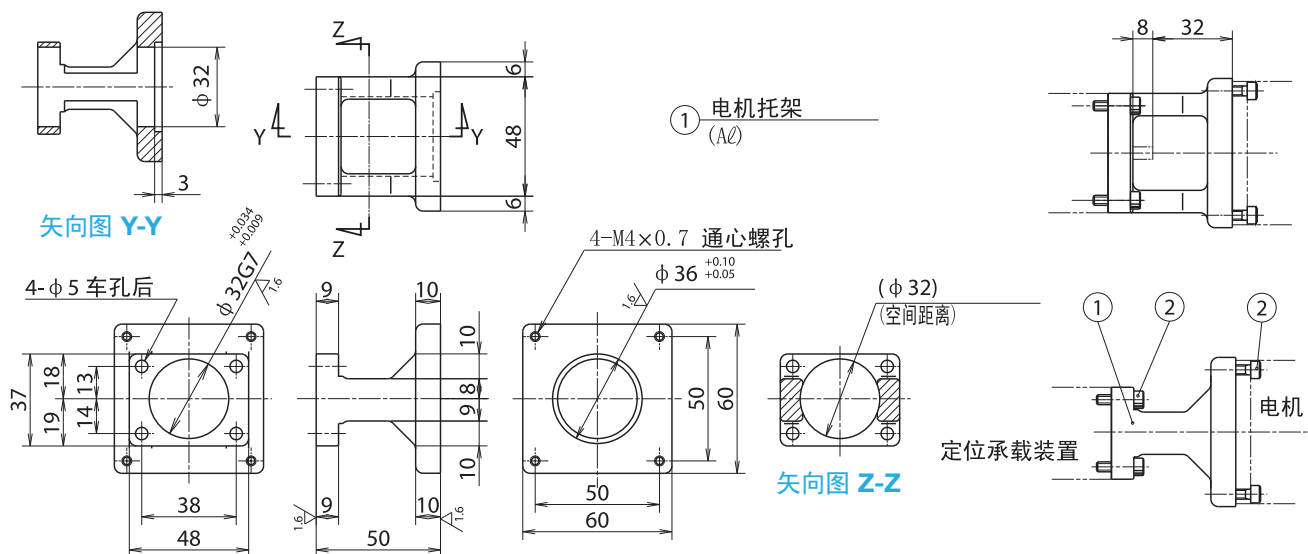
适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气(株)	P50B05005 (50W), P50B05010 (100W), P50B05020 (200W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM05 用马达安装架

公称型号

MC-BK05-250-00



② 带六角螺孔柱
(M4, 颈下长度15)

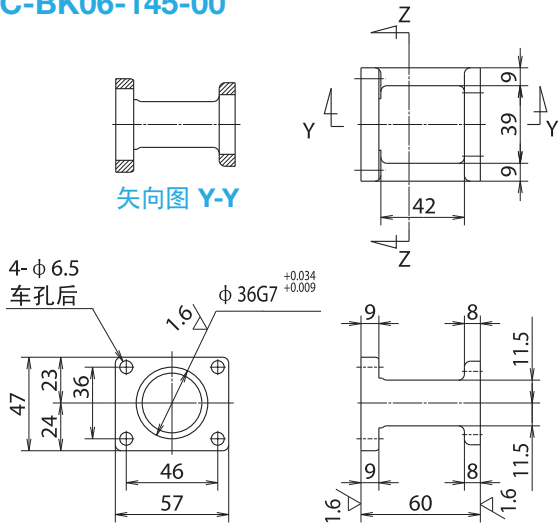
适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气(株)	PBM603xxx, PBM604xxx, 103F78xx
欧姆龙(株)	AS66, ASC66, UPK56x, UFK56x, PK56x, CSK56x, CFK56x

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM06 用马达安装架

公称型号

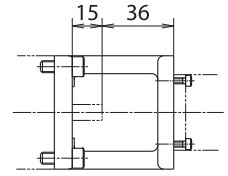
MC-BK06-145-00



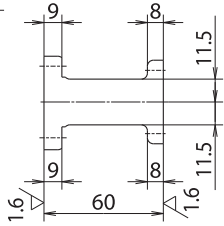
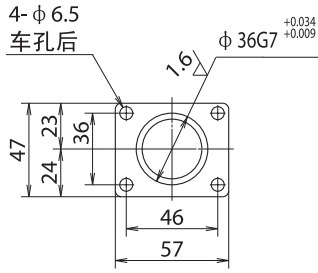
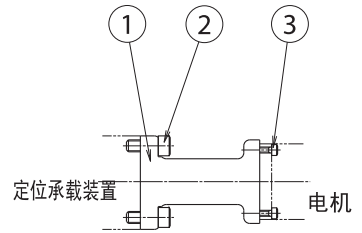
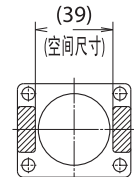
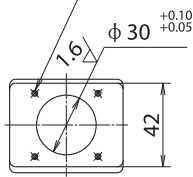
矢向图 Y-Y

矢向图 Z-Z

① 电机托架 (A₀)



4-M3×0.5 通心螺孔
PCD 45, 90° 等配距



② 带六角螺孔栓 (M6, 颈下长度16)



③ 带六角螺孔栓 (M3, 颈下长度12)

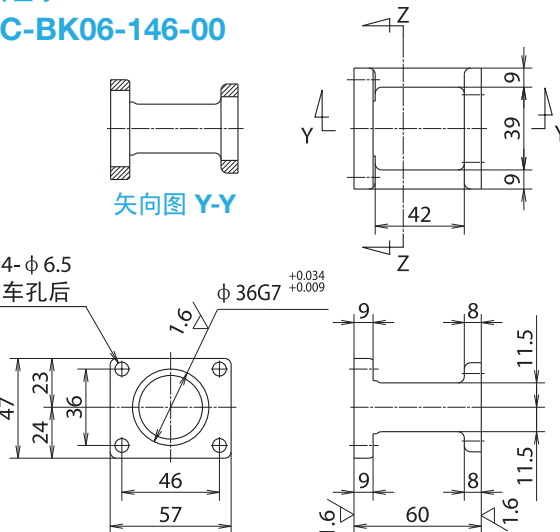
适用马达	
生产厂家	马达型号
松下电器产业(株)	MSMD5A (50W), MSMD01 (100W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM06 用马达安装架

公称型号

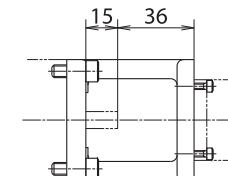
MC-BK06-146-00



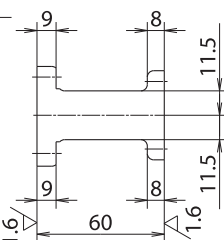
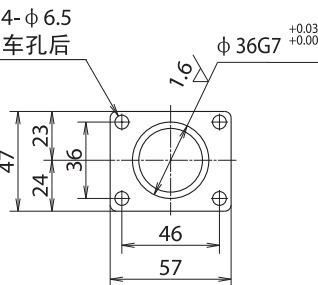
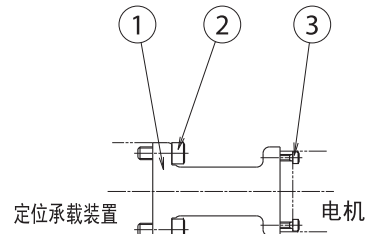
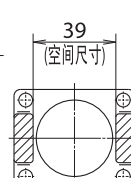
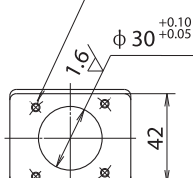
矢向图 Y-Y

矢向图 Z-Z

① 电机托架 (A₀)



4-M4×0.7 通心螺孔
PCD 46, 90° 等配距



② 带六角螺孔栓 (M6, 颈下长度16)



③ 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度12)

适用马达	
生产厂家	马达型号
安川马达(株)	SGMAH-A5 (50W), SGMAH-01 (100W) SGMAS-A5A (50W), SGMAS-01A (100W), SGMAS-C2A (150W)
三菱马达(株)	HF-KP053 (50W), HF-MP053 (50W), HC-KFS053 (50W), HC-MFS053 (50W), HF-KP13 (100W), HF-MP13 (100W), HC-KFS13 (100W), HC-MFS13 (100W)
欧姆龙(株)	R88M-W03 (30W), R88M-W05 (50W), R88M-W10 (100W)
三洋电气(株)	P30B04003 (30W), P30B04005 (50W), P30B04010 (100W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

定位承载装置 MCM 系列

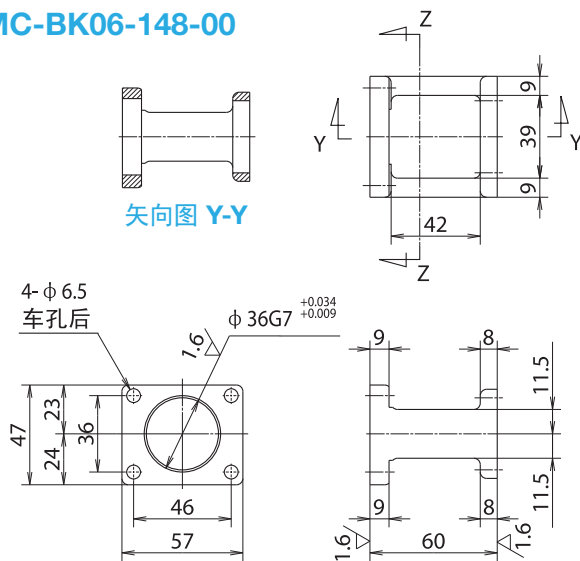
马达安装架

附件

MCM06 用马达安装架

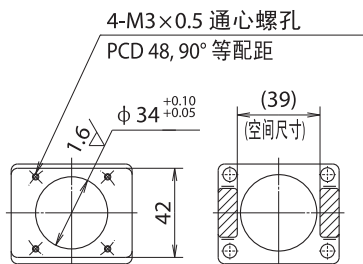
公称型号

MC-BK06-148-00

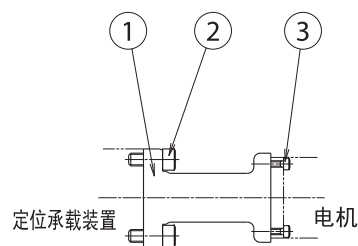
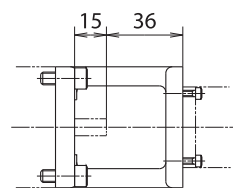


矢向图 Y-Y

① 电机托架 (A₀)



矢向图 Z-Z



- ② 带六角螺孔栓 (M6, 颈下长度16)
- ③ 带六角螺孔栓 (M3, 颈下长度12)

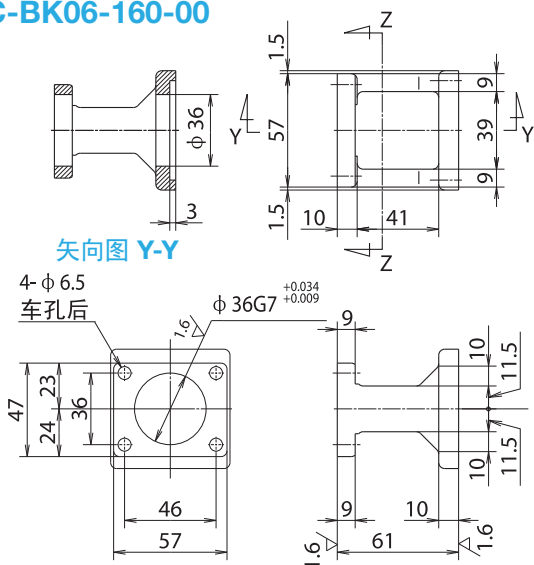
适用马达	
生产厂家	马达型号
松下电器产业(株)	MAMA01 (100W)
三洋电气(株)	P50B04006 (60W), P50B04010 (100W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM06 用马达安装架

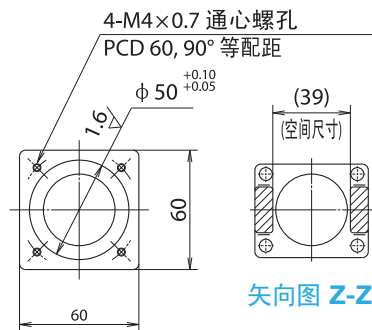
公称型号

MC-BK06-160-00

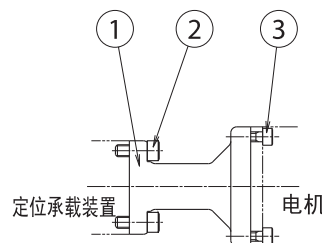
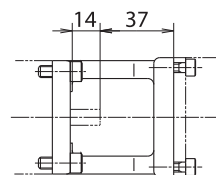


矢向图 Y-Y

① 电机托架 (A₀)



矢向图 Z-Z



- ② 带六角螺孔栓 (M6, 颈下长度16)
- ③ 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度14)

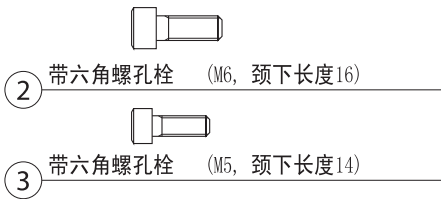
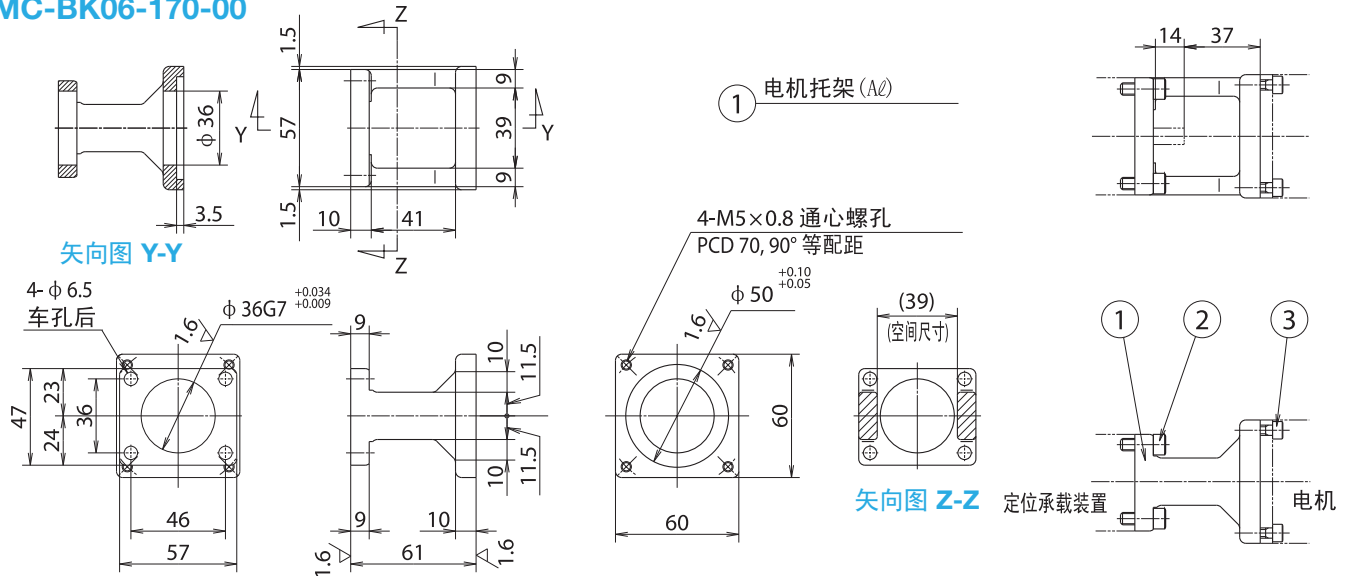
适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气(株)	P50B05005 (50W), P50B05010 (100W), P50B05020 (200W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM06 用马达安装架

公称型号

MC-BK06-170-00



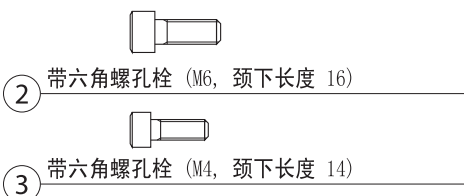
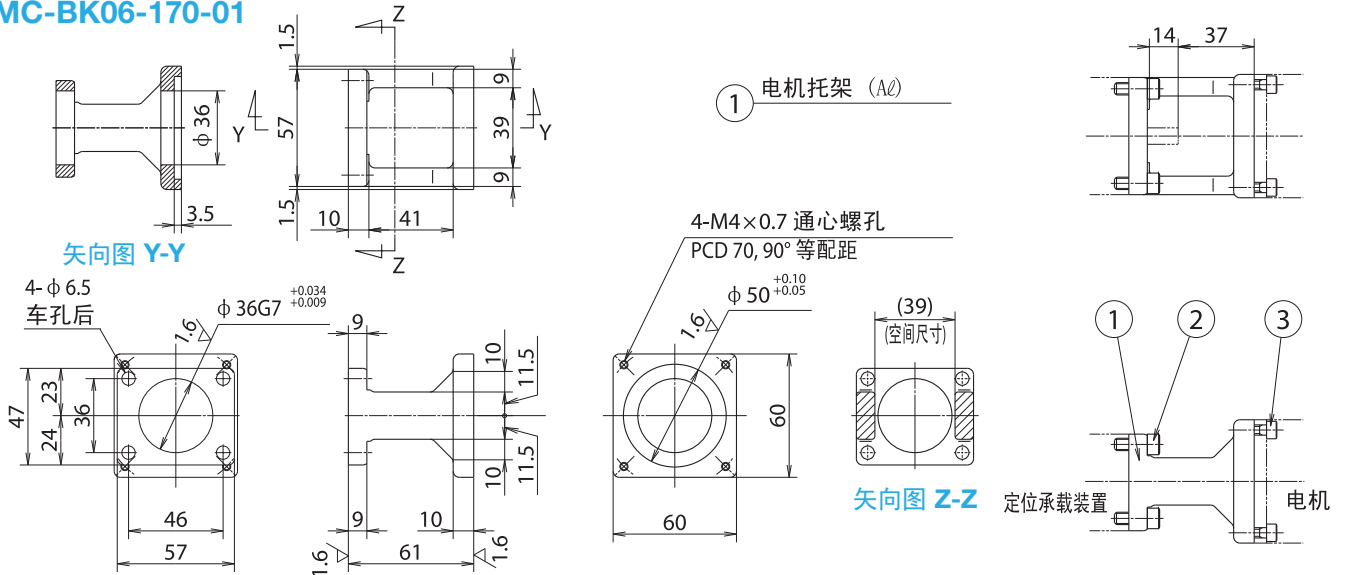
适用马达	
生产厂家	马达型号
生产厂家	SGMAH-02 (200W), SGMAS-02A (200W), SGMAH-04 (400W), SGMAS-04A (400W)
三菱马达 (株)	HF-KP23 (200W), HF-MP23 (200W), HF-KP43 (400W), HF-MP43 (400W)
欧姆龙 (株)	R88M-W20 (200W), R88M-W40 (400W)
三洋电气 (株)	P30B06020 (200W), P30B06040 (400W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM06 用马达安装架

公称型号

MC-BK06-170-01



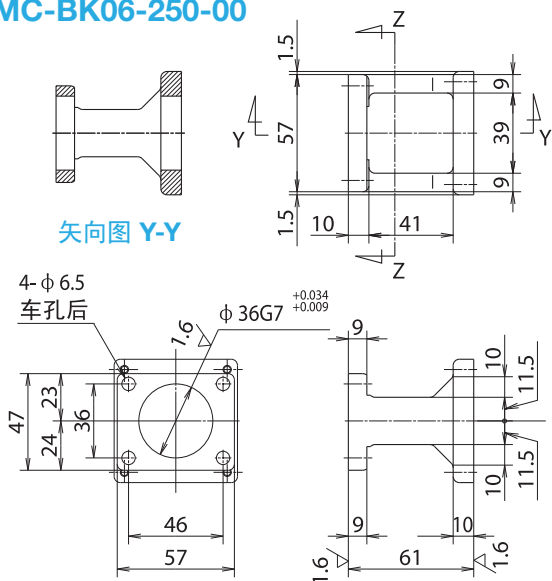
适用马达	
生产厂家	马达型号
生产厂家	MSMD02 (200W), MAMA02 (200W), MSMD04 (400W), MAMA04 (400W)
松下电器产业 (株)	

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM06 用马达安装架

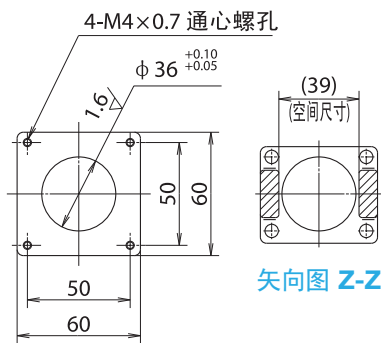
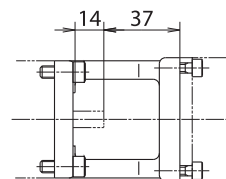
公称型号

MC-BK06-250-00

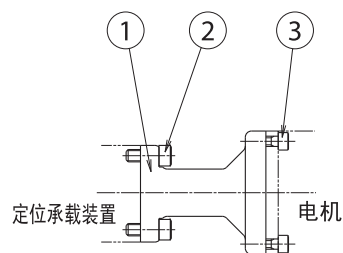


矢向图 Y-Y

① 电机托架 (A₀)



矢向图 Z-Z



② 带六角螺孔栓 (M6, 颈下长度 16)



③ 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度 14)

适用马达

生产厂家	马达型号
三洋电气 (株)	PBM603xxx, PBM604xxx, 103F78xx
欧姆龙 (株)	AS66, ASC66, UPK56x, PK56x, CSK56x, CFK56x, UFK56x

注意 1: 安装马达时请对准中心线

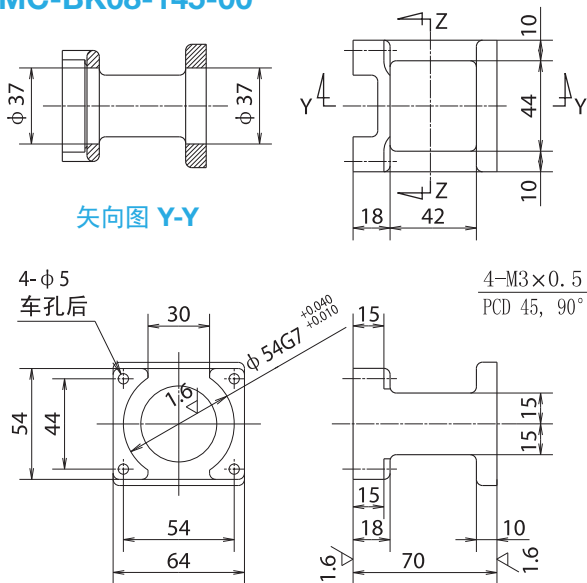
注意 2: 请注意支架的安装朝向

注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM08 用马达安装架

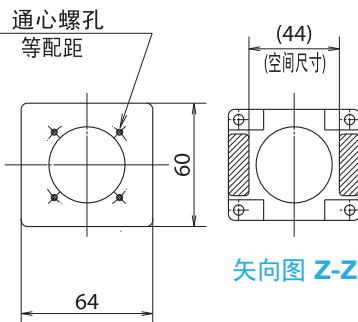
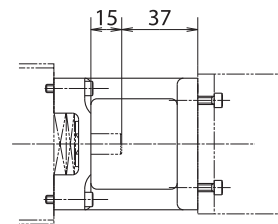
公称型号

MC-BK08-145-00

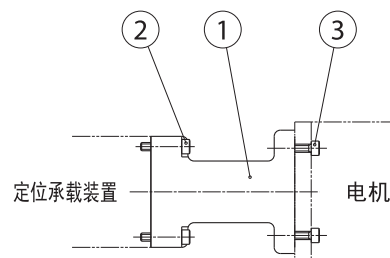


矢向图 Y-Y

① 电机托架 (A₀)



矢向图 Z-Z



② 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度 20)



③ 带六角螺孔栓 (M3, 颈下长度 12)

适用马达

生产厂家	马达型号
松下电器产业 (株)	MSMD01 (100W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线

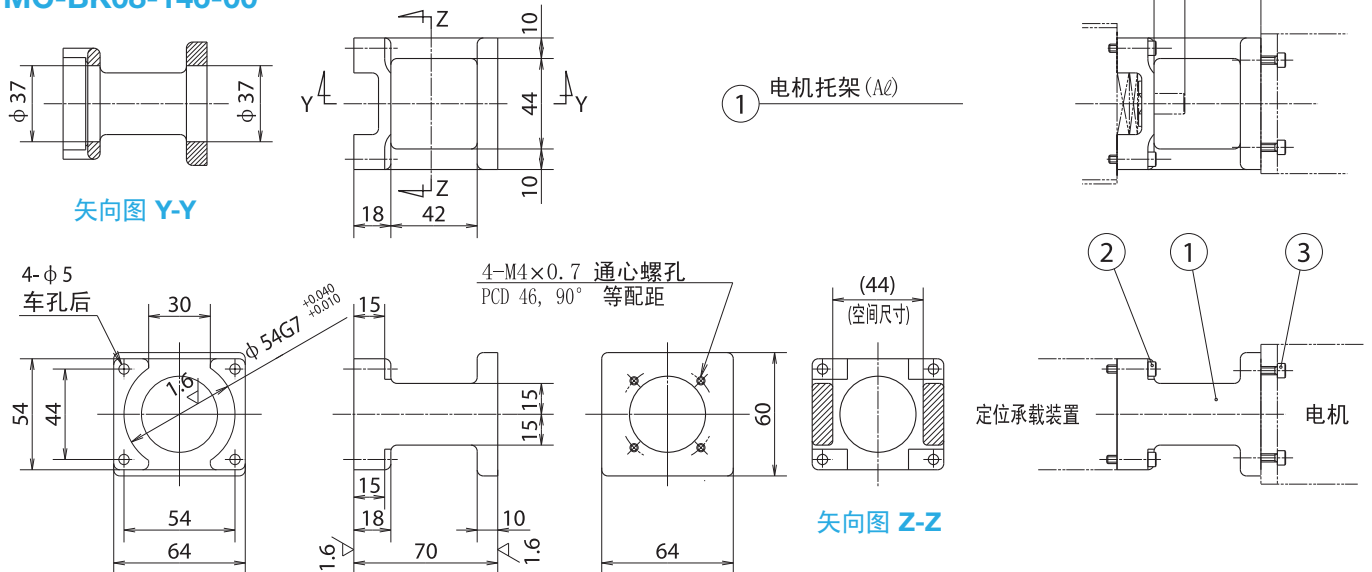
注意 2: 请注意支架的安装朝向

注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM08 用马达安装架

公称型号

MC-BK08-146-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
安川马达 (株)	SGMAH-01 (100W), SGMAS-01A (100W), SGMAS-C2A (150W)
松下电器产业 (株)	HF-KP13 (100W), HF-MP13 (100W), HC-KFS13 (100W), HC-MFS13 (100W)
三洋电气 (株)	P30B04003 (30W), P30B04005 (50W), P30B04010 (100W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线

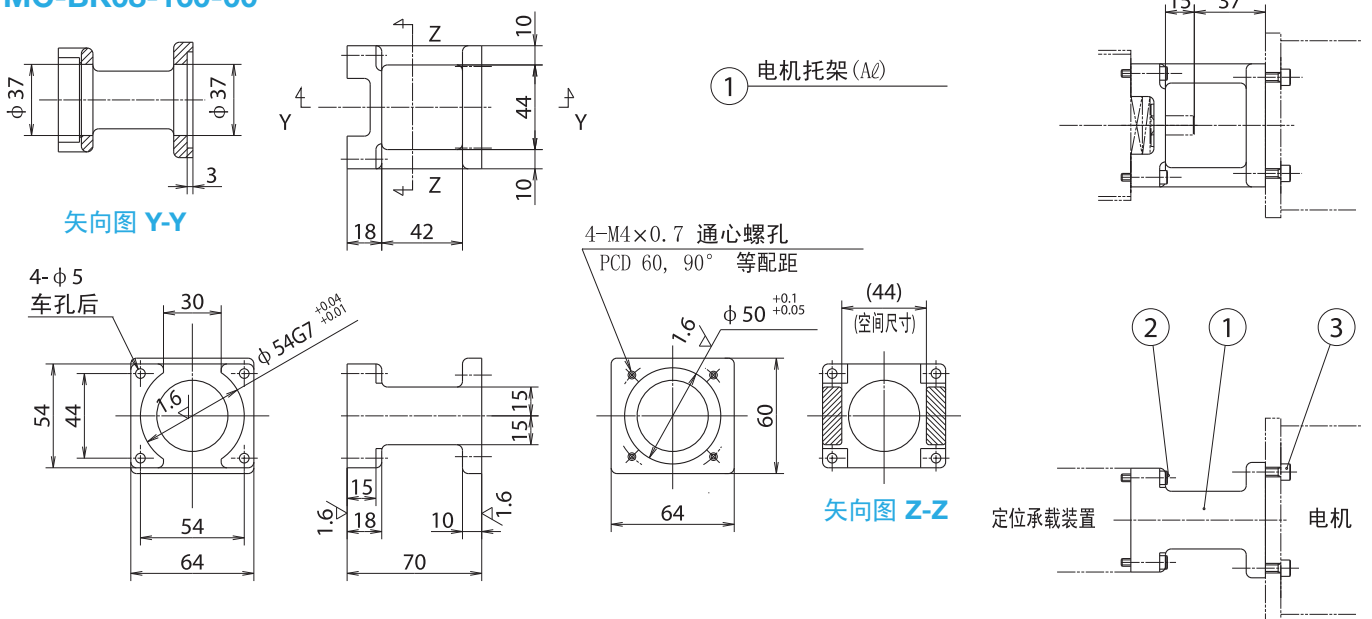
注意 2: 请注意支架的安装朝向

注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM08 用马达安装架

公称型号

MC-BK08-160-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气 (株)	P50B05005 (50W), P50B05010 (100W), P50B05020 (200W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线

注意 2: 请注意支架的安装朝向

注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

定位承载装置 MCM 系列

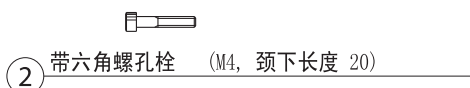
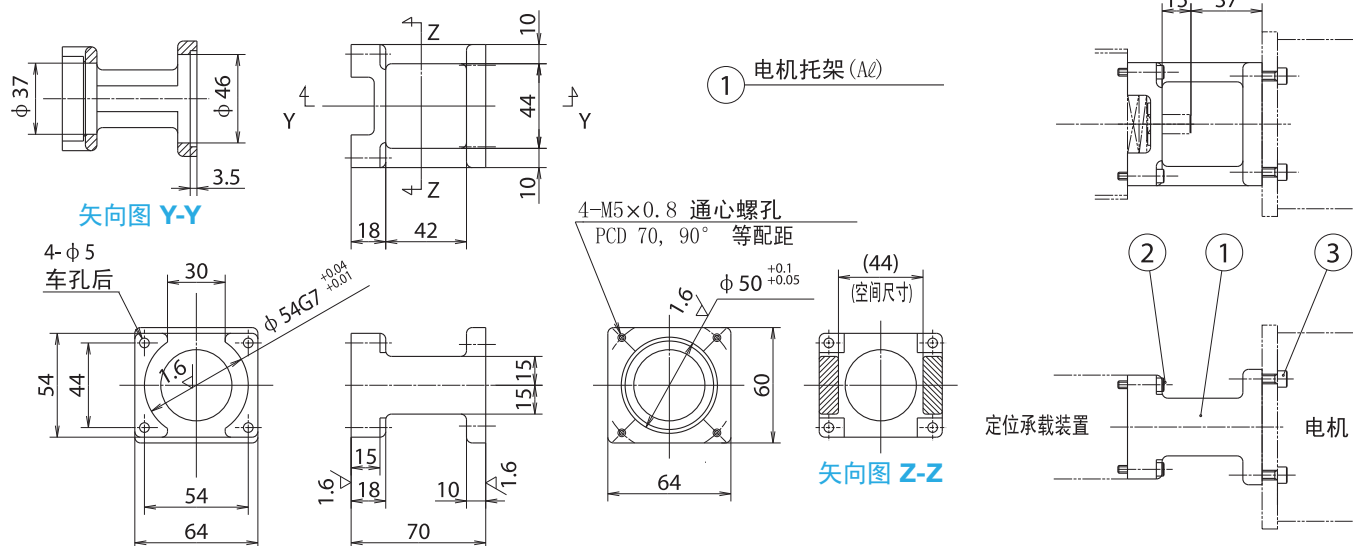
马达安装架

附件

MCM08 用马达安装架

公称型号

MC-BK08-170-00



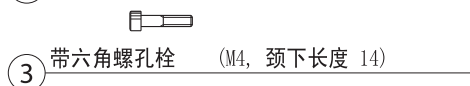
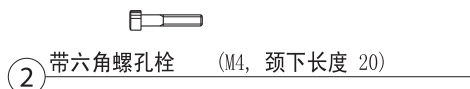
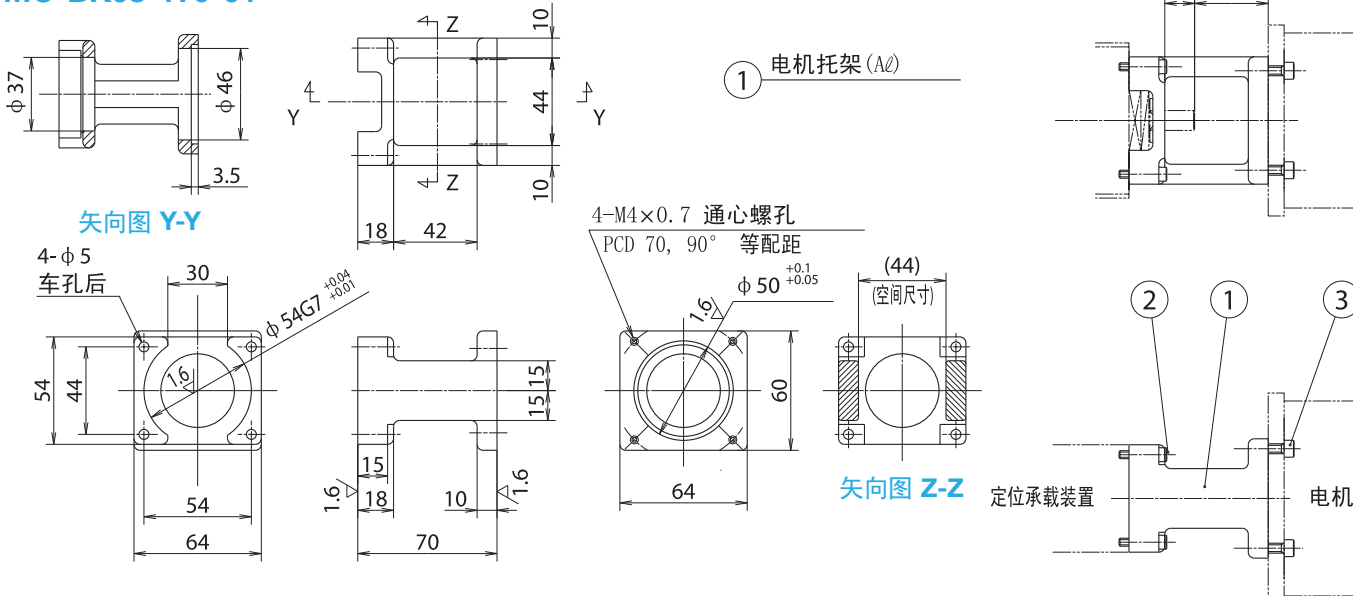
适用马达	
生产厂家	马达型号
安川马达 (株)	SGMAH-02 (200W), SGMAS-02A (200W), SGMAH-04 (400W), SGMAS-04A (400W)
三菱马达 (株)	HF-KP23 (200W), HF-MP23 (200W), HF-KP43 (400W), HF-MP43 (400W)
欧姆龙 (株)	R88M-W20 (200W), R88M-W40 (400W)
三洋电气 (株)	P30B06020 (200W), P30B06040 (400W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
 注意 2: 请注意支架的安装朝向
 注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM08 用马达安装架

公称型号

MC-BK08-170-01



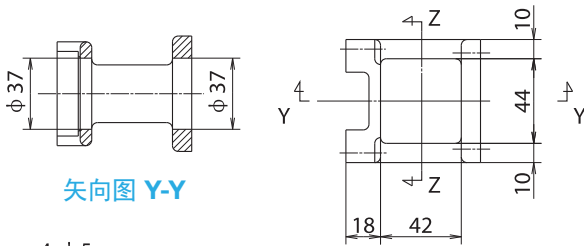
适用马达	
生产厂家	马达型号
松下电器产业 (株)	MSMD02 (200W), MAMA02 (200W), MSMD04 (400W), MAMA04 (400W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
 注意 2: 请注意支架的安装朝向
 注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM08 用马达安装架

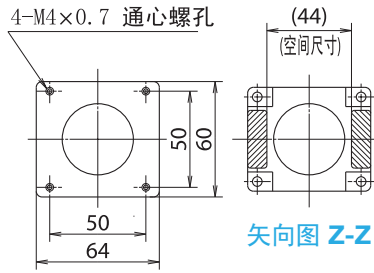
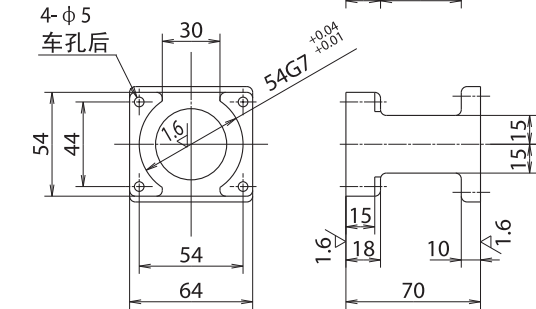
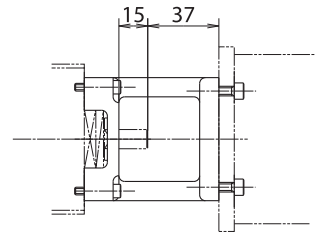
公称型号

MC-BK08-250-00

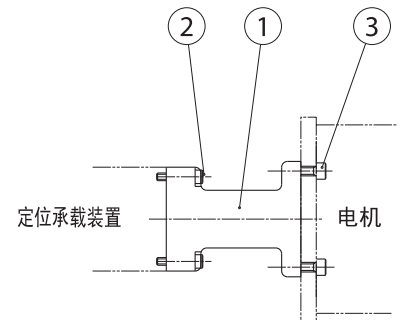


矢向图 Y-Y

① 电机托架 (A)



矢向图 Z-Z



定位承载装置

电机

- ② 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度 20)
- ③ 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度 14)

适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气 (株)	PBM603xxx, PBM604xxx, 103F78xx
欧姆龙 (株)	AS66, ASC66, UPK56xx, PK56xx, CSK56x, CFK56x, UFK56x

注意 1: 安装马达时请对准中心线

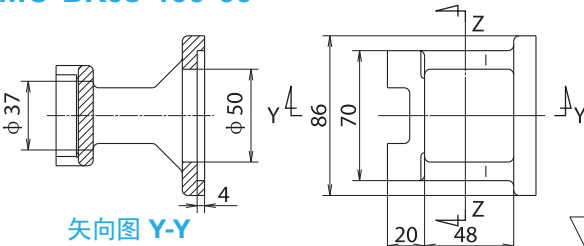
注意 2: 请注意支架的安装朝向

注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM08 用马达安装架

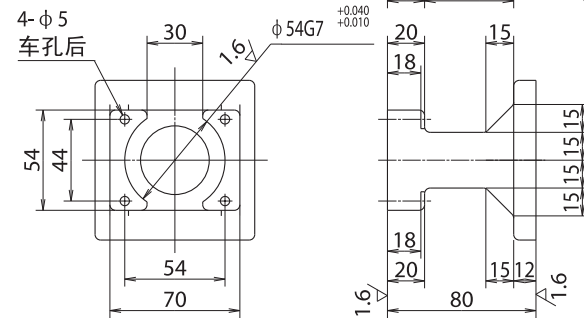
公称型号

MC-BK08-190-00

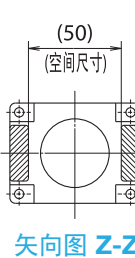


矢向图 Y-Y

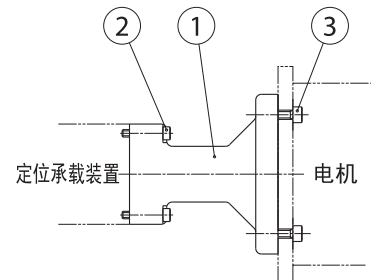
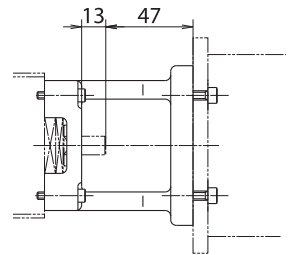
① 电机托架 (A)



4-M5x0.8 通心螺孔
PCD 90, 90° 等配距



矢向图 Z-Z



定位承载装置

电机

- ② 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度 22)
- ③ 带六角螺孔栓 (M5, 颈下长度 16)

适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气 (株)	P50B07020 (200W), P50B07030 (300W), P50B07040 (400W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线

注意 2: 请注意支架的安装朝向

注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

定位承载装置 MCM 系列

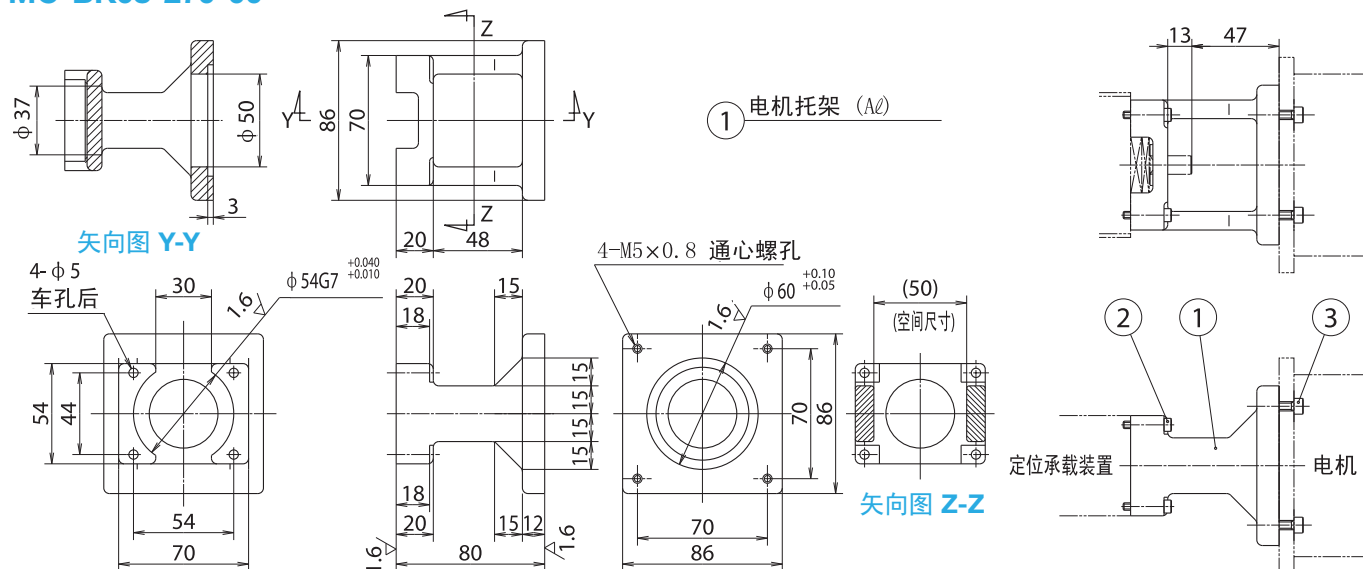
马达安装架

附件

MCM08 用马达安装架

公称型号

MC-BK08-270-00



- ② 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度 22)
- ③ 带六角螺孔栓 (M5, 颈下长度 16)

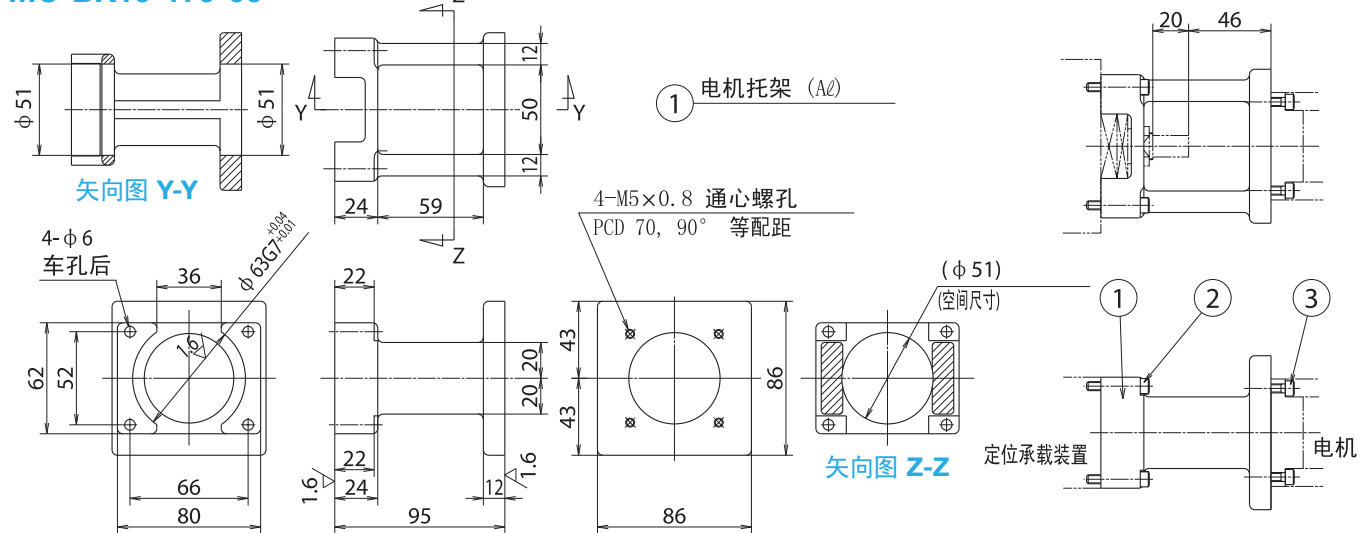
适用马达	
生产厂家	马达型号
欧姆龙 (株)	AS98, UPK59x, PK59x, CSK59x, CFK59x, UFK59x
三洋电气 (株)	103F85xx

注意 1: 安装马达时请对准中心线
 注意 2: 请注意支架的安装朝向
 注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM10 用马达安装架

公称型号

MC-BK10-170-00



- ② 带六角螺孔栓 (M5, 颈下长度 30)
- ③ 带六角螺孔栓 (M5, 颈下长度 16)

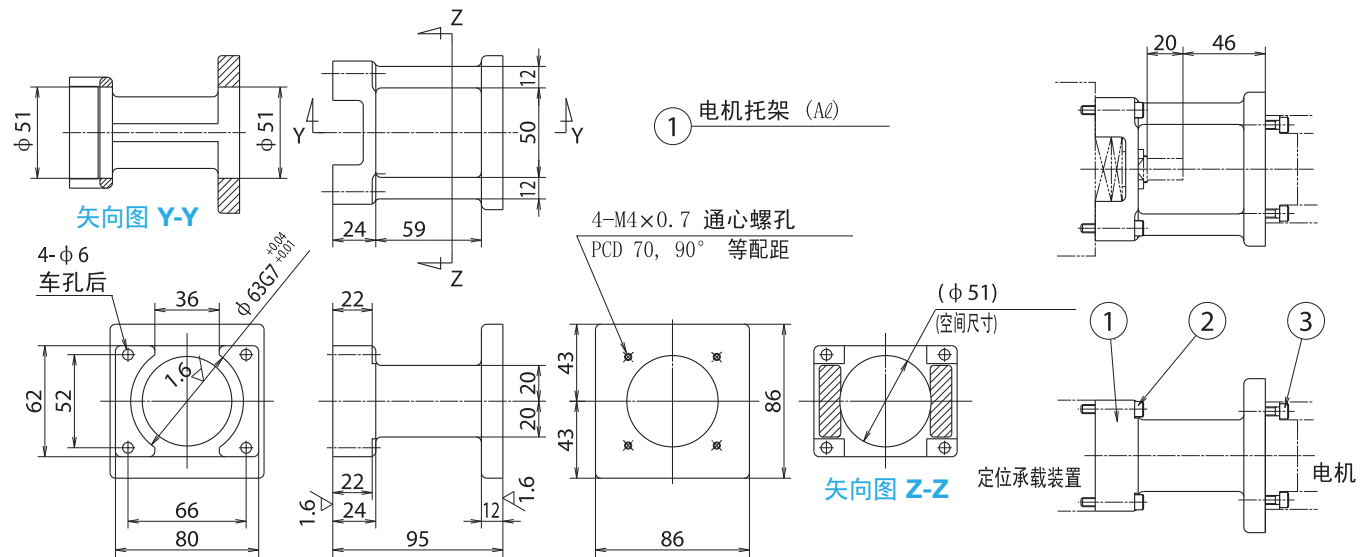
适用马达	
生产厂家	马达型号
安川马达 (株)	SGMAH-02 (200W), SGMAS-02A (200W), SGMAH-04 (400W), SGMAS-04A (400W)
三菱马达 (株)	HF-KP23 (200W), HF-MP23 (200W), HF-KP43 (400W), HF-MP43 (400W)
欧姆龙 (株)	R88M-W20 (200W), R88M-W40 (400W)
三洋电气 (株)	P30B06020 (200W), P30B06040 (400W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
 注意 2: 请注意支架的安装朝向
 注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM10 用马达安装架

公称型号

MC-BK10-170-01



② 带六角螺孔栓 (M5, 颈下长度 30)

③ 带六角螺孔栓 (M4, 颈下长度 16)

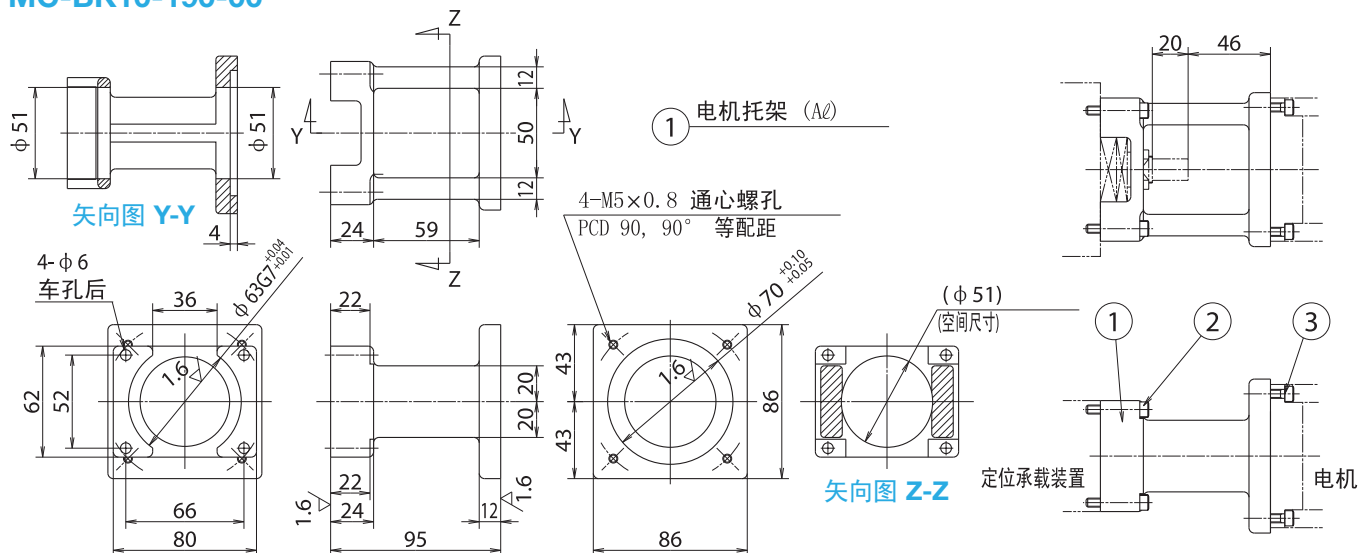
适用马达	
生产厂家	马达型号
松下电器产业(株)	MSMD02 (200W), MAMA02 (200W), MSMD04 (400W), MAMA04 (400W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

MCM10 用马达安装架

公称型号

MC-BK10-190-00



② 带六角螺孔栓 (M5, 颈下长度 30)

③ 带六角螺孔栓 (M5, 颈下长度 16)

适用马达	
生产厂家	马达型号
松下电器产业(株)	MSMD08 (750W), MAMA08 (750W)
三洋电气(株)	P50B07020 (200W), P50B07030 (300W), P50B07040 (400W)

注意 1: 安装马达时请对准中心线
注意 2: 请注意支架的安装朝向
注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

定位承载装置 MCM 系列

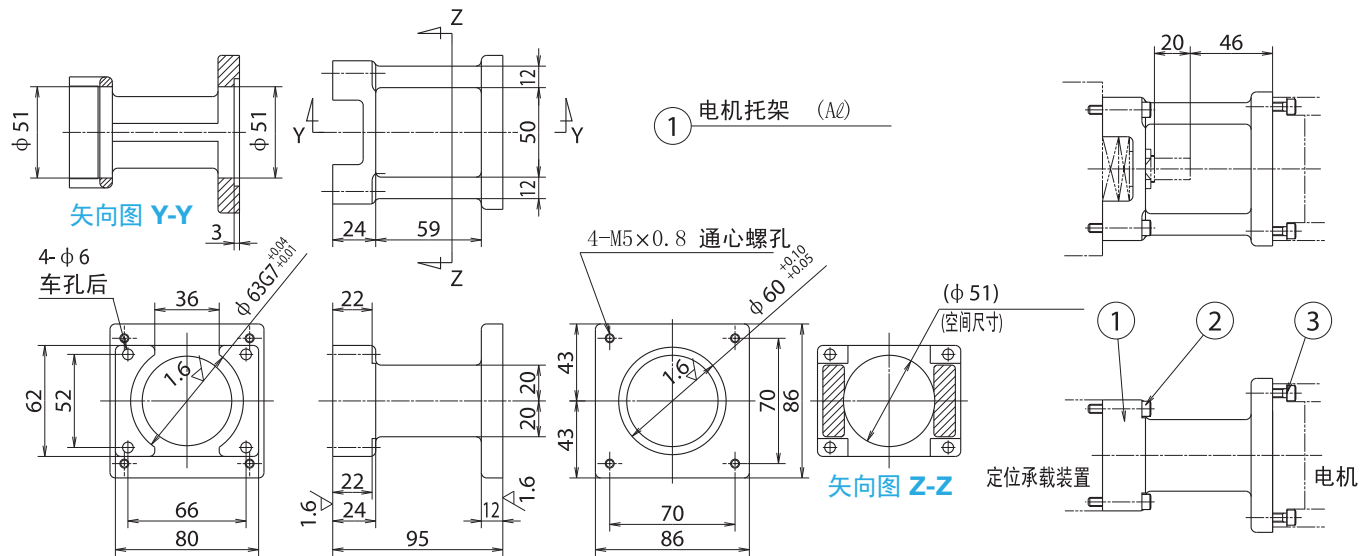
马达安装架

附件

MCM10 用马达安装架

公称型号

MC-BK10-270-00



② 带六角螺孔栓 (M5, 颈下长度 30)

③ 带六角螺孔栓 (M5, 颈下长度 18)

适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气 (株)	103F85xx
欧姆龙 (株)	AS98, UPK59x, PK59x, CSK59x, CFK59x, UFK59x

注意 1: 安装马达时请对准中心线

注意 2: 请注意支架的安装朝向

注意 3: 由于马达安装架是由砂型铸造, 外表尺寸仅供参考

定位承载装置 MCH 系列

MCH 系列公称型号

主体

示例: **MC H 06 040 H 10 K (B0)**

定位承载装置

H 型: MCH 系列

L 型: MCH 系列低导轨型 (仅 06)

公称尺寸 (导轨宽, 单位: 10mm)

行程 (10mm 为单位)

精度型号 H 等级

*1

特别形式

润滑脂形式: B (LG2)

滑块形式 K: 单滑块

D: 双滑块

滚珠丝杠导程 (mm)

*1 当使用非标准润滑脂时增加这两个代号。使用标准润滑脂的 MCH 定位承载装置有 12 个代号, 如上所示。

有组件

示例: **MC S 06 040 H 10 K 0 0 K 0 0 0**

S: MCH 系列选购件

R: MCL 系列选购件

NSK 管理代号

传感器单元

护板单元

马达安装用中间挡板

Note: 有单独组件

传感器单元 (参照 293 页)

公称型号	内容	型号
0	N/A	—
1	限位传感器样式 (b 接点 3 个)	MC-SRH**—10
2	限位传感器样式 (a 接点 3 个)	MC-SRH**—11
3	限位传感器样式 (a 接点 单个 b 接点 2 个)	MC-SRH**—12
4	光传感器 3 个	MC-SRH**—13

** : 行程代号

注意: 传感器单元中不包含传感器导轨, 如果需要, 请在订单中详细说明

护板单元 (参照 295 页 ~297 页)

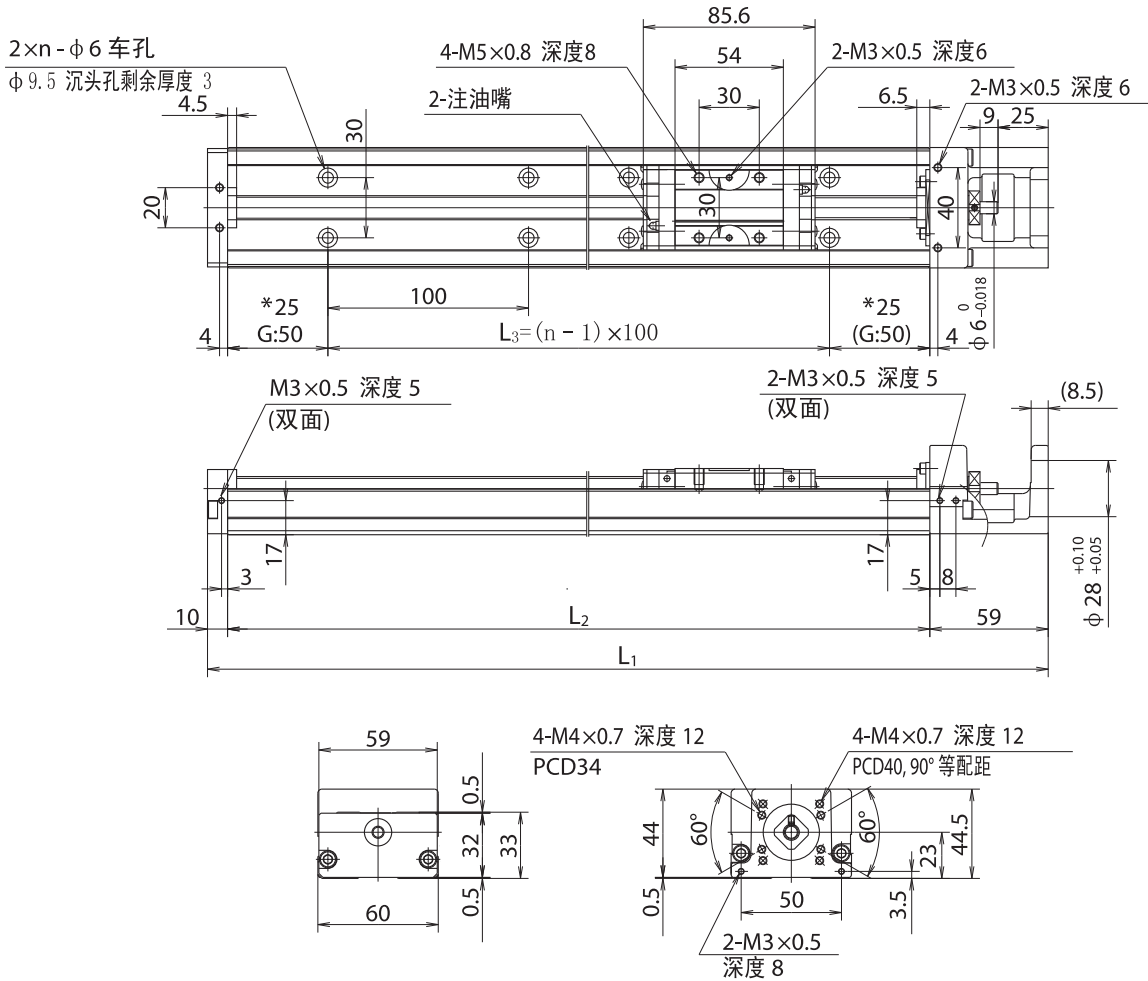
公称型号	内容	品名
0	N/A	—
1	For single slider	MC-HV*****—00
	For double slider	MC-HV*****D00

*****: 部件代号及行程代号

马达安装用中间挡板 (参照 299 页 - 301 页)

公称型号	类型		
	MCH06 (MCL06)	MCH09	MCH10
0	N/A	N/A	N/A
1	MC-BKH06-145-00	MC-BKH09-145-00	MC-BKH10-170-00
2	MC-BKH06-146-00	MC-BKH09-146-00	MC-BKH10-170-01
3	MC-BKH06-231-00	MC-BKH09-170-00	MC-BKH10-190-00
4	MC-BKH06-250-00	MC-BKH09-170-01	MC-BKH10-190-01
5	—	MC-BKH09-231-00	MC-BKH10-250-00
6	—	MC-BKH09-250-00	MC-BKH10-270-00

N/A: 无对应



- MCL06 是将 MCH06 的导轨高度降低而减轻其质量的，导轨质量比为 MCH:MCL=5 : 4
- MCL 06 也适用于双滑块型号
- MCL 06 行程和导程组合与 MCH06 相同

MCL06 (单滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	丝杠轴长度				惯性 $\times 10^{-6}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最小极限转速 (mm/s)
				L_1	L_2	L_3	n			
*MCL06005H05K	50	53	5	219	150	100	2	2.38	1.0	250
*MCL06005H10K		(65)	10					3.45		500
MCL06010H05K	100	103	5	269	200	100	2	3.17	1.3	250
MCL06010H10K		(115)	10					4.12		500
MCL06020H05K	200	203	5	369	300	200	3	4.51	1.9	250
MCL06020H10K		(215)	10					5.46		500
MCL06030H10K	300	303	10	469	400	300	4	6.80	2.6	500
MCL06030H20K		(315)	20					10.6		1 000
MCL06040H10K	400	403	10	569	500	400	5	8.13	3.2	500
MCL06040H20K		(415)	20					11.9		1 000
MCL06050H10K	500	503	10	669	600	500	6	9.47	3.9	500
MCL06050H20K		(515)	20					13.3		1 000

有 * 符号的 G 部尺寸由 50 变为 25

定位承载装置起动力矩种类 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	5	1.0 - 4.8
	10	1.1 - 5.8
	20	1.6 - 7.9

- 注意：1. 表中动态扭矩值包括 NSK 的 K1 单元的摩擦力引起的力矩值
2. 滚珠丝杠部位和直线导轨部件及支撑单元均封有润滑脂
3. 计算承受大扭矩时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商

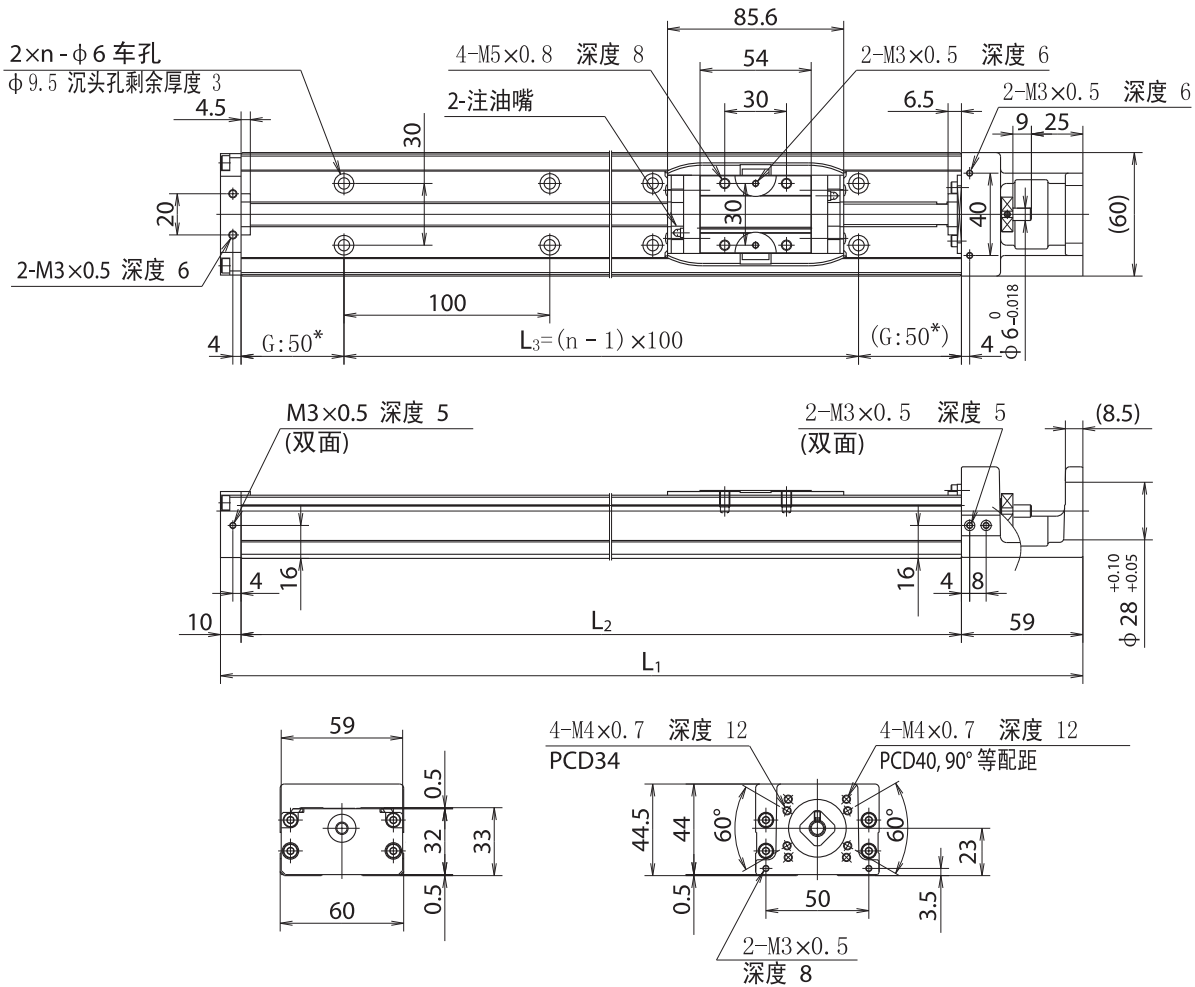
▶ 对于基本额定载荷，请参照 304 页

定位承载装置 MCH 系列

MCH 系列标准件尺寸表

MCH06

精度等级：高精度 (H)



MCH06 (单滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	丝杠轴长度 (mm)				惯性 $\times 10^{-6}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L ₁	L ₂	L ₃	n			
*MCH06005H05K	50	53 (65)	5	219	150	100	2	2.38	1.8	250
*MCH06005H10K			10					3.45		500
*MCH06005H20K			20					7.25		1 000
MCH06010H05K	100	103 (115)	5	269	200	100	2	3.17	2.2	250
MCH06010H10K			10					4.12		500
MCH06010H20K			20					7.92		1 000
MCH06020H05K	200	203 (215)	5	369	300	200	3	4.51	3.0	250
MCH06020H10K			10					5.46		500
MCH06020H20K			20					9.26		1 000
MCH06030H05K	300	303 (315)	5	469	400	300	4	5.85	3.7	250
MCH06030H10K			10					6.80		500
MCH06030H20K			20					10.6		1 000
MCH06040H05K	400	403 (415)	5	569	500	400	5	7.18	4.5	250
MCH06040H10K			10					8.13		500
MCH06040H20K			20					11.9		1 000
MCH06050H05K	500	503 (515)	5	669	600	500	6	8.52	5.2	250
MCH06050H10K			10					9.47		500
MCH06050H20K			20					13.3		1 000

有 * 符号的 G 部尺寸由 50 变为 25

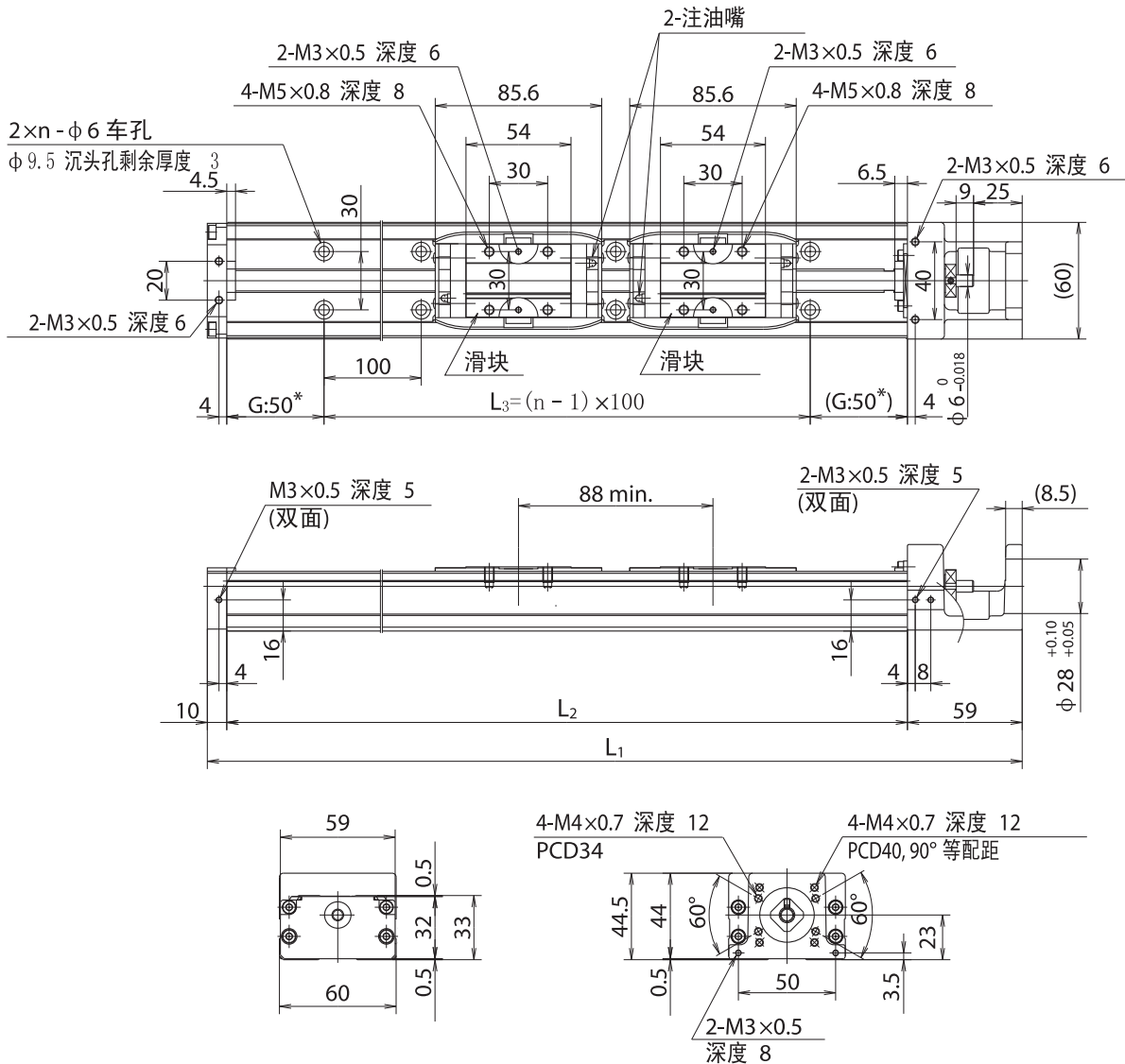
定位承载装置代号 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	5	1.0 - 4.8
	10	1.1 - 5.8
	20	1.6 - 7.9

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商

▶ 对于基本额定载荷，请参照 304 页

MCH06 (双滑块)

精度等级：高精度 (H)



MCH06 (双滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	丝杠轴长度 (mm)				惯性 $\times 10^{-6}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L ₁	L ₂	L ₃	n			
MCH06010H05D	100	115	5	369	300	200	3	4.82	3.5	250
MCH06010H10D		(139)	10					6.72		500
MCH06020H05D	200	215	5	469	400	300	4	8.06	4.2	250
MCH06020H10D		(239)	10					15.7		500
MCH06030H05D	300	315	5	569	500	400	5	9.40	5.0	250
MCH06030H10D		(339)	10					17.0		500
MCH06040H10D	400	415	10	669	600	500	6	10.7	5.7	500
MCH06040H20D		(439)	20					18.3		1 000

定位承载装置代号 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	5	1.2 - 5.2
	10	1.5 - 9.6
	20	2.3 - 11.8

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商

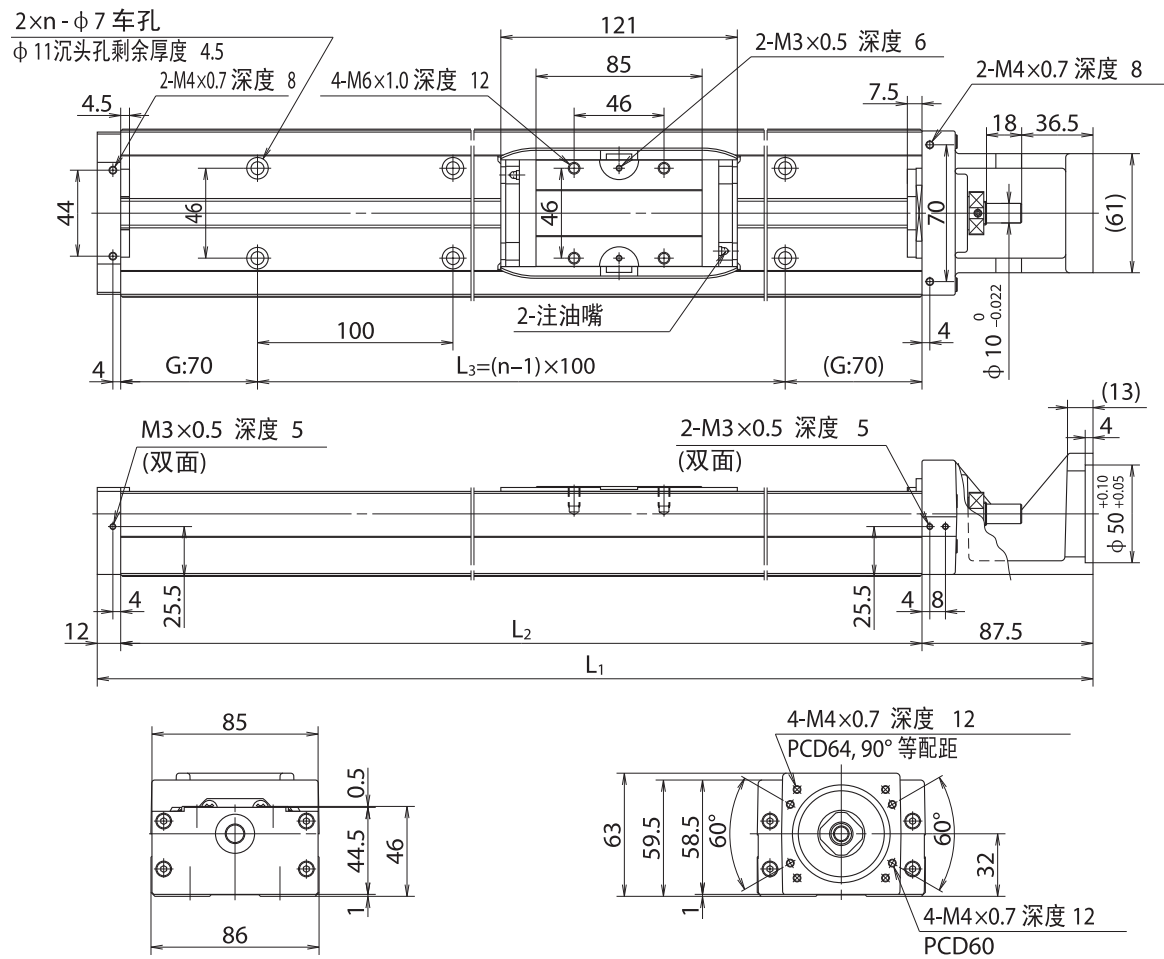
▶ 对于基本额定载荷，请参照 304 页

定位承载装置 MCH 系列

MCH 系列标准件尺寸表

MCH09

精度等级：高精度 (H)



MCH09 (单滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	丝杠轴长度 (mm)				惯性 $\times 10^{-6}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L ₁	L ₂	L ₃	n			
MCH09010H05K	100	107 (121)	5	339.5	240	100	2	9.2	5.0	250
MCH09010H10K			10					10.7		500
MCH09010H20K			20					16.8		1 000
MCH09020H05K	200	207 (221)	5	439.5	340	200	3	12.4	6.5	250
MCH09020H10K			10					13.9		500
MCH09020H20K			20					20.0		1 000
MCH09030H05K	300	307 (321)	5	539.5	440	300	4	15.6	8.1	250
MCH09030H10K			10					17.1		500
MCH09030H20K			20					23.2		1 000
MCH09040H05K	400	407 (421)	5	639.5	540	400	5	18.8	9.7	250
MCH09040H10K			10					20.3		500
MCH09040H20K			20					26.4		1 000
MCH09050H05K	500	507 (521)	5	739.5	640	500	6	22.0	11	250
MCH09050H10K			10					23.5		500
MCH09050H20K			20					29.6		1 000
MCH09060H05K	600	607 (621)	5	839.5	740	600	7	25.2	13	250
MCH09060H10K			10					26.7		500
MCH09060H20K			20					32.8		1 000
MCH09070H05K	700	707 (721)	5	939.5	840	700	8	28.4	14.5	250
MCH09070H10K			10					30.0		500
MCH09070H20K			20					36.0		1 000
MCH09080H05K	800	807 (821)	5	1 039.5	940	800	9	31.6	16	210
MCH09080H10K			10					33.2		410
MCH09080H20K			20					39.2		830

定位承载装置代号 (N·cm)

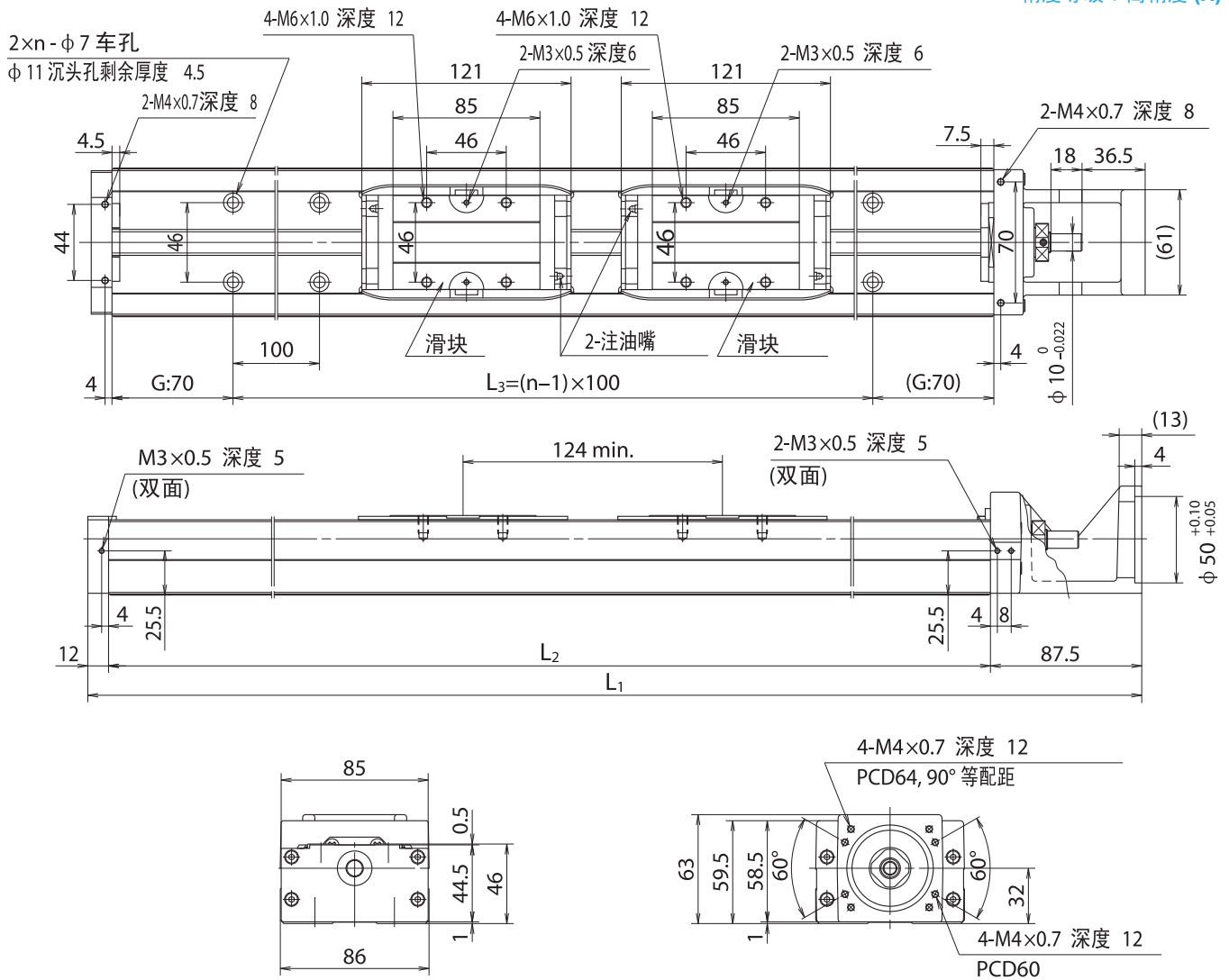
滚珠丝杠导程 (mm)	定位承载装置代号 (N·cm)	
	5	1.0 - 5.9
	10	2.0 - 7.8
20	2.0 - 10.8	

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商

▶ 对于基本额定载荷，请参照 304 页

MCH09 (双滑块)

精度等级：高精度 (H)



MCH09 (双滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	丝杠轴长度 (mm)				惯性 $\times 10^{-6}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L ₁	L ₂	L ₃	n			
MCH09015H05D	150	183	5	539.5	440	300	4	16.1	8.9	250
MCH09015H10D		(211)	10					19.2		500
MCH09025H05D	250	283	5	639.5	540	400	5	19.3	11	250
MCH09025H10D		(311)	10					22.4		500
MCH09035H05D	350	383	5	739.5	640	500	6	22.5	12	250
MCH09035H10D		(411)	10					25.6		500
MCH09045H10D	450	483	10	839.5	740	600	7	28.8	14	500
MCH09045H20D		(511)	20					40.9		1 000
MCH09065H10D	650	683	10	1 039.5	940	800	9	35.2	17	500
MCH09065H20D		(711)	20					47.3		1 000

定位承载装置代号 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	5	1.5 - 7.0
	10	2.5 - 10.8
	20	4.0 - 17.2

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商

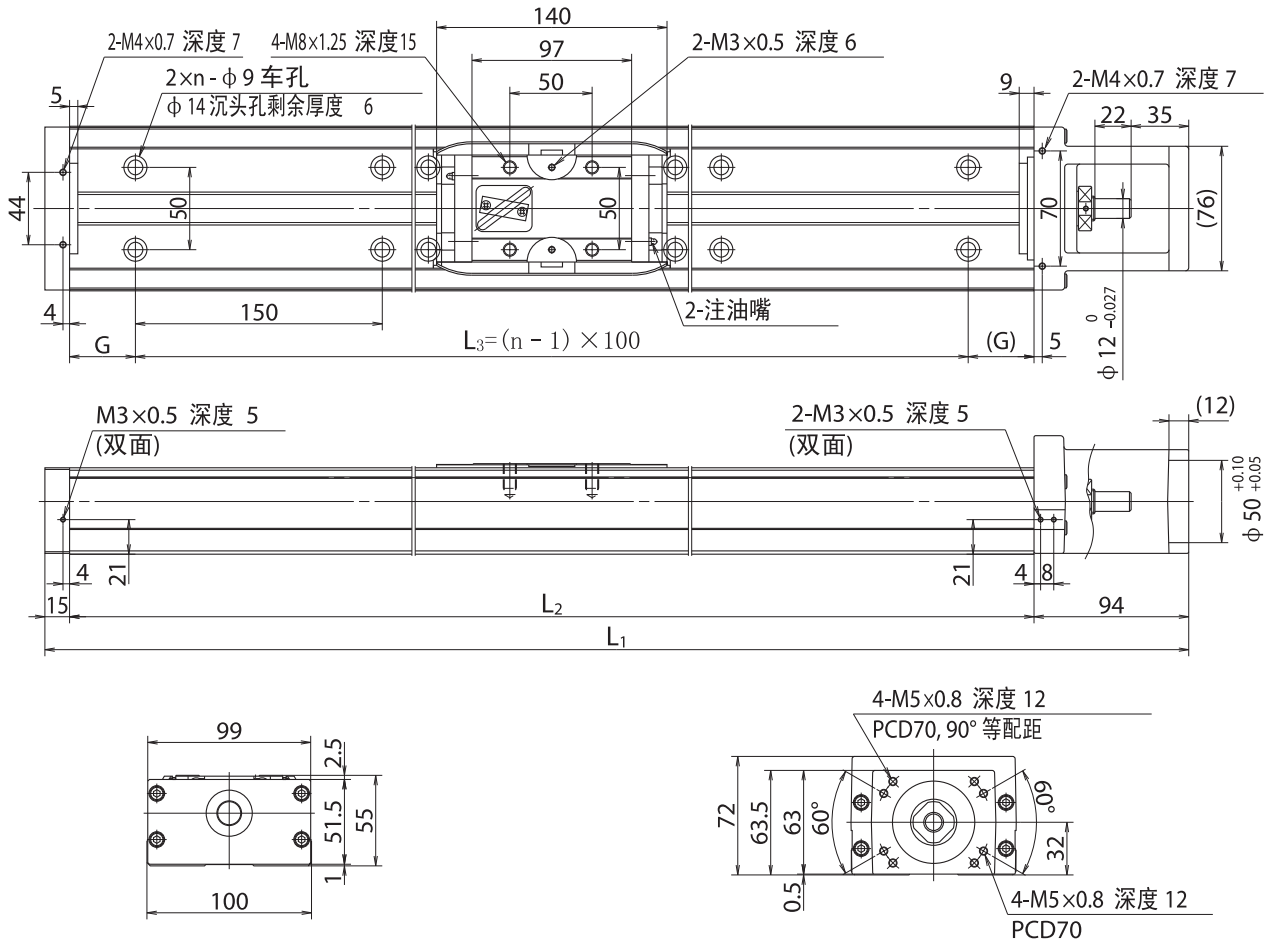
▶ 对于基本额定载荷，请参照 304 页

定位承载装置 MCH 系列

MCH 系列标准件尺寸表

MCH10

精度等级：高精度 (H)



MCH10 (单滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	丝杠轴长度 (mm)					惯性 $\times 10^{-6}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L ₁	L ₂	G	L ₃	n			
MCH10010H10K	100	126 (142)	10	389	280	65	150	2	33.2	7.3	500
MCH10010H20K			20								
MCH10020H10K	200	226 (242)	10	489	380	40	300	3	43.4	9.5	500
MCH10020H20K			20								
MCH10030H10K	300	326 (342)	10	589	480	15	450	4	53.7	12	500
MCH10030H20K			20								
MCH10040H10K	400	426 (442)	10	689	580	65	450	4	62.4	14	500
MCH10040H20K			20								
MCH10050H10K	500	526 (542)	10	789	680	40	600	5	74.7	16	500
MCH10050H20K			20								
MCH10060H10K	600	626 (642)	10	889	780	15	750	6	84.9	19	500
MCH10060H20K			20								
MCH10070H10K	700	726 (742)	10	989	880	65	750	6	95.1	21	500
MCH10070H20K			20								
MCH10080H10K	800	826 (842)	10	1 089	980	40	900	7	105	23	500
MCH10080H20K			20								
MCH10090H10K	900	926 (942)	10	1 189	1 080	15	1 050	8	116	25	440
MCH10090H20K			20								
MCH10100H10K	1 000	1 026 (1 042)	10	1 289	1 180	65	1 050	8	126	27	360
MCH10100H20K			20								
MCH10110H10K	1 100	1 126 (1 142)	10	1 389	1 280	40	1 200	9	136	29	300
MCH10110H20K			20								
MCH10120H10K	1 200	1 226 (1 242)	10	1 489	1 380	15	1 350	10	146	32	250
MCH10120H20K			20								

定位承载装置代号 (N·cm)

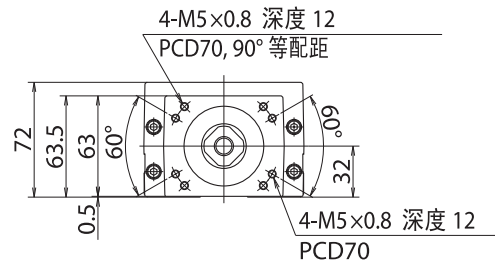
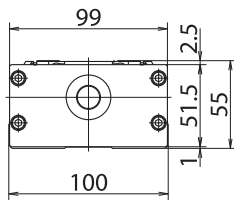
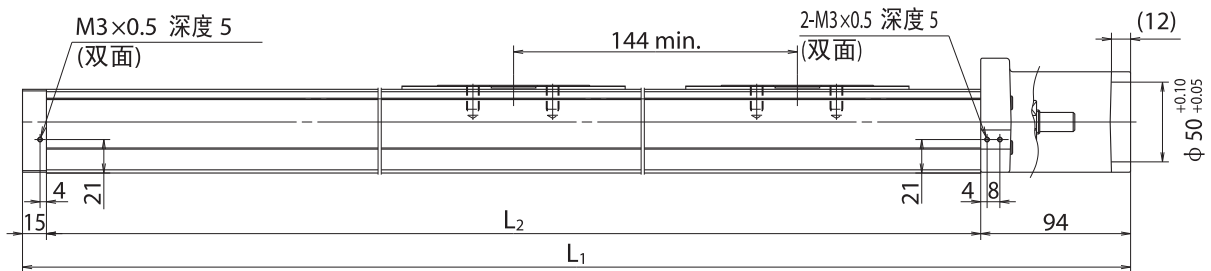
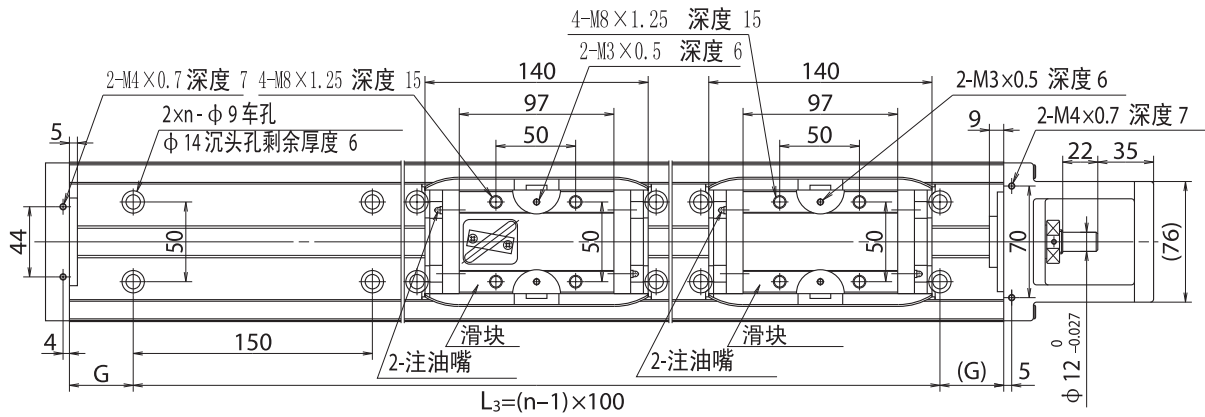
滚珠丝杠导程 (mm)	10	2.7 - 10.8
	20	3.1 - 12.7

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
 2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
 3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商

▶ 对于基本额定载荷，请参照 304 页

MCH10 (双滑块)

精度等级：高精度 (H)



MCH10 (双滑块) 尺寸表

公称型号	行程 (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1)	滚珠丝杠导程 (mm)	丝杠轴长度 (mm)					惯性 $\times 10^{-6}$ (kg·m ²)	质量 (kg)	最大极限转速 (mm/s)
				L ₁	L ₂	G	L ₃	n			
MCH10025H10D	250	282 (314)	10	689	580	65	450	4	67.1	15	500
MCH10025H20D			20								
MCH10035H10D	350	382 (414)	10	789	680	40	600	5	77.3	17	500
MCH10035H20D			20								
MCH10045H10D	450	482 (514)	10	889	780	15	750	6	87.5	20	500
MCH10045H20D			20								
MCH10055H10D	550	582 (614)	10	989	880	65	750	6	97.7	22	500
MCH10055H20D			20								
MCH10065H10D	650	682 (714)	10	1 089	980	40	900	7	108	24	500
MCH10065H20D			20								
MCH10075H20D	750	782 (814)	20	1 189	1 080	15	1 050	8	133	26	1 000
MCH10085H20D	850	882 (914)	20	1 289	1 180	65	1 050	8	143	28	950
MCH10095H20D	950	982 (1 014)	20	1 389	1 280	40	1 200	9	154	30	780
MCH10105H20D	1 050	1 082 (1 114)	20	1 489	1 380	15	1 350	10	164	33	650

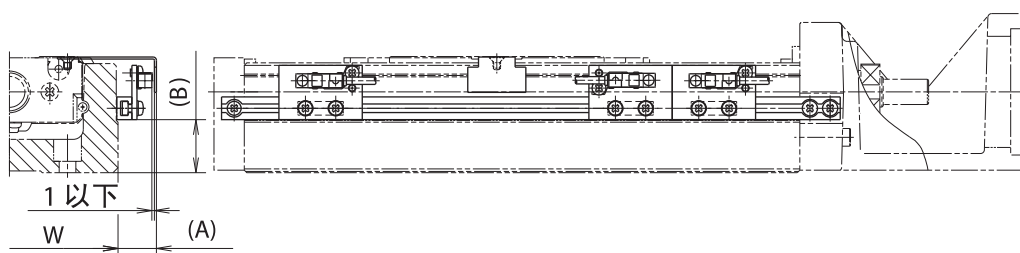
定位承载装置代号 (N·cm)

滚珠丝杠导程 (mm)	定位承载装置代号 (N·cm)	
	10	4.2 - 15.6
20	5.0 - 19.6	

- 注意：1. 摩擦力矩值包括 NSK K1 引起的力矩值
2. 滚珠丝杠和直线导轨部件及支撑单元均已填充润滑脂
3. 计算承受大扭矩载荷时的疲劳寿命时，请与 NSK 协商

▶ 对于基本额定载荷，请参照 303 页

限位传感器

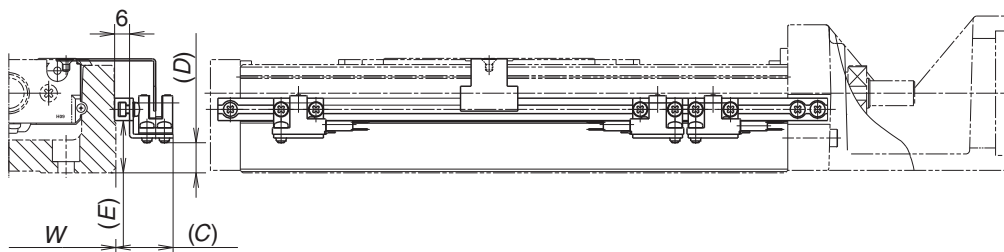


组装例式图

型号	传感器公称型号			尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)	宽度 W (mm)
MCH06	MC-SRH06-10	MC-SRH06-11	MC-SRH06-12	17	10	60
MCH09	MC-SRH09-10	MC-SRH09-11	MC-SRH09-12	16	21	86
MCH10	MC-SRH10-10	MC-SRH10-11	MC-SRH10-12	16	16	100
数量	传感器 (a 接点)	—	3	1	E2S-W13 欧姆龙 (株) 制造	
	限位传感器 (b 接点)	3	—	2	E2S-W14 欧姆龙 (株) 制造	

注：1. 请参照 305 页关于限位传感器的说明
2. 传感器单元是由传感器，传感设备，安装部件构成

光传感器单元



组装例式图

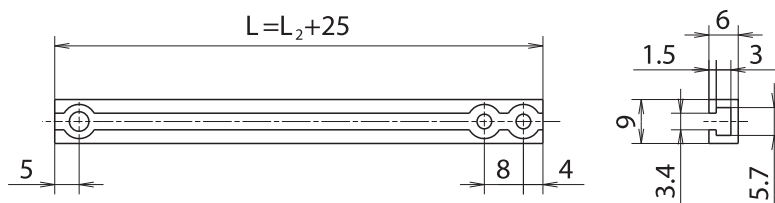
型号	型号	尺寸 C (mm)	尺寸 D (mm)	尺寸 E (mm)	宽度 W (mm)	备注
MCH06	MC-SRH06-13	24	2	11	60	EE-SX674 欧姆龙 (株) 制造 3 个套 (连接器 EE-1001 附属)
MCH09	MC-SRH09-13	23	12	21	86	
MCH10	MC-SRH10-13	23	29	16	100	

注：1. 请参照 305 页关于限位传感器的说明
2. 传感器单元是由传感器，传感设备，安装部件构成

传感器导轨

传感器导轨公称型号：MC-SRL-****

**** 传感器导轨公称型号 L_2 的长度



MCH 系列本体和传感器导轨组合表

型号	本体 L ₂ 长度 (mm)	本体公称型号	传感器导轨公称型号
MCH06	150	MCH06005H05K MCH06005H10K	MC-SRL-0150
	200	MCH06010H05K MCH06010H10K	MC-SRL-0200
	300	MCH06020H05K MCH06020H10K MCH06010H05D MCH06010H10D	MC-SRL-0300
	400	MCH06030H10K MCH06030H20K MCH06020H05D MCH06020H10D	MC-SRL-0400
	500	MCH06040H10K MCH06040H20K MCH06030H05D MCH06030H10D	MC-SRL-0500
	600	MCH06050H10K MCH06050H20K MCH06040H10D MCH06040H20D	MC-SRL-0600
	MCL06	150	MCL06005H05K MCL06005H10K
200		MCL06010H05K MCL06010H10K	MC-SRL-0200
300		MCL06020H05K MCL06020H10K	MC-SRL-0300
400		MCL06030H10K MCL06030H20K	MC-SRL-0400
		MCL06040H10K MCL06040H20K	MC-SRL-0500
600		MCL06050H10K MCL06050H20K	MC-SRL-0600
MCH09	340	MCH09020H05K MCH09020H10K	MC-SRL-0340
	440	MCH09030H05K MCH09030H10K MCH09015H05D MCH09015H10D	MC-SRL-0440
	540	MCH09040H05K MCH09040H10K MCH09025H05D MCH09025H10D	MC-SRL-0540
	640	MCH09050H10K MCH09050H20K MCH09035H05D MCH09035H10D	MC-SRL-0640
	740	MCH09060H10K MCH09060H20K MCH09045H10D MCH09045H20D	MC-SRL-0740
	940	MCH09080H10K MCH09080H20K MCH09065H10D MCH09065H20D	MC-SRL-0940

型号	本体 L ₂ 长度 (mm)	本体公称型号	传感器导轨公称型号
MCH10	580	MCH10040H10K MCH10025H10D	MC-SRL-0580
	680	MCH10050H10K MCH10050H20K MCH10035H10D MCH10035H20D	MC-SRL-0680
	780	MCH10060H10K MCH10060H20K MCH10045H10D MCH10045H20D	MC-SRL-0780
	880	MCH10070H10K MCH10070H20K MCH10055H10D MCH10055H20D	MC-SRL-0880
	980	MCH10080H10K MCH10080H20K MCH10065H10D MCH10065H20D	MC-SRL-0980
	1 080	MCH10090H20K MCH10075H20D	MC-SRL-1080
	1 180	MCH10100H20K MCH10085H20D	MC-SRL-1180
	1 280	MCH10110H20K MCH10095H20D	MC-SRL-1280
	1 380	MCH10120H20K MCH10105H20D	MC-SRL-1380

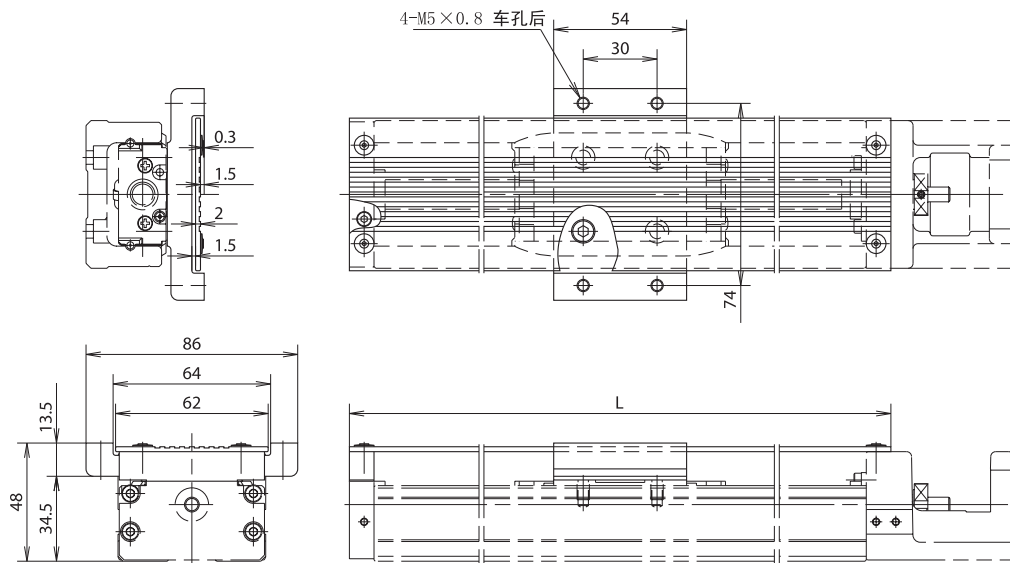
定位承载装置 MCH 系列

MCH 系列用护板单元

附件

MCH06 用护板单元

MCL06 用护板单元

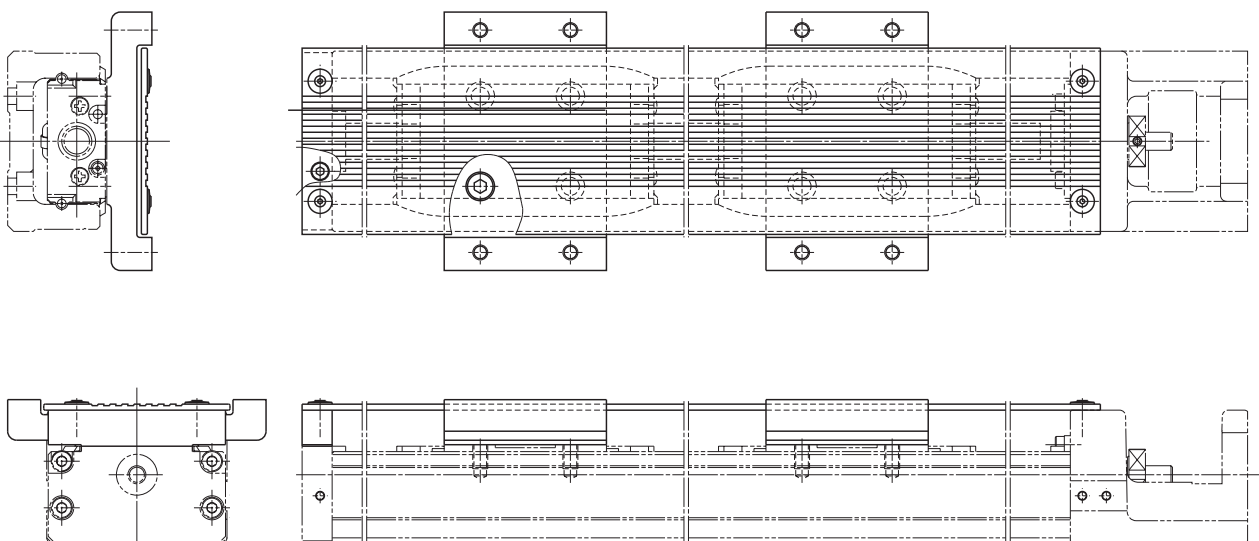


单位：mm

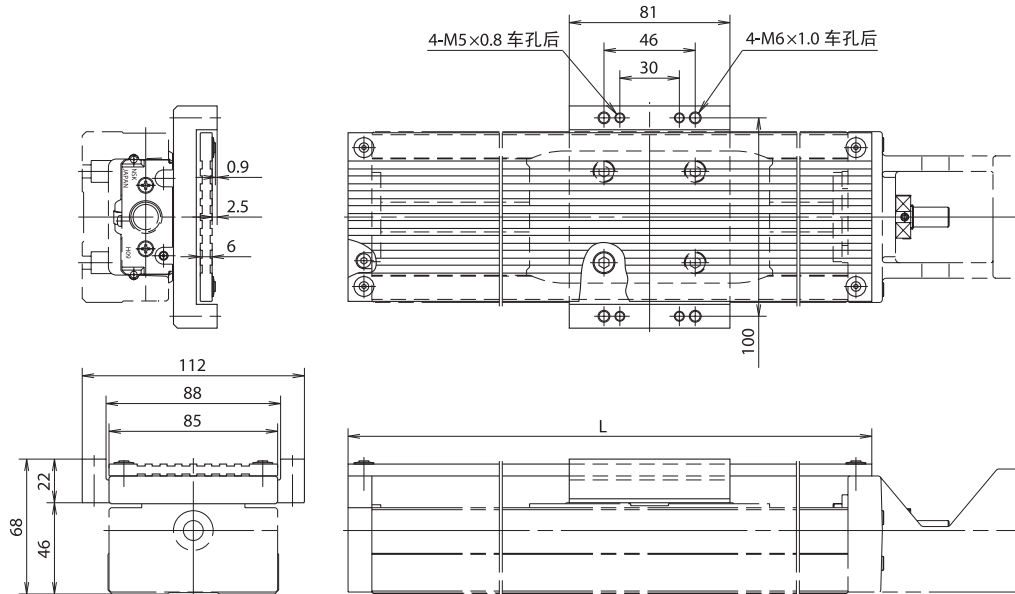
单滑块		双滑块		上面护板单元 L
行程	公称型号	行程	公称型号	
50	MC-HV06005-00	-	-	170
100	MC-HV06010-00	-	-	220
200	MC-HV06020-00	100	MC-HV06010D00	320
300	MC-HV06030-00	200	MC-HV06020D00	420
400	MC-HV06040-00	300	MC-HV06030D00	520
500	MC-HV06050-00	400	MC-HV06040D00	620

双滑块用护板单元（参照图）

双滑块上安装有两块垫片



MCH09 用护板单元

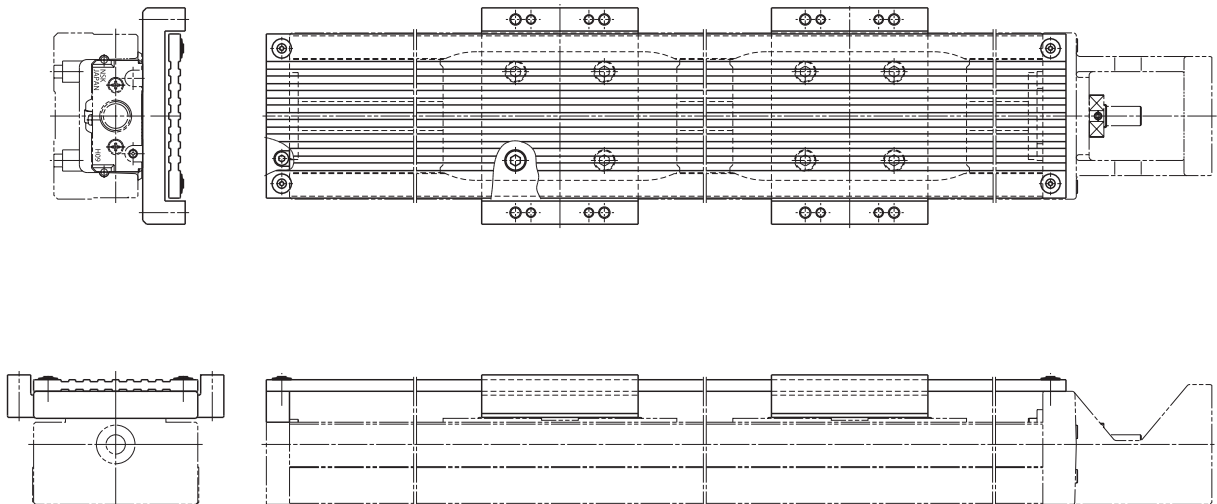


单位 : mm

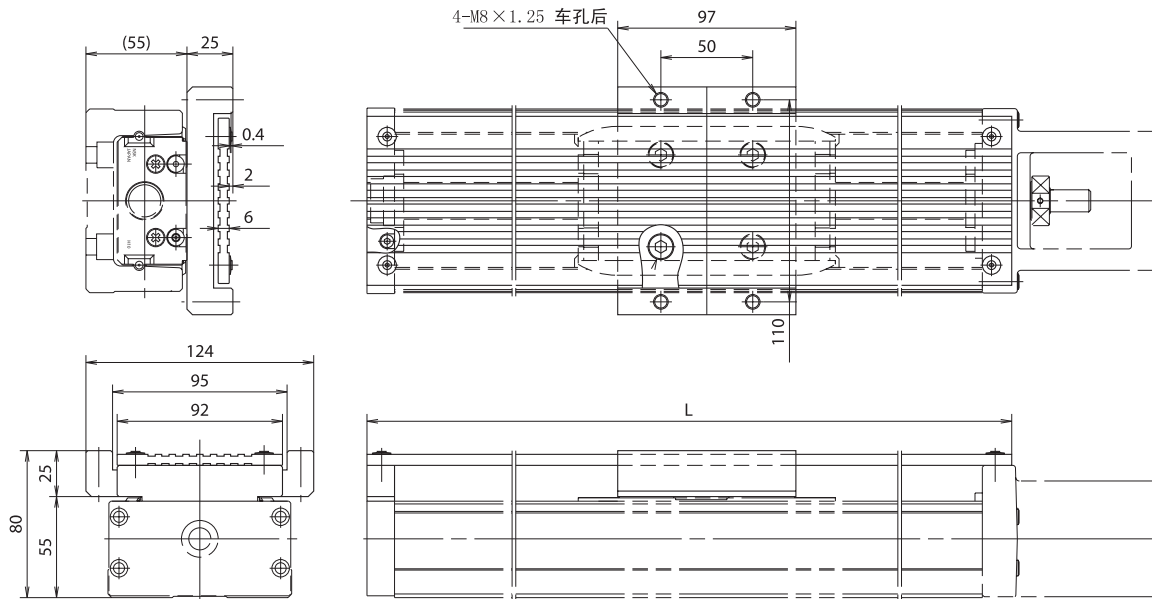
单滑块		双滑块		上面护板单元 L
行程	公称型号	行程	公称型号	
100	MC-HV09010-00	-	-	264
200	MC-HV09020-00	-	-	364
300	MC-HV09030-00	150	MC-HV09015D00	464
400	MC-HV09040-00	250	MC-HV09025D00	564
500	MC-HV09050-00	350	MC-HV09035D00	664
600	MC-HV09060-00	450	MC-HV09045D00	764
700	MC-HV09070-00	-	-	864
800	MC-HV09080-00	650	MC-HV09065D00	964

双滑块用护板单元 (参照图)

双滑块上安装有两块垫片



MCH10 用护板单元

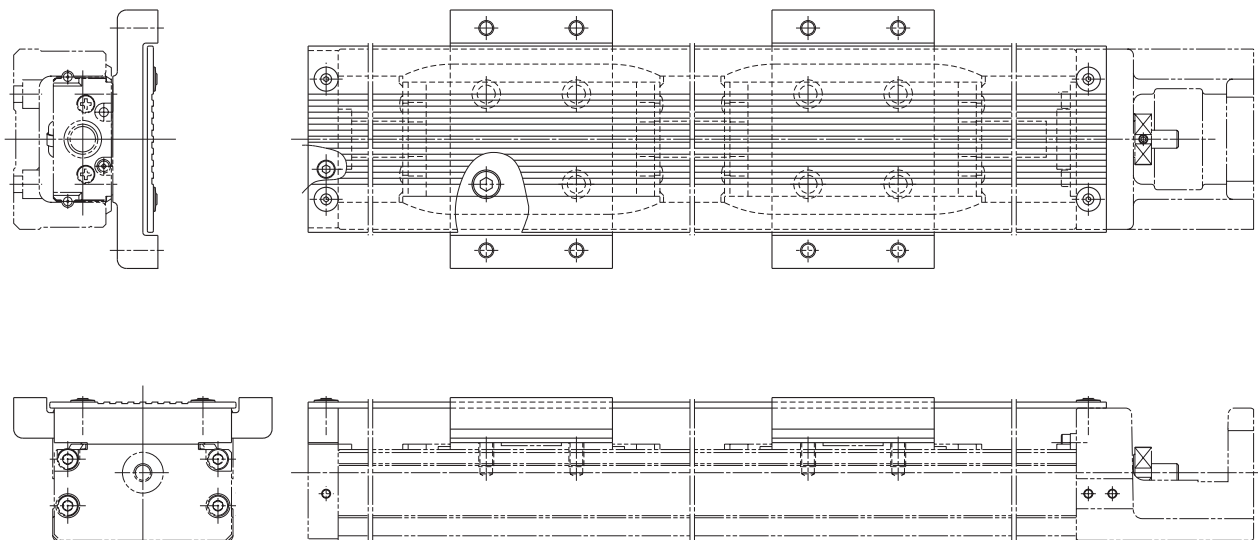


单位: mm

单滑块		双滑块		上面护板单元 L
行程	公称型号	行程	公称型号	
100	MC-HV10010-00	-	-	310
200	MC-HV10020-00	-	-	410
300	MC-HV10030-00	-	-	510
400	MC-HV10040-00	250	MC-HV10025D00	610
500	MC-HV10050-00	350	MC-HV10035D00	710
600	MC-HV10060-00	450	MC-HV10045D00	810
700	MC-HV10070-00	550	MC-HV10055D00	910
800	MC-HV10080-00	650	MC-HV10065D00	1 010
900	MC-HV10090-00	750	MC-HV10075D00	1 110
1 000	MC-HV10100-00	850	MC-HV10085D00	1 210
1 100	MC-HV10110-00	950	MC-HV10095D00	1 310
1 200	MC-HV10120-00	1 050	MC-HV10105D00	1 410

双滑块用护板单元 (参照图)

双滑块上安装有两块垫片



定位承载装置 MCH 系列

附件

马达安装用中间隔板

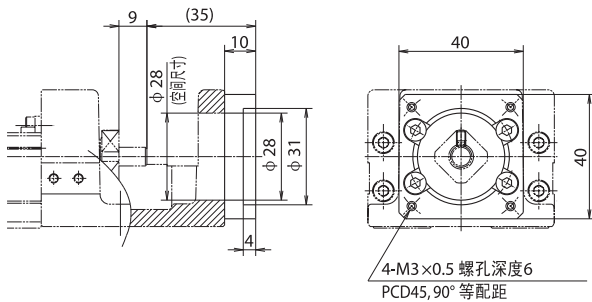
- 相应马达表中没有记载的，请客户咨询 NSK
- 如需要马达反转时请咨询 NSK

- 在安装马达时，请对准中心线

MCH06, MCL06 用马达安装架

公称型号

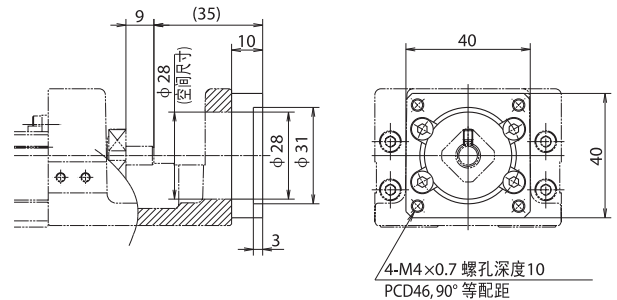
MC-BKH06-145-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
松下电器产业 (株)	MSMD5A (50W), MSMD01 (100W)

公称型号

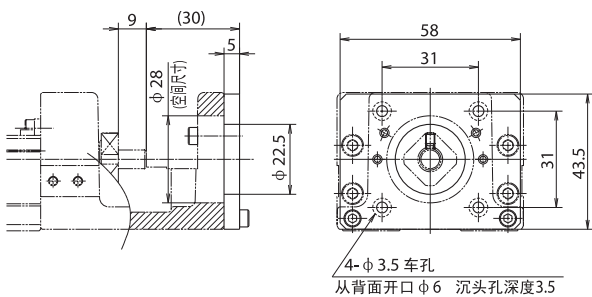
MC-BKH06-146-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
安川马达 (株)	SGMAH-A3 (30W), SGMAH-A5 (50W), SGMAH-A5A (50W), SGMAH-01 (100W), SGMAH-01A (100W)
三菱马达 (株)	HF-KP053 (50W), HF-MP053 (50W), HC-KFS053 (50W), HC-MFS053 (50W), HF-KP13 (100W), HF-MP13 (100W), HC-KFS13 (100W), HC-MFS13 (100W)
欧姆龙 (株)	R88M-W03 (30W), R88M-W05 (50W), R88M-W10 (100W)
三洋电气 (株)	P30B04xxx P Series

公称型号

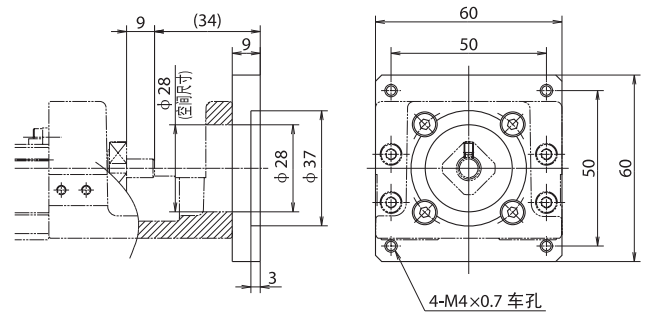
MC-BKH06-231-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
欧姆龙 (株)	AS46, ASC46, UPK54x, PK54x, CSK54x, CFK54x, UMK24x, CSK24x, PK24x
三洋电气 (株)	PBM423xxx, 103F55xx

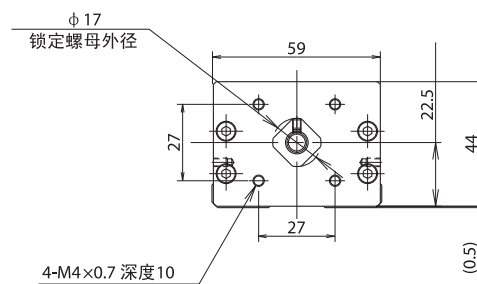
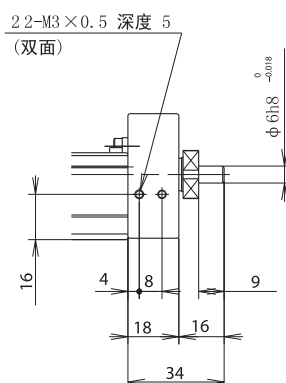
公称型号

MC-BKH06-250-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
东方马达 (株)	AS66, ASC66, UPK56x, UFK56x, PK56x, CSK56x, CFK56x
欧姆龙 (株)	MUMS02 (200W), MUMS04 (400W)
三洋电气 (株)	PBM603xx, PBM604xx, 103F78xx

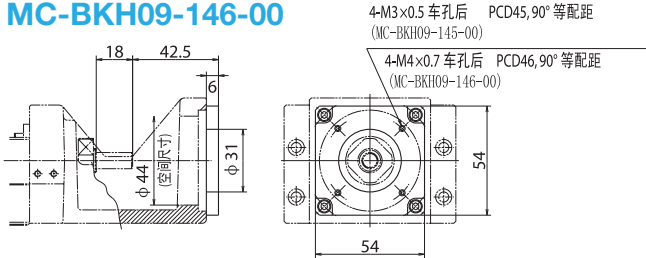
MCH06 用反转规格



MCH09 用马达安装架

公称型号

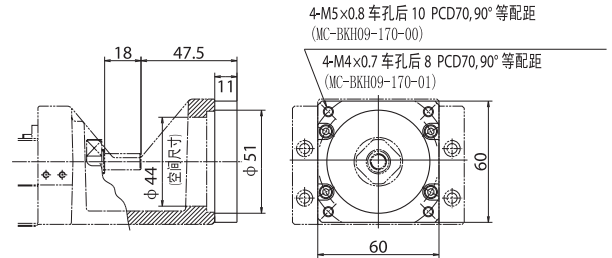
MC-BKH09-145-00
MC-BKH09-146-00



公称型号	适用马达	
	生产厂家	马达型号
MC-BKH09-145-00	松下电器产业 (株)	MSMD5A (50W), MSMD01 (100W)
MC-BKH09-146-00	安川马达 (株)	SGMAH-A5 (50W), SGMAS-A5A (50W), SGMAH-01 (100W), SGMAS-01A (100W)
	三菱马达 (株)	HF-KP053 (50W), HF-MP05 (50W), HC-KFS053 (50W), HC-MFS053 (50W), HF-KP13 (100W), HF-MP13 (100W), HC-KFS13 (100W), HC-MFS13 (100W)
	欧姆龙 (株)	R88M-W05 (50W), R88M-W10 (100W)
	三洋电气 (株)	P30B04xxx P Series

公称型号

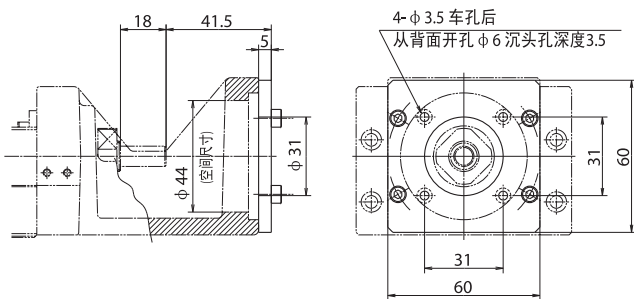
MC-BKH09-170-00
MC-BKH09-170-01



公称型号	适用马达	
	生产厂家	马达型号
MC-BKH09-170-00	安川马达 (株)	SGMAH-02 (200W), SGMAS-02A (200W), SGMAH-04 (400W), SGMAS-04A (400W)
	三菱马达 (株)	HF-KP23 (200W), HF-MP23 (200W), HF-KP43 (400W), HF-MP43 (400W)
	欧姆龙 (株)	R88M-W20 (200W), R88M-W40 (400W)
	三洋电气 (株)	P30B06xxx P Series
MC-BKH09-170-01	松下电器产业 (株)	MSMD02 (200W), MSMA02 (200W), MSMA04 (400W), MSMD04 (400W)

公称型号

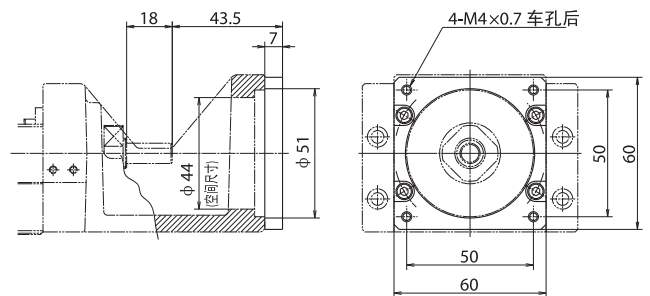
MC-BKH09-231-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气 (株)	PBM423xxx, 103F55xx
东方马达 (株)	AS46, ASC46, UPK54x, PK54x, CSK54x, CFK54x, UMK24x, CSK24x, PK24x

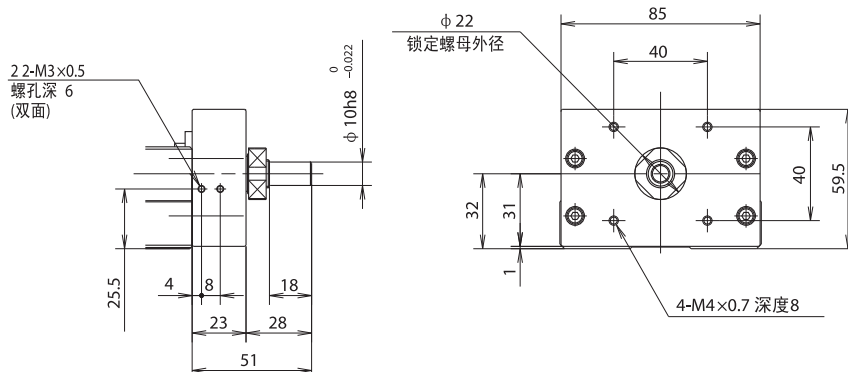
公称型号

MC-BKH09-250-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气 (株)	PBM603xx, PBM604xx, 103F78xx
东方马达 (株)	AS66, ASC66, UPK56x, UFK56x, PK56x, CSK56x, CFK56x

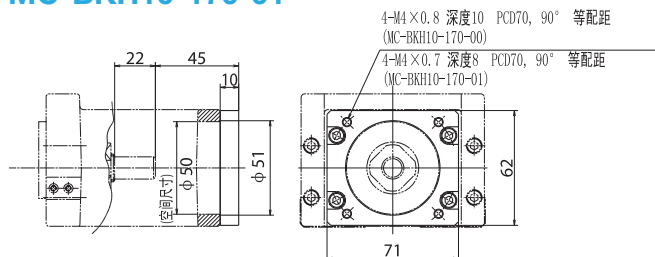
MCH09 用反转规格



MCH10 用马达安装架

公称型号

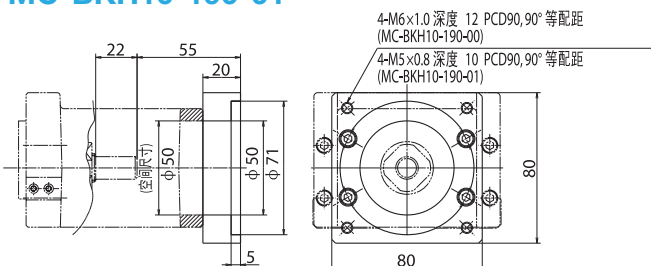
MC-BKH10-170-00
MC-BKH10-170-01



公称型号	适用马达	
	生产厂家	马达型号
MC-BKH10-170-00	安川马达 (株)	SGMAH-02 (200W), SGMAS-02A (200W), SGMAH-04 (400W), SGMAS-04A (400W)
	三菱马达 (株)	HF-KP23 (200W), HF-MP23 (200W), HF-KP43 (400W), HF-MP43 (400W)
	欧姆龙 (株)	R88M-W20 (200W), R88M-W40 (400W)
	三洋电气 (株)	P30B06xxx P Series
MC-BKH10-170-01	松下电器产业 (株)	MSMD02 (200W), MSMA02 (200W), MSMD04 (400W), MSMA04 (400W)

公称型号

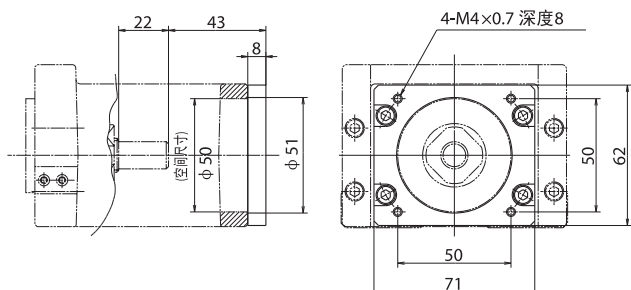
MC-BKH10-190-00
MC-BKH10-190-01



公称型号	适用马达	
	生产厂家	马达型号
MC-BKH10-190-00	三菱马达 (株)	HC-KFS73 (750W), HC-MFS73 (750W), HF-KP73 (750W), HF-MP73 (750W)
MC-BKH10-190-01	三洋电气 (株)	P50B07xxx P Series

公称型号

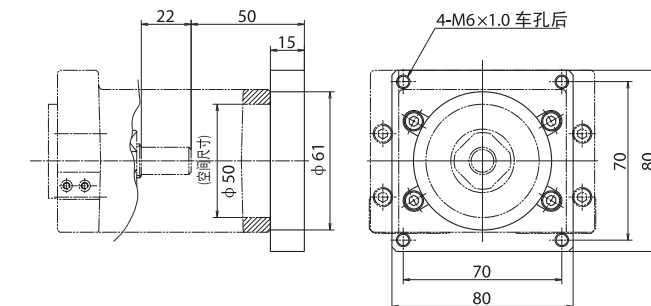
MC-BKH10-250-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
三洋电气 (株)	PBM603xx, PBM604xx, 103F78xx
东方马达 (株)	AS66, ASC66, UPK56x, PK56x, CSK56x, CFK56x, UMK56x, UFK56X

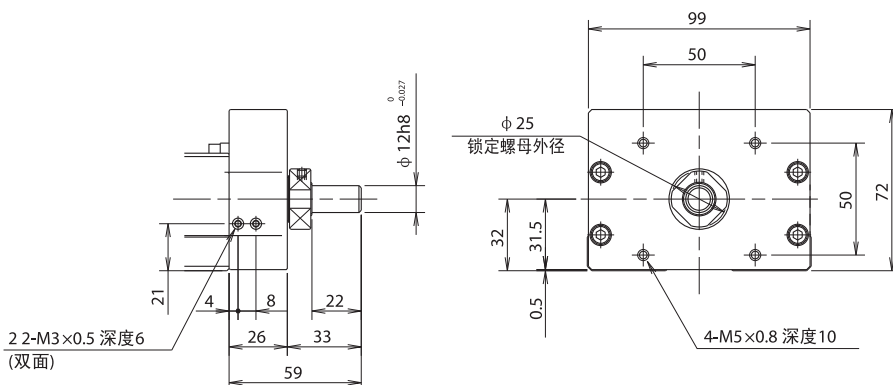
公称型号

MC-BKH10-270-00



适用马达	
生产厂家	马达型号
东方马达 (株)	AS98, ASC98, UPK59x, PK59x, CSK59x, CFK59x, UMK59x, UFK59x

MCH10 用反转规格



基本额定载荷

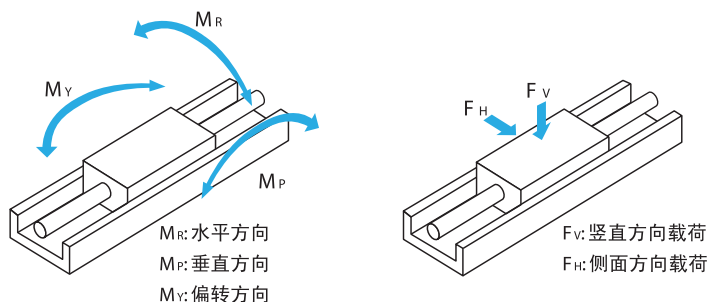
公称型号	导程 l (mm)	轴径 d (mm)	基本动态额定载荷 (N)				基本静态额定载荷 (N)		支撑单元 极限载荷 (N)	
			滚珠丝杠 C_a	直线导轨 C	支撑单元 C_a	额定运行距离 L_a (km)	滚珠丝杠 C_{0a}	直线导轨 C_0		
MCM02	1	$\phi 6$	340 (高精密级) 405 (精密级)	4 910	615	1	555 (高精密级) 615 (精密级)	2 120	490	
	2		340 (高精密级) 405 (精密级)	3 900		2	555 (高精密级) 615 (精密级)			
MCM03	1	$\phi 6$	735	10 900	2 670	1	1 230	4 900	1 040	
	2		735	8 650		2				
	10	$\phi 8$	1 230	6 250		10	1 690			6 620
	12		1 230	5 880		12				
MCM05	5	$\phi 12$	3 760	15 600	4 400	5	6 310	10 900	1 450	
	10		2 260	12 400		10	3 780			
	20		2 260	9 850		20	3 780			
	30		3 260	8 600		30	5 400			2 730
MCM06	5	$\phi 16$	7 310	25 200	6 550	5	13 500	17 000	2 730	
	10	$\phi 15$	7 060	20 000		10	12 700			
	20		4 560	15 900		20	7 750			
MCM08	5	$\phi 16$	7 310	30 800	7 100	5	13 500	22 800	3 040	
	10	$\phi 15$	7 060	24 400		10	12 700			
	20		4 560	19 400		20	7 750			
	30		5 070	16 930		30	8 730			
MCM10	10	$\phi 20$	10 900	33 500	7 600	10	21 700	29 400	3 380	
	20		7 060	26 600		20	12 700			
	30		11 700	23 200		30	22 700			

- 注意：1. 表中标记出了单滑块的基本额定静态和动态载荷的数值。
 2. 直线导轨的基本动态载荷是指一组同一公称型号的直线导轨在轴向方向上，在同一运转条件下运行表中所示额定运行距离，其相当于相同条件下滚珠丝杠及支撑单元旋转一百万转，其中 90% 不会发生疲劳剥落时的垂直方向载荷。
 3. 滚珠丝杠的基本额定动载荷是指一组同一公称型号的滚珠丝杠在轴向方向上，在同一运转条件下旋转达一百万转，其中 90% 不会发生疲劳剥落时的轴向载荷。
 4. 支撑单元的基本额定动载荷是在轴向方向上，一组同一公称型号的支撑单元在轴向方向上，在同一运转条件下持续旋转打一百万转，其中 90% 不会发生疲劳剥落时的轴向载荷。
 5. 基本额定负载是指在转动体和导轨面的接触部连着永久变形量的总和达到转动体直径的 0.01% 倍的静态载荷。

直线导轨的基本额定静态载荷

公称型号	导程 (mm)	滑块 (数量)	基本额定静态载荷 (N · m)		
			水平方向 M_{R0}	垂直方向 M_{P0}	偏转方向 M_{V0}
MCM02	1, 2	Single	24	8	8
MCM03	1, 2	Single	68	28	28
	10, 12		92	51	51
MCM05	5, 10, 20, 30	Single	229	89	89
	5, 10, 20	Double	455	765	765
MCM06	5, 10, 20	Single	415	174	174
		Double	825	1 220	1 220
MCM08	5, 10, 20, 30	Single	770	300	300
	5, 10, 20	Double	1 540	2 050	2 050
MCM10	10, 20, 30	Single	1 170	425	425
	10, 20	Double	2 340	2 940	2 940

- 注意：1. 双滑块的基本额定静态力矩为双滑块对接安装有 NSK 的 K1 润滑单元时的力矩值。
 2. 基本额定静态力矩为滚动体的表面接触压力超过 4000N/mm² 时的力矩值
 3. 如需过大的负载，请联系 NSK 计算疲劳寿命



基本额定载荷

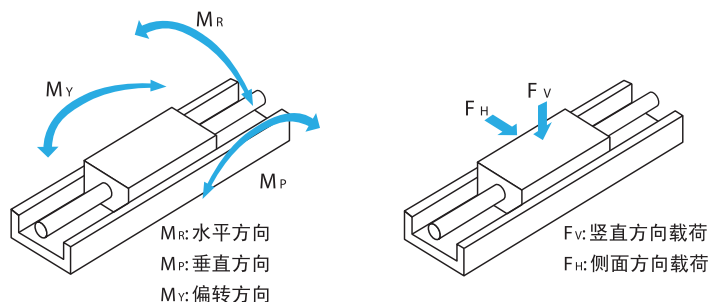
公称型号	导程 l (mm)	轴径 d (mm)	基本动态额定载荷 (N)				基本静态额定载荷 (N)		支撑单元 极限载荷 (N)	
			滚珠丝杠 C_a	直线导轨 C	支撑单元 C_a	额定运行距离 L_a (km)	滚珠丝杠 C_{0a}	直线导轨 C_0		
MCH06 (MCL06)	5	$\phi 12$	3 000 (高精密级) 3 760 (精密级)	22 800	4 400	5	5 410 (高精密级) 6 310 (精密级)	16 300	1 450	
	10		1 930 (高精密级) 2 260 (精密级)	18 100			10			3 160 (高精密级) 3 780 (精密级)
	20		1 930 (高精密级) 2 260 (精密级)	14 400			20			3 160 (高精密级) 3 780 (精密级)
MCH09	5	$\phi 15$	6 820 (高精密级) 7 100 (精密级)	40 600	7 100	5	13 200 (高精密级) 13 000 (精密级)	30 500	3 040	
	10		5 110 (高精密级) 7 060 (精密级)	32 200			10			9 290 (高精密级) 12 700 (精密级)
	20		3 290 (高精密级) 4 560 (精密级)	25 500			20			5 620 (高精密级) 7 750 (精密级)
MCH10	10	$\phi 20$	8 230 (高精密级) 10 900 (精密级)	44 600	7 600	10	17 100 (高精密级) 21 700 (精密级)	42 000	3 380	
	20		5 300 (高精密级) 7 060 (精密级)	35 400			20			10 300 (高精密级) 12 700 (精密级)

- 注意：1. 表中标记出了单滑块的基本额定静态和动态载荷的数值。
 2. 直线导轨的基本动态载荷是指一组同一公称型号的直线导轨在轴向方向上，在同一运转条件下运行表中所示额定运行距离，其相当于相同条件下滚珠丝杠及支撑单元旋转一百万转，其中 90% 不会发生疲劳剥落时的垂直方向载荷。
 3. 滚珠丝杠的基本额定动态载荷是指一组同一公称型号的滚珠丝杠在轴向方向上，在同一运转条件下旋转达一百万转，其中 90% 不会发生疲劳剥落时的轴向载荷。
 4. 支撑单元的基本额定动态载荷是在轴向方向上，一组同一公称型号的支撑单元在轴向方向上，在同一运转条件下持续旋转打一百万转，其中 90% 不会发生疲劳剥落时的轴向载荷。
 5. 基本额定负载是指在转动体和导轨面的接触部连着永久变形量的总和达到转动体直径的 0.01% 倍的静态载荷。

直线导轨的基本额定静态载荷

公称型号	滑块 (数量)	基本额定静态载荷 (N·m)		
		水平方向 M_{R0}	垂直方向 M_{P0}	偏转方向 M_{V0}
MCH06 (MCL06)	Single	335	133	133
	Double	770	730	730
MCH09	Single	890	385	385
	Double	1 780	2 070	2 070
MCH10	Single	1 460	610	610
	Double	2 920	3 430	3 430

- 注意：1. 双滑块的基本额定静态力矩为双滑块对接安装有 NSK 的 K1 润滑单元时的力矩值。
 2. 基本额定静态力矩为滚动体的表面接触压力超过 4000N/mm² 时的力矩值。
 3. 如需过大的负载，请联系 NSK 计算疲劳寿命。



定位承载装置

传感器规格

限位传感器

产品	E2S-W13 型	E2S-W14 型
检测面	上面	
检测距离	1.6 mm ±15%	
设定距离	0 to 1.2 mm	
应差	检测距离的10%以下	
检测可能物体	磁性金属	
标准检测物体	铁, 12 × 12 × 1 mm	
应答周波	1 kHz 以上	
电源电压 (使用电压范围)	12 ~ 24 VDC脉冲(p--p), 10%以下 (10 ~ 30 VDC)	
消耗电流	最大13 mA	
控制输出 (转换容量)	NPN 集成电路输出50 mA 以下 (30 VDC 以下)	
控制输出 (残留电压)	1.0 V以下1	
指示灯	操作指示灯 (橙色)	
动作类型 (检出物体限位时)	NO (a-接点)	NC (b-接点)
导轨线长	1 000 mm	

使用欧姆龙制造的 E2S-W13, E2S-W14

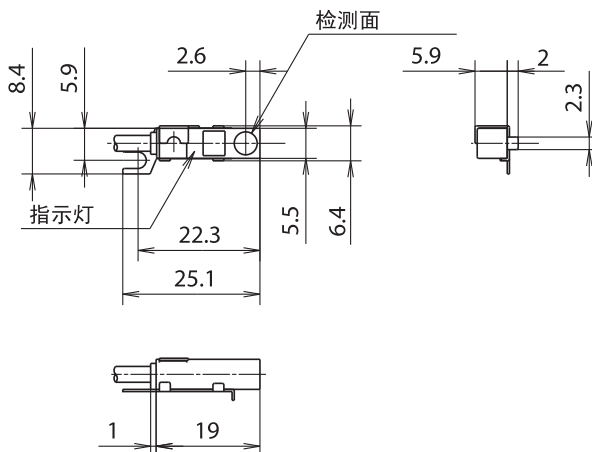
注意: 1. 注意避免传感器的配线错误
2. 请联系 NSK 咨询 PNP 的输出类型

动作模式	输出模式	型号	时间流程	输出电路
NO	NPN	E2S-W13 型号		
NC		E2S-W14 型号		

E2S-W13 (a-接点)

E2S-W14 (b-接点)

外形相同



光传感器

产品	EE-SX674 型
检测距离	5 mm
标准检测物体	不透明体2 × 0.8 mm以上
应差	0.025 mm
光源(高峰发光波长)	GaAs 红外发光二极管 940 nm
表示灯	入光时点灯(红色)
电源电压	5 to 24 VDC ±10%脉冲(p-p), 10%以下
消费电流	35 mA 以下
控制输出	NPN 集成电路输出5 to 24 VDC, 100 mA以下
应答周波	1 kHz以上(平均值3 kHz)
使用周围照度	受光面照度 荧光灯: 1 000 lx 以下
周围温度范围	动态时: -25~+55摄氏度 保存时: -30~+80摄氏度
周围湿度范围	动态时: 5~85% (RH) 保存时: 5~95% (RH)
接续公式	连接器式(直接焊接可能)

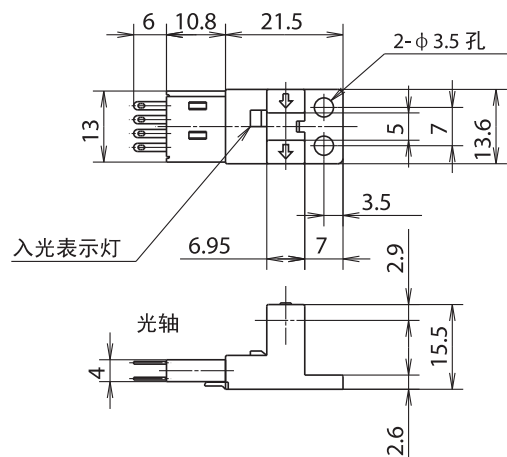
使用欧姆龙制造的 EE-SX674
 注意: 1. 注意避免传感器的配线错误
 2. 请联系 NSK 咨询 PNP 的输出类型

规格	动作模式	时间流程	连接端子	输出电路
EE-SX674 型	入光时-ON	入光时 遮光时 入光表示灯 红色 输出 半导体 负载1 动作 返回 负载2 H L	L~⊕ 间开放时	
	遮光时-ON	入光时 遮光时 入光表示灯 红色 输出 半导体 负载1 动作 返回 负载2 H L	L~⊕ 短路时	

EE-SX674 (传感器本体)

EE-1001 (连接器)

右图已经将连接器装在传感器上

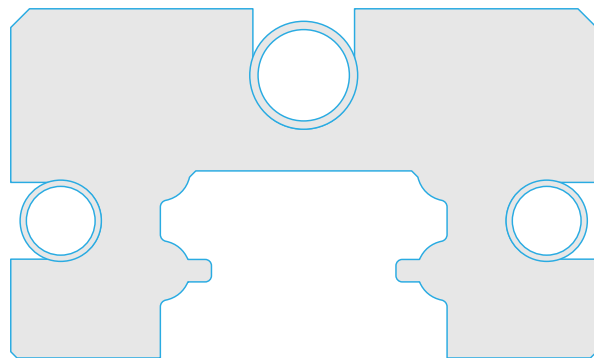


定位承载装置



润滑

- 广泛适用于各种应用的润滑
- NSK 的 K1 润滑单元可长期、免维护运行





NSK 手持式润滑脂枪

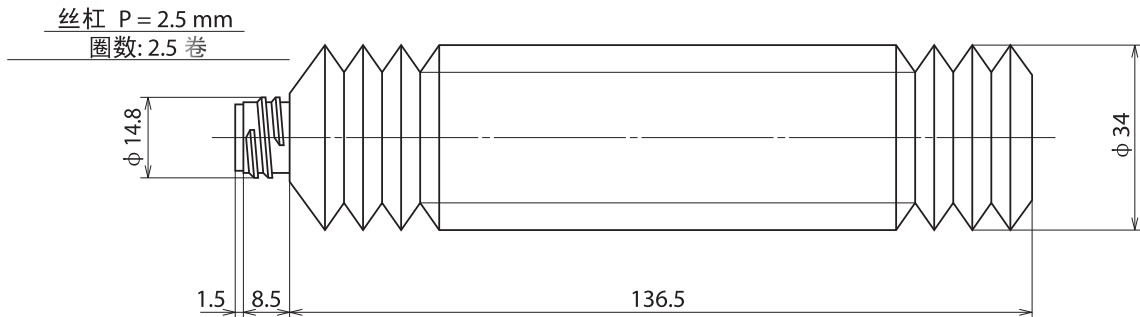
为了对 NSK 直线导轨和滚珠丝杠补充润滑脂，备有手动的手持式润滑脂枪和波纹管容器装的各种润滑脂。

1. 润滑脂单元的组成

润滑脂单元有以下所示的内容组成

润滑脂单元	名称	(管式)	公称型号
润滑脂 (80 g 波纹管容器装)	润滑脂 AS2	(茶色)	GRS AS2
	润滑脂 PS2	(橙色)	GRS PS2
	润滑脂 LR3	(绿色)	GRS LR3
	润滑脂 LG2	(青色)	GRS LG2
	润滑脂 LGU	(黄色)	GRS LGU
	润滑脂 NF2	(灰色)	GRS NF2
NSK 手持式润滑脂枪	附带一个 NSK HZP NZ 直注脂嘴		
	润滑脂注脂嘴向上		
	NSK 直式注油嘴		NSK HGP NZ1
	NSK 夹头式注油嘴		NSK HGP NZ2
	NSK 灌注式注油嘴		NSK HGP NZ3
	NSK 点式注油嘴		NSK HGP NZ4
	NSK 可挠式注油嘴		NSK HGP NZ5
	NSK 可挠式延长管		NSK HGP NZ6
	NSK 直式延长管		NSK HGP NZ7
NSK MCH 高级灌注式注油嘴		NSK HGP NZ8	

2. 润滑脂（80g 波纹管容器装）



波纹管

3. NSK 手持润滑脂枪单元

1) NSK 手持润滑脂枪单元

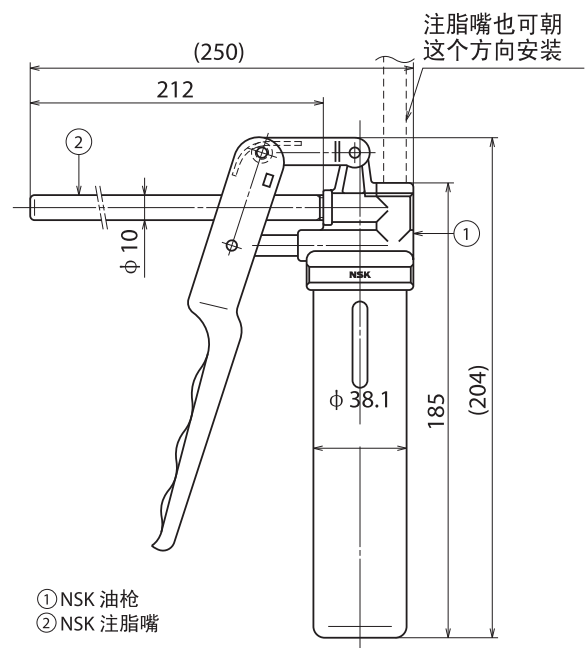
公称型号：NSK HGP

(1) 特点

- 轻量 单手操作可，不必担心出现错误
- 高压注入 注入压力可高达 15 Mpa
- 不漏脂 倒过来不会漏脂
- 更换润滑脂简便 轻轻挤压波纹管的润滑脂
- 润滑脂剩余量 可以根据油孔狭缝状窗口确认润滑脂剩余量
- 注油嘴种类齐全 根据用途不同，准备了有五种注油嘴可供选择

(2) 规格

- 喷出压力 0.33cc / 每次挤压
- 油桶外径 ϕ 38.1
- 配件 有不同类型的喷嘴可供选择



带 NSK 直式注嘴的 NSK 手持式润滑脂枪

NSK 润滑单元

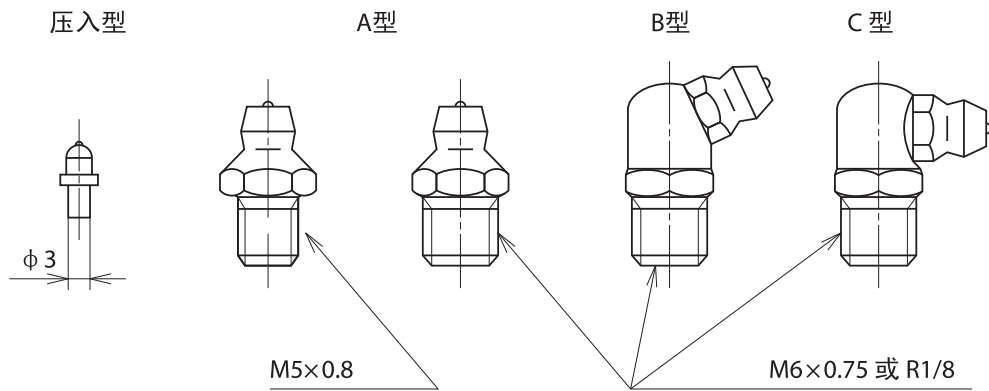
2) 注脂嘴

能装在 NSK 手持式润滑脂枪上的注油嘴一览表

名称	公称型号	用途	尺寸图
NSK 直式注油嘴	NSK HGP NZ1	A, B, C	
NSK 夹头式注油嘴	NSK HGP NZ2	A, B, C	
NSK 灌注式注油嘴	NSK HGP NZ3	灌注型	
NSK 点式注油嘴	NSK HGP NZ4	无需安装润滑脂	
NSK 可挠式注油嘴	NSK HGP NZ5	A, B, C	
NSK 可挠式延长管	NSK HGP NZ6	N / A	
NSK 直式延长管	NSK HGP NZ7	N / A	
NSK MCH 高级灌注式注油嘴	NSK HGP NZ8	灌注型	

* N/A: 无对应

注油嘴



直线导轨适用的润滑脂注入

直线导轨系列	尺寸	注油孔规格	标准润滑脂入口	直式注脂嘴 NZ1	夹头式注脂嘴 NZ2	灌注式注脂嘴 NZ3	点式注脂嘴 NZ4	可挠式注脂嘴 NZ5
LH / SH 系列	15	φ 3	压入型			○		
	20, 25, 30, 35	M6×0.75	B 型	○	○ *1			○
	45, 55	Rc1/8	B 型	○	○			○
LS / SS 系列	15	φ 3	压入型			○		
	20, 25, 30, 35	M6×0.75	B 型	○	○ *1			○
RA 系列	15, 20	φ 3	压入型			○		
	25, 30, 35	M6×0.75	B 型	○	○ *1			○
	45, 55, 65	Rc1/8	B 型	○	○			○
LW 系列	17	φ 3	压入型			○		
	21, 27, 35	M6×0.75	B 型	○	○ *1			○
	50	Rc1/8	B 型	○	○			○
TS 系列	15	φ 3	压入型			○		
	20, 25, 30, 35	M6×0.75	B 型	○	○ *1			○
PU 系列	05, 07, 09, 12	—	—				○ *2	
	15	φ 3	压入型			○		
PE 系列	05, 07, 09, 12	—	—				○ *2	
	15	φ 3	压入型			○		

*1 如果使用夹头式喷嘴，请避免接触板材和导轨

*2 PU 和 PE 系列，适用于点式注脂嘴添加到滚动体表面

滚珠丝杠用润滑脂填充

滚珠丝杠	公称型号	注油孔安装类型	标准润滑脂入口	直式注脂嘴 NZ1	夹头式注脂嘴 NZ2	灌注式注脂嘴 NZ3	点式注脂嘴 NZ4	可挠式注脂嘴 NZ5
小型 FA 系列	PSS FSS USS	M5×0.8	A 型	○	○			○

定位承载装置用润滑脂填充

定位承载装置	公称型号	注油孔安装类型	标准润滑脂入口	直式注脂嘴 NZ1	夹头式注脂嘴 NZ2	灌注式注脂嘴 NZ3	可挠式注脂嘴 NZ5	MCH 高级灌注式注油嘴 NZ8
MCM 系列	02	—	—					
	03, 05, 08, 10	φ 3	压入型			○		○
	06	M6×0.75	A 型	○	○		○	
MCH 系列	06, 09, 10	φ 3	压入型					○

润滑单元

针对直线导轨和滚珠丝杠及定位承载装置的润滑方式是脂润滑。

使用脂润滑最适合，满足使用要求的同时可达到滚珠丝杠、直线导轨、定位承载装置的最优功能。

通常来说，高速（热膨胀影响大）或低温情况下，使用基油动态粘度较低的润滑剂，而对低速高温等情况，则使用基油动态粘度较高的润滑脂。

以下是润滑脂的使用方法。

脂润滑

脂润滑被广泛采用是因为该方式不需要提供专门的供油装置等。

我们制造的润滑脂是：

- 装在各种类型的波纹管可立即连接润滑枪（泵）。
- 脂润滑单元包含手动润滑脂泵和各种油嘴，它们属于小型且便于使用。

脂润滑

以下表格中显示了市场上针对直线导轨、滚珠丝杠、定位承载装置等特定使用用途的润滑脂。

直线导轨和滚珠丝杠用的润滑剂

类型	增稠剂	基油	基油动态粘度 mm ² /s (40°C)	使用温度 (°C)	用途
AS2	锂类	矿物油	130	-10 – 110	高负载用
PS2	锂类	合成油 + 矿物油	15	-50 – 110	低温高精度用
LR3	锂类	合成油	30	-30 – 130	高速，中等载荷用
LG2	锂类	矿物油 + 合成轻质油	30	-20 – 70	清洁环境用
LGU	二烯胺类	合成轻类油	100	-30 – 120	清洁环境用
NF2	脲基化合物	合成油 + 矿物油	27	-40 – 100	耐摩擦腐蚀用

润滑剂的补充方法

不使用专用的润滑剂补充器械时，请使用润滑枪（泵）。

再补充润滑剂前，请事先将旧润滑剂以及周围的脏物等擦拭干净，然后再补充新的润滑脂。

没有附带润滑脂注口时，可以直接将润滑剂涂在导轨或者滚珠丝杠的沟槽内，为了使润滑脂进入滑块或者螺母内部，尽可能的卸下密封盖等，并在行程范围内滑动几次。此外，NSK 还备有便于对直线导轨和滚珠丝杠补充润滑剂的专业手持式润滑剂枪，请加以使用。

润滑剂的补充量

补充一次润滑剂后，通常可以保持使用很长时间，不需要经常补充，但在一些运行环境下必须定期补充润滑脂。

润滑剂的补充方法如下：

- 建议以直线导轨滑块及滚珠丝杠螺母空间容积约 50% 的润滑量为尺度进行一次性补充，这样就可以不浪费润滑脂，并保证直线导轨和滚珠丝杠高效润滑。
- 使用润滑剂枪补充时，请在直线导轨滑块以及滚珠丝杠螺母内填满润滑脂，其参考尺寸是新润滑剂以从滑块和螺母周边溢出为止。这时，一边用手转动滑块一边补充，就能使润滑剂均匀补充，润滑剂补充后不要立即运行设备，应当试运转几次使润滑脂溢出并去除多余润滑脂。由于润滑剂的搅拌阻力作用，补充润滑脂后（注满润滑脂状态）滑块的运行阻力及滚珠丝杠运转扭矩立即增大，从而造成使用上的问题，所以试运行很有必要。此外为了不使试运行后导轨或者螺杆端部的多余润滑脂四处飞溅，导致污染周围环境，请擦拭掉这些润滑脂。

NSK 润滑单元

直线导轨

直线导轨滑块的空间容积

LH, LS 系列

单位: cm³

系列 型号 No.	LH 系列		LS 系列	
	大负载型	超大载荷	中等载荷	大负载
15	3	4	2	3
20	6	8	3	4
25	9	13	5	8
30	13	20	8	12
35	22	30	12	19
45	47	59	—	—
55	80	100	—	—
65	139	186	—	—
85	—	336	—	—

SH, SS 系列

单位: cm³

系列 型号 No.	SH 系列		SS 系列	
	大负载型	超大载荷	中等载荷	大负载
15	2	3	1.5	2
20	5	7	3	4
25	9	12	5	7
30	11	17	7	11
35	20	27	11	17
45	42	53	—	—
55	73	93	—	—

RA 系列

单位: cm³

系列 型号 No.	RA 系列	
	大负载型	超大载荷
25	3	3.5
30	5	6
35	6	8
45	10	13
55	15	20
65	33	42

LW 系列

单位: cm³

系列 型号 No.	LW 系列
17	3
21	3
27	7
35	24
50	52

TS 系列

单位: cm³

系列 型号 No.	TS 系列
15	2
20	3
25	6
30	9
35	15

PU, PE 系列

单位: cm³

系列 型号 No.	PU 系列		PE 系列	
	大负载型	超大载荷	标准载荷	高负载型
09	0.2	0.3	0.4	0.5
12	0.3	0.4	0.5	0.7
15	0.8	1.1	1.2	1.6

滚珠丝杠

滚珠丝杠螺母的空间容积

各个系列的螺母的空间容积被显示在以下表中，补充润滑脂的方法说明也在下面有所显示

定位承载装置

空间容积

MCM 规格	导程 (mm)	空间容积 (cm ³)
MCM03	1	1
	2	1
	10	2
	12	2
MCM05	5	4
	10	4
	20	2
	30	2
MCM06	5	8
	10	7
	20	6
MCM08	5	12
	10	10
	20	9
	30	4
MCM10	10	19
	20	17
	30	9

MCH 规格	导程 (mm)	空间容积 (cm ³)
MCH06	5	3
	10	3
	20	3
MCH09	5	6
	10	6
	20	6
MCH10	10	11
	20	10

检查和润滑剂的补充间隔

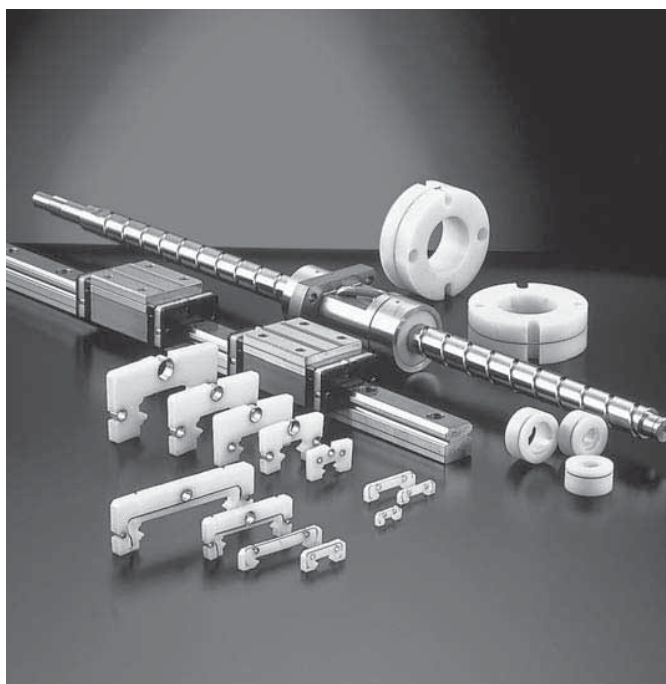
即使是高质量润滑剂，随着时间的增长也会逐渐发生性质上的劣化，从而导致润滑性能的降低。此外，由于滑块及螺母内部的润滑剂也随着行程运动逐渐溢出，与此同时，受使用环境的影响，也会使润滑剂污浊或者异物等混入，所以需要根据使用频度补充润滑剂。以下是直线导轨以及滚珠丝杠的润滑剂标准补充间隔。

润滑剂润滑检查和补充间隔

检查期间	检查项目	补充间隔
3-6 个月	污浊粉末等异物是否混入	通常每年，对于运行超过 3000km/ 年的搬运装置等机器，每运行 3000km，要补充润滑剂一次，但以后可根据检查结果，进行适当的调整

- 注意：
- 原则上应避免混合使用不同品牌的润滑剂，如混合使用不同种类增稠剂的润滑脂，就往往会破坏润滑脂的结构，此外，即使润滑脂的增稠剂相同，但若添加剂等不同，也会相互导致不良影响
 - 温度会使润滑剂粘度发生变化，特别是冬季，由于低温会使粘度上升，从而导致直线导轨及承载装置的滑动阻力或滚珠丝杠及承载装置的扭矩增大，对此请加以注意

NSK 的 K1 润滑脂单元



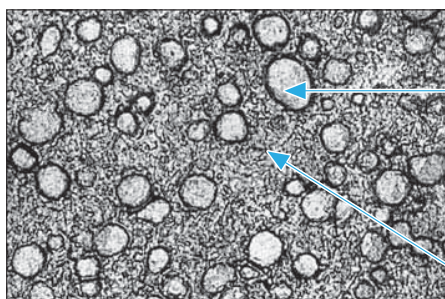
NSK 的 K1 润滑单元降低了机器的运行成本，降低对环境造成的影响。

什么是“长期、免维护”运行？

安装有 NSK 的 K1 润滑单元的直线导轨和滚珠丝杠运行距离累计至 10000km 或五年以下时无须进行维护。

什么是 NSK 的 K1 润滑单元？

NSK 的 K1 是把油和合成树脂混合在一个单独结构的润滑脂装置，其中多空的合成树脂包含有大量的润滑油，K1 单元紧挨着导轨安装，可以持续地向导轨表面提供从合成树脂中渗透出来的新鲜的润滑油。



扩大面 NSK K1 润滑单元

聚烯烃

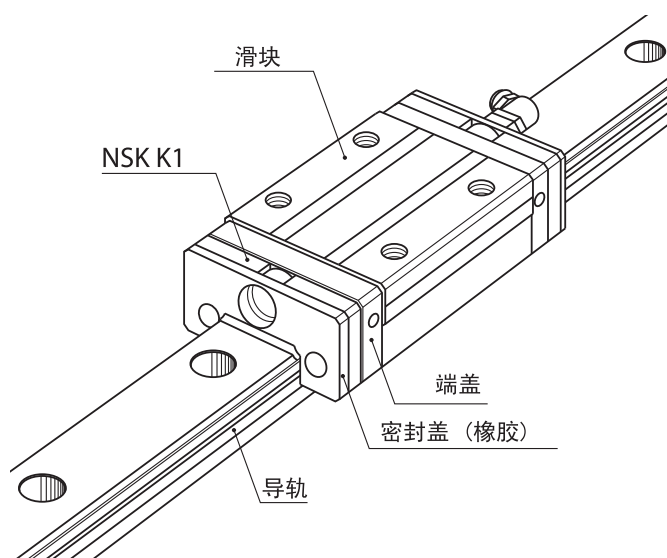
不像氯化物产品，聚烯烃不产生二灰英，因此聚烯烃被广泛的应用于超市中的食品包装。

润滑油

该种油的基油粘度是 100 cSt。

使用新材料、具有非凡的密封能力的 NSK K1 润滑单元

- 安装在直线导轨上的 NSK K1 润滑单元采用的是一种优秀的新型材料。
- 新生产出来的多孔结构的合成树脂包含有大量的可渗透出来的润滑油，增加了润滑功能。
- 标准端防尘盖里面安装有 NSK K1 润滑单元。



1. 特点

小型有效的润滑单元

1) 无须长期维护

使用脂润滑，会持续长时间润滑功效，但向系统环境补充润滑脂不易。

针对自动化组件产业流水线等

3) 适用于润滑脂可被清洗的

即使机器暴露在风雨中环境中或完全被水冲洗，润滑脂的使用将会延长机器寿命。

食品加工设备、房屋建设设备等

2) 不会污染环境

安装 NSK K1 后，少量润滑脂就可以提供充分润滑，同时 NSK 的 K1 也符合清洁环境的应用。

食品工艺、医疗器械、液晶显示器、半导体制造等领域

4) 在灰尘环境中使用仍然有效

在有吸油和吸脂灰尘产生的环境中，使用 NSK 的 K1 脂润滑可实现长期有效的润滑，防止含有外来杂质包舍在内。

木材加工机械等

注意：不锈钢制直线导轨和滚珠丝杠应被应用到耐腐蚀和耐生锈的环境。

2. 使用时的注意事项

包含有高性能的 NSK K1 防尘圈，使用产品时需要注意以下事项

1) 使用温度范围

最高使用温度：50℃

瞬间使用温度：80℃

2) 禁止接触的化学物质类

乙烷、稀释剂具有脱脂性的有机溶剂
不得置于煤油、防锈油中

注意：NSK K1 润滑单元不会受水性切削油和油性切削油及润滑剂（AS2 和 PS2）等的影响



大扭矩驱动马达

- 高转矩高分辨力的小型大扭矩驱动马达
- 确保单机运行带定位控制功能的智能驱动

大扭矩驱动马达

具备先进特点的大扭矩驱动马达，仅 **NSK** 可提供

具备先进特点，包括高转矩、高分辨率、PS系列的最大极限转速达10/s、高刚度、紧密性，大扭矩驱动马达符合CE标识、UL标准以及有害物质排放的EU标准。

定位传感器的高分辨率 **2.62** 百万转
PS 系列最大极限速度达 **10** [s⁻¹]

(数值根据马达模型计算)

高分辨率

大扭矩驱动马达的分辨率可达2621440像素，定位精度达每秒±2
它无需导航操作，促进了高精度装置的发展。

» 定位传感器的分辨率高达 **2621440** 像素

缩短安装时间

比起NSK普通的马达，新的伺服电动机程序设置时间缩短至原来的五分之一
缩短时间提升了各零件的生产效率。

» 整定时间为原来型号的 **1/5**

高扭矩

优良的磁场设计提供了比NSK传统马达多出两倍的磁力密度。
最大增加了50%的马达扭矩，提高了增速/减速的效率。

» 磁力密度多两倍之多

小型电动机

NSK先进的设计技术生产出了两种系列的马达：PN系列（[PN2]的高度是35mm，小型PS系列PS1的外径φ100mm）。

» 高度 **35 [mm] (PN2)** » 外径是 **φ100 [mm] (PS1)**

高精度和可互换性

互换式的马达和驱动单元可被免费提供。
提升定位精度达到90每秒，互换性更提高了使用的方便性。

» 完全定位精度 **90 [秒]**

智能

EDC驱动单元的基本功能是定位控制器功能。
此外，电子换挡功能决定了脉冲串的定位功能。
EDC软件被用于收集，编辑及监控数据。

» 基本功能是定位控制器功能

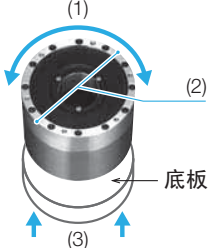
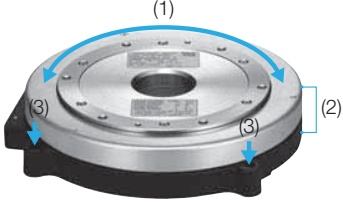
充分考虑使用人群和周边环境

符合国际安全标准（UL标准CE标识），确保了世界范围内的广泛应用。
大扭矩驱动马达对环境有益，符合EU的排放标准。

» 依照 **CE** 标识，**UL** 标准和 **EU** 标准

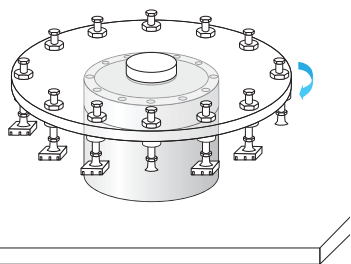


主要特点的比较

PS 系列	PN 系列
外部转子	内部转子
小径	矮轮廓
从底部安装	从顶部安装
高转速	高刚度
安装空间小	低马达尺寸
小型, 洁净, 高精度, 空心结构, 免维护	
高速、适于安装中轻量载荷	适于安装重型载荷
(1) 外部转子 (2) 小径 (3) 从底部安装 	(1) 内部转子 (2) 矮轮廓 (3) 从顶部安装 

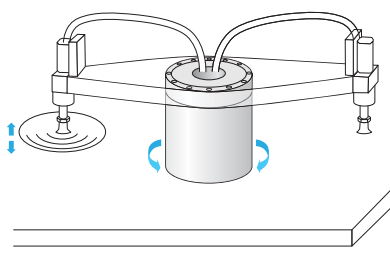
PS 和 PN 系列适用于多种用途、多种设置场所

应用 1: PS 系列
电子传送装置



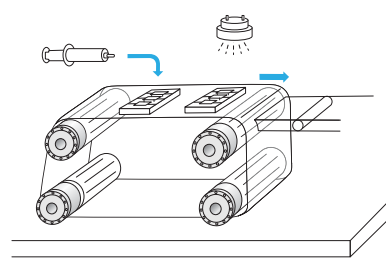
- 高速高精度
- 小型 • 清洁
- 空心结构 (便于配线)

应用 2: PS 系列
DVD/CD 传送装置



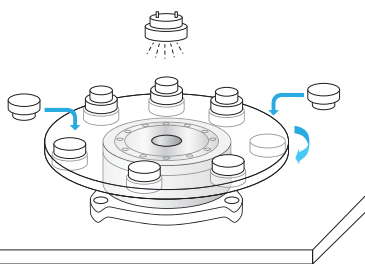
- 高速高精度
- 清洁 • 清洁免维护
- 空心结构 (便于配线)

应用 3: PS 系列
医疗设备装置



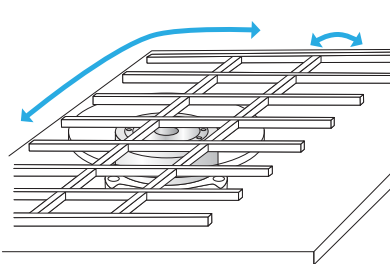
- 小型 • 清洁 • 免维护

应用 4: PN 系列
自动化组件



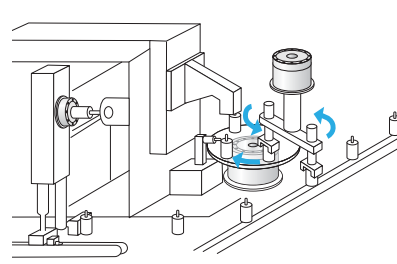
- 高速高精度 • 小型
- 先进的功能 (分不同模式: 正常安装和缩时安装)

应用 5: PN 系列
转盘或扁平仪表盘



- 小型 • 免维护
- 先进的功能 (良好的安装)
- 高转矩

应用 6: PN 系列 + PS 系列
电子产品生产线

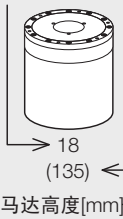








- 高速 • 小型 • 免维护

大扭矩驱动马达

大扭矩驱动马达的型号

PS 系列 (外部转子系列)

系列	PS 系列			
模型	PS1 模型马达		PS3 模型马达	
转子最大扭矩 [N·m] 100 [N·m] 50 [N·m] 30 [N·m] 10 [N·m] 6 [N·m] 				
马达外径 [mm] 中空孔直径 [mm] 最大极限转速 [s ⁻¹] 定位传感器的分辨率 [计数/转] 定位精度 [秒] 驱动单元模型 (尺寸: W × D × H [mm]) 参考页数 特点	 6 (85)	 12 (110)	 18 (135)	 15 (85)
	φ 100		φ 150	
	φ 35		φ 56	
	10		10	8
	2 621 440			
	兼容互换90 (环境温度: 25 ± 5 [°C])			
	EDC 型驱动器		EDC型驱动器	
				
	70 × 140 × 190		90 × 140 × 190	
	325 - 328页			
	缩短定位时间 小型马达 可互换的高精度绝对定位传感器 小型驱动单元			

PN 系列 (内部转子系列)

系列	PN 系列		
模型	PN2 模型马达	PN3 模型马达	PN4 模型马达
转子最大扭矩 [N·m] 18 (135) 马达高度 [mm]			 135 (95)
200 [N·m] 100 [N·m] 50 [N·m] 30 [N·m] 10 [N·m]	 12 (35)	 45 (85)	 180 (112)
马达外径 [mm]	φ 170	φ 210	φ 280
中空孔直径 [mm]	φ 36	φ 56	φ 50
最大极限转速 [s ⁻¹]	2	3	3
定位传感器的分辨率 [计数/转]	2 621 440		
绝对定位精度 [秒]	兼容互换90 (环境温度: 25 ± 5 [°C])		
驱动单元模型 (尺寸: W × D × H [mm])	EDC型驱动器 	EDC型驱动器 	
	70 × 140 × 190	90 × 140 × 190	
参考页数	329 - 330页		
特点	缩短定位时间 矮轮廓高精度马达 可互换的高精度绝对定位传感器 小型驱动单元		

大扭矩驱动马达

马达种类 PS 系列马达

PS1 马达的公称直径

型号解释为：

M-PS 1 006 KN 002

大扭矩驱动马达 PS 系列

马达尺寸代码

最大输出转矩 [N·m]

设计追加编号
002: 设计编号, 标准系列
003: 高精度
(订单生产)*1

KN 代表标准

PS1 马达模型的特点

规格	型号	M-PS1006KN002	M-PS1012KN002	M-PS1018KN002
马达外径 [mm]		φ 100		
最大输出转矩 [N·m]		6	12	18
额定输出转矩 [N·m]		2	4	6
马达高度 [mm]		85	110	135
电机中空孔 [mm]		φ 35		
最大极限转速 [s^{-1}]		10		
额定极限转速 [s^{-1}]		5		
定位传感器的分辨率 [计数/转]		2 621 440		
绝对定位精度 [秒]*1		兼容互换 90 (环境温度: 25 ± 5 [°C])		
重复定位精度 [秒]		± 2		
允许的轴向载荷 [N]		1 000		
允许的径向载荷 [N]		820		
允许的瞬间载荷 [N·m]		28		
转子的瞬间惯性 [$kg \cdot m^2$]		0.0024	0.0031	0.0038
推荐载荷的瞬间惯性 [$kg \cdot m^2$]		0.015-0.24	0.03-0.31	0.03-0.38
质量 [kg]		2.4	3.5	4.5
环境因素		周边温度 0-40 摄氏度, 湿度 20-80%, 室内使用, 不受灰尘的影响, 在冷凝和腐蚀性气体中在 IP30 的环境里		

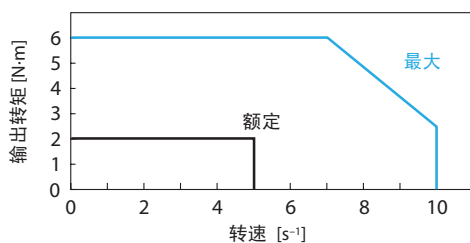
注意：如果同时有轴向载荷、径向载荷以及瞬间载荷施加于马达时，请直接联系 NSK。

对于小于 45 度角的振动运行，至少要一天一次转动马达 90 度角。

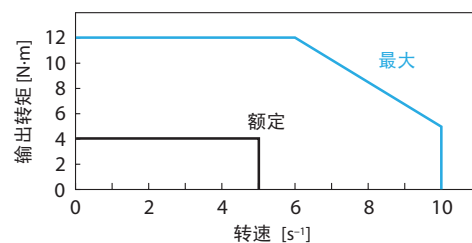
*1(用于订货的)高精度产品的绝对定位精度为 30 每秒(可互换产品型, 周围温度 25 ± 5 度。电缆线长度可达到 8 米。

转速和输出转矩的特点

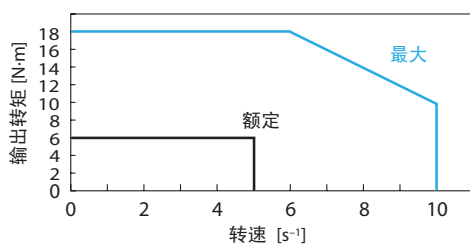
PS1006 马达



PS1012 马达

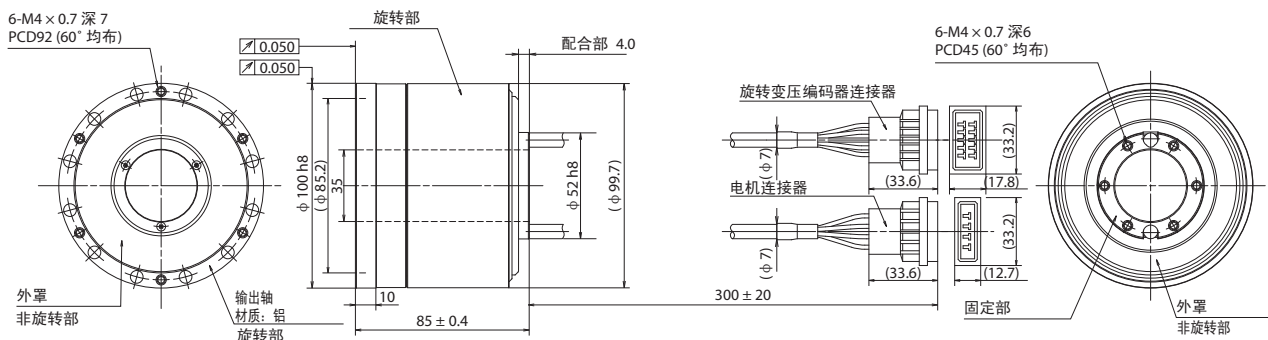


PS1018 马达

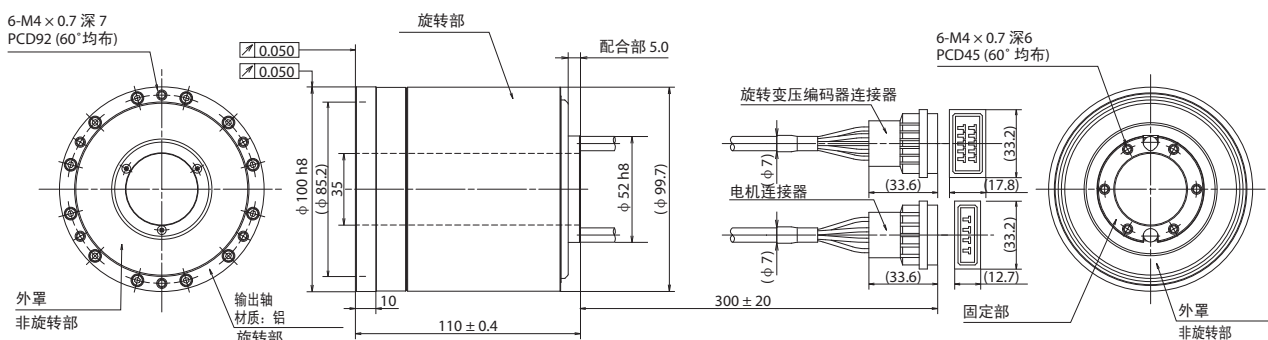


PS1 模型的公称尺寸

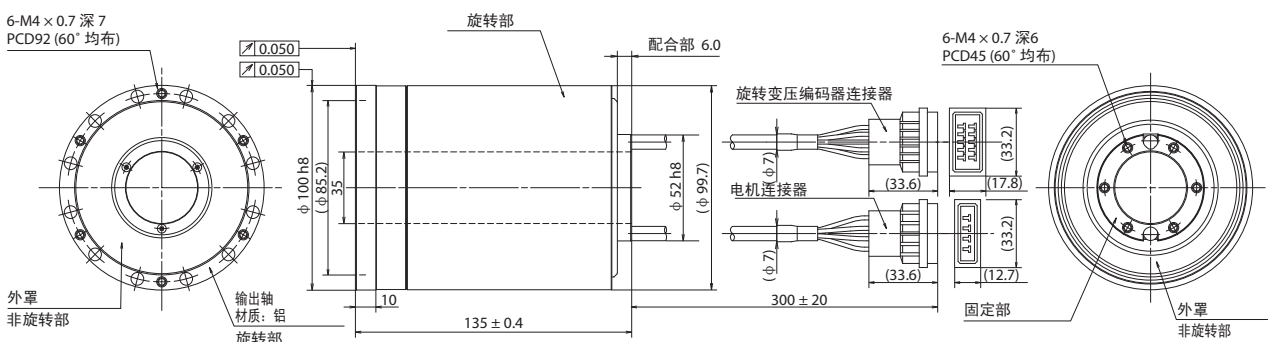
M-PS1006KN002



M-PS1012KN002



M-PS1018KN002



大扭矩驱动马达

马达种类 PS 系列马达

Part 马达的公称直径

型号解释为：

M-PS 3 015 KN 002

大扭矩驱动马达 PS 系列

马达尺寸代码

最大输出转矩 [N·m]

设计编号

002: 标准系列

003: 高精度

(订单生产)*1

KN 代表标准

PS3 马达模型的特点

规格	型号	M-PS3015KN002	M-PS3030KN002	M-PS3060KN002	M-PS3090KN002
马达外径 [mm]		φ 150			
最大输出转矩 [N·m]		15	30	60	90
最大输出转矩 [N·m]		5	10	20	30
马达高度 [mm]		85	102	136	170
电机中空孔 [mm]		φ 56			
最大极限转速 [s ⁻¹]		10		8	5
额定极限转速 [s ⁻¹]		5		1	1
定位传感器的分辨率 [计数/转]		2 621 440			
绝对定位精度 [秒]*1		兼容互换 90 (环境温度: 25 ± 5 [°C])			
重复定位精度 [秒]		±2			
允许的轴向载荷 [N]		2 000			
允许的径向载荷 [N]		1 700			
允许的瞬间载荷 [N·m]		42			
转子的瞬间惯性 [kg·m ²]		0.011	0.014	0.019	0.024
推荐载荷的瞬间惯性 [kg·m ²]		0-1.1	0-1.4	0.12-1.9	0.12-2.4
质量 [kg]		5.5	6.9	11.0	13.8
环境因素		周边温度 0-40 摄氏度, 湿度 20-80%, 室内使用, 不受灰尘的影响, 在冷凝和腐蚀性气体中在 IP30 的环境里			

注意：如果同时有轴向载荷、径向载荷以及瞬间载荷施加于马达时，请直接联系 NSK。

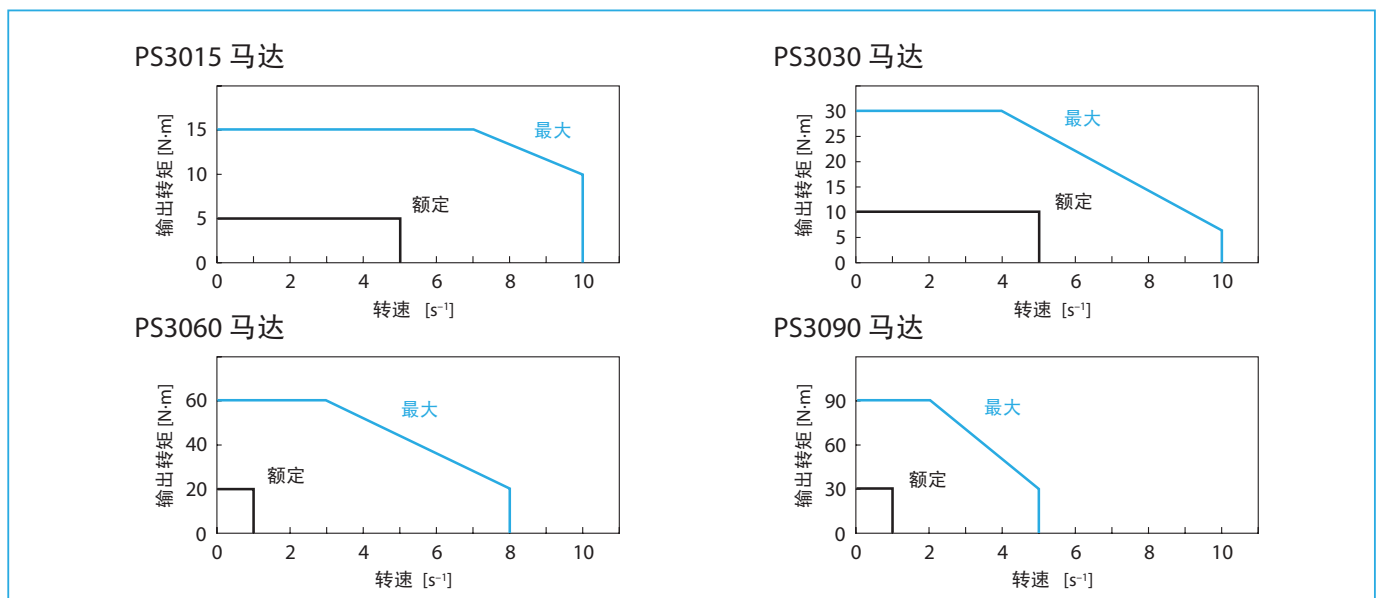
对于小于 45 度角的振动运行，至少要一天一次转动马达 90 度角。

定位销孔用于安装定位，请勿用于承载负荷。

*1(用于订货的)高精度产品的绝对定位精度为 30 每秒(可互换产品型，周围温度 25±5 度。

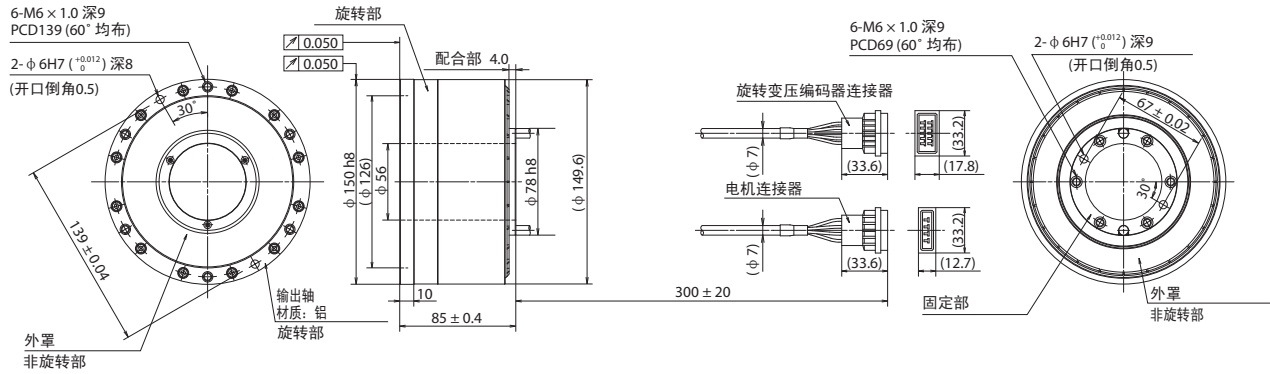
电缆线长度可达到 8 米。

转速和输出转矩的特点

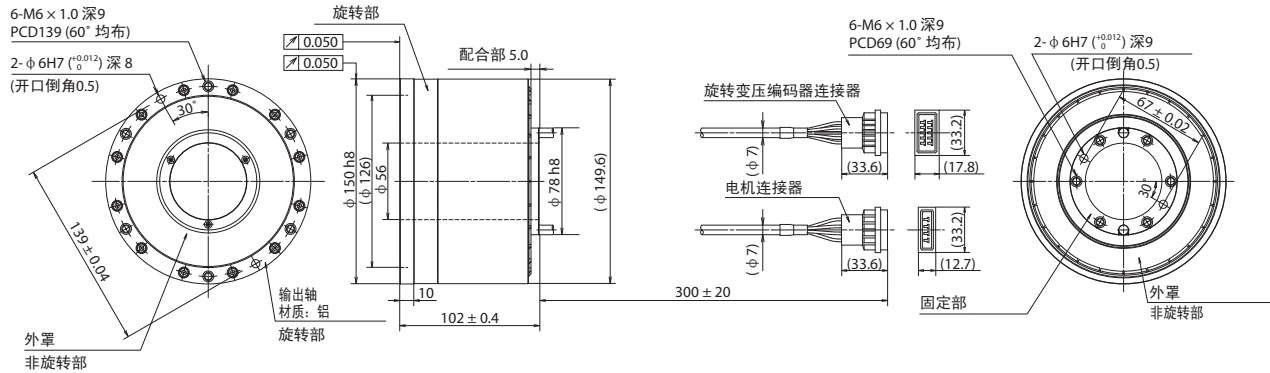


PS3 模型的公称尺寸

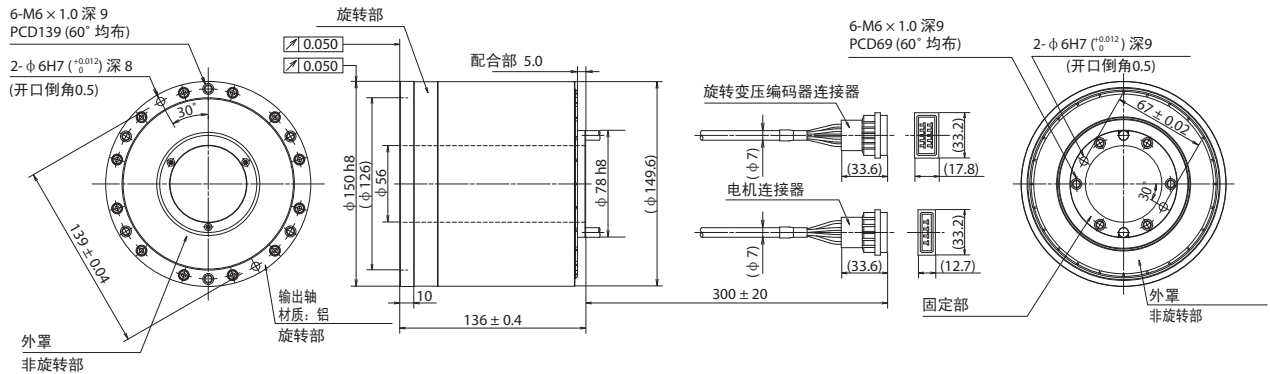
M-PS3015KN002



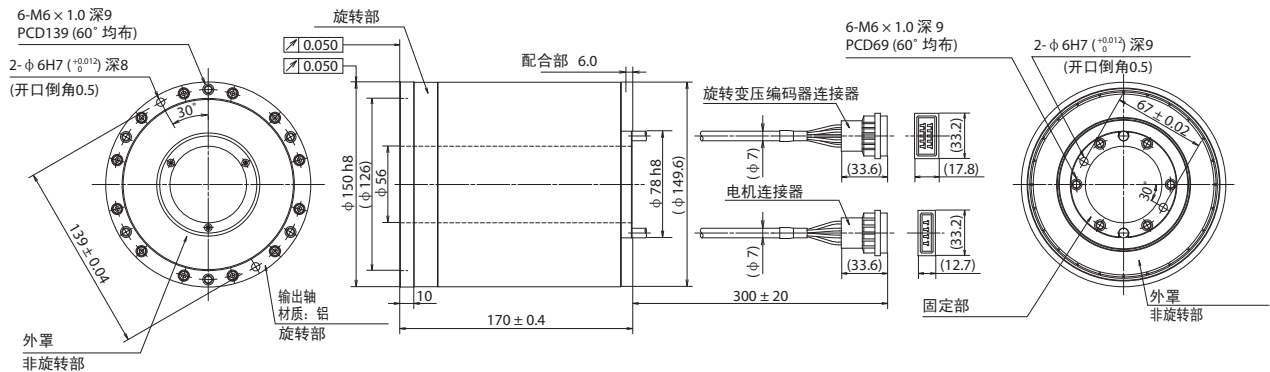
M-PS3030KN002



M-PS3060KN002



M-PS3090KN002



大扭矩驱动马达

马达种类 PN 系列马达

PN 马达的公称直径

型号解释为：

M-PN 3 045 KN 001

大扭矩驱动马达 PN 系列

马达尺寸代码

最大输出转矩 [N·m]

设计编号

201: 标准系列 (PN2)

003: 标准系列 (PN3/PN4)

KN 代表标准

PN 马达模型的特点

规格	型号	M-PN2012KN201 (Note 2)	M-PN3045KN001	M-PN4135KN001	M-PN4180KN001
马达外径 [mm]		φ 170	φ 210	φ 280	
最大输出转矩 [N·m]		12	45	135	180
额定输出转矩 [N·m]		2	15	45	60
马达高度 [mm]		35	85	95	112
电机中空孔 [mm]		36	56	50	
最大极限转速 [s ⁻¹]		2	3		
额定极限转速 [s ⁻¹]		1			
定位传感器的分辨率 [计数/转]		2 621 440			
定位传感器的分辨率 [秒]		兼容互换90 (环境温度: 25 ± 5 [°C])			
重复定位精度 [秒]		±2			
允许的轴向载荷 [N]*1		1 000	4 500	9 500	
允许的径向载荷 [N]*2		300	4 500	9 500	
允许的瞬间载荷 [N·m]		20	80	160	200
转子的瞬间惯性 [kg·m ²]		0.0024	0.011	0.057	0.065
推荐载荷的瞬间惯性 [kg·m ²]		0.02-0.24	0.11-0.77	0.57-3.99	0.65-4.55
质量 [kg]		3.7	13	26	31
环境因素		周边温度 0-40 摄氏度, 湿度 20-80%, 室内使用, 不受灰尘的影响, 在冷凝和腐蚀性气体中在 IP30 的环境里			

注意 1: 如果同时有轴向载荷、径向载荷以及瞬间载荷施加于马达时, 请直接联系 NSK

*1 不承受径向载荷

*2 不承受轴向载荷

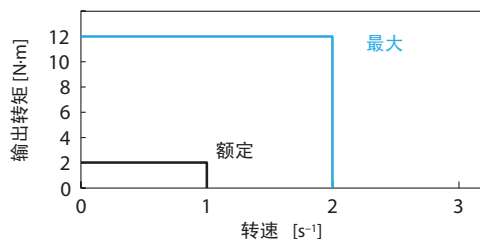
对于小于 45 度角的振动运行, 至少要一天一次转动马达 90 度角

定位销孔用于安装定位, 请勿用于承载负荷

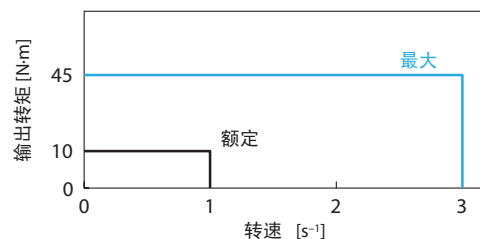
注意 2: PN2012 电缆线长度可达到 8 米

转速和输出转矩的特点

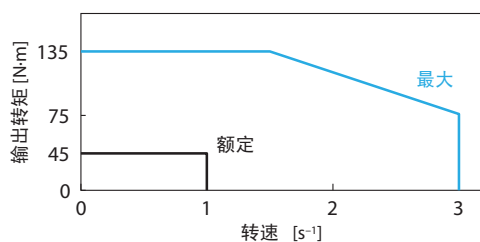
PN2012 马达



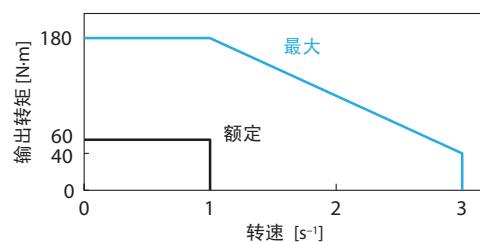
PN3045 马达



PN4135 马达



PN4180 马达



EDC 驱动单元

EDC 型驱动器的特长

- 采用了新的伺服驱动算法(达到了设定时间1[ms])

EDC驱动单元采用了一个独创的抗干扰观测控制器,即预览机制的前馈控制,这明显降低了定位时间,特别是设定时间(限位时间)。

- 定位控制功能

无需复杂的交流或更高级的控制器,便可控制定位运行

- 小型驱动单元

配备有特殊的电子组件和先进的集成技术,智能驱动单元主体比传统的NSK驱动单元缩小了65%

- 多种I/O控制

具有所有的定位输入控制,包括信号输出,伺服控制和系统控制。无需其他传感器监测运行状态

EDC 驱动单元的组件和功能

背面安装孔

具有安装托架及前端安装组件

独立输入主电源和控制电源

单独的电源线确保了系统的安全

马达电线接口

紧凑型接口缩短了工作时间,防止了误接线

7段LED指示灯

容易确认驱动单元状态

模拟监控器输出终端

速度,定位错误,转矩,马达电流等可通过模拟电压来监控,可以有效设定运转和监测运行状态

RS-232C 传输接口

手持终端连接到设置参数,使用EDC软件连接PC终端口

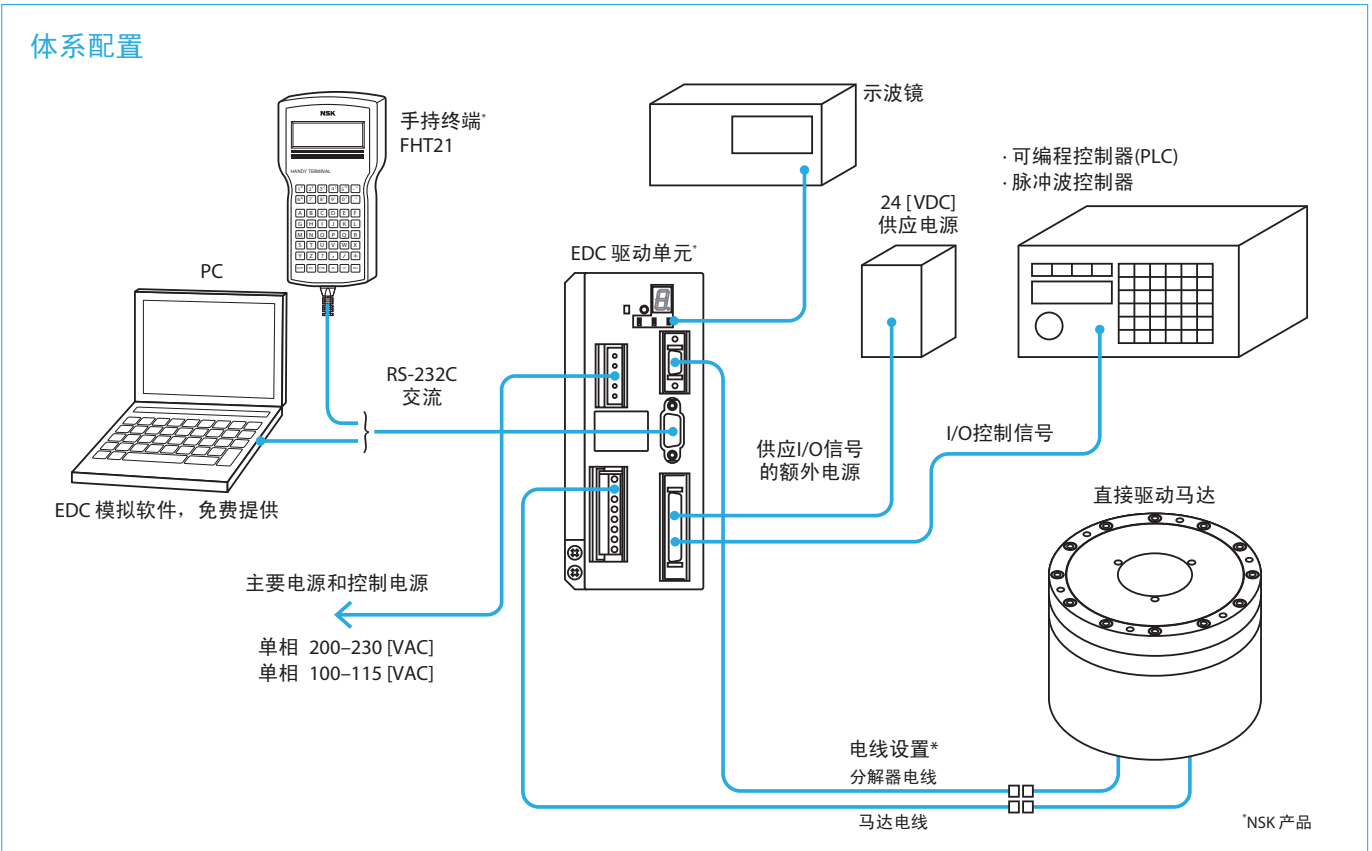
I/O 控制信号

包含多种信号,有伺服、定位、紧急停止、区域信号、进给,多种报警输出,φA, φB, φZ等



系统构成 EDC 驱动单元的控制技术

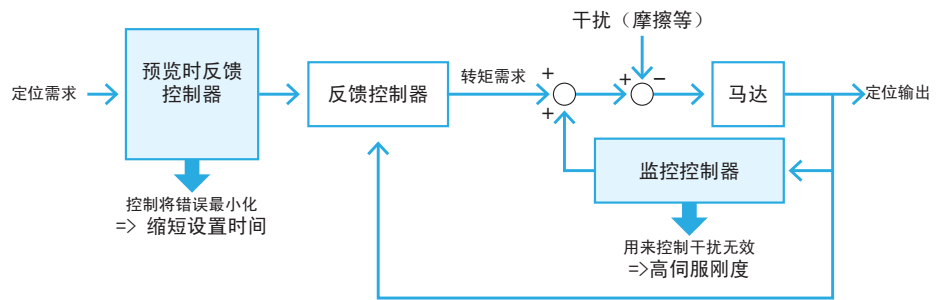
体系配置



控制技术和高速定位示例

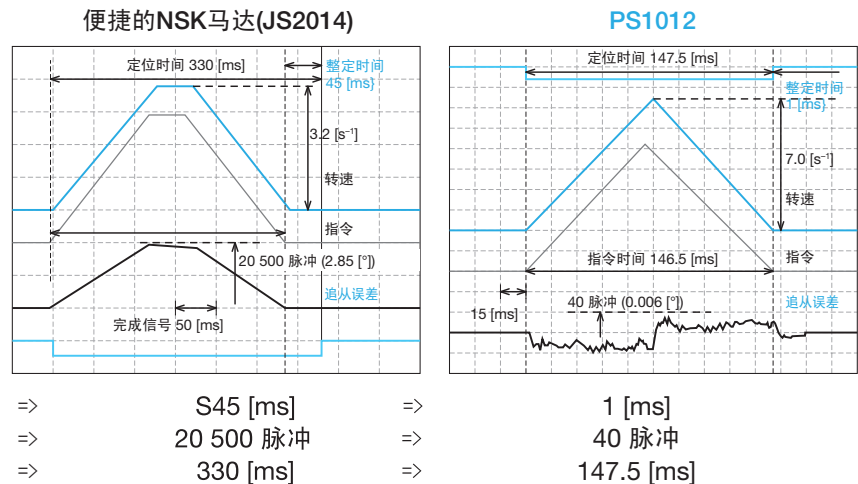
控制方块图

采用新型的伺服控制器算法
设置时间: 少于1[ms]



180度定位比较

定位时间 = 需求时间 + 设置时间



EDC 驱动单元的公差型号

PS 系列马达用 EDC 驱动单元的公差型号

型号解释为：**M-EDC PS1006 A B 5 02 -01**

EDC 驱动单元

马达型号

主要电源电压 A: 200 - 230 [VAC] (单相)
C: 100 - 115 [VAC] (单相)

定位传感器说明

B: 嵌入式绝对定位传感器

功能 5: 标准功能

C: CC- 连接 (选购)

无编号：不包括组件

-01: 接口, 安装架, 用户手册 (日语版本)
-02: 接口, 安装架, 用户手册 (英语版本)

设计编号

02: 标准系列

03: 高精度产品 (需订货)

PN2 系列马达用 EDC 驱动单元的公差型号

型号解释为：**M-EDC PN2012 A B 5 02 -01**

EDC 驱动单元

马达型号

主要电源电压 A: 200 - 230 [VAC] (单相)
C: 100 - 115 [VAC] (单相)

定位传感器说明

B: 嵌入式绝对定位传感器

功能 5: 标准功能

C: CC- 连接 (选购)

无编号：不包括组件

-01: 接口, 安装架, 用户手册 (日语版本)
-02: 接口, 安装架, 用户手册 (英语版本)

设计编号

02: 标准系列

03: 高精度产品 (需订货)

PN3 和 PN4 系列马达用 EDC 驱动单元的公差型号

型号解释为：**M-EDC PN3045 A B 5 02 -01**

EDC 驱动单元

马达型号

主要电源电压 A: 200 - 230 [VAC] (单相)
C: 100 - 115 [VAC] (单相)

定位传感器说明

B: 嵌入式绝对定位传感器

功能 5: 标准功能

C: CC- 连接 (选购)

无编号：不包括组件

-01: 接口, 安装架, 用户手册 (日语版本)
-02: 接口, 安装架, 用户手册 (英语版本)

设计编号

02: 标准系列

03: 高精度产品 (需订货)

取决于功能组件也不同

标准组件

(1) CN2 接口 (用户端)

接口: 54306-5019 (莫仕连接器) 等

接口外壳: 54331-0501 (莫仕连接器) 等

(2) CN5 接口 (用户端)

接口: 231-305/026-000 (莫仕连接器) 等

电线控制杆: 231-131 (德国万可) 等

(3) 安装架

(4) 用户端手动 (英语版本)

EDC驱动单元的配件

(1) CN2 接口 (用户端)

接口: DHF-PDA10-3-A01 (DDK)等

(3) CN6 接口 (用户端)

接口: MSTB, 5/5-STF-5, 08AU (凤凰)

(5) 用户端手动 (英语版本)

(6) CC连接手动用户端 (英语版本)

(2) CN5 接口 (用户端)

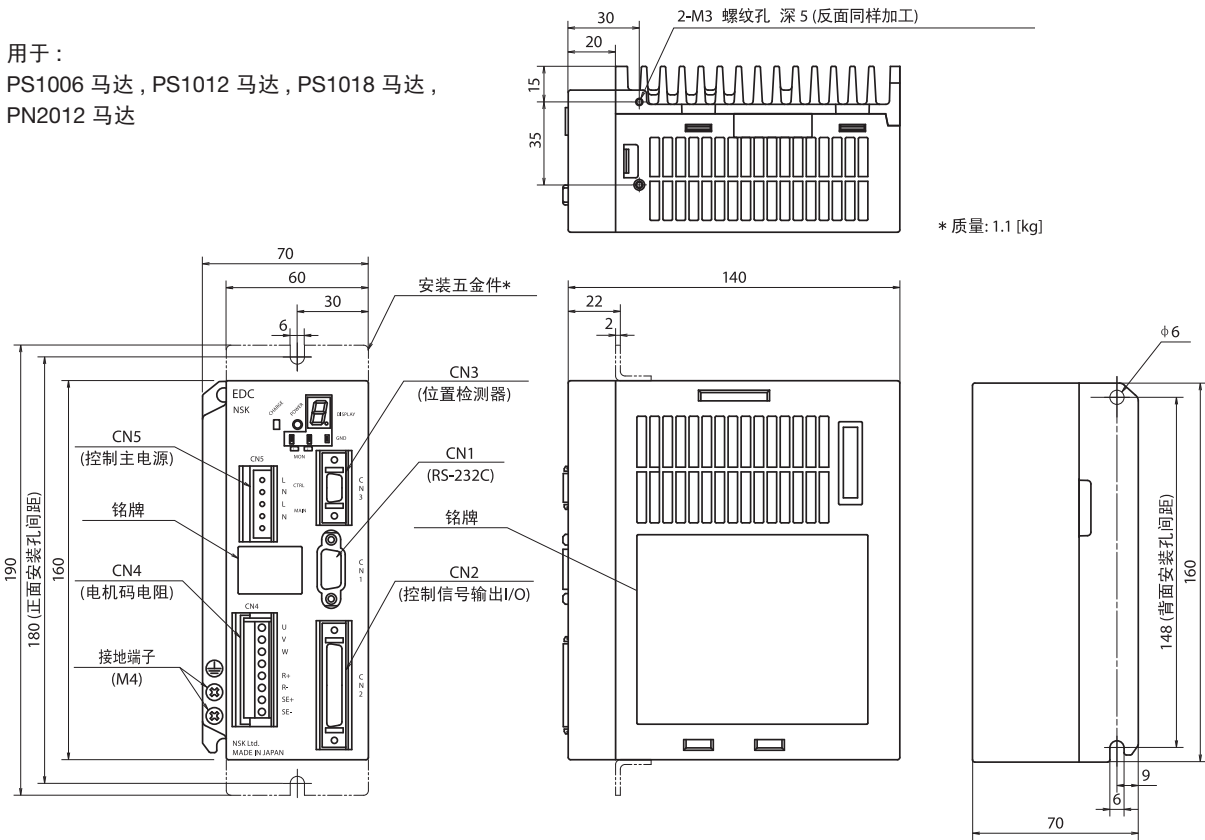
接口: 231-305/026-000 (德国万可) 等

(4) 安装架

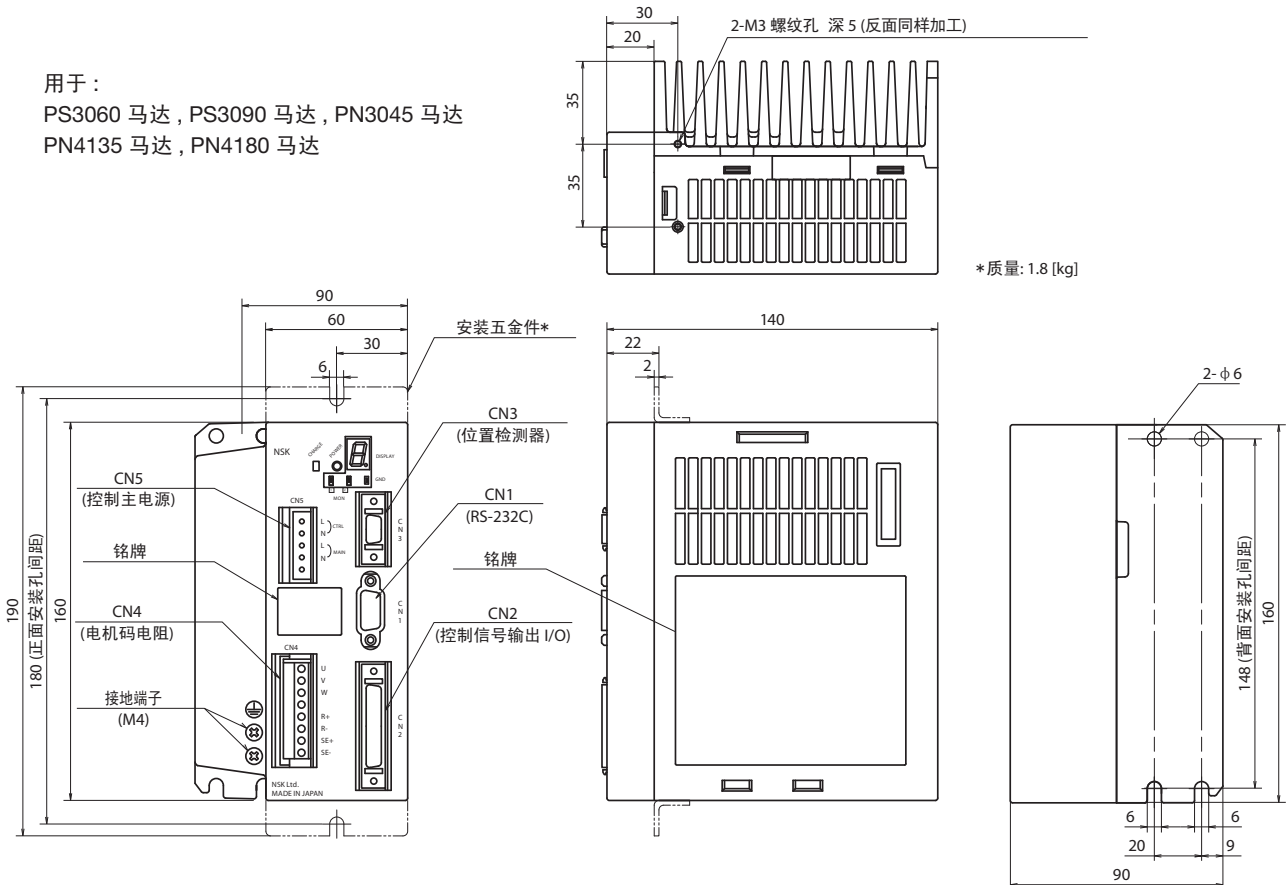
电线控制杆: 231-131 (德国万可) 等

EDC 驱动单元的公差型号（功能）

用于：
PS1006 马达，PS1012 马达，PS1018 马达，
PN2012 马达



用于：
PS3060 马达，PS3090 马达，PN3045 马达
PN4135 马达，PN4180 马达



大扭矩驱动马达

EDC 驱动单元

EDC 驱动单元的一般种类

条目		马达模型											
		PS1006	PS1012	PS1018	PS3015	PS3030	PS3060	PS3090	PN2012	PN3045	PN4135	PN4180	
输出电源	额定功率 [VA]	300	400	500	500	800	400	600	100	500	900	1100	
	最大功率 [VA]	1 000	1 500	2 000	2 300	2 900	5 000	5 500	2 100	4400	5 000	5 100	
	控制电源极	单相 100-115[VAC], 单相 200-230[VAC]							单相 200-230[VAC]				
	主要电源极	电源波动小于 ±10%							电源波动小于 ±10%				
定位传感器的分辨率		2 621 440											
定位运行代码		项目运行 (上至 256 个编程频道: 定位需求和参数设定均可编程) 脉冲波需求, RS232-C 连续交流需求, 瞬时断续通电转动, 复位											
输入信号	脉冲波需求	光电耦合器输入, 最大振动: 1MHz 输入样式: CW/CCW, 脉冲方向 φAφB 分辨率可转换成常规倍数											
	控制输入	光电耦合器输入 紧急制动, 消除警报, 超过脉冲极限, 监控等 运行开始、停止, 内部可编程转换, 慢移, 慢移方向, (返回, 返回定位极限等按键功能)											
输出信号	定位反馈信号	信号样式: φAφBφZ, 直线驱动, 可设置成常规分辨率 φAφB φAφB 的分辨率, 运送设置: 20480, (翻番: 81920) 最大值: 1310720 (翻番: 5242880) * 当最大振动达到 781K 时, 分辨率的设置限制了最大速度											
	控制输出	光电耦合器输入, 最大整流能力: 24[VDC], 50[Ma] 驱动单元准备就绪, 警告, 在行程极限的方向上 (± 方向上), 伺服状态, 繁忙, 定位中, 目标限位 A 目标限位 B, A/B/C 区域, 行程极限 ±, 正常, 上 / 下位置的定位错误, 过速 / 减速, 转矩编程大 / 小 上 / 下位置的热负载, 终点返回完成, 重点位置界定											
警报		RAM 错误, ROM 错误, 系统错误, 接口错误, ADC 错误, 紧急状况制动, 定位传感错误 完全定位错误, 马达的电缆未连接, 超速, 分辨率激励放大器警告, 连接错误, 温度过热, AC 接线超出电压, 过电流, 控制 AC 电线在正常电压下, 电源及相关组件警报, 过电流, 项目错误, 自动翻转错误, 定位控制 / 反馈错误, 软件过热错误, 低于电压之下的主要的 AC 接线, 现场总线警告, 未确定重点定位, 现场总线错误											
监控器		模拟监控器, (普遍系列, 设置与偏移) RS-232C 监控器											
通讯连接		RS-232C 连续通讯 (异步 9600[bps])											
其他		自动翻转 可实现设置输入及输出的功能 可实现程序上的时间参数设定 单独的加速和减速设置 加速程序分析											
选项		路径 (CC 连接)											
环境因素	运行 / 保存温度	运行环境 0 到 +50 摄氏度, 保存环境 -20 到 +70 摄氏度											
	运行 / 保存湿度	小于 90%(无冷凝情况下)											
	振动阻尼	4.9 [m/s ²]											
内部功能	再生能源吸收	转存电阻器											
	动力制动器	作用在切断电源, 关掉伺服, 发出警报											
合适的安全规则	UL	UL508C											
	CE	LVD	EN50178										
		EMC	EMI: EN55011, EMS: EN61000-6-2										
接口	RS-232C	CN1	接口类型, 9 码										
	I/O 控制信号	CN2	标准类型: 半节距接口 50 码 CC 接线类型: 半节距接口 10 码										
	定位传感器	CN3	半间距连接器 14 pins										
	监控器	CN4	塑料接口 (合适的 UL 和 CE)										
	转存电阻器												
	主要 / 控制电源极	CN5	塑料接口 (合适的 UL 和 CE)										
	CC 连接	CN6	MSTB2 接线口, 5/5-STF-5, 08AU										

成套电缆

成套电缆用公称型号

型号解释为：

M-C 004 SCP 03

大扭矩驱动马达用成套电缆

电缆长度 ,004:4 米

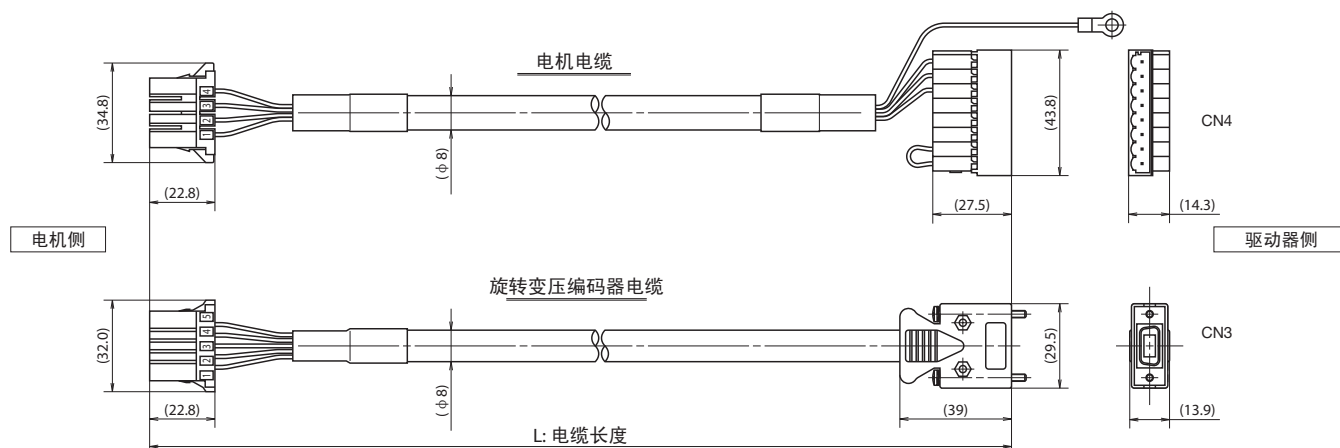
03: 固定使用类型

13: 活动类型

SCP: 驱动单元用成套电缆

对应长度请参照“电机和驱动器的匹配一览”
驱动器和 PS 型高精度品或 PN201 的组合时，电缆长度为 8[m] 以内

成套电缆的尺寸



电缆弯曲半径

	固定端的弯曲半径	自由端的弯曲半径
固定使用类型	R43 或以上	—
活动类型	R40 或以上	R80 或以上

附件

手持终端

手持终端的公差型号

型号解释为：

M-FHT 21

手持终端

设计编号

手持终端 FHT 21 是往 EDC 驱动单元里输入参数和编程的一种简单的处理 RS-232C 的通讯终端。

- LCD 液晶屏：20 字母 × 4 行，无需额外的电源极，接线长度：3 [m]

EDC 驱动单元同样也支持传统的 M-FHT01 和 M-FHT11。



组件

项目	公称型号	内容
接线口	M-E014DCFS1-001	用于基本功能的CN2接线口（用户终端）
	M-E014DCFS1-006	用于基本功能的CN2接线口（用户终端）
	M-E014DCFS1-002	CN5 接线口（用户终端）
	M-E014DCFS1-003	CN6 接线口（用户终端）
	M-E011DCCN1-001	Cable with CN2 connector for CC-Link function
安装架	M-E050DCKA1-001	安装架的驱动单元
终端	M-E099DC0C2-155	用户终端（日语版本）
	M-E099DC0C2-158	用户终端（英语版本）
	M-E099DC0C2-156	CC接连选项说明终端（日语版本）
	M-E099DC0C2-157	CC接连选项说明终端（英语版本）
存储电阻器	M-E014DCFR1-100	存储电阻器
	M-E014DCFR1-101	存储电阻器 (大容量)
组件装置	M-E014DCFS1-004	Set of M-E014DCFS1-001, M-E014DCFS1-002, and M-E050DCKA1-001

马达和 EDC 驱动单元的比较

PS 系列和 EDC 驱动单元的比较

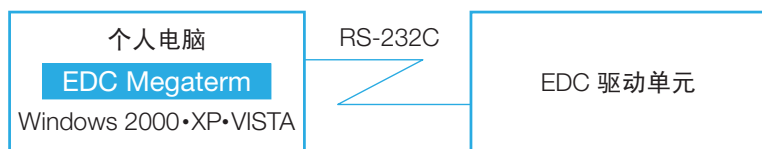
马达外径	马达公差型号	驱动单元公称型号 (** 显业配件规格)	电源电压	电线公称型号	主要种类
φ 100	M-PS1006KN002	M-EDC-PS1006AB502-**	AC200-AC230	M-C0**SCP03 (固定电缆) M-C0**SCP13 (可动电缆) ** 内部为电缆长度 01: 1 [m] 02: 2 [m] 03: 3 [m] 04: 4 [m] 05: 5 [m] 06: 6 [m] 08: 8 [m] 10: 10 [m] 15: 15 [m] 20: 20 [m] 30: 30 [m]	256 个频道 脉冲波输入 (光电耦合器)
		M-EDC-PS1006CB502-**	AC100-AC115		
	M-PS1012KN002	M-EDC-PS1012AB502-**	AC200-AC230		
		M-EDC-PS1012CB502-**	AC100-AC115		
	M-PS1018KN002	M-EDC-PS1018AB502-**	AC200-AC230		
		M-EDC-PS1018CB502-**	AC100-AC115		
φ 150	M-PS3015KN002	M-EDC-PS3015AB502-**	AC200-AC230		
		M-EDC-PS3015CB502-**	AC100-AC115		
	M-PS3030KN002	M-EDC-PS3030AB502-**	AC200-AC230		
		M-EDC-PS3030CB502-**	AC100-AC115		
	M-PS3060KN002	M-EDC-PS3060AB502-**	AC200-AC230		
		M-EDC-PS3060CB502-**	AC100-AC115		
	M-PS3090KN002	M-EDC-PS3090AB502-**	AC200-AC230		
		M-EDC-PS3090CB502-**	AC100-AC115		

PN 系列和 EDC 驱动单元的比较

马达外径	马达公差型号	驱动单元公称型号 (** 显业配件规格)	电源电压	电线公称型号	主要种类
φ 170	M-PN2012KN201	M-EDC-PN2012AB502-**	AC200-AC230	参照上表 注意: PN2012的组合, 电缆最长为 8 [m].)	256 个频道 脉冲波输入 (光电耦合器)
		M-EDC-PN2012CB502-**	AC100-AC115		
φ 210	M-PN3045KN001	M-EDC-PN3045ABC502-**	AC200-AC230		
		M-EDC-PN3045CB502-**	AC100-AC115		
φ 280	M-PN4135KN001	M-EDC-PN4135AB502-**	AC200-AC230		
	M-PN4180KN001	M-EDC-PN4180AB502-**	AC200-AC230		

EDC 驱动马达的应用软件

一旦安装在你的电脑上, 这个软件可以确保编辑和安装并控制驱动单元的编程和参数, 它同样可以使输入和输出控制的分配和监控更加简便, 它的示波器功能也使马达的运行更加容易
EDC 驱动软件可以从 NSK 的主页上免费下载



可用 RS-232C 电源连接线
种类: M-C003RS03 (电线长度: 3 米)


功能

- 示波器功能
- 输入和输出控制的分配和监控
- 参数修正
- 频道修正
- 其他
 - 上载和下载频道和参数的数据
 - 终端







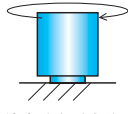
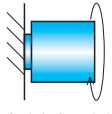
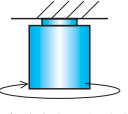

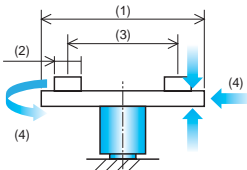



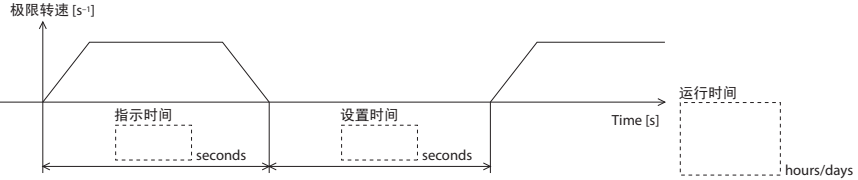




大扭矩驱动马达

申请使用直线驱动马达的表格

NSK 将会协助选择最佳的直线驱动马达。
请在下表中填写必要的项目并把它传真邮寄至当地的NSK办事处。
标记有  的项目为选型的基本信息, 请尽可能的多提供细节

需要客户填写的

寄 _____,NSK精密机械本部		日期 (DD/MM/YYYY): _____ / _____ / _____	
 公司名称: _____		 部门: _____	
 姓名: _____		 联系电话: _____	
		电话	传真
 应用和使用设备 (尽可能的提及更多的细节)			
 马达安装位置 (检查)	<input type="checkbox"/> 直立位置  输出端在垂直位置上	<input type="checkbox"/> 水平位置  输出端在水平方向上	<input type="checkbox"/> 面朝下的位置  输出端在向下的方向上
<input type="checkbox"/> 其他			
 载荷条件 (1) 形状, 尺寸, 厚度, 材料, 质量 (2) 公差尺寸, 质量, 载荷的质量等 (3) PDC(夹具和工作台的距离)	示例图 (可附上外观尺寸的示意图) 请提供外部尺寸, 中心尺寸, 材料等信息 		
(4)额外的应力 (压力/振动载荷, 滑动摩擦等)	_____ N <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 总是 <input type="checkbox"/> 在设置中 <input type="checkbox"/> 在旋转中 <input type="checkbox"/> 有些振动 <input type="checkbox"/> 旋转方向 <input type="checkbox"/> 滑动摩擦 *在示意图中确定位置和方向等		
附件: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
马达需求的大小			
定位指令系统	<input type="checkbox"/> 内部程序系统 <input type="checkbox"/> 脉冲输入操作 <input type="checkbox"/> RS-232C 操作 <input type="checkbox"/> CC连接		
 定位角和点数	设置在 _____ 度, 点数是 _____		
 重复性(±)	秒 (距离马达方向上± mm)		
 循环样式 (决定定位时间) *确定设置时间			
 输入电源电压	<input type="checkbox"/> AC100-115V <input type="checkbox"/> AC200-230V <input type="checkbox"/> 其他 (_____ V)		
环境因素	操作环境 <input type="checkbox"/> 常规环境 (IP30相当) <input type="checkbox"/> 油, 水, 和化学环境 <input type="checkbox"/> 油, 水, 和化学环境 <input type="checkbox"/> 木屑和灰尘 <input type="checkbox"/> 清洁环境 操作温度 <input type="checkbox"/> 0°C to 40°C <input type="checkbox"/> 0°C以下 <input type="checkbox"/> 40°C以上 <input type="checkbox"/> 其他 (_____ °C) 联系NSK询问细节		
 电线种类和长度	<input type="checkbox"/> 固定电线 <input type="checkbox"/> 可移动电线 长度: _____ 米 (标准: 2, 4, 8米) 根据电缆走线图, 当电线被重复的弯曲的时候, 请选择可移动式的电线		
其他要求项目			

日本精工株式会社及在中国的分支机构

日本精工株式会社 地址: 日本东京都品川区大崎1-6-3日精大厦	〒 141-8560	www.nsk.com 电话: 0081-3-37797111 传真: 0081-3-37797431 www.cn.nsk.com 电话: 0512-57963000 传真: 0512-57963300
恩斯克投资有限公司 恩斯克(中国)研究开发有限公司 恩斯克(上海)国际贸易有限公司 恩斯克(中国)销售有限公司 地址: 江苏省昆山市花桥经济开发区恩斯克路8号	〒 215332	
恩斯克投资有限公司北京分公司 地址: 北京市朝阳区东三环北路5号北京发展大厦2116室	〒 100004	电话: 010-65908161 传真: 010-65908166
恩斯克投资有限公司天津分公司 地址: 天津市和平区南京路189号津汇广场2座906室	〒 300050	电话: 022-83195030 传真: 022-83195033
恩斯克投资有限公司沈阳分公司 地址: 辽宁省沈阳市青年大街286号华润大厦1101室	〒 110003	电话: 024-23342868 传真: 024-23342058
恩斯克投资有限公司长春分公司 地址: 吉林省长春市西安大路727号旺进大厦2301室	〒 130061	电话: 0431-88988682 传真: 0431-88988670
恩斯克投资有限公司大连分公司 地址: 辽宁省大连市中山区中山路136号希望大厦1805号	〒 116001	电话: 0411-88008168 传真: 0411-88008160
恩斯克投资有限公司南京分公司 地址: 江苏省南京市汉中路89号金鹰国际新城22层A1座	〒 210029	电话: 025-84726671 传真: 025-84726687
恩斯克投资有限公司青岛分公司 地址: 山东省青岛市市南区香港中路26号远雄国际广场802	〒 266071	电话: 0532-55683877 传真: 0532-55683876
恩斯克投资有限公司广州分公司 地址: 广东省广州市天河区天河路385号太古汇1座2302室	〒 510620	电话: 020-38177800 传真: 020-37864501
恩斯克投资有限公司长沙分公司 地址: 湖南省长沙市芙蓉区五一大道766号中天广场写字楼第10层第048室	〒 410005	电话: 0731-85713100 传真: 0731-85713255
恩斯克投资有限公司洛阳分公司 地址: 河南省洛阳市涧西区西苑路副6号芳达商务酒店11层	〒 471000	电话: 0379-60696188 传真: 0379-60696180
恩斯克投资有限公司福州分公司 地址: 福建省福州市台江区鳌江路万达广场5A写字楼18层1810室	〒 471000	电话: 0591-83801030 传真: 0591-83801225
恩斯克投资有限公司武汉分公司 地址: 湖北省武汉市江汉区建设大道568号新世界国贸大厦1座2108室	〒 430035	电话: 027-85569630 传真: 027-85569615
恩斯克投资有限公司成都分公司 地址: 四川省成都市科华北路62号力宝大厦1栋11楼17号	〒 610041	电话: 028-85283680 传真: 028-85283690
恩斯克投资有限公司重庆分公司 地址: 重庆市九龙坡区科园二路137号B座23-06/07室	〒 400039	电话: 023-68065310 传真: 023-68065292
恩斯克投资有限公司西安分公司 地址: 陕西省西安市南关正街88号长安国际中心B座1007室	〒 710068	电话: 029-87651896 传真: 029-87651895
日本精工(香港)有限公司 地址: 香港尖沙咀广东道17-19号环球金融中心南座7楼705室		电话: 00852-27399933 传真: 00852-27399323
日本精工(香港)有限公司深圳代表处 地址: 广东省深圳市罗湖区人民南路嘉里中心624-626	〒 518001	电话: 0755-25904886 传真: 0755-25904883
昆山恩斯克有限公司 地址: 江苏省昆山市经济技术开发区黄浦江南路258号	〒 215335	电话: 0512-57715654 传真: 0512-57715689
苏州恩斯克轴承有限公司 地址: 江苏省苏州市苏州新区泰山路22号	〒 215129	电话: 0512-66655666 传真: 0512-66659138
东莞恩斯克转向器有限公司 地址: 广东省东莞市城区莞龙路段狮龙路莞城科技园	〒 523119	电话: 0769-22620960 传真: 0769-23162867
张家港恩斯克精密机械有限公司 地址: 江苏省张家港市经济开发区振兴路34号	〒 215600	电话: 0512-58676496 传真: 0512-58180970
恩斯克八木精密锻造(张家港)有限公司 地址: 江苏省张家港市经济开发区振兴路34号	〒 215600	电话: 0512-58676496 传真: 0512-58180970
常熟恩斯克轴承有限公司 地址: 江苏省常熟市东南开发区东南大道66号	〒 215500	电话: 0512-52301111 传真: 0512-52306011
恩斯克华纳变速器零部件(上海)有限公司 地址: 上海市奉贤区环城西路2518号	〒 201401	电话: 021-33655757 传真: 021-33655252
爱克斯精密钢球(杭州)有限公司 地址: 浙江省杭州市萧山经济技术开发区桥南区鸿达路189号	〒 311231	电话: 0571-22801288 传真: 0571-22801268
杭州恩斯克万达电动转向系统有限公司 地址: 浙江省杭州市萧山区闻堰镇亚太路1833号	〒 311258	电话: 0571-82314818 传真: 0571-82486656
沈阳恩斯克精密机器有限公司 地址: 吉林省沈阳市沈阳经济技术开发区十五号街7号	〒 110141	电话: 024-25326080 传真: 024-25326081
沈阳恩斯克有限公司 地址: 吉林省沈阳市沈阳经济技术开发区十五号街5号	〒 110141	电话: 024-25326080 传真: 024-25326081

未经许可不得翻印

随着技术进步和产品改良,本样本中所登载的内容,包括产品外观、规格型号等可能有所改变。样本在制作过程中为确保内容的正确,经过了认真的校对。但如果由于疏漏、误刊给您带来损失,我们不负责任。

若有询问或需样本资料,请就近与NSK分支机构联系。

