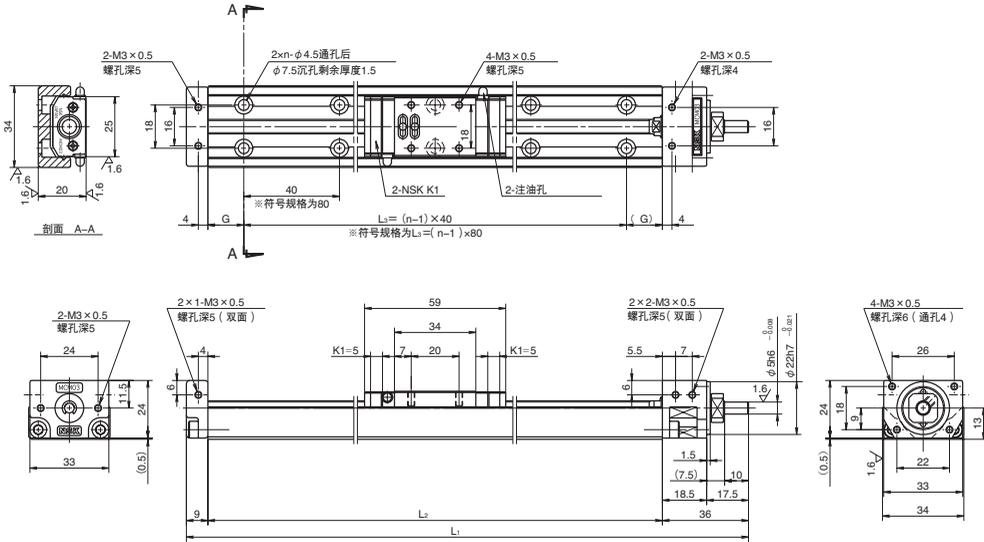


MCM03

导程 1、2

精度精密级 (P)



MCM03 (单滑块) 尺寸表 * 全部为短交期对应品

公称型号	行程 (公称) (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1 时)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)				安装孔数 <i>n</i>	惯量 $\times 10^{-5}$ (kg·m ²)	重量 (kg)
				L ₁	L ₂	G	L ₃			
※ MCM03005P01K00	50	56	1	160	115	17.5	80	2	0.015	0.6
※ MCM03005P02K00		(66)	2							
○ MCM03010P01K00	100	131	1	235	190	15	160	5	0.021	0.7
○ MCM03010P02K00		(141)	2							
○ MCM03015P01K00	150	181	1	285	240	20	200	6	0.025	0.8
○ MCM03015P02K00		(191)	2							

注 1) ※ 符号的安装孔间距为 80。
2) 带 ○ 为标准在库品。

定位承载装置动态扭矩规格 (N·cm)

滚珠丝杠导程 (mm)	1	0.2 ~ 1.7
	2	

1. 扭矩值包括 NSK K1 的摩擦力。
2. 滚珠丝杠部位和直线导轨部位支撑轴承部位均封有润滑剂。
3. 关于承受大扭矩载荷时的疲劳寿命, 请与 NSK 协商。
4. 作为导程在 1、2 条件下使用护罩时和传感器单元时需要使用加售的垫片 (详情请参照 CS1)。

额定载荷

导程 <i>l</i> (mm)	轴径 <i>d</i> (mm)	基本额定动载荷 (N)				基本额定静载荷 (N)		支撑轴承部分 极限载荷 (N)
		滚珠丝杠部分 <i>C_a</i>	直线导轨部分 <i>C</i>	支撑轴承部分 <i>C_a</i>	行走距离 <i>L_a</i> (km)	滚珠丝杠部分 <i>C_{0a}</i>	直线导轨部分 <i>C₀</i>	
1	φ6	735	10 900	2 670	1	1 230	4 900	1 040
2		735	8 650		2			

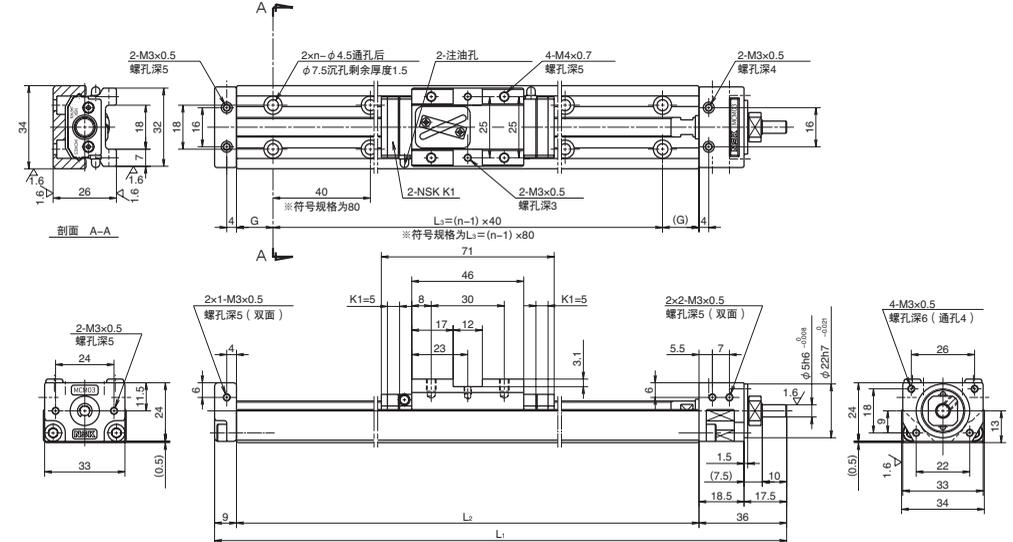
直线导轨部额定静扭矩规格

滑块	额定静扭矩 (N·m)		
	横向 M _{RO}	垂直 M _{PO}	偏转 M _{VO}
单	68	28	28

MCM03

导程 5、10、12

精度高精密级 (H)



MCM03 (单滑块) 尺寸表 * 全部为短交期对应品

公称型号	行程 (公称) (mm)	极限行程 (mm) (未安装 K1 时)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)				安装孔数 <i>n</i>	惯量 $\times 10^{-5}$ (kg·m ²)	重量 (kg)	
				L ₁	L ₂	G	L ₃				
※ MCM03005H05K00	50	69 (79)	5	185	140	30	80	2	0.057	0.6	
※ MCM03005H10K00			10								0.080
※ MCM03005H12K00			12								
MCM03010H05K00	100	119 (129)	5	235	190	15	160	5	0.073	0.7	
○ MCM03010H10K00			10								0.092
○ MCM03010H12K00			12								
MCM03015H05K00	150	169 (179)	5	285	240	20	200	6	0.089	0.8	
MCM03015H10K00			10								0.105
MCM03015H12K00			12								
MCM03020H05K00	200	219 (229)	5	335	290	25	240	7	0.104	0.9	
○ MCM03020H10K00			10								0.118
MCM03020H12K00			12								
MCM03025H05K00	250	269 (279)	5	385	340	30	280	8	0.120	1.0	
MCM03025H10K00			10								0.131
MCM03025H12K00			12								

注 1) ※ 符号的安装孔间距为 80。 2) 带 ○ 为标准在库品。

定位承载装置动态扭矩规格 (N·cm)

滚珠丝杠导程 (mm)	5	0.2 ~ 2.5
	10	0.3 ~ 3.0
	12	

1. 扭矩值包括 NSK K1 的摩擦力。
2. 滚珠丝杠部位和直线导轨部位支撑轴承部位均封有润滑剂。
3. 关于承受大扭矩载荷时的疲劳寿命, 请与 NSK 协商。

额定载荷

导程 <i>l</i> (mm)	轴径 <i>d</i> (mm)	基本额定动载荷 (N)				基本额定静载荷 (N)		支撑轴承部分 极限载荷 (N)
		滚珠丝杠部分 <i>C_a</i>	直线导轨部分 <i>C</i>	支撑轴承部分 <i>C_a</i>	行走距离 <i>L_a</i> (km)	滚珠丝杠部分 <i>C_{0a}</i>	支撑轴承部分 <i>C₀</i>	
5	φ8	1 810	7 850	2 670	5	2 880	6 620	1 040
10		1 230	6 250		10			
12			5 880		12			

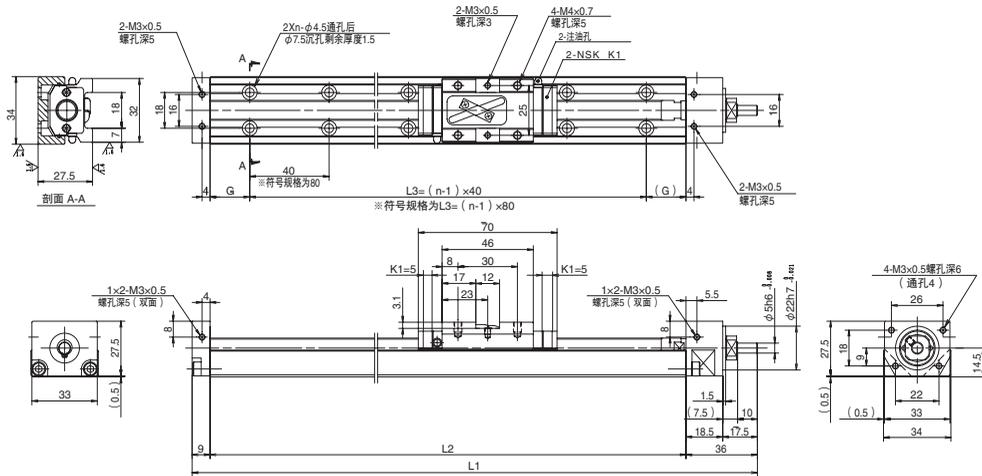
直线导轨部额定静扭矩规格

滑块	额定静扭矩 (N·m)		
	横向 M _{RO}	垂直 M _{PO}	偏转 M _{VO}
单	92	51	51

MCM03

导程 15

精度精密级 (H)



MCM03 (单滑块) 尺寸表 * 全部为短交期对应品

公称型号	行程 (公称) (mm)	极限行程 (mm) (未安装K1时)	滚珠丝杠导程 (mm)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)				安装孔数 n	惯量 $\times 10^{-3}$ (kg·m ²)	重量 (kg)
					L_1	L_2	G	L_3			
※ MCM03005H15K00	50	70 (80)			185	140	30	80	2	0.183	0.67
MCM03010H15K00	100	120 (130)			235	190	15	160	5	0.222	0.77
MCM03015H15K00	150	170 (180)	15	$\phi 10$	285	240	20	200	6	0.260	0.87
MCM03020H15K00	200	220 (230)			335	290	25	240	7	0.298	0.97
MCM03025H15K00	250	270 (280)			385	340	30	280	8	0.336	1.07

注 1) ※ 符号的安装孔间距为 80。

定位承载装置动态扭矩规格 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	15	0.3 ~ 5.6

1. 扭矩值包括 NSK K1 的摩擦力。
2. 滚珠丝杠部位和直线导轨部位支撑轴承部均封有润滑剂。
3. 关于承受大扭矩载荷时的疲劳寿命, 请与 NSK 协商。
4. 安装护罩的场合, 要另外购买隔圈金属板。(请参照 C51 页)

定规格重

导程 t (mm)	轴径 d (mm)	基本额定动载荷 (N)			走行距离 L_a (km)	基本额定静载荷 (N)		支撑轴承部分 极限载荷 (N)
		滚珠丝杠部分 C_a	直线导轨部分 C	支撑轴承部分 C_a		滚珠丝杠部分 C_{0a}	直线导轨部分 C_0	
15	$\phi 10$	1 760	5 440	2 670	15	2 680	6 620	1 040

直线导轨部额定静扭矩载荷

滑块	额定静扭矩 (N·m)		
	横向 M_{Ro}	垂直 M_{Po}	偏转 M_{Vo}
双	92	51	51