



MP- 系列小尺寸无刷伺服电机

(类型编号 MPL-A310, -A320, -A330, -A420, -A430, -A4520, -A4530, -A4540, -A4560, -A520, -A540, -A560, -A580, -B310, -B320, -B330, -B420, -B430, -B4520, -B4530, -B4540, -B4560, -B520, -B540, -B560,和-B580)

这些安装说明描述了如何安装MP系列结构尺寸为165mm或更小的电机。如果你负责安装这些 Allen-Bradley® MP- 系列电机产品，请使用本文档。在安装本电机之前请阅读所有说明。

对于:	见页码
接收与储存	2
电机类型号标识	3
在安装电机之前	4
使用轴密封	4
使用联轴器和皮带轮	5
预防电噪声	6
构造和安装电缆	7
安装电机	8
改变连接器方向	9
安装指南	11
安装尺寸	13
连接器数据	15
轴密封配件	16
电缆和连接器配件	17
电机负载力标称值	18
相关文档	20

接收与储存

用户有责任在接受货运公司出货前检查设备。请依照你的购买清单逐条核对你所收到的设备。如果发现有任何货运损伤或丢失请立即通知承运人。

你可以把你的电机储存在清洁和干燥的地方，并满足以下环境条件：

- 储存温度: -30° 到 70°C (-22° 到 158°F)
- 相对湿度: 5% 到 95% 无冷凝
- 空气: 无腐蚀性

环境等级

用于环境保护的国际保护代码或 IP 防护等级为：

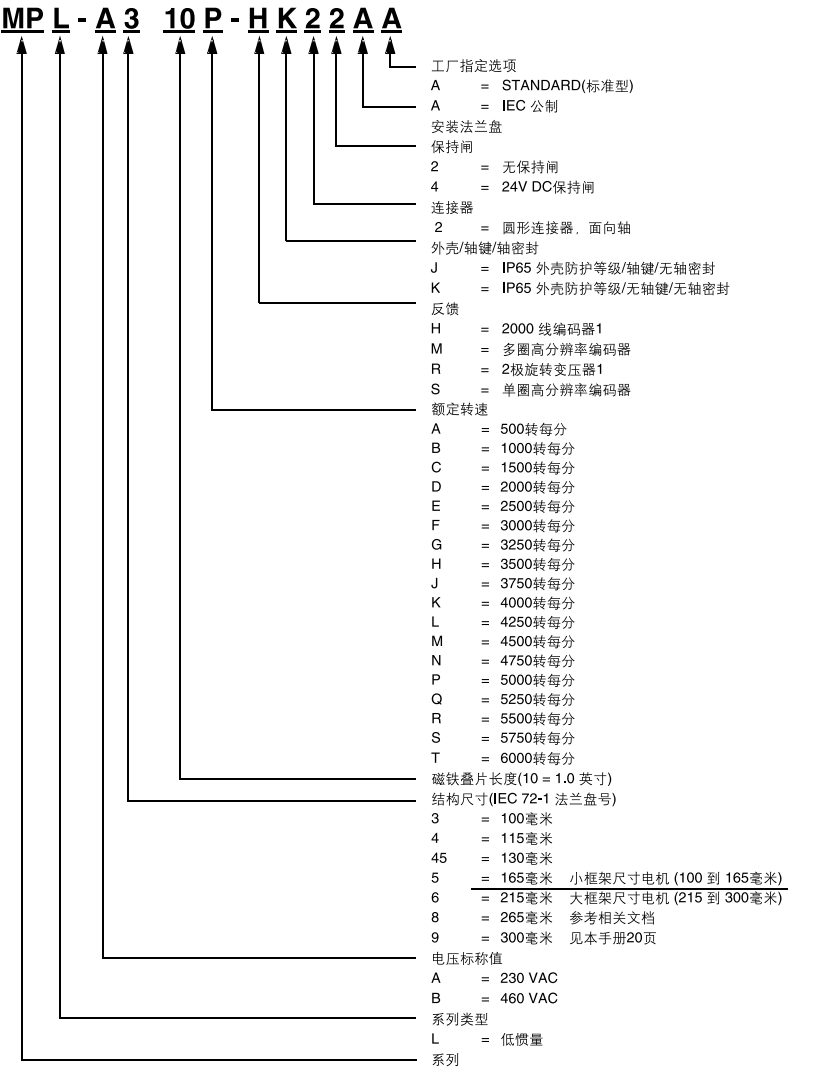
- 具有轴密封的: IP66 防灰尘, 耐强力喷射

IP66 等级大致等同于 NEMA 35 (密封防灰尘, 密封防水).

工作温度范围是：

- 工作温度: 0° 到 40°C (32° 到 104°F)

电机类型号标识



1不适用于MPL-x5xx或更大框架尺寸电机(>165毫米的框架尺寸)

在安装电机之前

1. 小心的将电机从货运集装箱内移出。
2. 用肉眼检查电机看是否有任何损坏。
3. 检查电机框架、正面输出轴以及安装定位销以防任何损坏。
4. 将任何货运损坏立即通知承运人。

注意



除了第 9 页所描述的改变连接器的方向外，不要试图打开或修改电机。

只有 Allen-Bradley 有资格的员工才可以维修这种类型的电机。
不遵守这些安全程序可能导致人身伤害或损坏设备。

使用轴密封

如果轴暴露在液体或大量的细尘土中，就需要在靠近电机前部轴承的电机轴上加额外的密封。这包括来自变速箱的润滑油。电机的 IP66 防护等级需要使用轴密封和耐环境的密封连接器 / 电缆。如果电机轴应用区域无液体或细尘，则不推荐使用额外的密封，并且可满足较低的防护等级。

- 参考第 2 页的环境等级得到 MP- 系列电机 IP 防护等级的简要描述。
- 参考第 16 页的轴密封配件可以找到应用于电机的密封配件的类型号。
- 参考第 20 页运动控制指南可以找到与 MP- 系列电机兼容的环境密封连接器和电缆。

使用联轴器和皮带轮

电机轴的机械连接, 如联轴器和皮带轮, 需要扭转刚性联轴器或加固的同步皮带。伺服电机的高动力性能可以导致联轴器、皮带轮或皮带松动或打滑超时。松动或打滑的连接会导致系统不稳定并且会损坏电机轴。系统和伺服电机轴之间的连接必须坚固到能完成可接受的系统响应。定期检查连接以确保其坚固度。

当给电机轴安装联轴器或皮带轮时, 确保连接对准, 并且轴向和径向负载在电机规定范围内。参考第 18 页的电机负载力标称值作为指导可以获得 20,000 小时电机轴寿命。

注意



如果在安装联轴器和皮带轮时轴受到强烈的碰撞, 电机轴和反馈元件就可能损坏。反馈元件的损坏可能是由于应用杠杆原理从电机安装面上拆除安装在电机轴上的设备所致。

在安装或拆迁过程中不要用工具敲打轴、联轴器或皮带轮。使用卸轮器从轴的用户端施加压力将摩擦装配或卡塞的设备从电机轴上移去。

不遵守这些安全程序可能导致电机及其组件的损坏。

预防电噪声

电磁干扰(EMI)，一般称之为噪声，可能通过感应杂散信号反过来影响电机性能。抵抗电磁干扰的有效技术包括交流电源滤波、屏蔽、隔离信号传输线以及使用良好的接地技术。

有效的交流电源滤波可以通过使用隔离的交流电源变压器或者安装合适的交流线路滤波器来实现。

下列措施可以帮助避免电磁干扰：

1. 将信号线与电机电缆和电源线进行物理隔离。不要把信号线和电机电源线布在一起，或者越过伺服驱动器的开孔。
2. 使用单点平行接地系统将所有设备接地，单点平行接地系统采用接地汇流条或大型母线。如有必要，使用其他电噪声削减技术来减少噪声环境里的电磁干扰。

参考第 20 页的用于电噪声控制的系统设计参考手册，通过提高系统电磁兼容性(EMC)水平来获得减少电磁干扰效果的额外信息。

构造和安装电缆

出色的电缆布线和精心的电缆架设可以改善系统的电磁兼容性(EMC)。

建造和安装电缆按以下步骤执行：

1. 保持线长物理上尽可能的短。
2. 信号线电缆(编码器，串行，模拟)布线远离电机和电源线。
3. 对于并行运行电缆每 9m (30 ft)分隔电缆间隔最少 0.3m(1 ft)。
4. 编码器电缆屏蔽线两端都接地，并双绞信号线对，以防止来自其它设备的电磁干扰。

注意



如果屏蔽线没有接地，那么电力电缆的屏蔽线上会出现高电压。

确保任何电力电缆的屏蔽线接地。

如不遵守这些安全程序可能会导致人身伤害或设备损坏。

安装电机

所有电机都包含安装定位销来对准机器上的电机。推荐使用不锈钢紧固件。安装必须遵守所有的当地规章制度以及设备使用与安装惯例，从而提高电磁兼容性和安全性。

注意



如果电源正在供电，那么未安装的电机、未连接的机械联轴器、松动的轴键以及隔离电缆都很危险。

拆卸的设备应该适当标识(标签标出)并限制使用电源(锁定)。
在给电机通电以前，移去轴键和其他可能从轴上飞出的机械联轴器。

不遵守这些安全程序可能会导致人身伤害。

注意



确保电缆安装并固定好，以防在电缆连接器处出现不均匀的张力或弯曲。

电缆连接器上额外的不均匀的侧压力可能导致连接器环境密封口随着电缆弯曲而打开、关闭。

不遵守这些安全程序可能会导致电机及其组件的损坏。

改变连接器方向

当电机垂直安装使用时，连接器壳体可以旋转为面朝下，或者如果连接器入口在水平应用时受限制，则可以旋转为向后。旋转连接器壳体步骤：

1. 从电机上拆下三个连接器壳体螺丝。
2. 将连接器外壳旋转180度。如果线束的捆扎阻碍连接器旋转，则可以通过以下步骤进入内部电机接线：
 - A. 拆下电机后盖上的四个螺丝。
 - B. 仔细地重新安置位于电机后盖下方的反馈元件周围的电线。
 - C. 确保电线不接近任何旋转部件。

注意



当重新安置连接器接线时，不要松动或除下电机反馈元件(编码器)的安装螺丝。

编码器校准是一项关键的调整工作，它只能在工厂里进行。误调整可能导致电机的致命损坏或降低电机性能，并且丧失电机保修权利。

不遵守这些安全程序可能会导致人身伤害及设备的损坏。

3. 在证实垫圈安放正确并且没有电线压在连接器壳体下后,重新安装连接器壳体并且紧固三颗螺丝达到 **0.8-1.0 Nm (7- 9 in.-lbs)**。

注意



当重新插入自攻钉固定连接器壳体和后盖时, 要注意不能损坏螺纹孔。

过大的力可能使螺纹孔的螺纹脱落, 破坏电机适当的密封。确保没有超过指定的转矩值。

不遵守这些安全程序可能会导致电机及其组件的损坏。

4. 在确保后盖 O-型环合适地安装在后盖圆形定位销表面上后, 重新安装四个后盖螺丝并旋转它们至 **0.8-1.0 Nm (7-9 in.-lbs)**。

安装指南

在安装电机时遵守以下指南。

注意



如果在安装联轴器和皮带轮过程中轴受到剧烈冲击，电机的轴和反馈元件可能会损坏。在安装和拆卸过程中不要使用工具击打轴、联轴器或者皮带轮。

不遵守这些安全程序可能会导致电机及其组件的损坏。

1. 允许电机周围有足够的空间以使其能够工作在指定的工作温度范围内。参考第 2 页接收与储存上所述的工作温度范围。除非有强制对流空气冷却，否则不要把电机密封起来。风扇向电机吹风可以提升电机性能。确保其他生热设备远离电机。

为了获得指定电机发热等级，把电机安装在散热效果等同于 12 x 12 x 0.5 英寸铝散热片的平面上。

2. 参考第 18 页的电机负载等级确定电机的径向和轴向负载极限。
3. 把电机按连接器壳体朝下的方式放置。
4. 适当安装并对准电机。当轴键或凹槽与连接器对准时，电子零位(索引脉冲或 Stegmann ABS = 0)出现。参考第 13 页的安装尺寸为该对准工作作视觉参考。

5. 在电机安装好后，连接所有电源、反馈和制动电缆，并在电缆上使用引水环以确保液体从连接器流走。

注意



电机的外壳表面可能出现较高的温度，在电机工作时可达 125°C (275°F)。

注意避免意外接触热的电机外壳表面。选择电机配对连接器和电缆时要考虑电机表面温度。

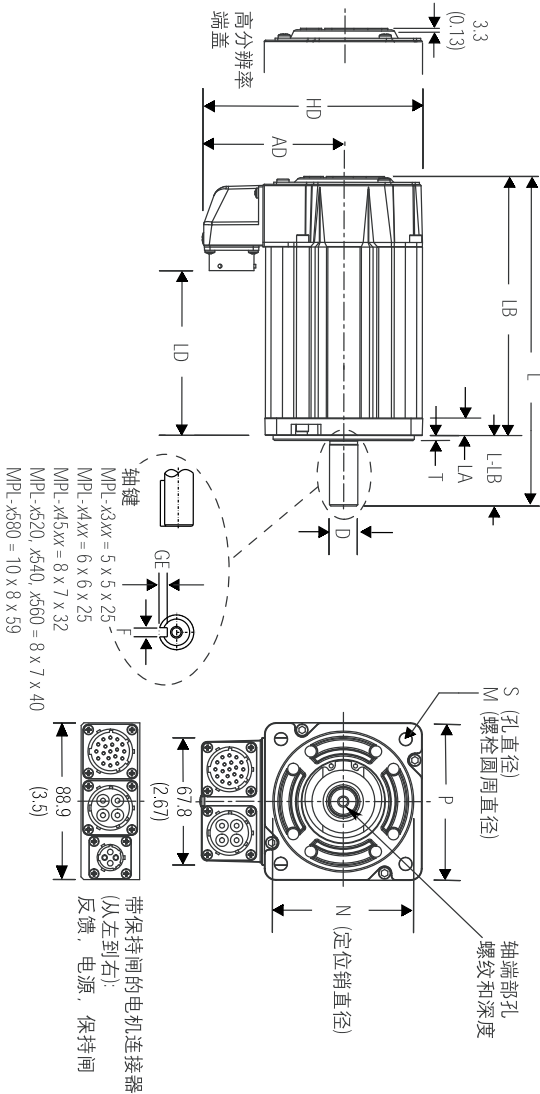
不遵守这些安全程序可能会导致人身伤害及设备的损坏。

安装尺寸

电机设计成公制尺寸(mm)，可换算为英制尺寸(in.)。

Figure 1 电机尺寸参考

注释：电子零位索引|脉冲或Steinmann ABS = 0)出现在轴键或者凹槽图中未显示与连接器(如图所示)对准时。



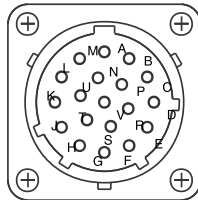
电机 系列	AD mm (in.)	D * mm (in.)	HD mm (in.)	L 1,2 mm (in.)	L-LB 3 mm (in.)	LA mm (in.)	LB 1,2 mm (in.)	LD 1 mm (in.)	M mm (in.)	N * mm (in.)	P mm (in.)	S 4 mm (in.)	T mm (in.)	F 5 mm (in.)	GE 6 mm (in.)	轴端部 孔螺纹 及深度
MPL-A 或 MPL-B																
310				164.7 (6.49)			124.7 (4.91)	70.7 (2.78)								
320	80.9 (3.19)	16.0 (0.629)	125.7 (4.95)	190.1 (7.49)	40.0 (1.58)	9.9 (0.39)	150.1 (5.91)	96.1 (3.78)	100.0 (3.937)	80.0 (3.15)	89.4 (3.52)	7.0 (0.28)	2.87 (0.113)	5.0 (0.20)	3.0 (0.12)	M5 x 0.8 x 12.5 (0.49)
330				215.5 (8.49)			175.5 (6.91)	121.5 (4.78)								
420	83.9 (3.3)	19.0 (0.748)	132.8 (5.23)	186.5 (7.35)	40.0 (1.58)	10.2 (0.4)	146.5 (5.77)	92.5 (3.64)	115.0 (4.528)	95.0 (3.74)	98.3 (3.87)	10.0 (0.41)	2.87 (0.113)	6.0 (0.20)	3.5 (0.14)	M6 x 1.0 x 16 (0.63)
430				211.9 (8.35)			171.9 (6.77)	117.9 (4.64)								
4520				199.8 (7.87)			149.8 (5.90)	95.8 (3.77)								
4530				225.2 (8.87)			175.2 (6.90)	121.2 (4.77)								
4540	91.5 (3.6)	24.0 (0.945)	148.3 (5.84)	250.6 (9.87)	50.0 (1.97)	12.2 (0.48)	200.6 (7.90)	146.6 (5.77)	130.0 (5.118)	110.0 (4.331)	113.7 (4.48)	10.0 (0.41)	3.38 (0.133)	8.0 (0.31)	4.0 (0.158)	M8 x 1.25 x 19 (0.75)
4560				301.5 (11.87)			251.5 (9.90)	197.4 (7.77)								
520				233.7 (9.20)			173.7 (6.84)	115.8 (4.56)								
540		28.0 (1.1)		284.5 (11.20)	60.0 (2.38)		224.5 (8.84)	166.9 (6.57)						8.0 (0.31)	4.1 (0.162)	M10 x 1.5-6H x 22 (0.87)
560	106.2 (4.18)		178.1 (7.01)	335.3 (13.20)		13.97 (0.55)	275.3 (10.84)	217.7 (8.56)	165.0 (6.496)	130.0 (5.118)	143.5 (5.65)	12.0 (0.48)	3.38 (0.133)			
580		32.0 (1.26)		406.1 (15.99)	80.0 (3.15)		326.1 (12.84)	268.5 (10.57)						10.0 (0.39)	5.1 (0.20)	M12 x 1.75-6H x 28 (1.10)

1 具有保持闸的电机，尺寸应加上下列值：
MPL-x310至 -x330: 加34.5 mm (1.36 in.) 到尺寸LB, 和LD。
MPL-x420至 -x4560*: 加48.5 mm (1.91 in.) 到尺寸L, LB, 和LD。
MPL-x520至 -x580: 加51.6 mm (2.03 in.) 到尺寸L 和LB, 加45.6 mm (1.79 in.) 到 尺寸LD。
2 具有高分辨率反馈的电机，加3.3 mm (0.13 in.) 到尺寸L 和LB。
* 参考运动控制选型指南(参见第20页)，可以获得这些尺寸的公差。
3 该尺寸公差为 $\pm 0.7 (\pm 0.028)$ 。
4 该尺寸公差为 $+0.36 (\pm 0.007)$ 。
5 该尺寸公差为 $0.03 (\pm 0.001)$ 。
6 该尺寸公差为 $+0.1 (\pm 0.004)$ 。

连接器数据

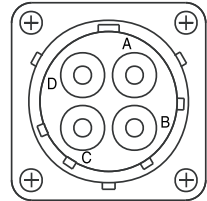
下表列出了反馈、电源和保持闸连接器对应针和信号。

反馈连接器				
针	2000 线编码器	2 极旋转 变压器	高分辨率编码器用于:	
			MPL-A3xx 至 -A45xx	MPL-A5xx 及所有 MPL-B (460V)
A	A+	S2	Sin+	Sin+
B	A-	S4	Sin-	Sin-
C	B+	S1	Cos+	Cos+
D	B-	S3	Cos-	Cos-
E	I+	保留	Data+	Data+
F	I-		Data-	Data-
G	接地	R1	保留	保留
H	ABS	R2		
J	保留	保留		
K	+5 VDC	+5 VDC		
L	公共端	公共端		
M	保留	保留		
N				+9 VDC
P				公共端
R	TS+	TS+	TS+	TS+
S	TS-	TS-	TS-	TS-
T	S1	保留	保留	保留
U	S2			
V	S3			



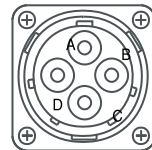
ITT Cannon
TNM 16-19, 192993-0110

电源连接器	
针	信号
A	相 U
B	相 V
C	相 W
D	地



ITT Cannon
TNM 16-4, 192993-0101

保持闸连接器	
针	信号
A	BR+
B	保留
C	BR-
D	保留



ITT Cannon
TNM 10-4, 192993-0111

轴密封配件

用于 Nitrile 轴密封的类型号和尺寸如下所示。

电机	类型号 ¹	内径		外径		宽度	
		mm	(in.)	mm	(in.)	mm	(in.)
MPL-A310 和 -B310	MPL-SSN-A3B3	17	(0.669)	47	(1.850)	7	(0.276)
MPL-A320 和 -B320							
MPL-A330 和 -B330							
MPL-A420 和 -B420	MPL-SSN-A4B4	20	(0.787)	52	(2.047)	7	(0.276)
MPL-A430 和 -B430							
MPL-A4520 和 -B4520	MPL-SSN-A5B5	25	(0.984)	62	(2.441)	7	(0.276)
MPL-A4530 和 -B4530							
MPL-A4540 和 -B4540							
MPL-A4560 和 -B4560							
MPL-A520, B520, A540, A560 和 B560	MPL-SSN-F165	30	(1.181)	72	(2.835)	8	(0.315)
MPL-A580 或 B580	MPL-SSN-F165-32MM	35	(1.378)	72	(2.835)	8	(0.315)

¹ Nitrile 轴密封需要润滑剂以减少磨损。润滑剂通过配件提供。

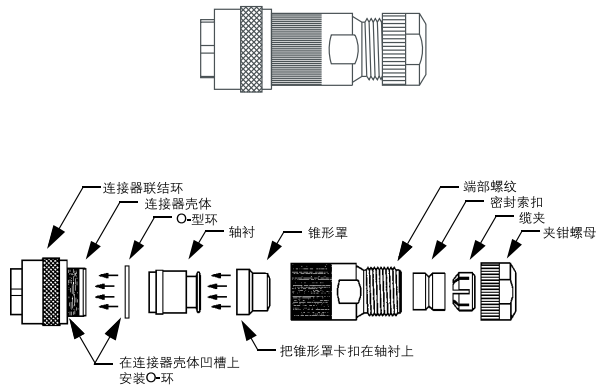
电缆和连接器配件

工厂制造的反馈和电源电缆适用于标准电缆长度。它们可以提供环境密封和屏蔽终端。联系最近的Allen-Bradley销售办事处或者参考驱动器安装手册得到可使用电缆的完整列表。

如果选择构造自己的电缆，那么可以应用如下的MP-系列小尺寸电机的连接器配件。这些焊接型连接器与电机已安装的连接器相匹配并且提供具有屏蔽终端的环境密封。

每个连接器配件包括必备的编号和焊接型接触针脚的尺寸、连接器壳体以及一个连接器塞盖。例如，保持闸连接器配件的完整视图和分解视图如下所示。

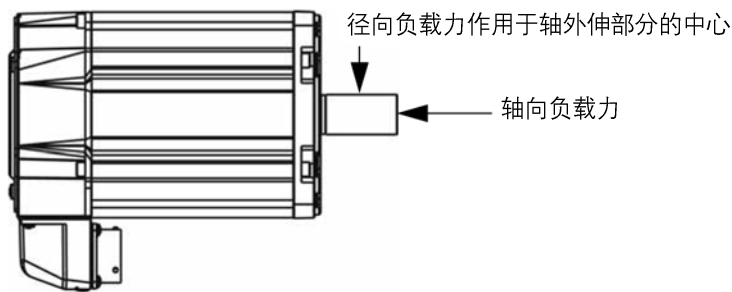
类型号	连接器类型	允许的电线规格	允许的电缆直径规格	
		mm² (AWG)	mm	(in.)
2090-MPPC-S	电源 - 直线型	2.5-4.0 (14-12) 0.08-2.5 (28-14)	7.9-12.4	(0.31-0.49)
2090-MPFC-S	反馈 - 直线型			
2090-MPBC-S	保持闸 - 直线型		4.3-7.4	(0.17-0.29)



电机负载力标称值

电机可以工作在持续不变的轴负载下。径向和轴向负载力位置如图所示，其最大值列于下表。

图 2 轴负载力



下表给出了 L10 轴承在各种不同负载和转速下工作 20,000 小时的疲劳寿命。这 20,000 小时的寿命并不包括特殊应用所造成的寿命损失，这些损失可能是来自外部的轴承油污磨损所造成。

径向负载力标称值

电机	500 rpm	1000 rpm	2000 rpm	3000 rpm	3500 rpm	4000 rpm	5000 rpm
	Kg (lb)	kg (lb)	kg (lb)	kg (lb)	kg (lb)	Kg (lb)	kg (lb)
MPL-A/B310	78 (171)	62 (136)	49 (108)	— —	40 (89)	— —	36 (79)
MPL-A/B320	87 (192)	69 (152)	55 (121)	— —	45 (100)	— —	40 (89)
MPL-A/B330	— —	74 (163)	59 (129)	— —	49 (107)	— —	43 (95)
MPL-A/B420	— —	78 (172)	62 (136)	— —	51 (113)	— —	45 (100)
MPL-A/B430	106 (234)	84 (186)	67 (148)	— —	55 (122)	— —	49 (109)
MPL-A/B4520	— —	97 (213)	77 (169)	67 (147)	64 (140)	61 (134)	56 (124)
MPL-A/B4530	133 (292)	105 (232)	84 (184)	73 (161)	— —	66 (146)	— —
MPL-A/B4540	140 (309)	111 (245)	89 (195)	77 (170)	— —	— —	— —
MPL-A/B4560	151 (332)	119 (263)	95 (209)	83 (183)	— —	— —	— —
MPL-A/B520	— —	127 (280)	100 (222)	88 (194)	— —	80 (176)	— —
MPL-A/B540	— —	143 (316)	114 (251)	99 (219)	— —	90 (199)	— —
MPL-A/B560	— —	153 (338)	121 (268)	106 (234)	— —	— —	— —
MPL-A/B580	— —	153 (338)	121 (268)	106 (234)	— —	— —	— —

轴向负载力标称值(最大径向负载)

电机	500 rpm Kg (lb)	1000 rpm kg (lb)	2000 rpm kg (lb)	3000 rpm kg (lb)	3500 rpm kg (lb)	4000 rpm Kg (lb)	5000 rpm kg (lb)
MPL-A/B310	30 (66)	23 (50)	16 (36)	— —	13 (29)	— —	11 (24)
MPL-A/B320	34 (74)	25 (56)	19 (41)	— —	15 (32)	— —	13 (28)
MPL-A/B330	— —	27 (59)	20 (44)	— —	16 (35)	— —	13 (29)
MPL-A/B420	— —	36 (80)	27 (59)	— —	21 (47)	— —	18 (39)
MPL-A/B430	52 (115)	39 (86)	29 (63)	— —	22 (49)	— —	19 (42)
MPL-A/B4520	— —	31 (68)	23 (50)	19 (42)	18 (39)	17 (37)	15 (33)
MPL-A/B4530	45 (100)	34 (74)	25 (55)	21 (46)	— —	19 (41)	— —
MPL-A/B4540	49 (107)	36 (80)	27 (59)	22 (49)	— —	— —	— —
MPL-A/B4560	53 (117)	40 (88)	30 (65)	24 (53)	— —	— —	— —
MPL-A/B520	— —	42 (94)	30 (68)	26 (58)	— —	22 (50)	— —
MPL-A/B540	— —	48 (107)	35 (79)	30 (66)	— —	26 (58)	— —
MPL-A/B560	— —	52 (115)	43 (95)	32 (71)	— —	— —	— —
MPL-A/B580	— —	52 (115)	43 (95)	32 (71)	— —	— —	— —

轴向负载力标称值(径向负载力为零)

电机	500 rpm Kg (lb)	1000 rpm kg (lb)	2000 rpm kg (lb)	3000 rpm kg (lb)	3500 rpm kg (lb)	4000 rpm Kg (lb)	5000 rpm kg (lb)
MPL-A/B310	49 (109)	36 (80)	27 (59)	— —	21 (47)	— —	18 (40)
MPL-A/B320	49 (109)	36 (80)	27 (59)	— —	21 (47)	— —	18 (40)
MPL-A/B330	— —	36 (80)	27 (59)	— —	21 (47)	— —	18 (40)
MPL-A/B420	— —	51 (112)	38 (83)	— —	30 (65)	— —	25 (55)
MPL-A/B430	69 (152)	51 (112)	38 (83)	— —	30 (65)	— —	25 (55)
MPL-A/B4520	— —	51 (112)	38 (83)	31 (69)	30 (65)	28 (61)	25 (55)
MPL-A/B4530	69 (152)	51 (112)	38 (83)	31 (69)	— —	28 (61)	— —
MPL-A/B4540	69 (152)	51 (112)	38 (83)	31 (69)	— —	— —	— —
MPL-A/B4560	69 (152)	51 (112)	38 (83)	31 (69)	— —	— —	— —
MPL-A/B520	— —	67 (149)	49 (109)	41 (92)	— —	36 (81)	— —
MPL-A/B540	— —	67 (149)	49 (109)	41 (92)	— —	36 (81)	— —
MPL-A/B560	— —	67 (149)	49 (109)	41 (92)	— —	— —	— —
MPL-A/B580	— —	67 (149)	49 (109)	41 (92)	— —	— —	— —

相关文档

以下出版物提供了附加信息，尤其是关于 MP- 系列电机及其兼容驱动器的信息。若想订购印刷版本，请联系 Allen-Bradley 分销商或者罗克韦尔自动化销售办事处。若要浏览和下载，请到文献库查找，网址是<http://www.rockwellautomation.com/literature>。

关于信息:	阅读该文档	出版号
安装大尺寸 (≥215 mm) MP- 系列低惯量电机。	MP 系列无刷伺服电机安装手册	MP-IN002x-EN-P
安装 MP- 系列集成齿轮传动电机。	MP 系列集成齿轮传动电机安装手册	MP-IN003x-EN-P
连接到 Ultra5000® 驱动器。	Ultra5000 IPD 安装手册	2098-IN001x-EN-P
连接到 Ultra3000® 驱动器。	Ultra3000 DSD 安装手册	2098-IN003x-EN-P
连接到 Kinetix® 6000 驱动器。	Kinetix 6000 多轴伺服驱动器安装手册	2094-IN001x-EN-P
连接到 1394 SERCOS® 驱动器。	394 SERCOS 接口安装手册	1394-IN002x-EN-
工业自动化术语和缩写表。	Allen-Bradley 工业自动化术语表	AG-7.1
如何降低并控制系统级噪声。	用于电子噪声控制的系统设计参考手册	GMC-RM001x-EN-P
包括关于 MP- 系列电机信息的 Allen-Bradley 运动控制及系统概述	运动控制选型指南	GMC-SG001x-EN-P 或 GMC-SG002x-EN-E

想得到更多信息请访问我们的网址：www.ab.com/motion
想得到 Allen-Bradley 技术支持信息请访问：www.ab.com/support 或者致电 Tel: (1) 440.646.5800

Allen-Bradley 是罗克韦尔自动化的注册商标。
Kinetix, Ultra3000 和 Ultra5000 是罗克韦尔自动化的商标。

www.rockwellautomation.com.cn

动力、控制与信息解决方案
Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444
亚太地区—香港数码港道100号数码港3座F区14楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

北京—北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536
天津—天津市河西区南京路20号金皇大厦写字楼3816室 邮编: 300042 电话: (8622)23312285 传真: (8622)23312265
青岛—青岛市香港中路40号数码港港旗大厦2206室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339
西安—西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466
郑州—郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心A座1216-1218室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388
上海—上海市虹霞路319号远东国际广场A幢7楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099
南京—南京市中山南路49号南茂世纪广场44楼A3-A4座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142
武汉—武汉市建设大道568号新世界国贸大厦1座2202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232
长沙—长沙市韶山路159号通程国际大酒店1712室 邮编: 410011 电话: (86371)5450233/5456233 传真: (86371)5456233 ext. 608
杭州—浙江省杭州市杭大路15号嘉华国际商务中心1203室 邮编: 310007 电话: (86571)87280588 传真: (86571)87280599
广州—广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510080 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989
深圳—深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900
厦门—厦门市湖里区湖里大道41号联泰大厦4A单元西侧 邮编: 361008 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999
南宁—南宁市民族大道92-1号新城国际大厦1415室 邮编: 530000 电话: (86771) 5536784 传真: (86771)5534713
成都—成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887
重庆—重庆市渝中区邵家湾68号大都会商厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558
昆明—昆明市东风西路123号三合商利写字楼13层C座 邮编: 650000 电话: (86871)3635448/3635458/3635468 传真: (86871)3635428
沈阳—沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦15-F单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539
大连—大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970
哈尔滨—哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦七层E座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088

相关文档

以下出版物提供了附加信息，尤其是关于 MP- 系列电机及其兼容驱动器的信息。若想订购印刷版本，请联系 Allen-Bradley 分销商或者罗克韦尔自动化销售办事处。若要浏览和下载，请到文献库查找，网址是<http://www.rockwellautomation.com/literature>.

关于信息:	阅读该文档	出版号
安装大尺寸 (≥15 mm) MP- 系列低惯量电机。	MP- 系列无刷伺服电机安装手册	MP-IN002x-EN-P
安装 MP- 系列集成齿轮传动电机。	MP- 系列集成齿轮传动电机安装手册	MP-IN003x-EN-P
连接到 Ultra5000® 驱动器。	Ultra5000 IPD 安装手册	2098-IN001x-EN-P
连接到 Ultra3000® 驱动器。	Ultra3000 DSD 安装手册	2098-IN003x-EN-P
连接到 Kinetix® 6000 驱动器。	Kinetix 6000 多轴伺服驱动器安装手册	2094-IN001x-EN-P
连接到 1394 SERCOS® 驱动器。	394 SERCOS 接口安装手册	1394-IN002x-EN-
工业自动化术语和缩与表。	Allen-Bradley 工业自动化术语表	AG-7.1
如何降低并控制系统级噪声。	用于电子噪声控制的系统设计参考手册	GMC-RM001x-EN-P
包括关于 MP- 系列电机信息的 Allen-Bradley 运动控制及系统概述	运动控制选型指南	GMC-SG001x-EN-P 或 GMC-SG002x-EN-E

想得到更多信息请访问我们的网址: www.ab.com/motion
想得到 Allen-Bradley 技术支持信息请访问: www.ab.com/support 或者致电 Tel: (1) 440.646.5800

Allen-Bradley 是罗克韦尔自动化的注册商标。
Kinetix, Ultra3000 和 Ultra5000 是罗克韦尔自动化的商标。

www.rockwellautomation.com.cn

动力、控制与信息解决方案
Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444
亚太地区 – 香港数码港道100号数码港3座F区14楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

北京 – 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536
天津 – 天津市河西区南京路20号金皇大厦写字楼3816室 邮编: 300042 电话: (8622)23312285 传真: (8622)23312265
青岛 – 青岛市香港中路40号数码港旗舰大厦2206室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339
西安 – 西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466
郑州 – 郑州市中原中路220号裕达国际贸易中心A座1216-1218室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803368
上海 – 上海市仙霞路319号远东国际广场A幢7楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099
南京 – 南京市中山南路49号南京世纪广场44楼A3-A4座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142
武汉 – 武汉市建设大道568号新世界国贸大厦12202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232
长沙 – 长沙市韶山路159号通程国际大酒店1712室 邮编: 410011 电话: (86371)5450233/5456233 传真: (86371)5456233 ext. 608
杭州 – 浙江省杭州市杭大路15号嘉华国际商务中心1203室 邮编: 310007 电话: (86571)87260588 传真: (86571)87260599
广州 – 广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989
深圳 – 深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900
厦门 – 厦门市湖里区湖里大道41号联泰大厦4A单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999
南宁 – 南宁市民族大道92-1号新城国际大厦1415室 邮编: 530000 电话: (86771) 5536784 传真: (86771)5534713
成都 – 成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887
重庆 – 重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558
昆明 – 昆明市东风西路123号三合商利写字楼13层C座 邮编: 650000 电话: (86871)3635448/ 3635458/ 3635468 传真: (86871)3635428
沈阳 – 沈阳市沈河区青年大街219号新华国际大厦15-F单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539
大连 – 大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970
哈尔滨 – 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦七层E座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088