

# C-1-5 MCM 系列

## C-1-5.1 MCM 系列公称型号的组成

【本体】  
公称型号：**MCM 08 040 H 10 K 0 0** ※1

定位承载装置  
型号符号 M: MCM 系列

公称 (导轨宽: 10mm 单位)  
行程 (10mm 单位)  
精度型号 H: H 级 (准精密级)、P: P 级 (精密级)

NSK 管理编号 (0 或者 2)  
标准润滑脂规格: 0 (AS2)  
清洁润滑脂规格: B (LG2)  
滑块规格 K: 单滑块 (参照 C13) D: 双滑块  
滚珠丝杠导程 (mm)

注) ※1 第 14 位是 NSK 管理编号, 客户不能对其进行指定。详情请参照各分页。

【附带选购件】  
公称型号：**MC E 08 040 H 10 K 0 0 K 0 0 0**

E: 附带 MCM 选购件

NSK 管理编号  
传感器单元  
护罩单元  
电机安装托架

注) 选购件也可单独购买

表 1 传感器单元 (参照 C47 页)

公称型号	内容	型号
0	无	—
1	接近传感器规格 (b 接点 3 个)	MC-SRxx-10
2	接近传感器规格 (a 接点 3 个)	MC-SRxx-11
3	接近传感器规格 (a 接点 1 个、b 接点 2 个)	MC-SRxx-12
4	传感器导轨规格 (光传感器 3 个)	MC-SRxx-13

注 1) XX: 公称型号。  
2) 传感器单元中不包含传动器轨道, 使用时请另外准备。(请参阅 C48-50 页)

表 2 护罩单元 (参照 C51-52 页)

公称型号	内容	型号
0	无	—
1	上面护罩	MC-CVxxxx-01 (02) ※
2	全套护罩	MC-CVxxxx-00

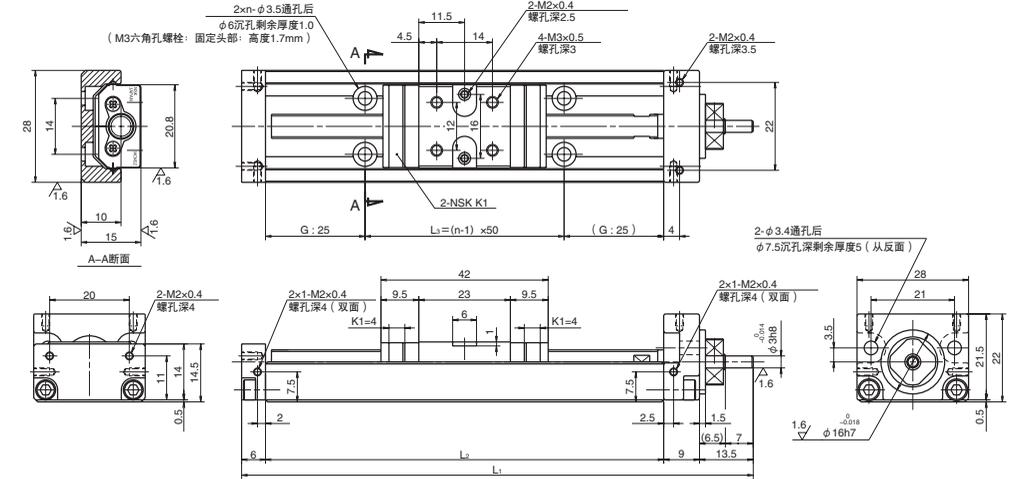
注 1) XXXX: 型号、行程编号。  
2) ※: 只有定位承载装置公称型号 MCM03 是“-02”  
3) 如装有传感器组件时, 无法组装护板全套护罩。

表 3 电机安装托架 (参照 C53-69 页)

公称型号	公称型号				
	MCM03	MCM05	MCM06	MCM08	MCM10
0	无	无	无	无	无
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	—

## C-1-5.2 MCM 系列标准件尺寸表

### MCM02



MCM02 (单滑块) 尺寸表 \* 全部为短纳期对应品

公称型号	行程 (公称) (mm)	极限行程 (mm)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)			安装孔数 n	惯量 X10 <sup>-7</sup> (kg·m <sup>2</sup> )	重量 (kg)
				L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>			
○ MCM02005H01K	50	58	1	128.5	100	50	2	0.93	0.26
○ MCM02005P01K			2						
○ MCM02005H02K			1						
○ MCM02005P02K			2						
○ MCM02010H01K	100	108	1	178.5	150	100	3	1.36	0.32
○ MCM02010P01K			2						
○ MCM02010H02K			1						
○ MCM02010P02K			2						
○ MCM02015H01K	150	158	1	228.5	200	150	4	1.81	0.39
○ MCM02015P01K			2						
○ MCM02015H02K			1						
○ MCM02015P02K			2						

注) 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)	精准密级		精密级	
	1	2	1	2
	0.1 ~ 1.3	0.2 ~ 1.6		

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

导轨 l (mm)	轴径 d (mm)	基本额定动载荷 (N)				基本额定静载荷 (N)		支撑轴承极限载荷 (N)
		滚珠丝杠部分 C <sub>a</sub>	直线导轨部分 C	支撑轴承部分 C <sub>a</sub>	行走距离 L <sub>a</sub> (km)	滚珠丝杠部分 C <sub>0a</sub>	直线导轨部分 C <sub>0</sub>	
1	φ6	340 (准精密级)	4 910	615	1	555 (准精密级)	2 120	490
		405 (精密级)				615 (精密级)		
		340 (准精密级)	3 900		2	555 (准精密级)		
		405 (精密级)				615 (精密级)		

直线导轨部额定静扭矩 (N·m)

滑块	额定静扭矩 (N·m)		
	横向 M <sub>RO</sub>	垂直 M <sub>PO</sub>	偏转 M <sub>YO</sub>
单	24	8	8