



LEAD-MOTION

M1 Series High Performance Servo System
Focus on High Performance
Full Function Servo System



德国研发中心 Chilehaus A. Fischerwiete 220095 Hamburg
南京研发中心 南京市江宁区天元西路59号中德谷创新中心2-505室
常州研发中心 江苏省常州市武进国家高新区创新产业园 武进南路377号 9号楼西
生产地址: 江苏省常州市武进国家高新区创新产业园 武进南路377号 9号楼西
常州洛源智能科技有限公司
Changzhou Lead-motion Intelligent Technology Co.,Ltd

2 Helpline Sales 400-828-2257
H Helpline Service 400-828-2267

www.lead-motion.com

LEAD-MOTION

Drive The Future Precisely



LEAD-MOTION

企业简介

LEAD-MOTION 是一家工业运动控制领域的高科技创新型企业，其在德国汉堡设有研发中心，这里也是世界最大飞机制造公司——空客总装厂所在地。公司致力于成为全球高性能伺服驱动领域的技术和市场领导者，专注全功能通用型伺服系统的研发、生产和销售，产品和服务定位于中高端客户群体，广泛适用于机床、3C、印刷、包装、纺织、机器人、新能源和智能物流等领域。为进一步贴近市场，满足中国本土日益增长的需求，洛源科技生产基地于2017年8月落户长三角中心城市常州。

洛源科技秉承“精准驱动未来”的发展蓝图和“持续为客户创造核心竞争力”的经营理念，基于掌握的先进控制技术和丰富行业工艺经验，并同亚琛工业大学、柏林工业大学等著名高校与科研机构合作开发全新一代伺服驱动系统，为中国量身定制极具性价比和更适合本土市场特点的伺服产品，从根本上解决“性能达标，价格高；价格合适，性能差”的中国自动化市场痛点。

公司全体员工以澎湃的激情、实现自我价值的强烈意愿为触发，以追寻“智能工业中国梦”的伟大梦想为动力，开拓进取，砥砺前行，坚持创新，矢志不移的为中国装备制造业提供高品质运动控制解决方案，从而大幅提高中国装备的自动化、智能化水平，助力中国制造业与世界接轨！



我们坚持 以人为本

人才是构成企业的核心要素，人才是企业的命脉。企业的发展需要所有员工群策群力，企业的荣誉也应由所有员工共享。为此，我们建立了完善的人力资源管理制度，为每一位入职的员工提供充分的上升通道和发展空间。



我们坚持 技术创新

技术创新是企业安身之本，发展之源。洛源科技拥有一支精英研发团队，并与知名高校、科研院所合作，构成了强大的技术研发体系。我们将持续投入研发，以先进技术引领行业标准，提供加速产业升级的产品和解决方案，并始终秉持为客户提供优质服务的宗旨，打造用户体验和满意度。



我们坚持 合作共赢

上下同欲者胜，风雨同舟者兴。我们深知，企业是一个平台，是架起合作的桥梁，是员工实现梦想的阶梯，市场经济时代，竞争格局纷繁复杂，趋势瞬息万变，唯有合作，方能共赢。我们坚持合作上的理念，不拘泥于合作方式，用真诚的态度，尊重合作、善待合作。

R&D Center

位于德国汉堡



Chilehaus A, Fischertwiete 220095 Hamburg



A photograph of a business meeting. A man with a beard, wearing a dark shirt, is sitting at a table with a laptop. He is holding a pen over the laptop. Other people's hands and arms are visible around the table, suggesting a collaborative work environment. The background is slightly blurred, showing an office setting with windows.

专注于高性能、全功能伺服系统

Focus on high performance full function servo system



SizeA-B

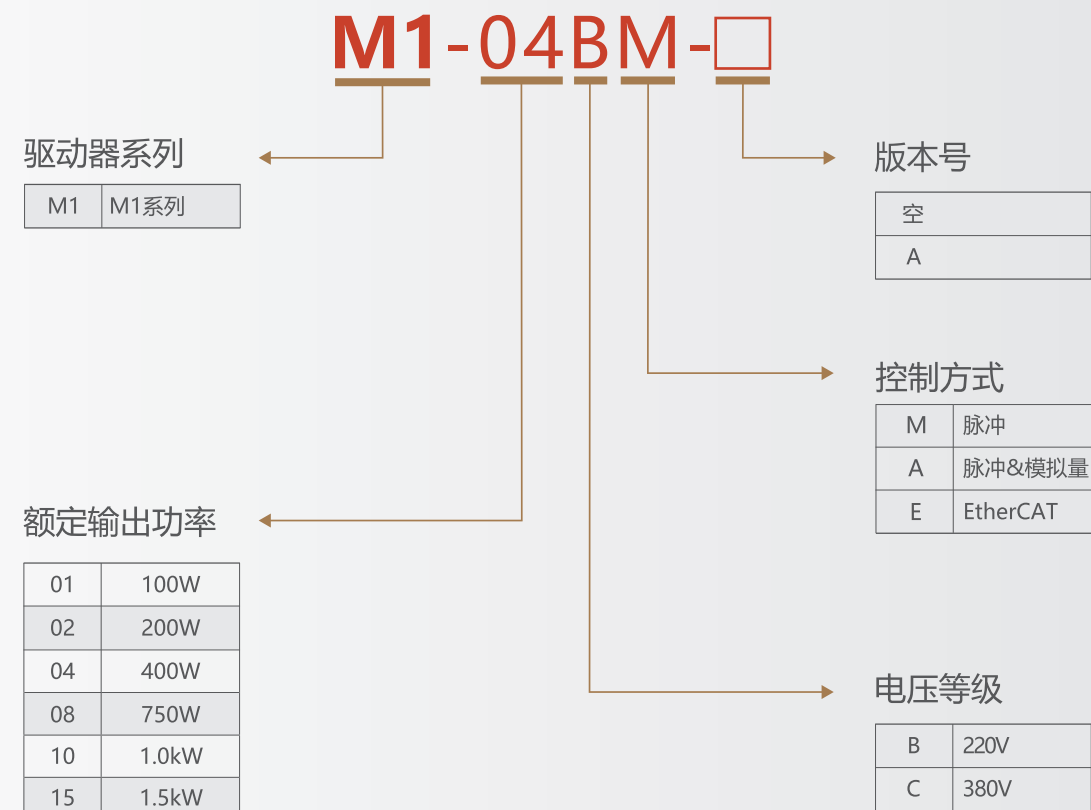


SizeC-D

- 1 总线接口: EtherCAT
- 2 mini USB: M1伺服后台软件接口
- 3 6位LCD显示
- 4 操作按键
- 5 I/O信号接口
- 6 编码器接口
- 7 CHARGE指示灯
- 8 AC电源输入; 电机接口; 外置再生电阻接口

- 1 总线接口: EtherCAT
- 2 mini USB: M1伺服后台软件接口
- 3 6位LCD显示
- 4 操作按键
- 5 I/O信号接口
- 6 编码器接口
- 7 CHARGE指示灯
- 8 AC电源输入; 电机接口; 外置再生电阻接口
- 9 安全端子
- 10 接地端子

型号命名规则 Order Code



M1 系列高性能伺服驱动器

电源电压 1 × 220V (仅支持)

驱动器型号	机壳号	额定电流 (有效值)	最大电流 (有效值)	产品参数
M1-01BX	SizeA	1.1A	3.3A	on page 11
M1-02BX	SizeA	1.6A	5.8A	on page 11
M1-04BX	SizeA	2.8A	8.8A	on page 11
M1-08BX	SizeA	5.5A	16.9A	on page 11

电源电压 1 × 220V / 3 × 220V

驱动器型号	机壳号	额定电流 (有效值)	最大电流 (有效值)	产品参数
M1-10BX	SizeB	7.6A	17.0A	on page 12
M1-15BX	SizeB	12A	28.0A	on page 12

电源电压 3 × 220V (仅支持)

驱动器型号	机壳号	额定电流 (有效值)	最大电流 (有效值)	产品参数
M1-20BX	SizeC	18.5A	42.0A	on page 13
M1-30BX	SizeC	19.6A	53.0A	on page 13

电源电压 3 × 380V (仅支持)

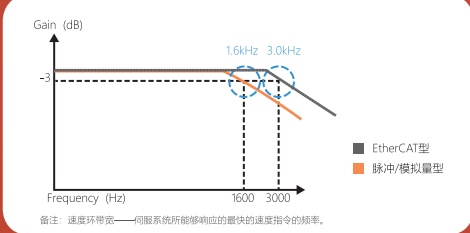
驱动器型号	机壳号	额定电流 (有效值)	最大电流 (有效值)	产品参数
M1-20CX	SizeC	10A	20.0A	on page 14
M1-30CX	SizeC	12A	28.0A	on page 14
M1-45CX	SizeD	16.5A	35.0A	on page 15
M1-55CX	SizeD	21A	47.0A	on page 15
M1-75CX	SizeD	26A	65.0A	on page 15

高性能

High Performance

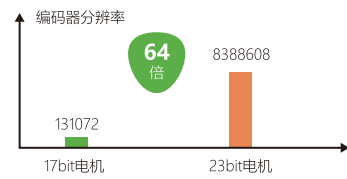
全功能

Full Function



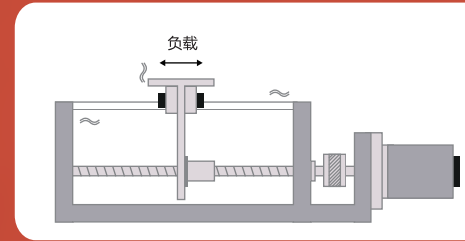
高响应 3.0kHz带宽

M1系列通过独特的电流环算法，有效提高速度环带宽，指令跟随更快，缩短整定时间。高速、高精度的控制性能更充分地发挥机械设备的性能。



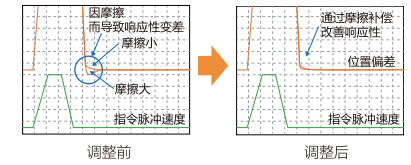
高精度 8388608P/R

LEAD-MOTION伺服电机采用23bit单圈/多圈绝对值编码器，显著提升设备重复定位精度和绝对定位精度，定位更精准，低速更平稳。



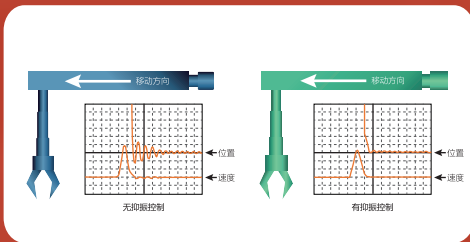
负载扰动抑制

实时观察负载扰动的变化并快速进行调整，增强伺服系统的抗扰动能力。



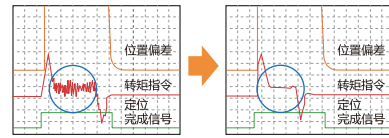
摩擦补偿

由温度波动引起的润滑剂粘性阻力变化、装置的偏差以及老化等引起的粘性摩擦变动和稳定负载变动都会降低系统性能，摩擦补偿的自动调整功能确保系统稳定可靠。



振动抑制

抑制定位时由于机台等的振动而引发的1~100Hz左右的低频振动（晃动）。

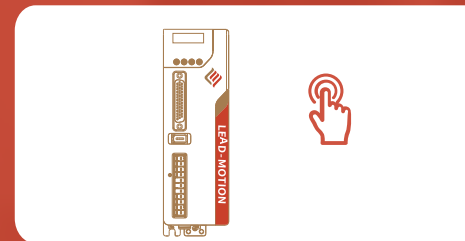


制振控制

制振控制功能可有效抑制提高控制增益时发生的100~1000Hz左右的持续振动。

易调试

Easy to use



一键自整定

得益于自优化和共振抑制功能，系统可以自动适应机械负载，不需要应用工程师具备深入的伺服技术。

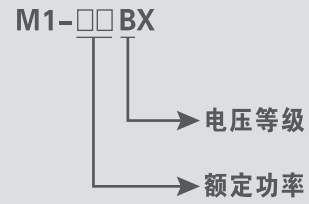


DriveKey

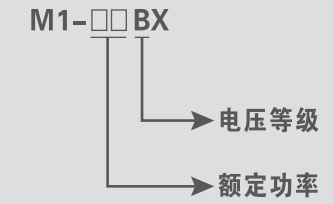
调试软件DriveKey简洁明了，便于抓取并深入分析运动波形，为高级工程师深入精调提供了新的途径，使得M1伺服系统可应用于复杂、高精的运动控制系统。



M1系列 SizeA



M1系列 SizeB



技术数据: Technical Data

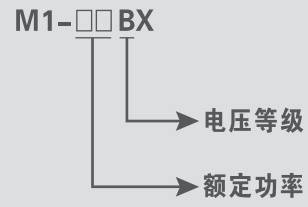
驱动器型号	M1-01BX	M1-02BX	M1-04BX	M1-08BX
额定功率	100W	200W	400W	750W
额定电流 (有效值)	1.1A	1.6A	2.8A	5.5A
最大电流 (有效值)	3.3A	5.8A	8.8A	16.9A
电源电压频率	单相AC200 ~ 230V、50/60Hz			
电源电压波动	±20%			
过载能力	200%, 10s; 最大输出电流, 3s		200%, 100s; 最大输出电流, 5s	
冷却方式	自然冷却		强迫风冷	
外形尺寸 (D×H×W)	173mm×170mm×50mm			
重量	1.05kg			
集成动态制动继电器	选配			
外加制动电阻最小阻值	25Ω			
控制电源	母线取电			
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C			
环境温度 (工作)	0°C~55°C			
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)			
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)			
防护等级	IP20			
海拔高度	低于1000 米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)			
振 动	4.9m/s ² 以下			
冲 击	19.6m/s ² 以下			
认 证	CE认证			

技术数据: Technical Data

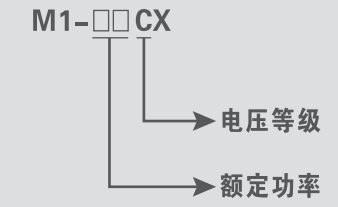
驱动器型号	M1-10BX	M1-15BX
额定功率	1.0kW	1.5kW
额定电流 (有效值)	7.6A	12A
最大电流 (有效值)	17.0A	28.0A
电源电压频率	单相/三相AC200 ~ 230V、50/60Hz	
电源电压波动	±20%	
过载能力	200%, 100s; 最大输出电流, 3s	
冷却方式	强迫风冷	
外形尺寸 (D×H×W)	183mm×180mm×60mm	
重量	1.46kg	
集成动态制动继电器	无	
外加制动电阻最小阻值	12Ω	
控制电源	母线取电	
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C	
环境温度 (工作)	0°C~55°C	
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)	
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)	
防护等级	IP20	
海拔高度	低于1000 米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)	
振 动	4.9m/s ² 以下	
冲 击	19.6m/s ² 以下	
认 证	CE认证	



M1系列 SizeC



M1系列 SizeC



技术数据: Technical Data

驱动器型号	M1-20BX	M1-30BX
额定功率	2.0kW	3.0kW
额定电流 (有效值)	18.5A	19.6A
最大电流 (有效值)	42.0A	53.0A
电源电压频率	三相AC200 ~ 230V、50/60Hz	
电源电压波动	±20%	
过载能力	200%, 100s; 最大输出电流, 3s	
冷却方式	强迫风冷	
外形尺寸 (D×H×W)	183mm×190mm×90mm	
重量	约3kg	
集成动态制动继电器	无	
外加制动电阻最小阻值	10Ω	
控制电源	单相AC200 ~ 230V +10% ~ -15% 50/60Hz	
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C	
环境温度 (工作)	0°C~55°C	
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)	
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)	
防护等级	IP20	
海拔高度	低于1000 米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)	
振 动	4.9m/s ² 以下	
冲 击	19.6m/s ² 以下	
认 证	CE认证	

技术数据: Technical Data

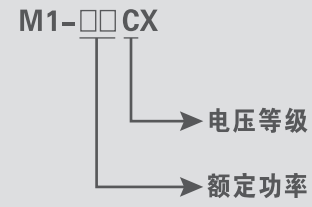
驱动器型号	M1-20CX	M1-30CX
额定功率	2.0kW	3.0kW
额定电流 (有效值)	10A	12A
最大电流 (有效值)	20.0A	28.0A
电源电压频率	三相AC380 ~ 480V、50/60Hz	
电源电压波动	±20%	
过载能力	200%, 100s; 最大输出电流, 3s	
冷却方式	强迫风冷	
外形尺寸 (D×H×W)	183mm×190mm×90mm	
重量	约3kg	
集成动态制动继电器	无	
外加制动电阻最小阻值	28Ω	
控制电源	单相AC380 ~ 480V +10% ~ -15% 50/60Hz	
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C	
环境温度 (工作)	0°C~55°C	
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)	
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)	
防护等级	IP20	
海拔高度	低于1000 米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)	
振 动	4.9m/s ² 以下	
冲 击	19.6m/s ² 以下	
认 证	CE认证	

M1系列高性能伺服驱动器

M1系列高性能伺服驱动器



M1系列 Sized



技术数据: Technical Data

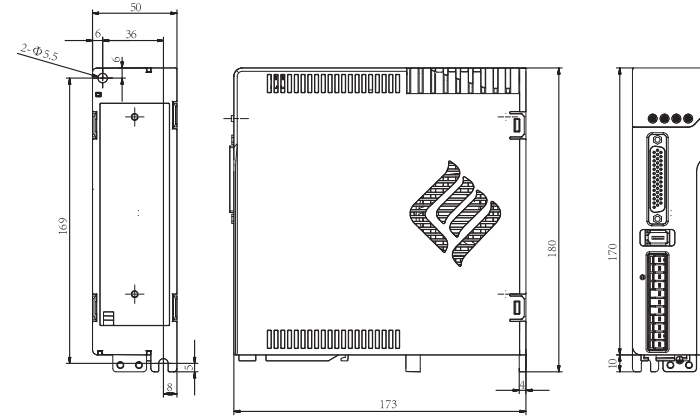
驱动器型号	M1-45CX	M1-55CX	M1-75CX
额定功率	4.5kW	5.5kW	7.5kW
额定电流 (有效值)	16.5A	21A	26A
最大电流 (有效值)	35.0A	47.0A	65.0A
电源电压频率	三相AC380~480V、50/60Hz		
电源电压波动	±20%		
过载能力	200%, 100s; 最大输出电流, 3s		
冷却方式	强迫风冷		
外形尺寸 (D×H×W)	230mm×250mm×90mm		
重量	约4.2kg		
集成动态制动继电器	无		
外加制动电阻最小阻值	28Ω		
控制电源	单相AC380~480V +10%~-15% 50/60Hz		
环境温度 (储存)	零下20°C~85°C		
环境温度 (工作)	0°C~55°C		
环境湿度 (储存)	低于90% (无凝露)		
环境湿度 (工作)	低于90% (无凝露)		
防护等级	IP20		
海拔高度	低于1000米 (无降容)、1000~2000米 (降容使用)		
振动	4.9m/s ² 以下		
冲击	19.6m/s ² 以下		
认证	CE认证		

M1系列高性能伺服驱动器

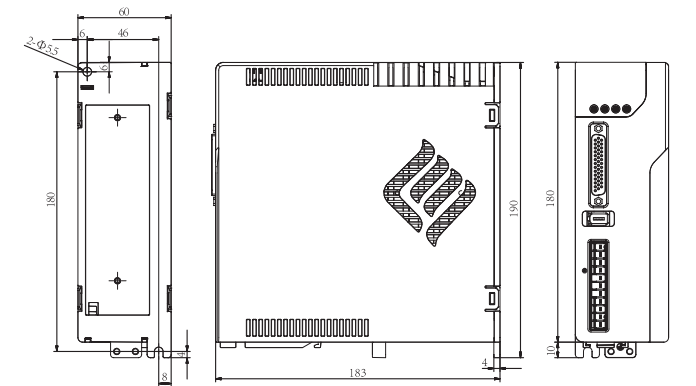


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

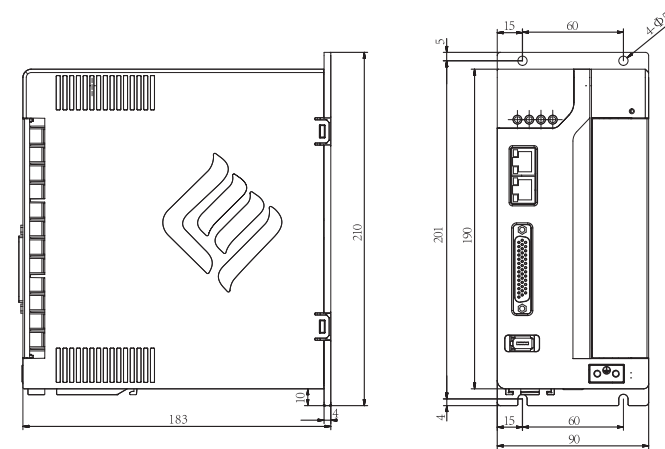
M1系列 SizeA 100W-750W



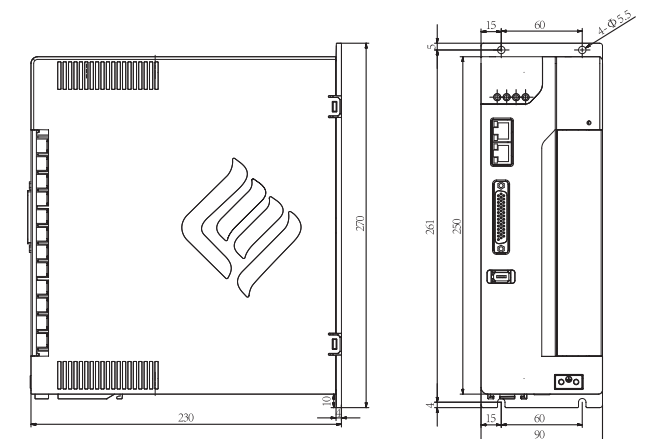
M1系列 SizeB 1.0kW-1.5kW



M1系列 SizeC 2.0kW-3.0kW



M1系列 SizeD 4.5kW-7.5kW



M1系列高性能伺服驱动器



智能工业成就美好生活

Intelligent industry creates wonderful life

常规电机表

惯量类型	基座mm	功率	额定扭矩	额定转速	最高转速	适配驱动器	电压等级
LMZ中惯量	40	50W	0.16Nm	3000	6000	M1-01BX	220V
	40	100W	0.32Nm	3000	6000	M1-01BX	
	60	200W	0.64Nm	3000	6000	M1-02BX	
	60	400W	1.27Nm	3000	6000	M1-04BX	
	80	750W	2.39Nm	3000	6000	M1-08BX	
	80	1.0kW	3.18Nm	3000	6000	M1-08BX	
	90	730W	3.5Nm	2000	2500	M1-08BX	
	90	750W	2.39Nm	3000	3500	M1-08BX	
	90	1.0kW	4Nm	2500	3000	M1-08BX	
LMZ中惯量	110	1.2kW	4Nm	3000	3500	M1-08BX	220V
	110	1.5kW	5Nm	3000	3500	M1-10BX	
	110	1.8kW	6Nm	3000	3500	M1-10BX	
	130	1.0kW	4Nm	2500	3000	M1-08BX	
	130	1.3kW	5Nm	2500	3000	M1-08BX	
	130	1.5kW	6Nm	2500	3000	M1-10BX	
	130	2.0kW	7.7Nm	2500	3000	M1-15BX	
	130	2.6kW	10Nm	2500	3000	M1-15BX	
	130	3.8kW	15Nm	2500	3000	M1-30CX	
LMG高惯量	130	850W	5.39Nm	1500	3000	M1-10BX	220V
	130	1.3kW	8.34Nm	1500	3000	M1-15BX	
	130	1.8kW	11.5Nm	1500	3000	M1-20BX	
	180	2.9kW	18.6Nm	1500	3000	M1-30BX	
	130	1.8kW	11.5Nm	1500	3000	M1-20CX	380V
	180	2.9kW	18.6Nm	1500	3000	M1-30CX	
	180	4.4kW	28.4Nm	1500	3000	M1-45CX	
	180	5.5kW	35Nm	1500	3000	M1-55CX	
180	7.5kW	48Nm	1500	3000	M1-75CX		

电机端子包

驱动器侧控制线插头	HDB44
洛源标准LMZ 608090端子包 (非抱闸)	LM-DZB-608090-2-L
洛源标准LMZ 6080端子包 (抱闸)	LM-DZB-6080-3-L
洛源标准LMZ 90端子包 (抱闸)	LM-DZB-90-3-L
洛源标准LMZ LMG 110130端子包 (非抱闸)	LM-DZB-110130-2-L
洛源标准LMZ 110130端子包 (抱闸)	LM-DZB-110130-3-L
洛源标准LMG 130端子包 (抱闸)	LM-DZB-130-3-G-L
洛源标准LMG 180端子包 (非抱闸)	LM-DZB-180-2-L
洛源标准LMG 180端子包 (抱闸)	LM-DZB-180-3-L
多功能绝对值电池板	LM-ENC-BAT

驱动器适配线缆

驱动器功率	动力线线径	编码器线线径	电压
750W (含) 及以下	0.5mm ²	0.25mm ²	220V
1.0kW	1mm ²	0.25mm ²	220V
1.5kW	1.5mm ²	0.25mm ²	220V
2.0kW	2.5mm ²	0.25mm ²	220V
3.0kW	4mm ²	0.25mm ²	220V
2.0kW	1.5mm ²	0.25mm ²	380V
3.0kW	2.5mm ²	0.25mm ²	380V
4.5kW	4mm ²	0.25mm ²	380V
5.5kW	4mm ²	0.25mm ²	380V
7.5kW	6mm ²	0.25mm ²	380V

驱动器适配电阻

驱动器功率	内置	外置电阻最小值	型号	电压
100W	/	25	RXLG-60W-26R-J	220V
200W	/	25	RXLG-60W-26R-J	220V
400W	/	25	RXLG-60W-26R-J	220V
750W	40Ω/60W	25	RXLG-100W-26R-J	220V
1.0kW	40Ω/60W	12	RXLG-100W-13R-J	220V
1.5kW	40Ω/60W	12	RXLG-150W-13R-J	220V
2.0kW	50Ω/100W	10	RXLG-200W-13R-J	220V
3.0kW	50Ω/100W	10	RXLG-300W-13R-J	380V
2.0kW	50Ω/100W	28	RXLG-200W-32R-J	380V
3.0kW	50Ω/100W	28	RXLG-300W-32R-J	380V
4.5kW	50Ω/150W	28	RXLG-500W-32R-J	380V
5.5kW	50Ω/150W	28	RXLG-600W-32R-J	380V
7.5kW	50Ω/150W	28	RXLG-800W-32R-J	380V

LMZ-A、LMG-A 系列高性能伺服电机

1 LMZ高转速中惯量电机

2 LMG大扭矩高惯量电机



型号命名规则 Order Code

LM Z-02 B 060 30 D 1 1-A

电机系列

LM

电机惯量

D-低惯量
Z-中惯量
G-高惯量

电机功率

A5	50W	13	1.3kW
01	100W	15	1.5kW
02	200W	18	1.8kW
04	400W	20	2.0kW
07	700W	26	2.6kW
08	750W	38	3.8kW
09	850W	29	2.9kW
10	1.0kW	44	4.4kW
12	1.2kW	55	5.5kW
		75	7.5kW

电压等级

B-220V
C-380V

设计序号

配件

0-无
1-带油封、无抱闸
2-带油封、带抱闸
3-无油封、带抱闸

出轴方式

1-直轴、带键
2-直轴、光轴

编码器类型

C-17位增量式
K-17位绝对式
D-23位增量式
M-23位绝对值

* 选配电缆支持多圈绝对值

额定转速

15-1500
20-2000
25-2500
30-3000

法兰尺寸

040-40mm
060-60mm
080-80mm
090-90mm
110-110mm
130-130mm
180-180mm

LMZ-A系列中惯量高性能伺服电机

高效率

绕组设计采用拼块集中绕组结构,效率更高,功率密度更大,电机温升更低。

高精度

选配高分辨率绝对值式23位光编编码器,控制精度高。

高防护

可选用特制防护工艺,电机防护等级可达IP67。

低齿槽转矩

新型齿槽配合方式和优化磁路设计,降低齿槽转矩,实现低噪音平稳运行。



LMZ-A系列中惯量伺服电机

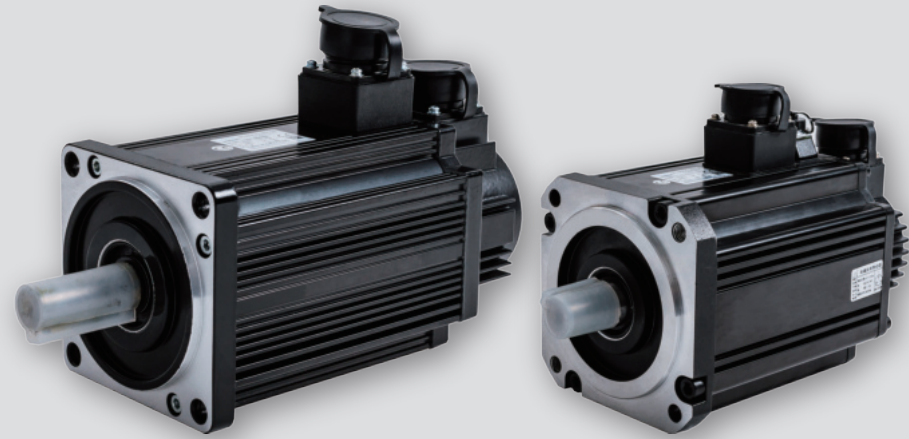


LMZ-A系列中惯量伺服电机 技术数据: LMZ-A series Technical Data

- 自然冷却, 工作电压等级200~250VAC

电机型号			LMZ-A5B04030XXX-A □40mm	LMZ-01B04030XXX-A □40mm	LMZ-02B06030XXX-A □60mm	LMZ-04B06030XXX-A □60mm	LMZ-08B08030XXX-A □80mm	LMZ-10B08030XXX-A □80mm
额定数据								
额定功率	P _N	kW	0.05	0.10	0.20	0.40	0.75	1.00
额定转速	n _N	r/min	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定转矩	M _N	Nm	0.16	0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
额定电流	I _N	A	0.8	1.0	1.4	2.8	3.8	5.5
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	6000	6000	6000	6000	6000	6000
最大转矩	M _{Max}	Nm	0.56	0.96	1.92	3.81	7.20	9.60
最大电流	I _{Max}	A	2.8	3	4.2	8.4	11.4	16.5
电机数据								
转动惯量 (无制动) J		kgcm ²	0.035	0.05	0.29	0.53	1.62	2.10
转动惯量 (带制动) J _b		kgcm ²	0.045	0.053	0.32	0.56	1.72	2.20
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

LMZ-A系列中惯量伺服电机



LMZ-A系列中惯量伺服电机 技术数据: LMZ-A series Technical Data

- 自然冷却, 工作电压等级200~250VAC

电机型号			LMZ-08B09030XXX-A □90mm	LMZ-07B09020XXX-A □90mm	LMZ-10B09025XXX-A □90mm	LMZ-12B11030XXX-A □110mm	LMZ-15B11030XXX-A □110mm	LMZ-18B11030XXX-A □110mm
额定数据								
额定功率	P_N	kW	0.75	0.73	1.00	1.20	1.50	1.80
额定转速	n_N	r/min	3000	2000	2500	3000	3000	3000
额定转矩	M_N	Nm	2.39	3.50	4.00	4.00	5.00	6.00
额定电流	I_N	A	3.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
极限数据								
最大转速	n_{Max}	r/min	3500	2500	3000	3500	3500	3500
最大转矩	M_{Max}	Nm	7.2	10.5	12.0	12.0	15.0	18.0
最大电流	I_{Max}	A	9	9	12	15	18	21
电机数据								
转动惯量 (无制动)	J	kgcm ²	2.60	3.40	3.57	7.80	9.20	10.80
转动惯量 (带制动)	J_b	kgcm ²	2.60	3.40	3.77	7.90	9.30	10.90
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

LMZ-A系列中惯量伺服电机



LMZ-A系列中惯量伺服电机 技术数据: LMZ-A series Technical Data

- 自然冷却, 工作电压等级200~250VAC

电机型号			LMZ-10B13025XXX-A □130mm	LMZ-13B13025XXX-A □130mm	LMZ-15B13025XXX-A □130mm	LMZ-20B13025XXX-A □130mm	LMZ-26B13025XXX-A □130mm
额定数据							
额定功率	P_N	kW	1.0	1.3	1.5	2.0	2.6
额定转速	n_N	r/min	2500	2500	2500	2500	2500
额定转矩	M_N	Nm	4.0	5.0	6.0	7.7	10.0
额定电流	I_N	A	4.0	5.0	6.0	7.5	10.0
极限数据							
最大转速	n_{Max}	r/min	3000	3000	3000	3000	3000
最大转矩	M_{Max}	Nm	10	12.5	15	19.2	18
最大电流	I_{Max}	A	10.0	12.5	15.0	18.7	18.0
电机数据							
转动惯量 (无制动)	J	kgcm ²	9.6	10.7	12.9	14.1	18.8
转动惯量 (带制动)	J_b	kgcm ²	10.50	11.15	13.35	14.55	20.28
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

LMZ-A系列中惯量伺服电机



备注
Note

LMZ-A系列中惯量伺服电机 技术数据: LMZ-A series Technical Data

- 自然冷却, 工作电压等级380~480VAC

电机型号		LMZ-38C13025XXX-A □130mm	
额定数据			
额定功率	P_N	kW	3.8
额定转速	n_N	r/min	2500
额定转矩	M_N	Nm	15.0
额定电流	I_N	A	9.5
极限数据			
最大转速	n_{Max}	r/min	3000
最大转矩	M_{Max}	Nm	23
最大电流	I_{Max}	A	14.6
电机数据			
转动惯量 (无制动)	J	kgcm ²	25.5
转动惯量 (带制动)	J_b	kgcm ²	26.98
防护等级 (整机)			IP65

LMG-A系列高惯量伺服电机

高惯量、大扭矩

电机惯量更大、扭矩对比中惯量更大。

高精度

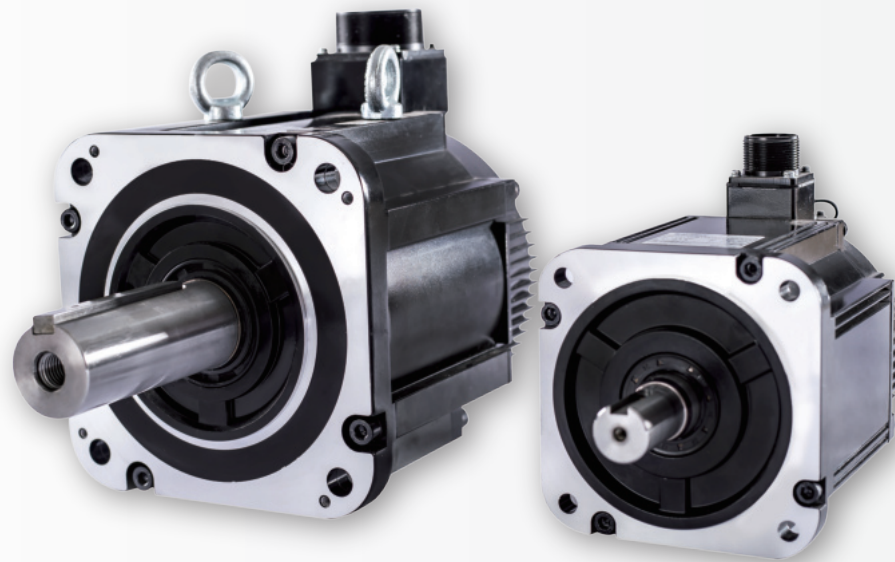
选配高分辨率绝对值式编码器，控制精度高。

高防护

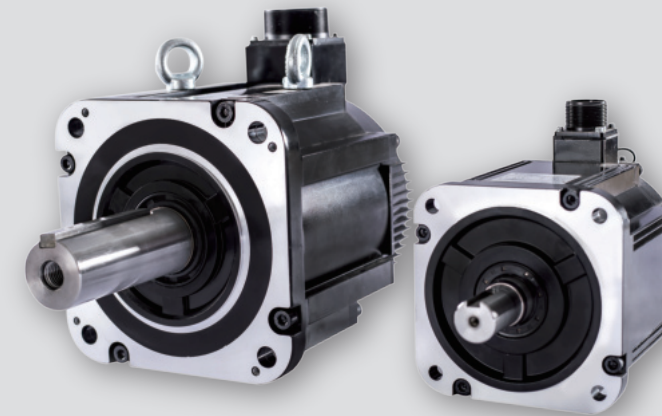
可选用特制防护工艺，电机防护等级可达IP67。

低齿槽转矩

新型齿槽配合方式和优化磁路设计，降低齿槽转矩，实现低噪音平稳运行。



LMG-A系列高惯量伺服电机

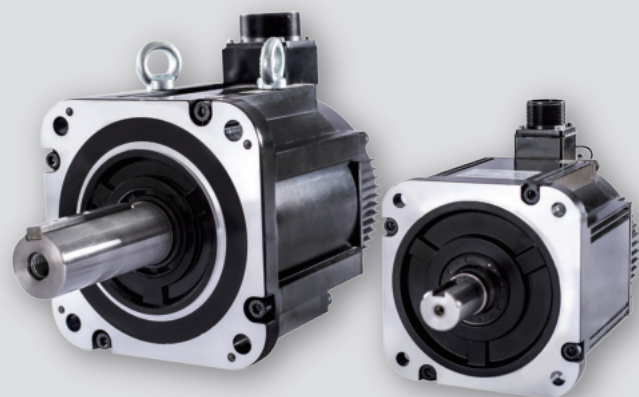


LMG-A系列高惯量电机技术数据: LMG-A series Technical Data

- 自然冷却，工作电压等级200~250VAC

电机型号			LMG-09B13015XXX-A □130mm	LMG-13B13015XXX-A □130mm	LMG-18B13015XXX-A □130mm
额定数据					
额定功率	P_N	kW	0.85	1.3	1.8
额定转速	n_N	r/min	1500	1500	1500
额定转矩	M_N	Nm	5.39	8.34	11.50
额定电流	I_N	A	6.9	10.7	13.8
极限数据					
最大转速	n_{Max}	r/min	3000	3000	3000
最大转矩	M_{Max}	Nm	16.17	25.02	34.5
最大电流	I_{Max}	A	20.7	32.1	41.4
电机数据					
转动惯量 (无制动)	J	kgcm ²	13.9	19.8	26.0
转动惯量 (带制动)	J_b	kgcm ²	16.0	22.0	28.1
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65

LMG-A系列高惯量伺服电机

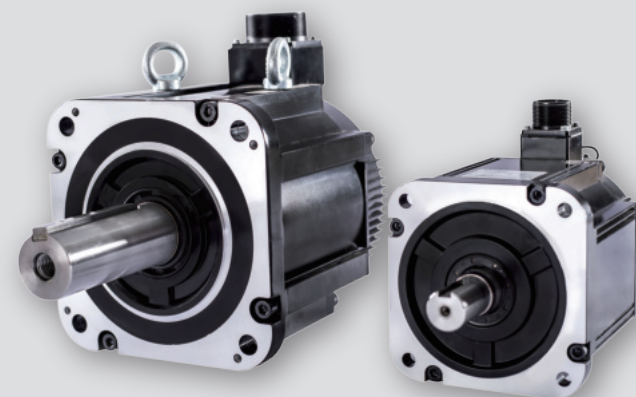


LMG-A系列高惯量电机技术数据: LMG-A series Technical Data

- 自然冷却, 工作电压等级200~250VAC

电机型号	LMG-29B18015XXX-A □ 180mm		
额定数据			
额定功率	P _N	kW	2.9
额定转速	n _N	r/min	1500
额定转矩	M _N	Nm	18.6
额定电流	I _N	A	23.8
极限数据			
最大转速	n _{Max}	r/min	3000
最大转矩	M _{Max}	Nm	45.1
最大电流	I _{Max}	A	56
电机数据			
转动惯量 (无制动)	J	kgcm ²	66.8
转动惯量 (带制动)	J _b	kgcm ²	66.8
防护等级 (整机)			IP65

LMG-A系列高惯量伺服电机



LMG-A系列高惯量电机技术数据: LMG-A series Technical Data

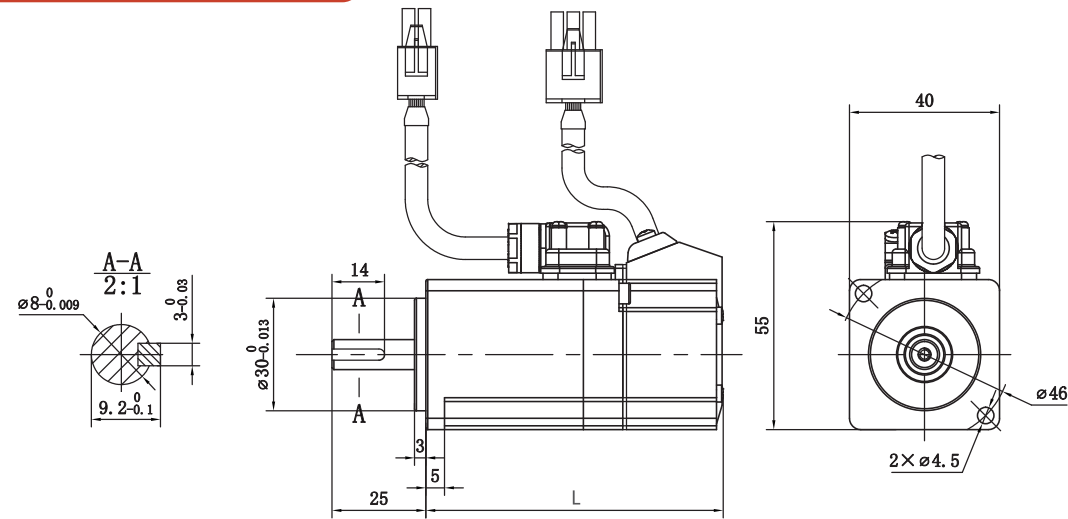
- 自然冷却, 工作电压等级380~480VAC

电机型号	LMG-18C13015XXX-A □ 130mm		LMG-29C18015XXX-A □ 180mm		LMG-44C18015XXX-A □ 180mm		LMG-55C18015XXX-A □ 180mm		LMG-75C18015XXX-A □ 180mm	
额定数据										
额定功率	P _N	kW	1.8	2.9	4.4	5.5	7.5			
额定转速	n _N	r/min	1500	1500	1500	1500	1500			
额定转矩	M _N	Nm	11.50	18.6	28.4	35.0	48.0			
额定电流	I _N	A	8.5	11.9	16.5	20.8	25.7			
极限数据										
最大转速	n _{Max}	r/min	3000	3000	3000	3000	3000			
最大转矩	M _{Max}	Nm	34.5	45.1	71.1	87.6	119.0			
最大电流	I _{Max}	A	21.2	28.0	40.5	52.0	65.0			
电机数据										
转动惯量 (无制动)	J	kgcm ²	26.0	66.8	88.5	114.4	136.6			
转动惯量 (带制动)	J _b	kgcm ²	28.1	66.8	94.5	120.4	142.6			
防护等级 (整机)			IP65	IP65	IP65	IP65	IP65			

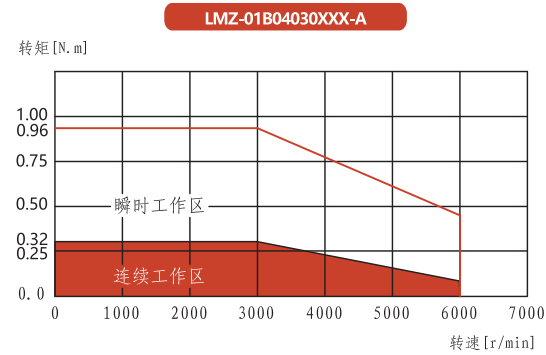
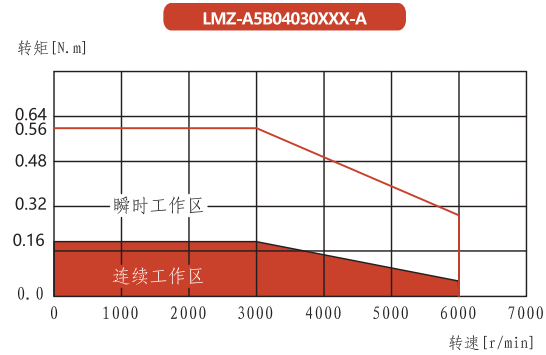
安装尺寸 单位:mm

Dimensions Unit: mm

• LMZ-XXB04030XXX-A



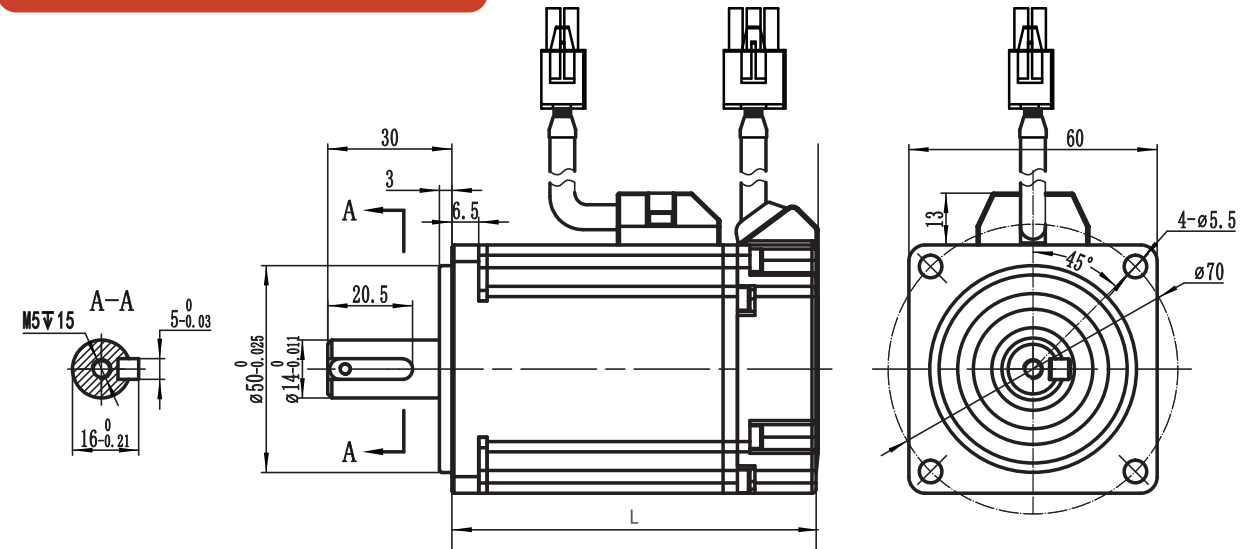
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-A5B04030XXX-A	68.5	101.5
LMZ-01B04030XXX-A	79.5	112.5



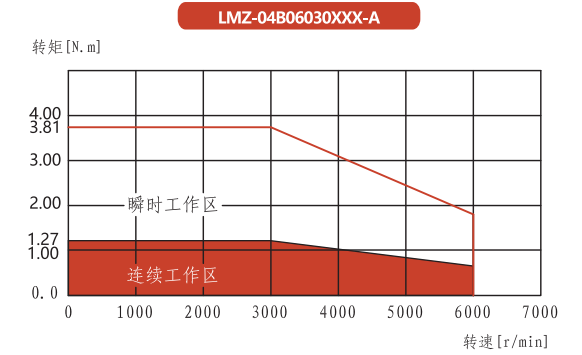
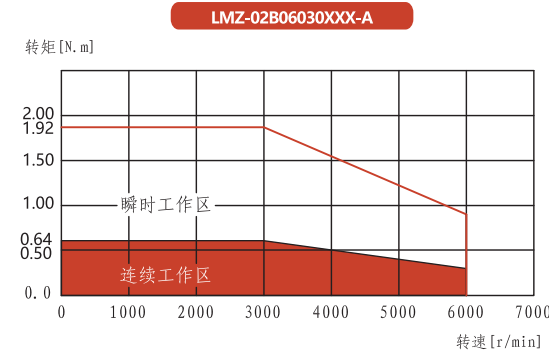
安装尺寸 单位:mm

Dimensions Unit: mm

• LMZ-XXB06030XXX-A

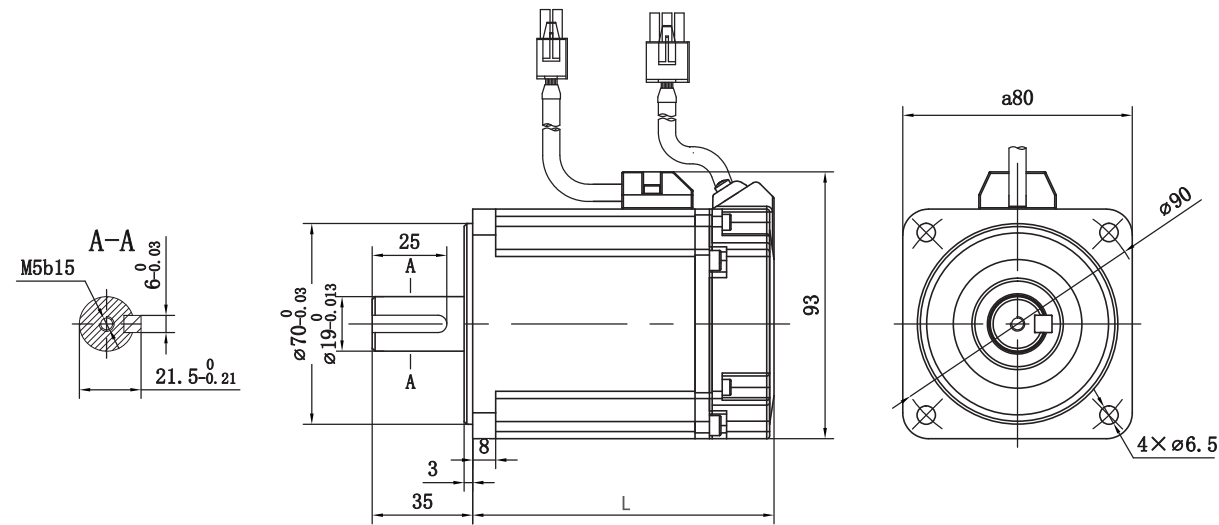


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-02B06030XXX-A	77.2	109.2
LMZ-04B06030XXX-A	93.7	125.7

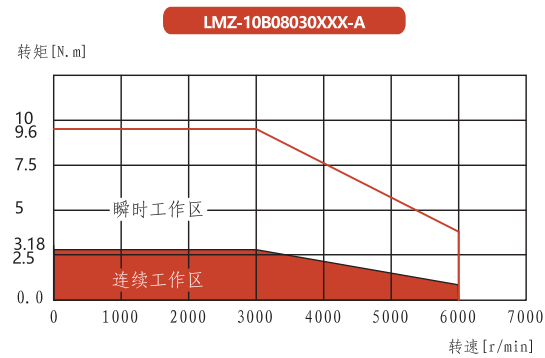
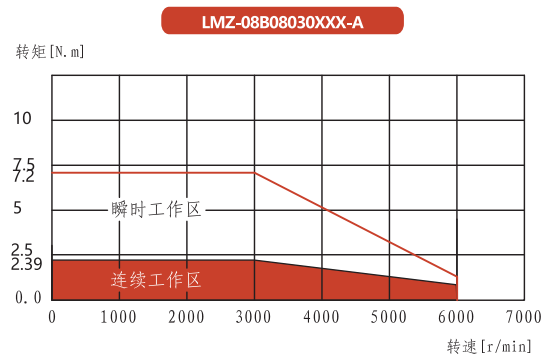


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

• LMZ-XXB08030XXX-A

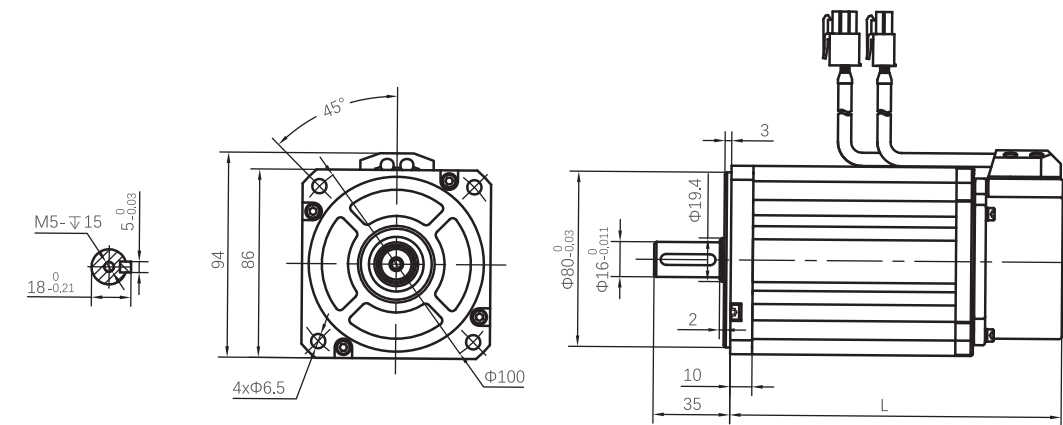


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-08B08030XXX-A	105	142
LMZ-10B08030XXX-A	122.5	159.5

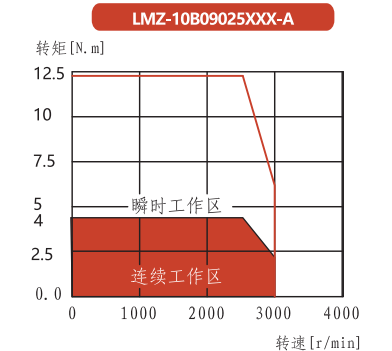
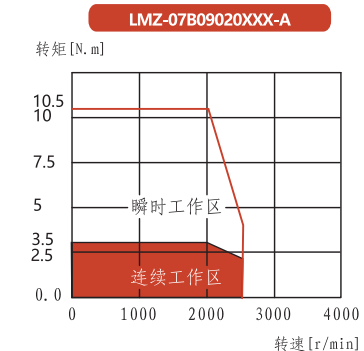
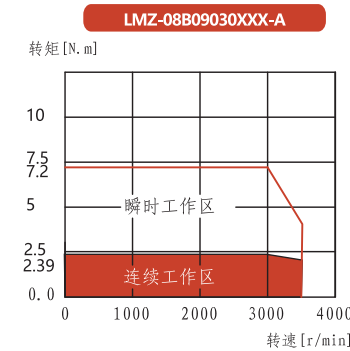


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

• LMZ-XXB090XXXXX-A

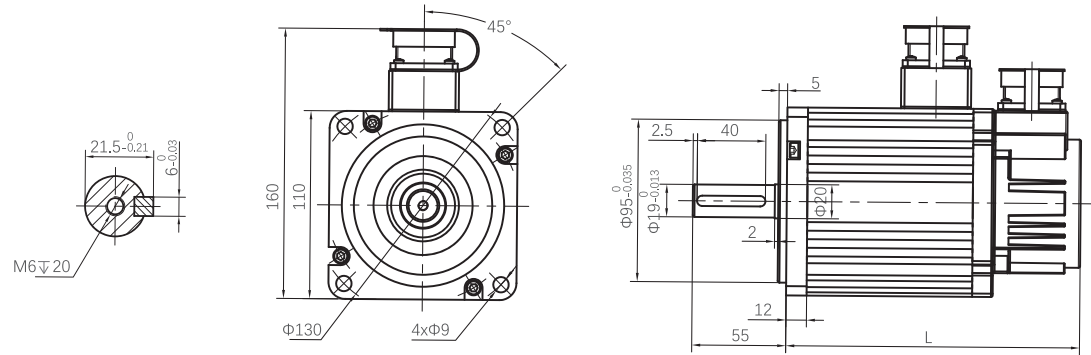


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-08B09030XXX-A	150	198
LMZ-07B09020XXX-A	172	220
LMZ-10B09025XXX-A	182	230

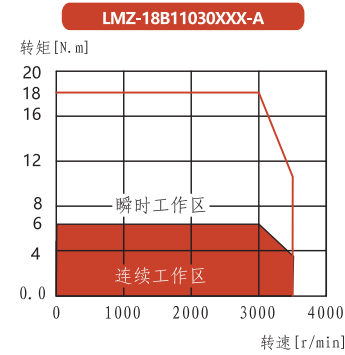
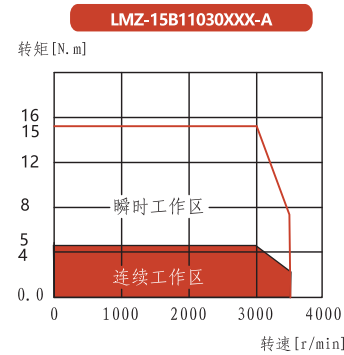
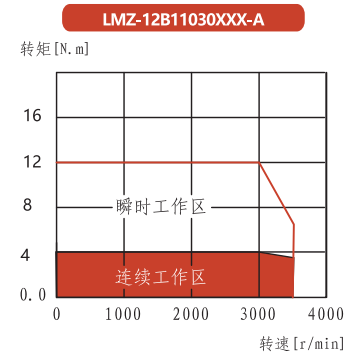


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

LMZ-XXB11030XXX-A

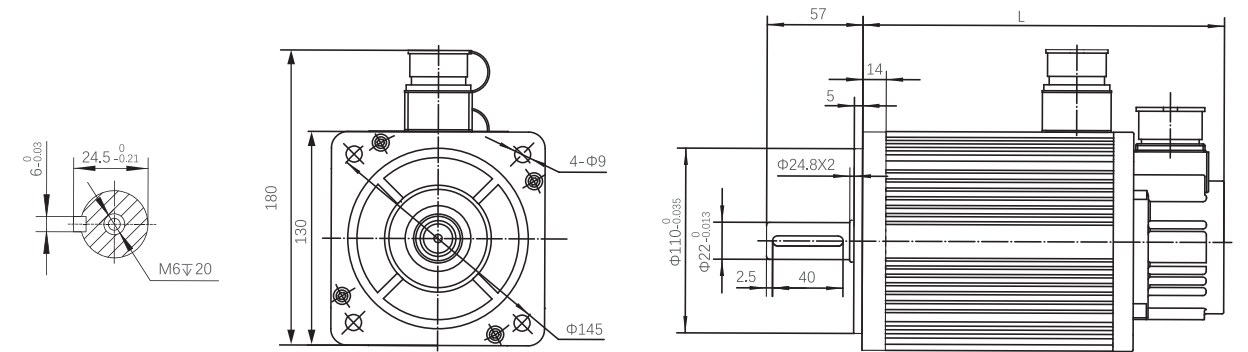


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-12B11030XXX-A	159	233
LMZ-15B11030XXX-A	189	263
LMZ-18B11030XXX-A	189	263

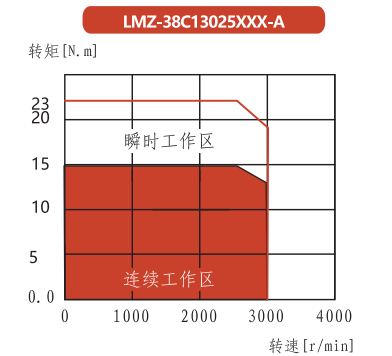
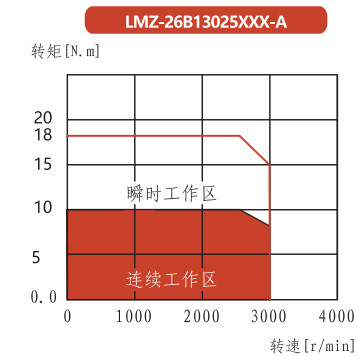
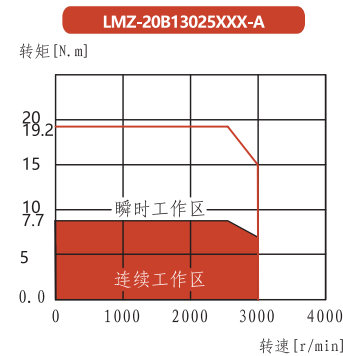
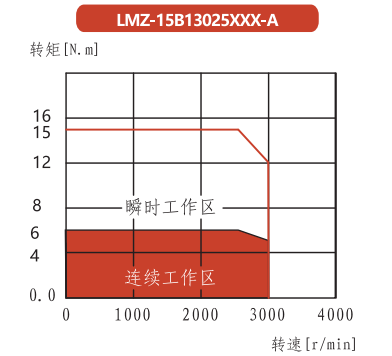
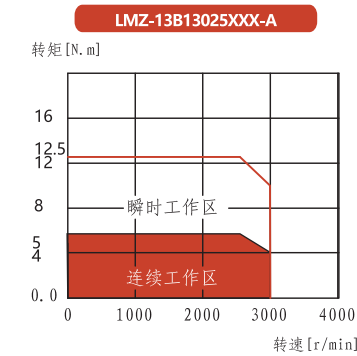
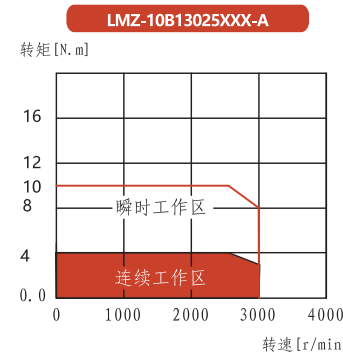


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

LMZ-XXB13025XXX-A



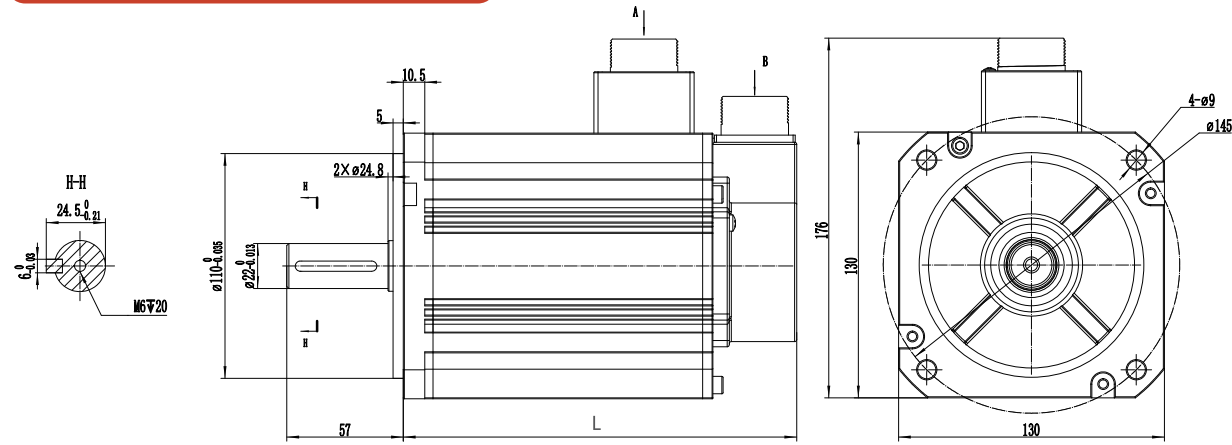
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-10B13025XXX-A	166	224
LMZ-13B13025XXX-A	171	224
LMZ-15B13025XXX-A	179	224
LMZ-20B13025XXX-A	192	229
LMZ-26B13025XXX-A	209	265
LMZ-38C13025XXX-A	231	282



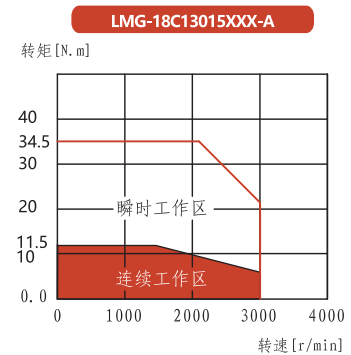
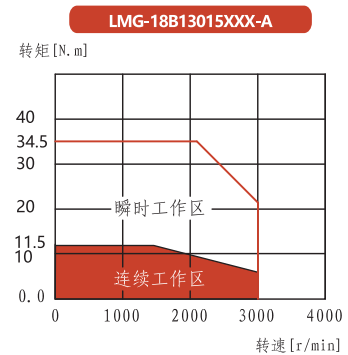
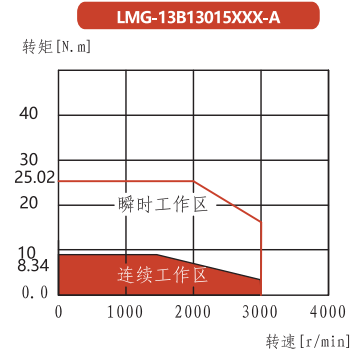
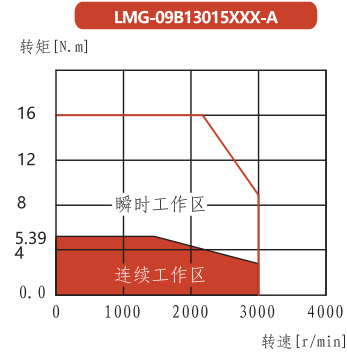
安装尺寸 单位:mm

Dimensions Unit: mm

• LMG-XXB13015XXX-A



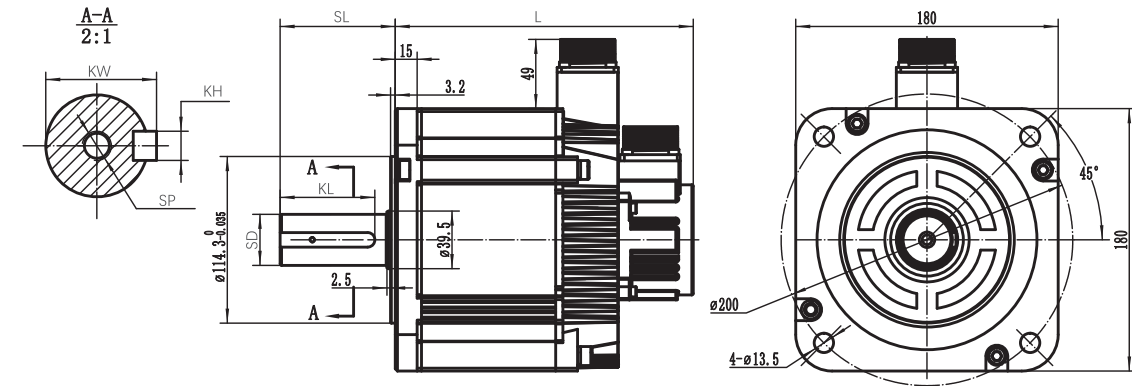
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMG-09B13015XXX-A	152.5	204.5
LMG-13B13015XXX-A	152.5	204.5
LMG-18B13015XXX-A	170	222
LMG-18C13015XXX-A	170	222



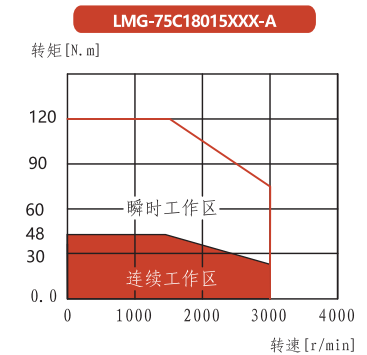
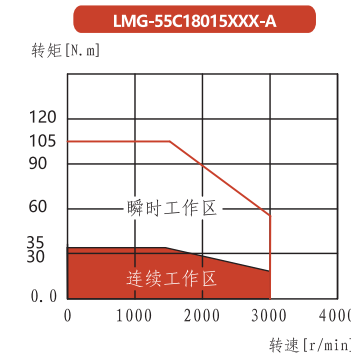
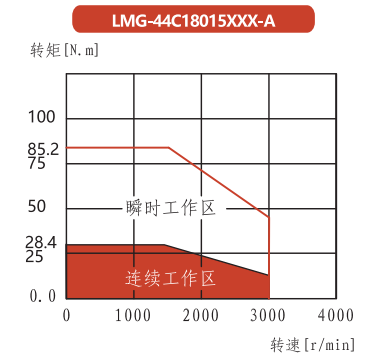
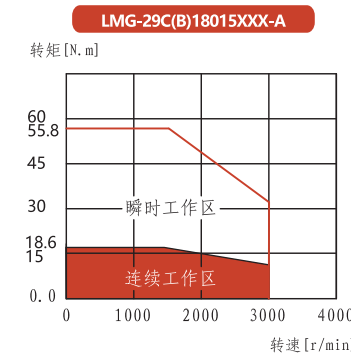
安装尺寸 单位:mm

Dimensions Unit: mm

• LMG-XXC(B)180-A



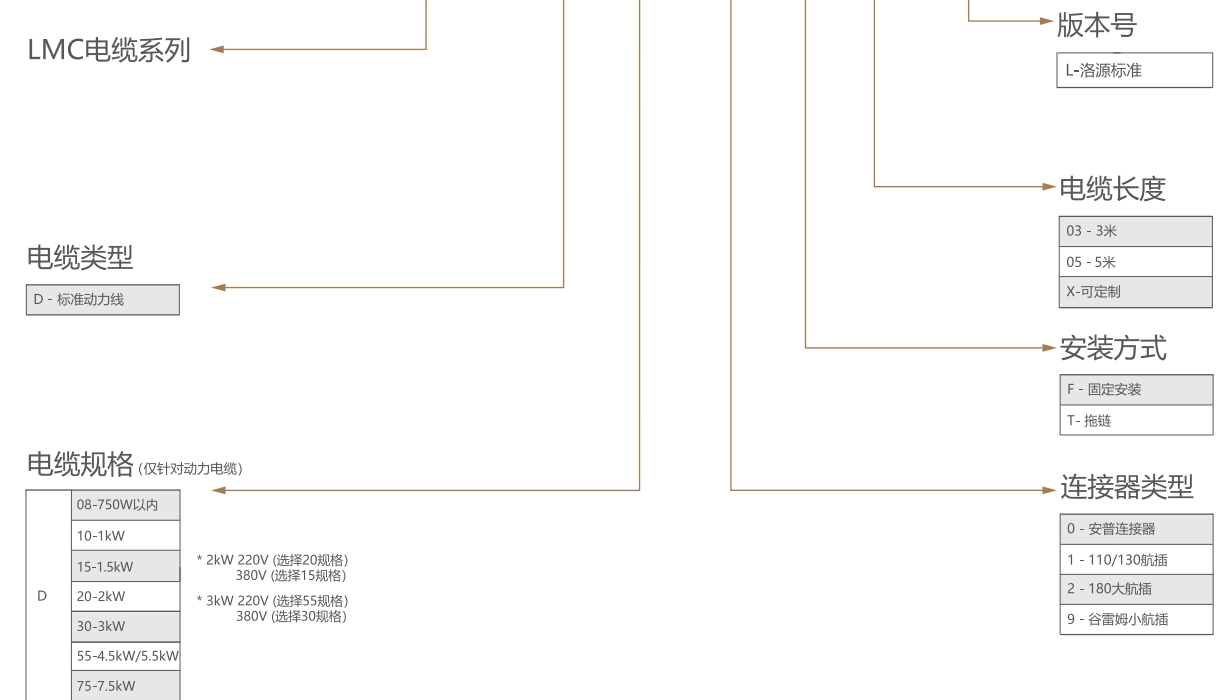
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)	轴SD	SP	KH	SL	KW	KL
LMG-29C(B)18015XXX-A	205	252	35	M12深25	10	79	38	65
LMG-44C18015XXX-A	232	279	35	M12深25	10	79	38	65
LMG-55C18015XXX-A	260	307	42	M16深32	12	113	45	95
LMG-75C18015XXX-A	284	331	42	M16深32	12	113	45	95



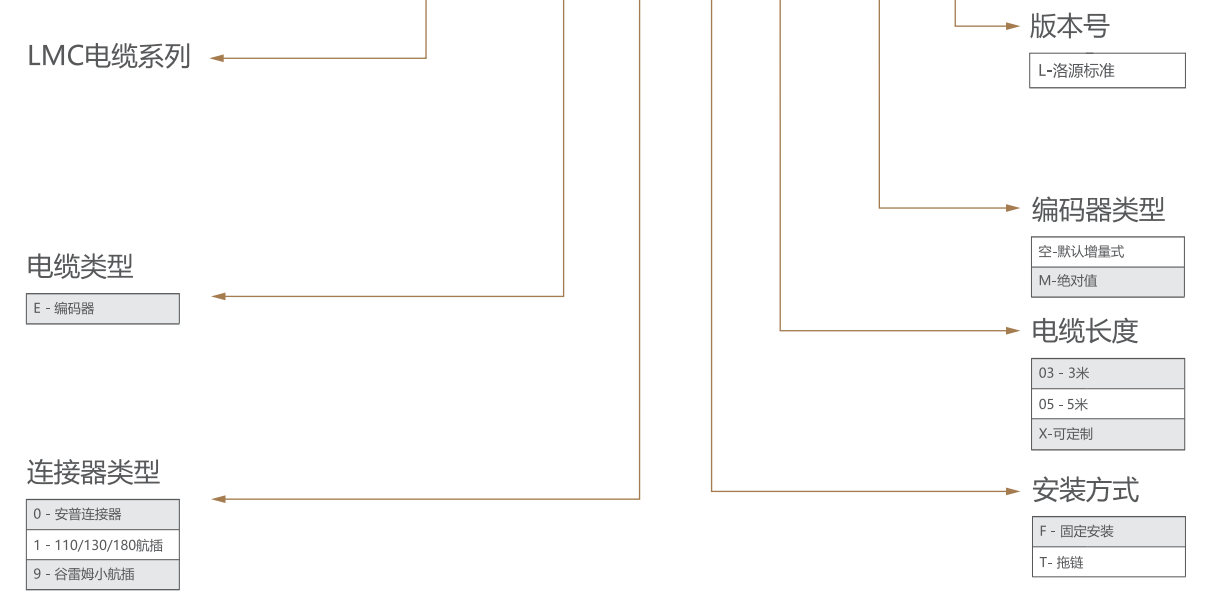
LM-A系列高性能伺服电机线束命名规则

型号命名规则 Order Code

LMC-D08-0-T03-L



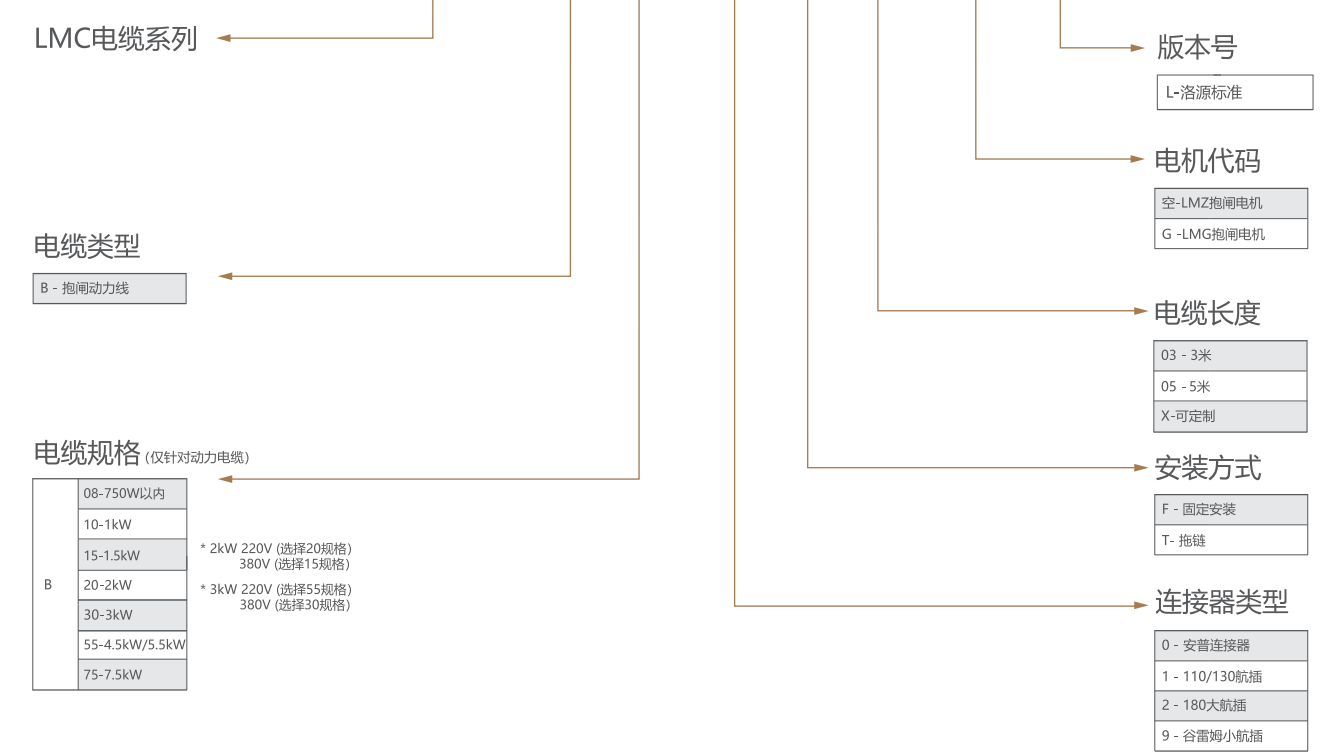
LMC-E-0-T03-□-L



LM-A系列高性能伺服电机线束命名规则

型号命名规则

LMC-B08-0-T03-□-L





精准驱动未来

Drive the future precisely