

C-1-6 MCH 系列

C-1-6.1 MCH 系列公称型号构成

【本体】	公称型号： MCH 06 040 H 10 K (B2)	※1
定位承载装置		NSK 管理编号
公称型号 H: MCH 系列		润滑脂样式: B (LG2) (参照 C140 页)
公称型号 L: MCH 系列低导轨型 (仅 06)		滑块规格 K: 单滑块 (参照 C14 页) D: 双滑块
公称 (导轨宽: 10mm 单位)		滚珠丝杠导程 (mm)
行程 (10mm 单位)		
精度型号 H: H 级 (准精密级)、P: P 级 (精密级)		注) ※1 是润滑脂变更时追加下两位, 标准润滑脂样式表示到 12 位。

14 位为 NSK 管理编号, 并非客户指定。
详情请参照各页。

【附带选配件】	公称型号： MCS 06 040 H 10 K 0 2 K 0 0 0	NSK 管理编号
公称型号 S: 附带 MCH 选配件		传感器单元
公称型号 R: 附带 MCL 选配件		护罩单元
		电机安装用中间隔板
		注) 选配件也可单独销售。

表 1 传感器单元 (参照 C81 页)

公称型号	内容	型号
0	无	—
1	接近传感器样式 (b 接点 3 个)	MC-SRHxx-10
2	接近传感器样式 (a 接点 3 个)	MC-SRHxx-11
3	接近传感器样式 (a 接点 1 个、b 接点 2 个)	MC-SRHxx-12
4	光传感器样式 (光传感器 3 个)	MC-SRHxx-13

注 1) xx: 公称型号
2) 传感器单元不包括传感器导轨, 使用时另外准备。(请参照 C81-82 页。)

表 2 护罩单元 (参照 C83-85 页)

公称型号	内容	型号
0	无	—
1	单滑块用	MC-HVxxxx-00
	双滑块用	MC-HVxxxxD00

注) xxxxx: 公称、行程编号。

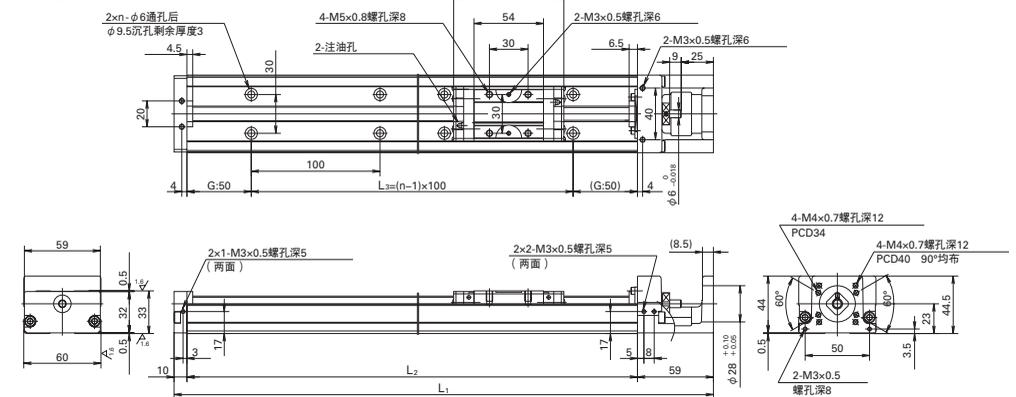
表 3 电机安装用中间隔板 (参照 C87-90 页)

公称编号	公称型号		
	MCH06 (MCL06)	MCH09	MCH10
0	无	无	无
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

C-1-6.2 MCH 系列标准尺寸表

精度上级 (H)

MCL06



- MCL06 是将 MCH06 的导轨高度降低而减轻其重量。导轨重量比 MCH : MCL = 5 : 4
- 可以准备 MCL06 的双滑块规格。
- 行程和导程的组合可以和 MCH06 相同。

MCL06 (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) (未安装 K1 时)	滚珠丝杠导程 (mm)	长度尺寸 (mm)				惯量 $\times 10^{-6} (\text{kg}\cdot\text{m}^2)$	重量 (kg)
				L ₁	L ₂	L ₃	n		
◇ MCL06005H05K02	50	53	5	219	150	100	2	2.38	1.0
◇ MCL06005H10K02		(65)	10					3.45	
MCL06010H05K02	100	103	5	269	200	100	2	3.17	1.3
MCL06010H10K02		(115)	10					4.12	
MCL06020H05K02	200	203	5	369	300	200	3	4.51	1.9
MCL06020H10K02		(215)	10					5.46	
MCL06030H10K02	300	303	10	469	400	300	4	6.80	2.6
MCL06030H20K02		(315)	20					10.6	
MCL06040H10K02	400	403	10	569	500	400	5	8.13	3.2
MCL06040H20K02		(415)	20					11.9	
MCL06050H10K02	500	503	10	669	600	500	6	9.47	3.9
MCL06050H20K02		(515)	20					13.3	

注 1) 有◇符号的, 其 G 部尺寸为 25。
2) 上表中的公称型号是准精密级的标准润滑脂型号, 其他规格的场合的 13、14 位型号构成请参考下表。

13、14 位的构成

润滑脂	导程	准精密级、精密级
标准	O2	(无)
LG2	B2	B0

定位承载装置动态扭矩规格 (N·cm)

滚珠丝杠导程 (mm)	动态扭矩规格 (N·cm)	
	5	1.0 ~ 4.8
	10	1.1 ~ 5.8
20	1.6 ~ 7.9	

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

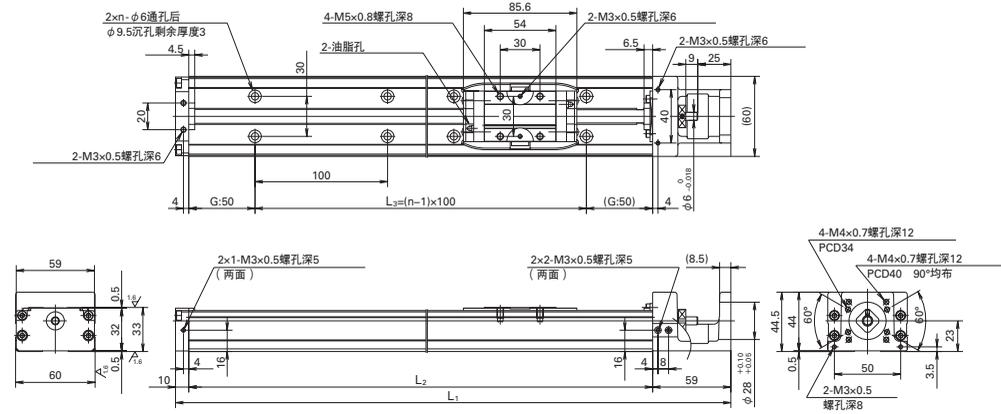
导程	轴径	基本额定动载荷 (N)			基本额定静载荷 (N)		支撑轴承部分 极限载荷 (N)
		滚珠丝杠部分 C _a	直线导轨部分 C	支撑轴承部分 C _a	滚珠丝杠部分 C _{0a}	直线导轨部分 C ₀	
5	φ 12	3 760	22 800	4 400	5	6 310	1 450
10		2 420	18 100		10	3 790	
20		2 420	14 400		20	3 790	

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	335	133	133

MCH06

精度准精密级 (H)



MCH06 (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)				惯量 $\times 10^{-6} (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	重量 (kg)
				L ₁	L ₂	L ₃	n		
◇MCH06005H05K02	50	53 (65)	5	219	150	100	2	2.38	1.8
◇MCH06005H10K02			10					3.45	
◇MCH06005H20K02			20					7.25	
MCH06010H05K02	100	103 (115)	5	269	200	100	2	3.17	2.2
MCH06010H10K02			10					4.12	
MCH06010H20K02			20					7.92	
MCH06020H05K02	200	203 (215)	5	369	300	200	3	4.51	3.0
MCH06020H10K02			10					5.46	
MCH06020H20K02			20					9.26	
MCH06030H05K02	300	303 (315)	5	469	400	300	4	5.85	3.7
MCH06030H10K02			10					6.80	
MCH06030H20K02			20					10.6	
MCH06040H05K02	400	403 (415)	5	569	500	400	5	7.18	4.5
MCH06040H10K02			10					8.13	
MCH06040H20K02			20					11.9	
MCH06050H05K02	500	503 (515)	5	669	600	500	6	8.52	5.2
MCH06050H10K02			10					9.47	
MCH06050H20K02			20					13.3	

注 1) 有◇符号的, 其 G 部尺寸为 25。
2) 上表中的公称型号是准精密级的标准润滑脂型号, 其他规格的情况的 13、14 位型号构成请参考下表。

13、14 位的构成

润滑脂	导程	精密级	定位承载装置动态扭矩规格 (N·cm)	
标准	O2	(无)	滚珠丝杠导程 (mm)	5
LG2	B2	B0		1.0 ~ 4.8
				10
			20	1.1 ~ 5.8
				1.6 ~ 7.9

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. 关于承受大扭矩时的疲劳寿命, 请与 NSK 协商。

额定载荷

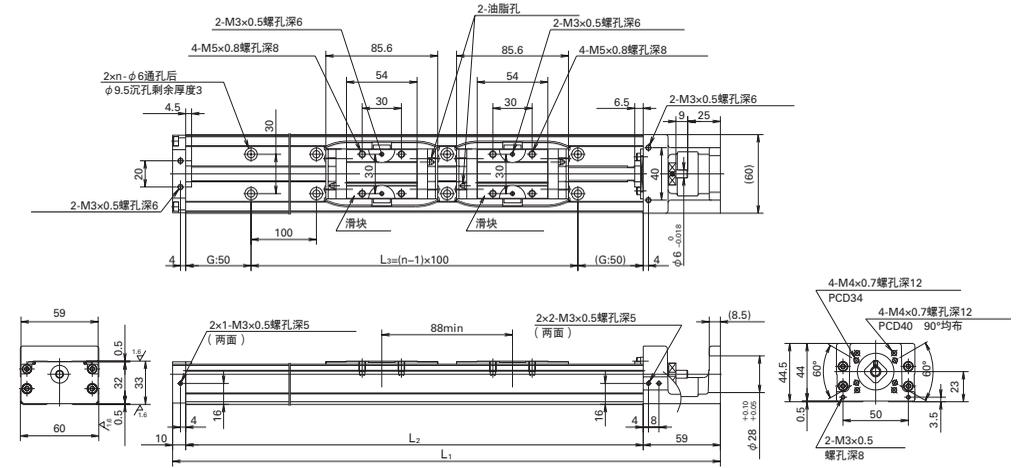
导程	轴径	基本额定动载荷 (N)				基本额定静载荷 (N)		支撑轴承部分 极限载荷 (N)
		滚珠丝杠部分 C _a	直线导轨部分 C	支撑轴承部分 C _a	行走距离 L _a (km)	滚珠丝杠部分 C _{0a}	直线导轨部分 C ₀	
5	φ 12	3 760	22 800	4 400	5	6 310	16 300	1 450
10		2 420	18 100		10	3 790		
20		2 420	14 400		20	3 790		

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	335	133	133

MCH06 (双滑块)

精度准精密级 (H)



MCH06 (双滑块) 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)				惯量 $\times 10^{-6} (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	重量 (kg)
				L ₁	L ₂	L ₃	n		
MCH06010H05D02	100	115 (139)	5	369	300	200	3	4.82	3.5
MCH06010H10D02			10					6.72	
MCH06020H05D02	200	215 (239)	5	469	400	300	4	8.06	4.2
MCH06020H10D02			10					15.7	
MCH06030H05D02	300	315 (339)	5	569	500	400	5	9.40	5.0
MCH06030H10D02			10					17.0	
MCH06040H10D02	400	415 (439)	10	669	600	500	6	10.7	5.7
MCH06040H20D02			20					18.3	

注 上表中的公称型号是准精密级的标准润滑脂型号, 其他规格的情况的 13、14 位型号构成请参考下表。

13、14 位的构成

润滑脂	导程	精密级	定位承载装置动态扭矩规格 (N·cm)	
标准	O2	(无)	滚珠丝杠导程 (mm)	5
LG2	B2	B0		1.2 ~ 5.2
				10
			20	1.5 ~ 9.6
				2.3 ~ 11.8

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. 关于承受大扭矩时的疲劳寿命, 请与 NSK 协商。

额定载荷

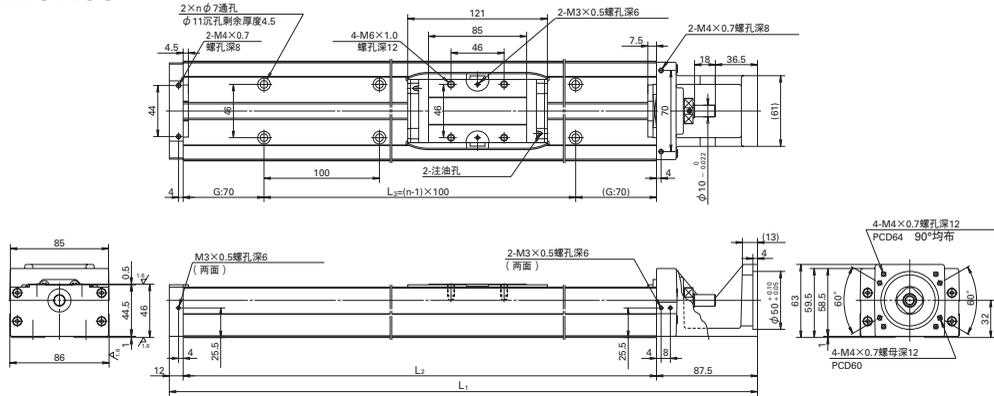
导程	轴径	基本额定动载荷 (N)				基本额定静载荷 (N)		支撑轴承部分 极限载荷 (N)
		滚珠丝杠部分 C _a	直线导轨部分 C	支撑轴承部分 C _a	行走距离 L _a (km)	滚珠丝杠部分 C _{0a}	直线导轨部分 C ₀	
5	φ 12	3 760	22 800	4 400	5	6 310	16 300	1 450
10		2 420	18 100		10	3 790		
20		2 420	14 400		20	3 790		

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	770	730	730

MCH09

高精度精密级 (H)



MCH09 (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)				惯量 $\times 10^{-6} (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	重量 (kg)
				L ₁	L ₂	L ₃	n		
MCH09010H05K02	100	107 (121)	5	339.5	240	100	2	9.2	5.0
MCH09010H10K02			10					10.7	
MCH09010H20K02			20					16.8	
MCH09020H05K02	200	207 (221)	5	439.5	340	200	3	12.4	6.5
MCH09020H10K02			10					13.9	
MCH09020H20K02			20					20.0	
MCH09030H05K02	300	307 (321)	5	539.5	440	300	4	15.6	8.1
MCH09030H10K02			10					17.1	
MCH09030H20K02			20					23.2	
MCH09040H05K02	400	407 (421)	5	639.5	540	400	5	18.8	9.7
MCH09040H10K02			10					20.3	
MCH09040H20K02			20					26.4	
MCH09050H05K02	500	507 (521)	5	739.5	640	500	6	22.0	11
MCH09050H10K02			10					23.5	
MCH09050H20K02			20					29.6	
MCH09060H05K02	600	607 (621)	5	839.5	740	600	7	25.2	13
MCH09060H10K02			10					26.7	
MCH09060H20K02			20					32.8	
MCH09070H05K02	700	707 (721)	5	939.5	840	700	8	28.4	14.5
MCH09070H10K02			10					30.0	
MCH09070H20K02			20					36.0	
MCH09080H05K02	800	807 (821)	5	1 039.5	940	800	9	31.6	16
MCH09080H10K02			10					33.2	
MCH09080H20K02			20					39.2	

注 上表中的公称型号是准精密级的标准润滑脂型号, 其他规格的场合的 13、14 位型号构成请参考下表。

13、14 位的构成

润滑脂	导程	精密级
标准	02	(无)
LG2	B2	B0

定位承载装置动态扭矩规格 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	5	1.0 ~ 5.9
	10	2.0 ~ 7.8
	20	2.0 ~ 10.8

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。

定格荷重

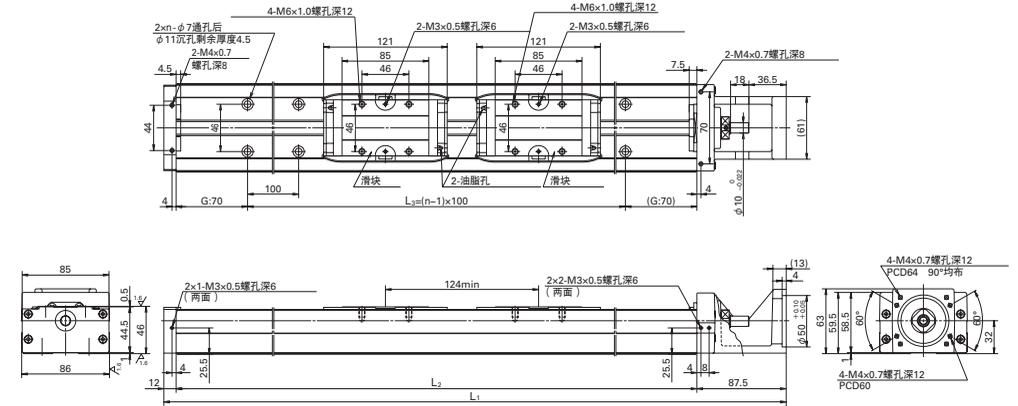
导程	轴径	基本额定动载荷 (N)				基本额定静载荷 (N)		支撑轴承部分 极限载荷 (N)
		滚珠丝杠部分 C _a	直线导轨部分 C	支撑轴承部分 C _a	行走距离 L _a (km)	滚珠丝杠部分 C _{0a}	直线导轨部分 C ₀	
5	φ 15	7 070	40 600	7 100	5	12 800	30 500	3 040
10		7 070	32 200		10	12 800		
20		4 560	25 500		20	7 730		

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 _{Vo}	偏转 M _{Yo}
单	890	385	385

MCH09 (双滑块)

MCH09 (双滑块)



MCH09 (双滑块) 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)				惯量 $\times 10^{-6} (\text{kg} \cdot \text{m}^2)$	重量 (kg)
				L ₁	L ₂	L ₃	n		
MCH09015H05D02	150	183 (211)	5	539.5	440	300	4	16.1	8.9
MCH09015H10D02			10					19.2	
MCH09025H05D02	250	283 (311)	5	639.5	540	400	5	19.3	11
MCH09025H10D02			10					22.4	
MCH09035H05D02	350	383 (411)	5	739.5	640	500	6	22.5	12
MCH09035H10D02			10					25.6	
MCH09045H10D02	450	483 (511)	10	839.5	740	600	7	28.8	14
MCH09045H20D02			20					40.9	
MCH09065H10D02	650	683 (711)	10	1 039.5	940	800	9	35.2	17
MCH09065H20D02			20					47.3	

注 上表中的公称型号是准精密级的标准润滑脂型号, 其他规格的场合的 13、14 位型号构成请参考下表。

13、14 位的构成

润滑脂	导程	精密级
标准	02	(无)
LG2	B2	B0

定位承载装置动态扭矩规格 (N·cm)		
滚珠丝杠导程 (mm)	5	1.5 ~ 7.0
	10	2.5 ~ 10.8
	20	4.0 ~ 17.2

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。

额定载荷

导程	轴径	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 C _a	直线导轨部分 C	支撑轴承部分 C _a	行走距离 L _a (km)	滚珠丝杠部分 C _{0a}	直线导轨部分 C ₀	
5	φ 15	7 070	40 600	7 100	5	12 800	30 500	3 040
10		7 070	32 200		10	12 800		
20		4 560	25 500		20	7 730		

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 _{Vo}	偏转 M _{Yo}
双	1 780	2 070	2 070

