



LEAD-MOTION

Focus on High Performance
Full Function Servo System



德国研发中心 Chilehaus A, Fischertwiete 220095 Hamburg
南京研发中心 南京市江宁区天元西路59号中商谷创新中心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 武宜南路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 武宜南路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

24H Helpline Sales 400-828-2257
Helpline Service 400-828-2267

www.lead-motion.com

LEAD-MOTION

Drive The Future Precisely

版本号: 20220719



目录

01

/ 02

企业简介

05

/ 22

PJ&P1系列高性能伺服驱动器

PJ 系列Size1	13
P1系列Size2	15
P1系列Size3	17
P1系列Size5	19
P1系列Size6	21

25

/ 26

RXLG 铝外壳电阻器
SJKR 交流输入电抗器

28

/ 44

LD系列欧系高性能伺服电机

45

/ 46

电缆线束

49

/ 60

M1系列高性能伺服驱动器

M1 系列SizeA	55
M1 系列SizeB	56
M1 系列SizeC	57
M1 系列SizeD	59

63

/ 64

常规电机表

65

/ 84

LM 系列高性能伺服电机

85

/ 86

电缆线束

CONTENTS



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

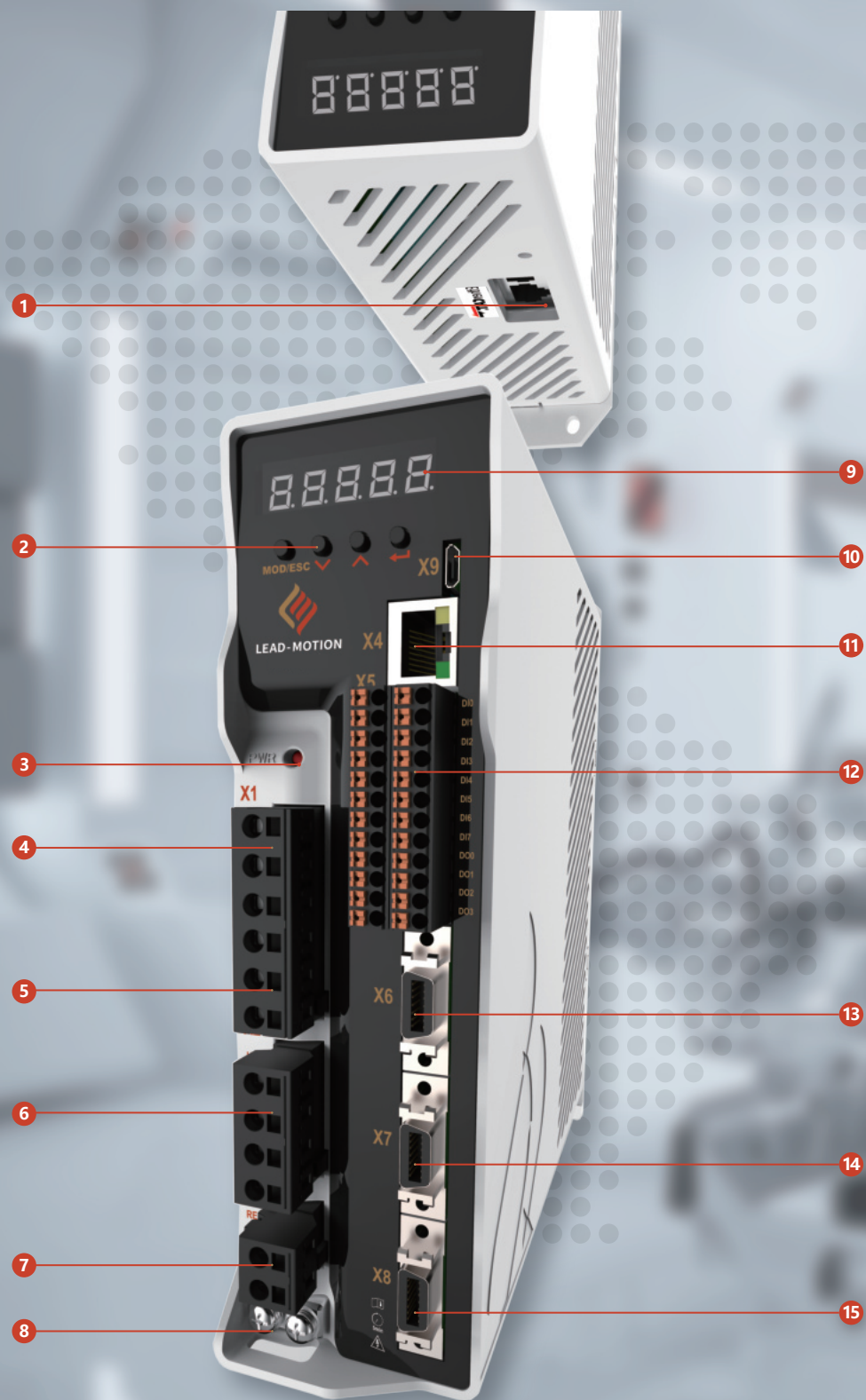


Chilehaus A, Fischertwiete 220095 Hamburg



专注于高性能、全功能伺服系统

Focus on high performance full function servo system



1 总线接口
EtherCAT

2 操作按钮

3 直流母线指示灯

4 主电源
单相/三相 220V
三相 380V

5 直流母线及制动电阻接口

6 电机接口

7 继电器输出 (抱闸)

8 接地

9 五位数码显示

10 micro USB 内部使用

11 RJ45以太网接口,
用于连接调试软件
DriveLeaDer

12 I/O端子
8路数字输入
4路数字输出
2路模拟输入
2路模拟输出

13 主编码器
增量式TTL
省线式TTL
SSI/BiSS
TAMAGAWA数字型

14 第二编码器
增量式TTL
SSI/BiSS

15 脉冲输入、仿真输出接口,
最高可达4MHz



型号命名规则
Order Code

PJ-320040NS.0

驱动器系列

P1	P1系列
PJ	PJ系列

电压等级

32	单相/三相 220V
33	三相380V

额定功率

0020	200W
0040	400W
0075	750W
0200	2.0kW
0300	3.0kW
0550	5.5kW
0750	7.5kW
1500	15.0kW

硬件版本

适配电机

S	标准 (同步/异步)
H	力矩/直线

现场总线

N	脉冲
E	EtherCAT



PJ&P1 系列高性能伺服驱动器

电源电压 1 × 220V/3 × 220V

驱动器型号	机壳号	额定电流 (有效值) ¹⁾	最大电流 (有效值) ¹⁾	产品参数
PJ-320020XX.0	Size1	2A	6A	on page 13
PJ-320040XX.0	Size1	3.5A	10.5A	on page 13
PJ-320075XX.0	Size1	5A	15A	on page 13
P1-320040XX.0	Size2	2.7A	8.1A	on page 15
P1-320075XX.0	Size2	3.5A	10.5A	on page 15

电源电压 3 × 380V

驱动器型号	机壳号	额定电流 (有效值) ¹⁾	最大电流 (有效值) ¹⁾	产品参数
P1-330200XX.0	Size3	4.5A	11.3A	on page 17
P1-330300XX.0	Size3	6.5A	16.3A	on page 17
P1-330550XX.0	Size5	12A	30A	on page 19
P1-330750XX.0	Size5	16A	32A	on page 19
P1-331500XX.0	Size6	32A	64A	on page 21

1)Operation at 8kHz

高性能

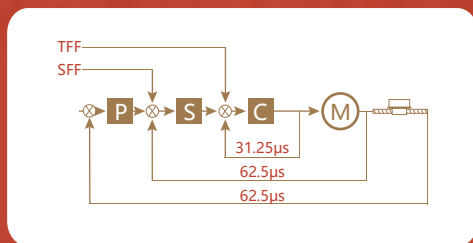
High Performance

全功能

Full Function

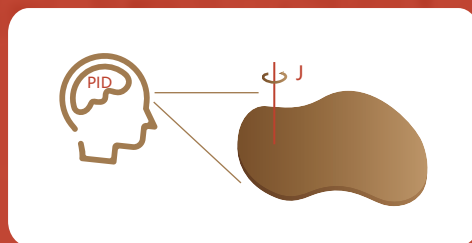
PJ&P1系列高性能伺服驱动器

PJ&P1系列高性能伺服驱动器



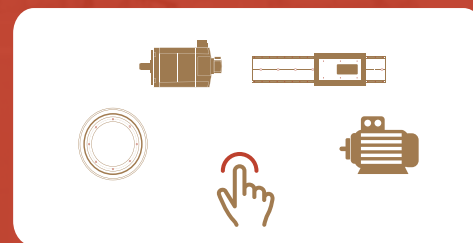
控制周期31.25 μs，实时速度、加速度前馈计算

创新的软件架构，确保电流环控制周期可达到31.25μs，结合高阶前馈算法，实现真正的实时动态无差控制。



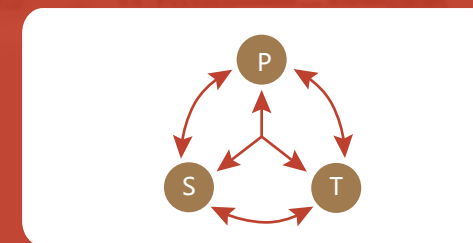
惯量自识别，PID参数自整定

高速自整定功能确保运动过程中负载惯量的实时检测并智能调整PID参数，同时支持分段及零速PID设置。



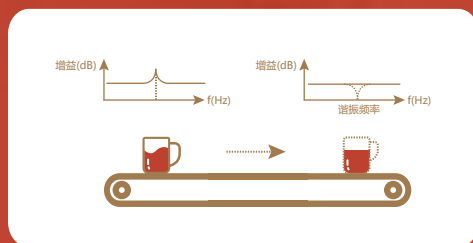
可适配任何同步、异步、DDR、DDL伺服电机，一键自学习

模块化的电机建模设计，深度优化的电机自学习功能，让精准适配快速而简单。



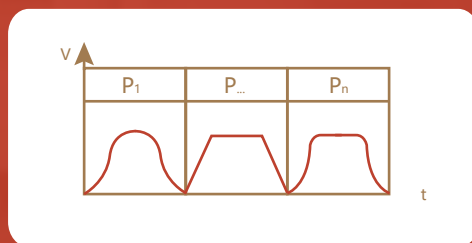
控制模式在线切换，多模式组合控制

控制结构独立设计，可实现力矩、速度、位置控制模式在线快速切换，并支持速度控制力矩限幅、速度控制位置限程等组合模式控制。



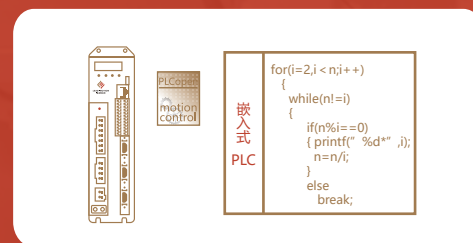
振动自动抑制，智能调谐

创新的非线性振动抑制算法可消除系统共振，自动调谐，无需频繁调整机械部分的安装。



多段位置和速度控制，轨迹自规划

内置高阶多项式运动轨迹规划器，实时62.5μs插补计算，保证运动控制过程更平滑，定位更精准。



嵌入式PLC，凸轮曲线规划

内置基于PLCopen的嵌入式PLC，支持高速中断、控制参数实时读写，结合高阶凸轮曲线规划，可非常灵活的实现复杂的运动控制功能。



全方位保护措施，确保设备运行安全可靠

内置电抗器、STO、硬件过流保护、标准隔离、防雷设计，保护措施面面俱到。

灵活 开放

Flexible Open

调试软件

DriveLeaDer



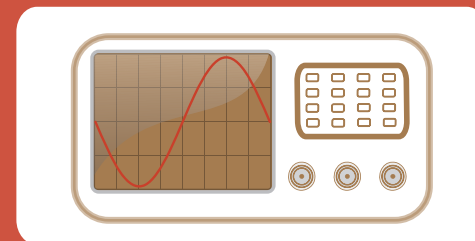
工程师思维设计，按调试顺序布局

按钮布局遵循应用工程师思维习惯，使调试过程变得异常轻松，一气呵成。



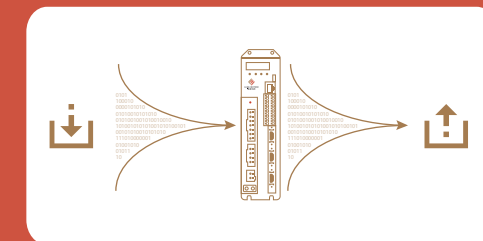
界面友好，简洁美观，易于操作

软件界面由专业UI设计师开发设计，简洁美观，完全符合人机交互的要求，易于操作。



内置示波器

内置六通道示波器



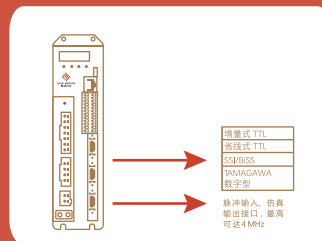
参数快速配置

参数一键式快速配置



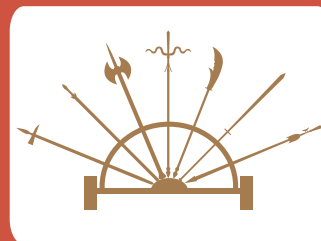
可插拔总线通讯卡，支持所有主流通讯协议

“一卡式”总线解决方案，可选配，易于更换。支持EtherCAT、兼容各种主流CNC、MC、PLC和HMI。



三编码器接口，支持所有主流编码器协议

标配三编码器接口，可自由定义，快速实现全闭环控制。支持TAMAGAWA、SSI、BiSS等多种协议，TTL频率高达4MHz，满足任何高速高精应用需求。

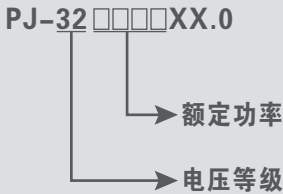


快插端子，前置面板，现场操作简单便捷

全系配置快插式动力和控制端子，8DI/4DO & 2AI/2AO，STO，5位7段LED显示面板，可方便查询装置信息和设定参数，无需电脑和工具也可快速启动运行。



PJ系列 Size1

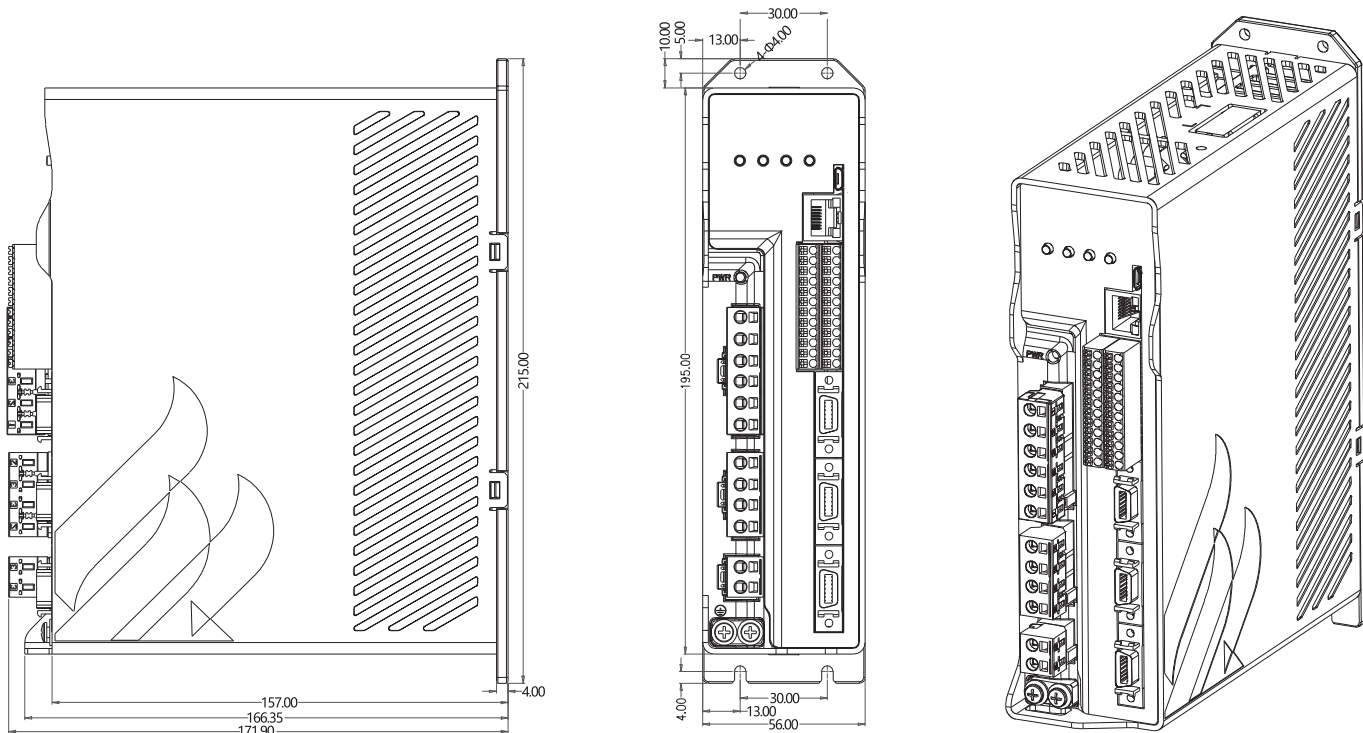


技术数据:
Technical Data

驱动器型号	PJ-320020XX.0	PJ-320040XX.0	PJ-320075XX.0
额定功率	200W	400W	750W
额定电流（有效值）	2A(8kHz)	3.5A(8kHz)	5A(8kHz)
最大电流（有效值）	6A	10.5A	15A
电源电压频率	单相/三相220V AC、50/60Hz		
电源电压波动	-15%/+10%		
电源频率波动	±10%以内		
过载能力	200%过载30s、300%过载6s		
冷却方式	自然冷却	强迫风冷	
外形尺寸（D×H×W）	166mm×215mm×56mm		
重量	约1.5kg	约1.55kg	约1.7kg
集成动态制动继电器	否		
集成输入电抗器	否		
外加制动电阻最小阻值	40Ω		
控制电源	母线取电		
输出频率	1200Hz(16kHz)、800Hz(8kHz)、400Hz(4kHz)		
控制方式	空间矢量PWM、I _α =0控制		
环境温度（储存）	零下20℃~60℃		
环境温度（工作）	0℃~50℃		
环境湿度（储存）	低于90%（无凝露）		
环境湿度（工作）	低于80%（无凝露）		
防护等级	IP20		
海拔高度	低于1000 米（无降容）、1000~5000米（降容使用）		
振 动	符合IEC60068-2-6标准		
认 证	STO（选配）		



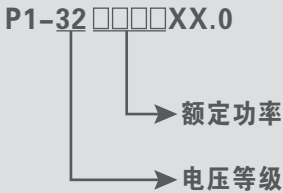
安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm



PJ&P1系列高性能伺服驱动器



P1系列 Size2

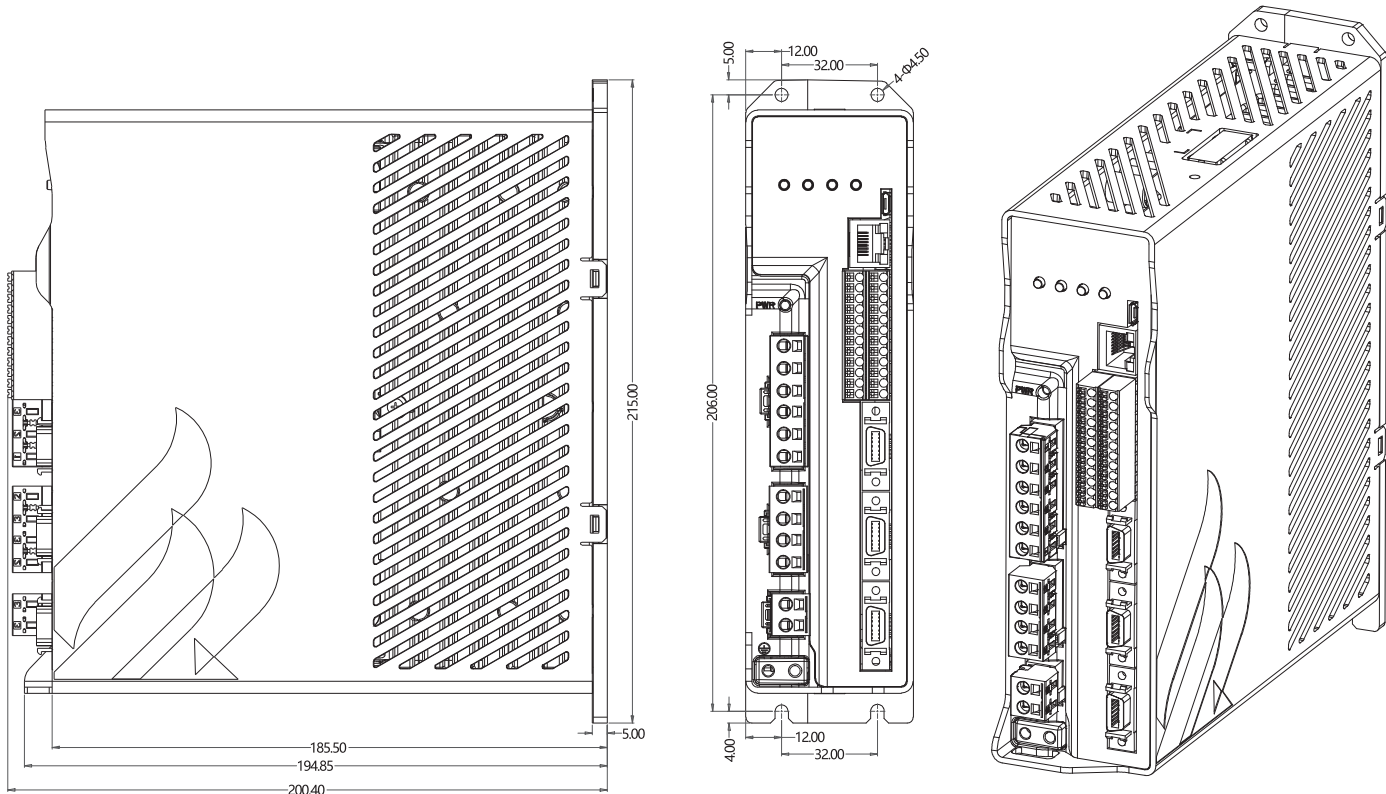


技术数据:
Technical Data

驱动器型号	P1-320040XX.0	P1-320075XX.0
额定功率	400W	750W
额定电流（有效值）	2.7A(8kHz)	3.5A(8kHz)
最大电流（有效值）	8.1A	10.5A
电源电压频率	单相/三相220V AC、50/60Hz	
电源电压波动	±10%以内	
电源频率波动	±10%以内	
过载能力	200%过载30s、300%过载1s	
冷却方式	自然冷却	
外形尺寸（D×H×W）	195 mm×215mm×56mm	
重量	约1.6kg	
集成动态制动继电器	是	
集成输入电抗器	是	
外加制动电阻最小阻值	120Ω	50Ω
控制电源	母线取电	
输出频率	1200Hz(16kHz)、800Hz(8kHz)、400Hz(4kHz)	
控制方式	空间矢量PWM、I _d =0控制	
环境温度（储存）	零下20℃~60℃	
环境温度（工作）	0℃~50℃	
环境湿度（储存）	低于90%（无凝露）	
环境湿度（工作）	低于80%（无凝露）	
防护等级	IP20	
海拔高度	低于1000 米（无降容）、1000~5000米（降容使用）	
振 动	符合IEC60068-2-6标准	
认 证	STO（选配）	

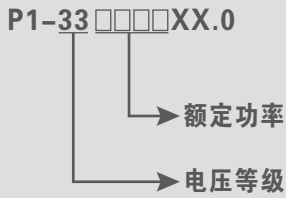


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm





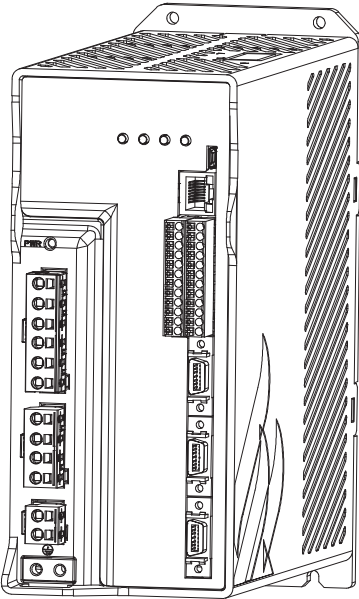
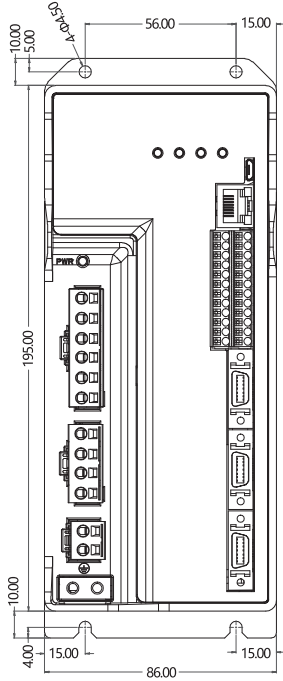
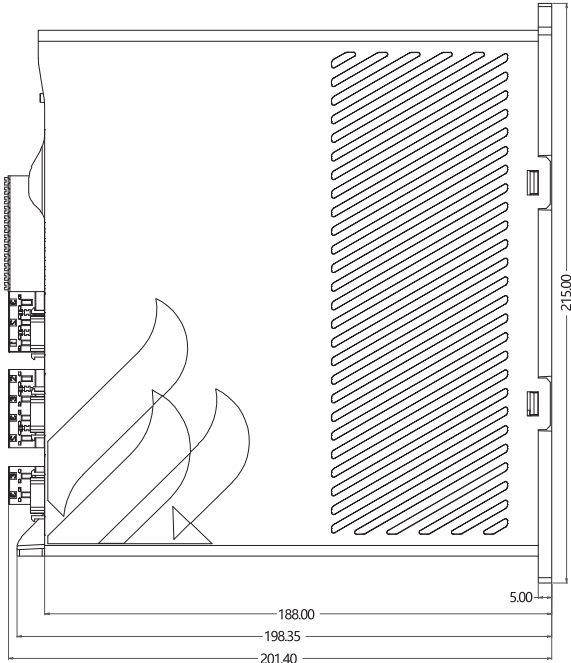
P1系列 Size3



技术数据:
Technical Data

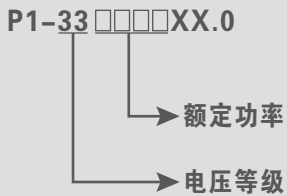
驱动器型号	P1-330200XX.0	P1-330300XX.0
额定功率	2.0kW	3.0kW
额定电流（有效值）	4.5A(8kHz)	6.5A(8kHz)
最大电流（有效值）	11.3A	16.3A
电源电压频率	三相380V AC、50/60Hz	
电源电压波动	±10%以内	
电源频率波动	±10%以内	
过载能力	200%过载30s、250%过载1s	
冷却方式	强迫风冷	
外形尺寸（D×H×W）	198 mm×215mm×86mm	
重量	约2.7kg	
集成动态制动继电器	否	
集成输入电抗器	是	否
外加制动电阻最小阻值	85Ω	72Ω
控制电源	母线取电	
输出频率	1200Hz(16kHz)、800Hz(8kHz)、400Hz(4kHz)	
控制方式	空间矢量PWM、I _α =0控制	
环境温度（储存）	零下20℃~60℃	
环境温度（工作）	0℃~50℃	
环境湿度（储存）	低于90%（无凝露）	
环境湿度（工作）	低于80%（无凝露）	
防护等级	IP20	
海拔高度	低于1000 米（无降容）、1000~5000米（降容使用）	
振 动	符合IEC60068-2-6标准	
认 证	STO（选配）	

安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm





P1系列 Sizes

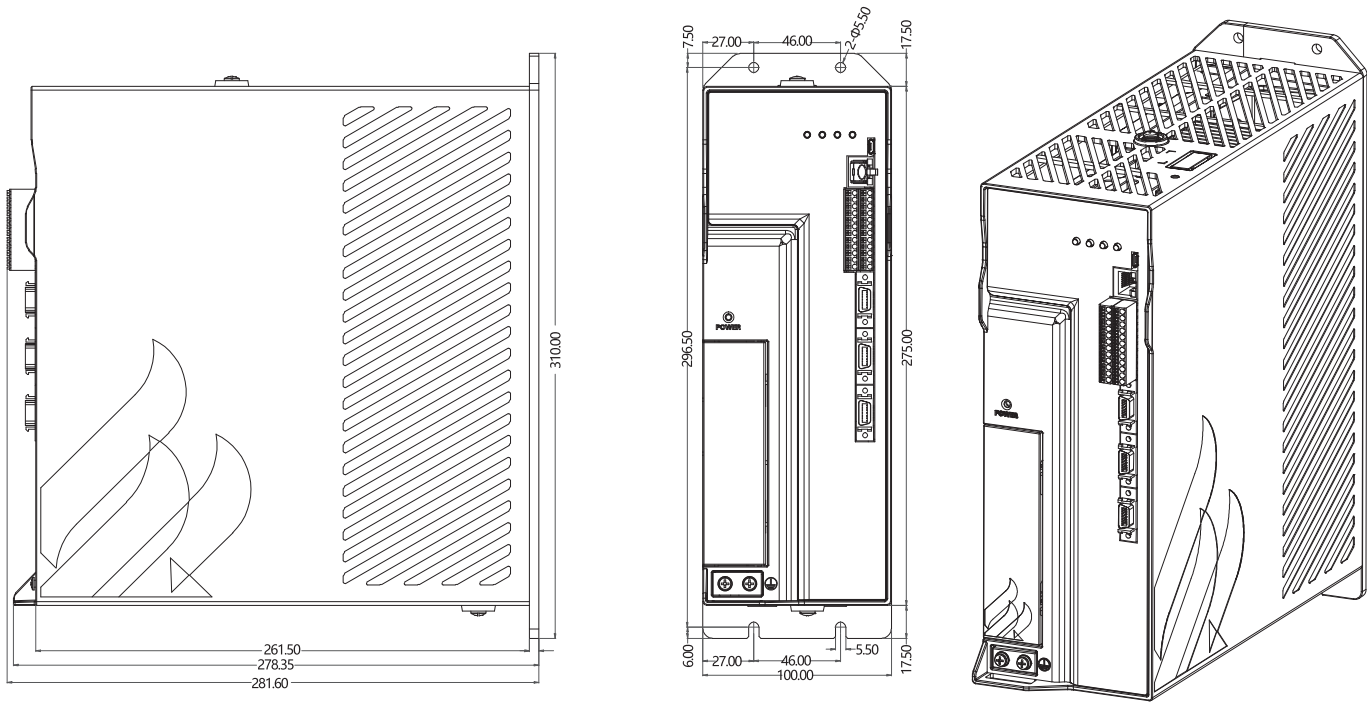


技术数据:
Technical Data

驱动器型号	P1-330550XX.0	P1-330750XX.0
额定功率	5.5kW	7.5kW
额定电流（有效值）	12A(8kHz)	16A(8kHz)
最大电流（有效值）	30A	32A
电源电压频率	三相380V AC、50/60Hz	
电源电压波动	±10%以内	
电源频率波动	±10%以内	
过载能力	200%过载30s、250%过载1s	200%过载20s
冷却方式	强迫风冷	
外形尺寸（D×H×W）	278mm×310mm×100mm	
重量	约4.8kg	
集成动态制动继电器	否	
集成输入电抗器	选配	
外加制动电阻最小阻值	35Ω	30Ω
控制电源	母线取电	
输出频率	1200Hz(16kHz)、800Hz(8kHz)、400Hz(4kHz)	
控制方式	空间矢量PWM、I _o =0控制	
环境温度（储存）	零下20℃~60℃	
环境温度（工作）	0℃~50℃	
环境湿度（储存）	低于90%（无凝露）	
环境湿度（工作）	低于80%（无凝露）	
防护等级	IP20	
海拔高度	低于1000 米（无降容）、1000~5000米（降容使用）	
振 动	符合IEC60068-2-6标准	
认 证	STO（选配）	

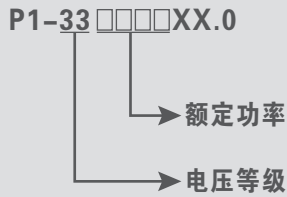


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm





P1系列 Size6

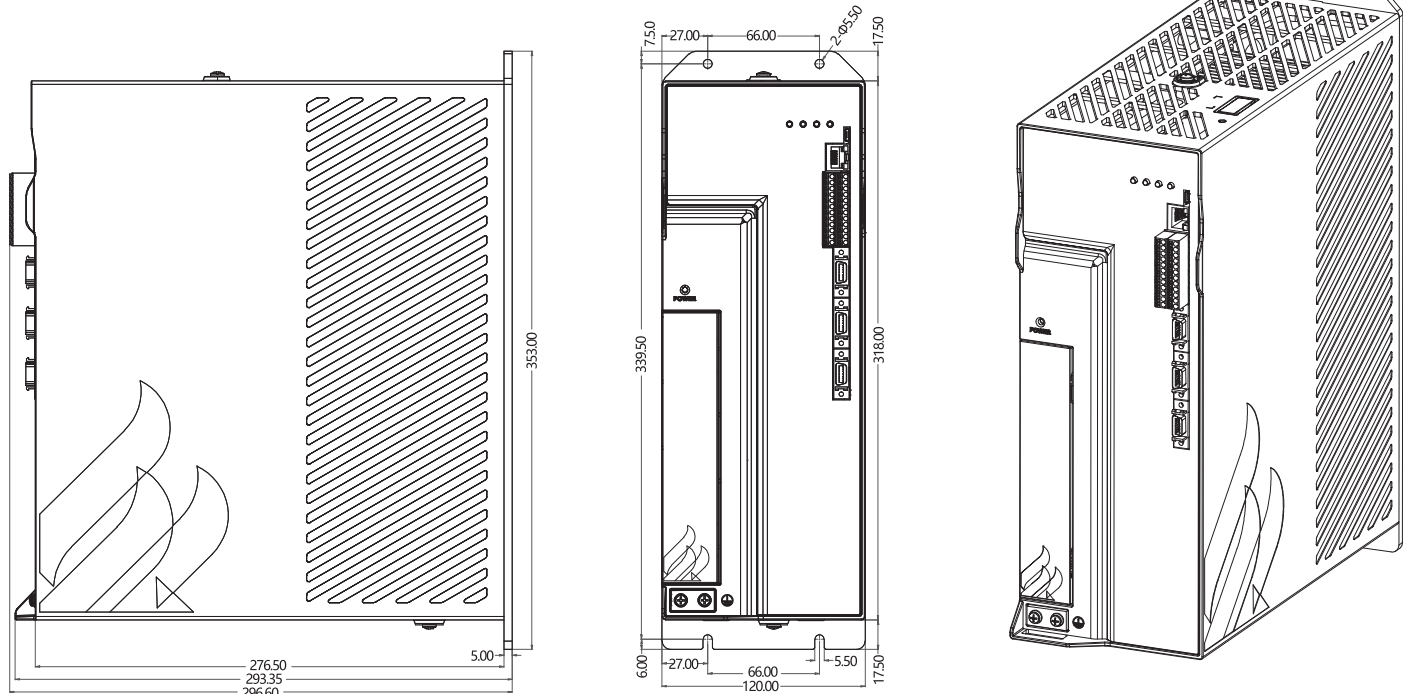


技术数据:
Technical Data

驱动器型号	P1-331500XX.0
额定功率	15kW
额定电流（有效值）	32A(8kHz)
最大电流（有效值）	64A
电源电压频率	三相380V AC、50/60Hz
电源电压波动	±10%以内
电源频率波动	±10%以内
过载能力	200%过载20s
冷却方式	强迫风冷
外形尺寸（D×H×W）	293mm×353mm×120mm
重量	约6.5kg
集成动态制动继电器	否
集成输入电抗器	选配
外加制动电阻最小阻值	12Ω
控制电源	母线取电
输出频率	1200Hz(16kHz)、800Hz(8kHz)、400Hz(4kHz)
控制方式	空间矢量PWM、I _α =0控制
环境温度（储存）	零下20℃~60℃
环境温度（工作）	0℃~50℃
环境湿度（储存）	低于90%（无凝露）
环境湿度（工作）	低于80%（无凝露）
防护等级	IP20
海拔高度	低于1000 米（无降容）、1000~5000米（降容使用）
振 动	符合IEC60068-2-6标准
认 证	STO（选配）



安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

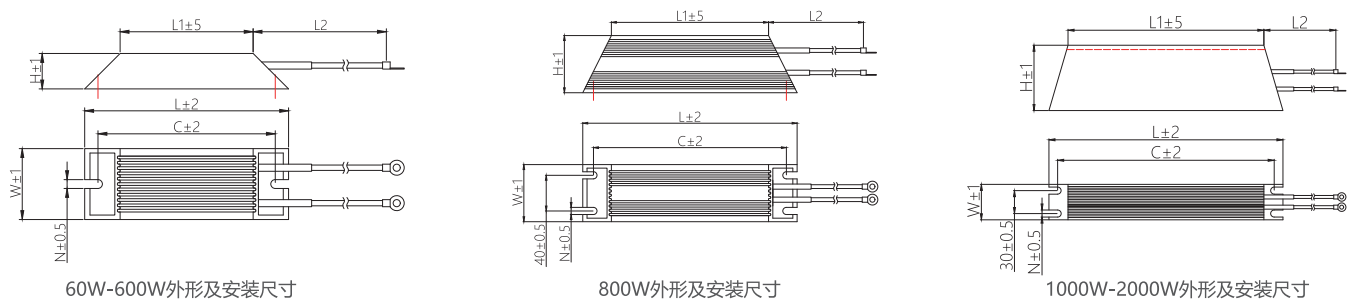


A background image showing a crowd of people, mostly out of focus, giving thumbs up. The focus is on a hand in the foreground, also giving a thumbs up. The overall mood is positive and celebratory.

成为全球领先的伺服系统供应商

To be a worldwide leading servo system provider

RXLG 铝外壳电阻器
RXLG Braking Resistor



型号命名规则
Order Code

RXLG-300W-50R-J

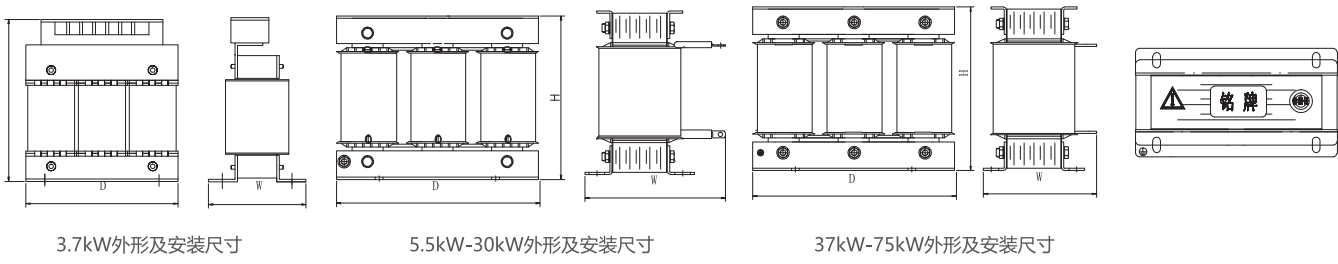
系列 ← 功率 ← 阻值 ← 阻值精度

技术数据:
Technical Data

型号	功率(W)	阻值范围	阻值精度	外形尺寸 (mm)						净重量(kg)
				L	L1	W	H	C	N	
RXLG	60	1R~1K	±5% (J) ±10% (K)	115	80	40	20	98	5.3	0.15
	80	1R~1K		140	110			123	5.3	0.20
	100	1R~2K0		165	130			147	5.3	0.23
	120	1R~2K0		190	155			173	5.3	0.28
	150	1R~2K0		215	180	60	30	198	5.3	0.30
	200	1R~2K0		165	130			147	5.3	0.50
	300	1R~2K0		215	180			198	5.3	0.60
	400	1R~2K0		245	205			227	5.3	0.80
	500	1R~20K0		335	300			318	5.3	1.20
	600	1R~20K0		380	345			363	5.3	1.20
	800	1R~20K0		400	360	61	59	383	5.3	2.50
	1000	1R~20K0		400	380	50	100	385	6.0	3.30
	1500	1R~20K0		485	465			470	6.0	4.20
	2000	1R~20K0		550	530			535	6.0	4.50

注: 标准品L2为1m

SJKR 交流输入电抗器
SJKR Input Reactor



型号命名规则
Order Code

SJKR-3.7kW

系列 ← 功率

技术数据:
Technical Data

型号	额定电流(A)	电感(mH)	压降	绝缘等级	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)	孔径 (mm)	净重量(kg)
					D	W	H			
SJKR-3.7kW	10	1.400	2%	F	120	85	130	90×60	7×14	2.6
SJKR-5.5kW	15	0.940	2%	F	155	130	140	130×60	7×14	4.2
SJKR-7.5kW	20	0.700	2%	F	155	130	140	130×60	7×14	4.2
SJKR-11kW	30	0.467	2%	F	155	140	140	130×70	7×14	4.7
SJKR-15kW	40	0.350	2%	F	155	140	140	130×70	7×14	5.0
SJKR-18.5kW	50	0.280	2%	F	175	160	140	150×80	7×14	7.0
SJKR-22kW	60	0.239	2%	F	175	160	140	150×80	7×14	7.0
SJKR-30kW	80	0.179	2%	F	200	160	170	170×80	7×14	9.5
SJKR-37kW	110	0.127	2%	F	240	150	190	200×80	10×20	14.0
SJKR-45kW	125	0.110	2%	F	240	150	190	200×80	10×20	14.0
SJKR-55kW	150	0.093	2%	F	240	165	190	200×90	10×20	16.0
SJKR-75kW	200	0.070	2%	F	240	170	190	200×95	10×20	18.0

LD系列欧系高性能伺服电机



优异的表嵌式(SIPM)电磁及结构设计
动态性能如内嵌式(IPM)电机
稳态性能如表贴式(SPM)电机



转矩惯量比高, 刚性强, 动态响应快
(0至额定转速, 空载加速时间15-20ms)



70% 额定转速以下瞬时过载可达2.5-3倍
额定转速瞬时过载可达1.5-2倍



齿槽效应、反电势谐波、转矩脉动小,
低速运行平稳, 控制精度高



可超速至2倍额定转速运行,
并输出额定转矩的35-50%



严格同步运行, 定子无功电流接近为零,
转子无励磁损耗, 效率高, 高效区宽



转子温度低, 抗退磁能力强,
结构坚固, 高速运行可靠



顶尖的设计能力, 丰富的产品经验,
可根据客户需求非标定制行业专机



型号命名规则
Order Code

LD-1421-MC20-D2MW-NEE PFN

电机系列

法兰尺寸

142-142mm
200-200mm
263-263mm

定子长度代码

电机惯量

M-中惯量

电压等级

B-220V AC
C-380V AC

额定转速

15-1500rpm
18-1800rpm
20-2000rpm
30-3000rpm

编码器类型

BIS-机械多圈
D2M-多摩川I23位单圈

* 选配电缆支持多圈

安装方式

N-法兰安装
E-地脚安装

冷却方式

N-自然冷却
F-强迫风冷

温度传感器

N-无
P-PTC
K-KTY

轴伸密封

N-无
E-有

键槽

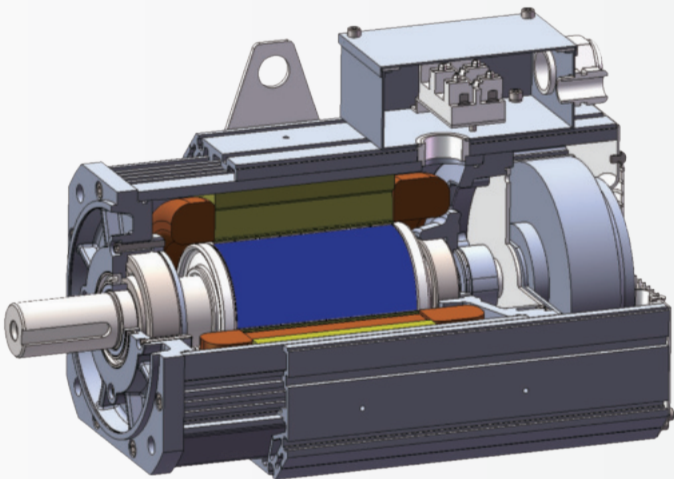
N-无
E-有

制动器

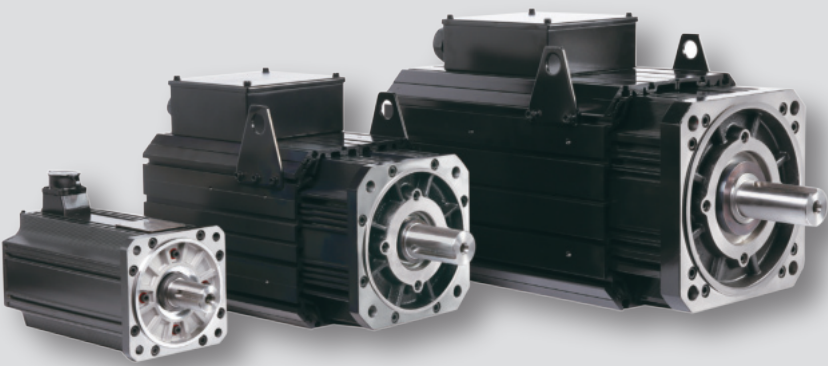
N-无
E-有

连接器类型

B-接线盒
W-航插
D-甩线



LD系列欧系高性能伺服电机

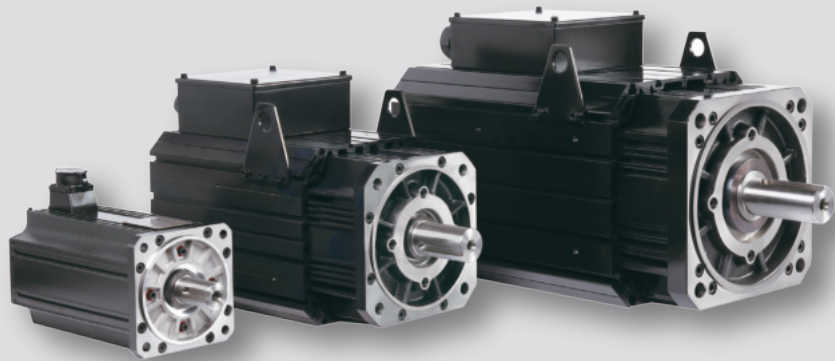


LD系列电机 技术数据:
LD series Technical Data

- 自然冷却，工作电压等级380~480VAC

电机型号			LD-1421-MC15	LD-1421-MC20	LD-1421-MC30	LD-1422-MC15	LD-1422-MC20	LD-1422-MC30
			□142mm	□142mm	□142mm	□142mm	□142mm	□142mm
堵转转矩	M ₀	Nm	12.1	12.1	9.9	17.6	17.6	15.4
堵转电流	I ₀	A	3.52	4.73	5.94	5.17	6.82	8.69
额定数据								
额定功率	P _N	kW	1.7	2.3	2.9	2.5	3.4	4.3
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	3000	1500	2000	3000
额定转矩	M _N	Nm	11	11	9	16	16	14
额定电流	I _N	A	3.2	4.3	5.4	4.7	6.2	7.9
额定频率	f _N	Hz	100	133	200	100	133	200
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2500	3700	2000	2500	3700
最大转矩	M _{Max}	Nm	33	33	28	48	48	41
最大电流	I _{Max}	A	11	14	18	15	21	26
电机数据								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
转动惯量（无制动）	J	kgcm ²	15	15	15	21	21	21
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm ²	15.06	15.06	15.06	21.06	21.06	21.06
电机重量（无制动）	m	kg	13	13	13	16	16	16
电机重量（带制动）	m _b	kg	14.6	14.6	14.6	17.6	17.6	17.6
防护等级（整机）			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

LD系列欧系高性能伺服电机



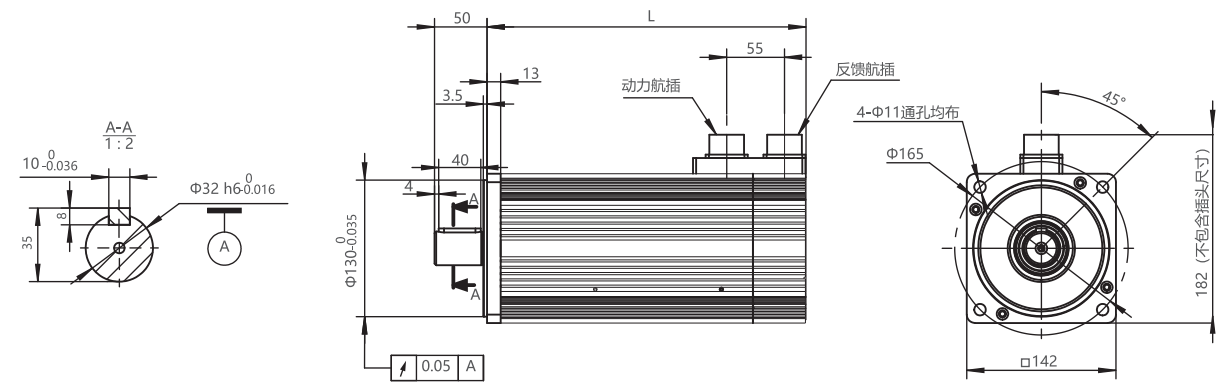
LD系列电机 技术数据:
LD series Technical Data

- 自然冷却，工作电压等级380~480VAC

电机型号			LD-1423-MC15 □142mm	LD-1423-MC20 □142mm	LD-1423-MC30 □142mm	LD-1424-MC15 □142mm	LD-1424-MC20 □142mm	LD-1424-MC30 □142mm
堵转转矩	M ₀	Nm	24.2	24.2	20.9	34.1	34.1	29.7
堵转电流	I ₀	A	7.04	9.46	11.99	10.01	13.31	16.94
额定数据								
额定功率	P _N	kW	3.5	4.6	5.9	4.9	6.5	8.3
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	3000	1500	2000	3000
额定转矩	M _N	Nm	22	22	19	31	31	27
额定电流	I _N	A	6.4	8.6	10.9	9.1	12.1	15.4
额定频率	f _N	Hz	100	133	200	100	133	200
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2500	3700	2000	2500	3700
最大转矩	M _{Max}	Nm	66	66	56	94	94	80
最大电流	I _{Max}	A	21	28	36	30	40	51
电机数据								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
转动惯量（无制动）	J	kgcm ²	29	29	29	35	35	35
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm ²	29.06	29.06	29.06	35.06	35.06	35.06
电机重量（无制动）	m	kg	18	18	18	21	21	21
电机重量（带制动）	m _b	kg	19.6	19.6	19.6	22.6	22.6	22.6
防护等级（整机）			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

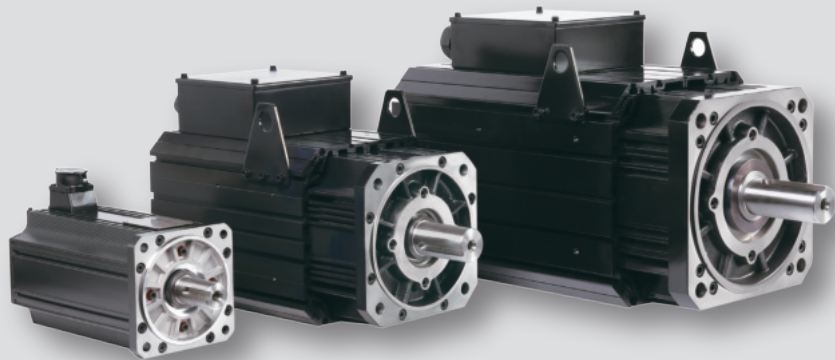
LD 系列电机 安装尺寸 单位:mm
LD series Dimensions Unit: mm

- LD-142系列 自然冷却



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LD-1421	240	300
LD-1422	270	330
LD-1423	305	365
LD-1424	335	395

LD系列欧系高性能伺服电机

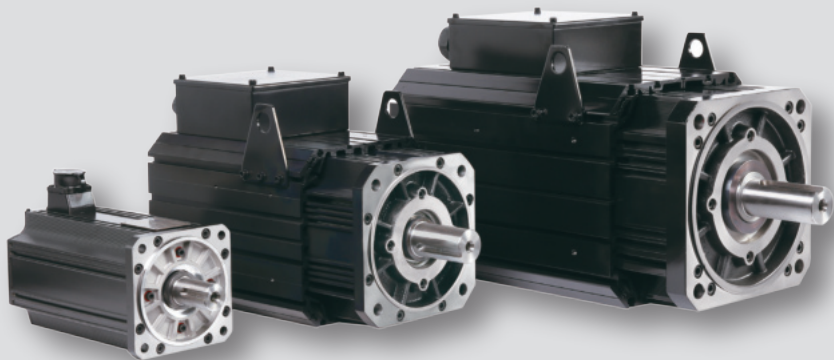


LD系列电机 技术数据:
LD series Technical Data

- 强迫风冷，工作电压等级380~480VAC

电机型号			LD-1421-MC15 □142mm	LD-1421-MC20 □142mm	LD-1421-MC30 □142mm	LD-1422-MC15 □142mm	LD-1422-MC20 □142mm	LD-1422-MC30 □142mm
堵转转矩	M ₀	Nm	19.8	19.8	16.5	28.6	28.6	24.2
堵转电流	I ₀	A	5.61	7.48	9.68	8.36	11.11	14.30
额定数据								
额定功率	P _N	kW	2.7	3.7	4.7	4.1	5.4	7.0
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	3000	1500	2000	3000
额定转矩	M _N	Nm	18	18	15	26	26	22
额定电流	I _N	A	5.1	6.8	8.8	7.6	10.1	13.0
额定频率	f _N	Hz	100	133	200	100	133	200
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2500	3700	2000	2500	3700
最大转矩	M _{Max}	Nm	44	44	38	65	65	56
最大电流	I _{Max}	A	14	18	24	20	27	35
电机数据								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
转动惯量（无制动）	J	kgcm ²	15	15	15	21	21	21
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm ²	15.06	15.06	15.06	21.06	21.06	21.06
电机重量（无制动）	m	kg	15	15	15	18	18	18
电机重量（带制动）	m _b	kg	16.6	16.6	16.6	19.6	19.6	19.6
防护等级（整机）			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

LD系列欧系高性能伺服电机



LD系列电机 技术数据:
LD series Technical Data

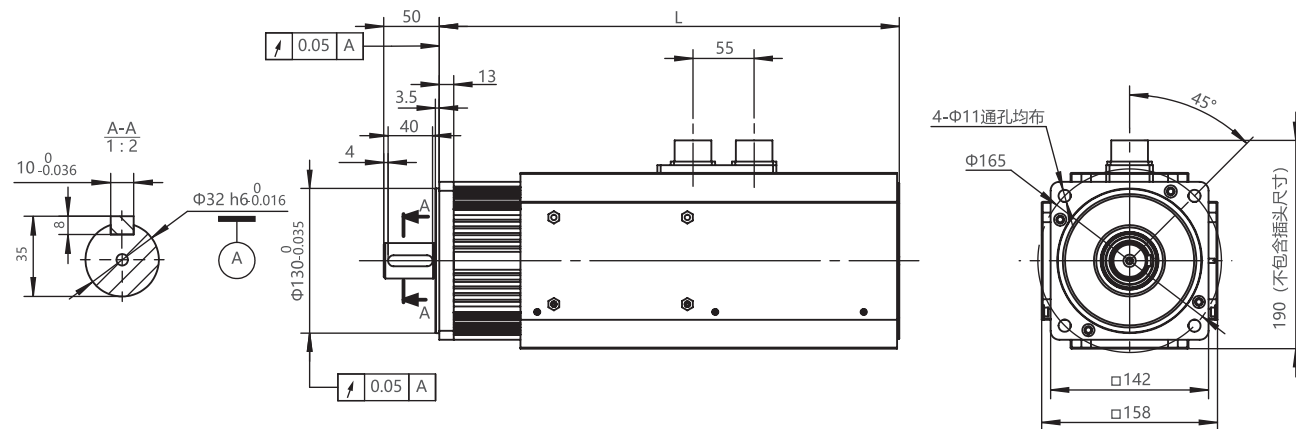
- 强迫风冷，工作电压等级380~480VAC

电机型号			LD-1423-MC15 □142mm	LD-1423-MC20 □142mm	LD-1423-MC30 □142mm	LD-1424-MC15 □142mm	LD-1424-MC20 □142mm	LD-1424-MC30 □142mm
堵转转矩	M ₀	Nm	38.5	38.5	33.0	52.8	52.8	45.1
堵转电流	I ₀	A	11.22	14.96	19.25	15.40	20.57	26.40
额定数据								
额定功率	P _N	kW	5.5	7.3	9.5	7.5	10.1	13.0
额定转速	n _N	r/min	1500	2000	3000	1500	2000	3000
额定转矩	M _N	Nm	35	35	30	48	48	41
额定电流	I _N	A	10.2	13.6	17.5	14.0	18.7	24.0
额定频率	f _N	Hz	100	133	200	100	133	200
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2500	3700	2000	2500	3700
最大转矩	M _{Max}	Nm	88	88	75	120	120	103
最大电流	I _{Max}	A	28	37	47	38	50	65
电机数据								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
转动惯量（无制动）	J	kgcm ²	29	29	29	35	35	35
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm ²	29.06	29.06	29.06	35.06	35.06	35.06
电机重量（无制动）	m	kg	20	20	20	23	23	23
电机重量（带制动）	m _b	kg	21.6	21.6	21.6	24.6	24.6	24.6
防护等级（整机）			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

LD 系列电机 安装尺寸 单位:mm

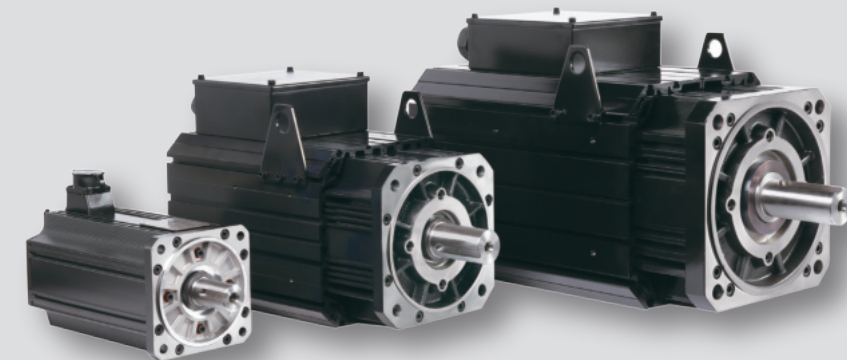
LD series Dimensions Unit: mm

- **LD-142系列 强迫风冷**



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LD-1421	350	410
LD-1422	378	438
LD-1423	415	475
LD-1424	445	505

LD系列欧系高性能伺服电机



LD系列电机 技术数据: LD series Technical Data

- 自然冷却，工作电压等级380~480VAC

电机型号			LD-2001-MC15 □200mm	LD-2001-MC18 □200mm	LD-2001-MC30 □200mm	LD-2002-MC15 □200mm	LD-2002-MC18 □200mm	LD-2002-MC30 □200mm
堵转转矩	M ₀	Nm	37.4	35.2	22.0	48.4	46.2	29.7
堵转电流	I ₀	A	10.89	12.65	12.98	25.30	16.61	17.16

额定数据

额定功率	P _N	kW	5.3	6.0	6.3	6.9	7.9	8.5
额定转速	n _N	r/min	1500	1800	3000	1500	1800	3000
额定转矩	M _N	Nm	34	32	20	44	42	27
额定电流	I _N	A	9.9	11.5	11.8	12.6	15.1	15.6
额定频率	f _N	Hz	100	120	200	100	120	200

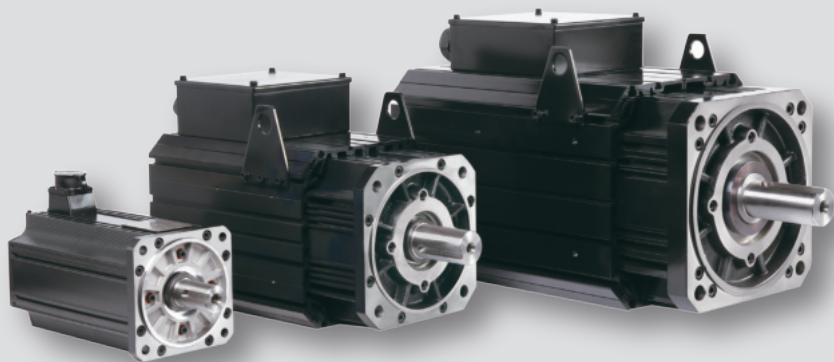
极限数据

最大转速	n_{Max}	r/min	2000	2400	3600	2000	2400	3600
最大转矩	M_{Max}	Nm	101	96	60	132	126	81
最大电流	I_{Max}	A	32	37	38	41	49	51

电机数据

电机极对数		4	4	4	4	4	4
转动惯量（无制动） J	kgcm ²	52	52	52	70	70	70
转动惯量（带制动） J _b	kgcm ²	62	62	62	80	80	80
电机重量（无制动） m	kg	32	32	32	40	40	40
电机重量（带制动） m _b	kg	40.6	40.6	40.6	48.6	48.6	48.6
防护等级（整机）		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

LD系列欧系高性能伺服电机

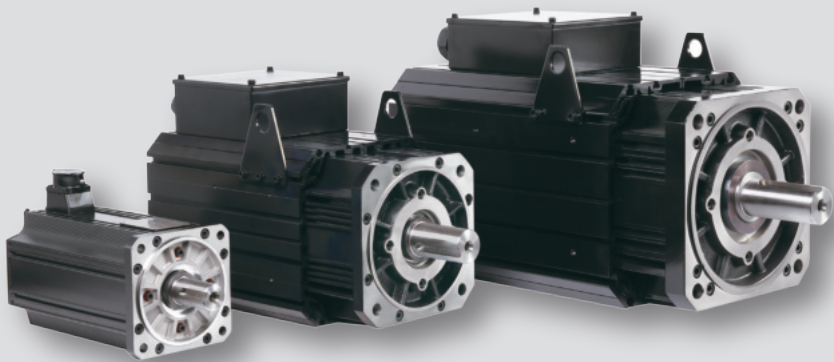


LD系列电机 技术数据:
LD series Technical Data

- 自然冷却，工作电压等级380~480VAC

电机型号			LD-2003-MC15 □200mm	LD-2003-MC18 □200mm	LD-2003-MC30 □200mm	LD-2004-MC15 □200mm	LD-2004-MC18 □200mm	LD-2004-MC30 □200mm
堵转转矩	M ₀	Nm	62.7	59.4	36.3	69.3	66	42.9
堵转电流	I ₀	A	18.37	20.35	21.34	19.91	22.77	24.64
额定数据								
额定功率	P _N	kW	8.9	10.2	10.4	9.9	11.3	12.3
额定转速	n _N	r/min	1500	1800	3000	1500	1800	3000
额定转矩	M _N	Nm	57	54	33	63	60	39
额定电流	I _N	A	16.7	18.5	19.4	18.1	20.7	22.4
额定频率	f _N	Hz	100	120	200	100	120	200
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2400	3600	2000	2400	3600
最大转矩	M _{Max}	Nm	170	162	99	189	180	117
最大电流	I _{Max}	A	54	60	63	59	67	73
电机数据								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
转动惯量（无制动）	J	kgcm ²	100	100	100	123	123	123
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm ²	110	110	110	133	133	133
电机重量（无制动）	m	kg	47	47	47	54	54	54
电机重量（带制动）	m _b	kg	55.6	55.6	55.6	62.6	62.6	62.6
防护等级（整机）			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

LD系列欧系高性能伺服电机



LD系列电机 技术数据:
LD series Technical Data

- 自然冷却，工作电压等级380~480VAC

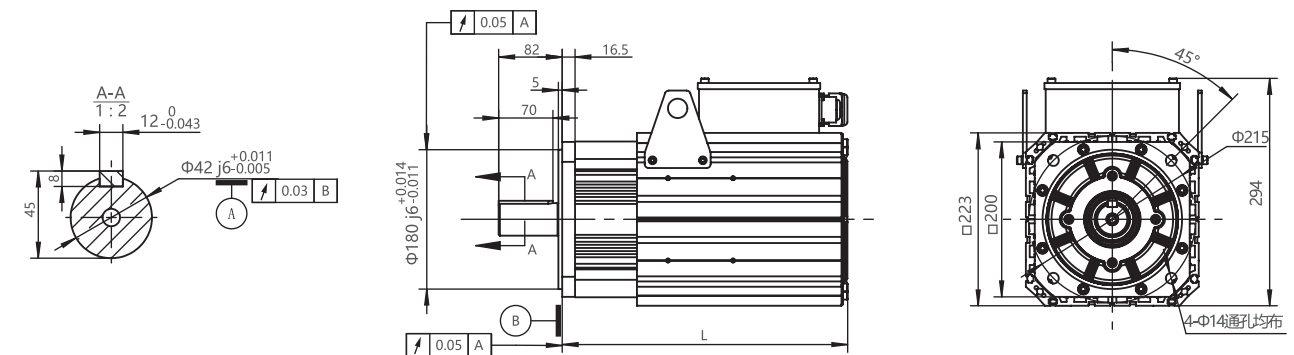
电机型号			LD-2005-MC15 □200mm	LD-2005-MC18 □200mm	LD-2005-MC30 □200mm	LD-2006-MC15 □200mm	LD-2006-MC18 □200mm	LD-2006-MC30 □200mm
堵转转矩	M ₀	Nm	78.1	74.8	47.3	86.9	82.5	51.7
堵转电流	I ₀	A	24.20	26.84	29.15	26.73	30.47	31.9
额定数据								
额定功率	P _N	kW	11.2	12.8	13.5	12.4	14.1	14.8
额定转速	n _N	r/min	1500	1800	3000	1500	1800	3000
额定转矩	M _N	Nm	71	68	43	79	75	47
额定电流	I _N	A	22.0	24.4	26.5	24.3	27.7	29.0
额定频率	f _N	Hz	100	120	200	100	120	200
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2400	3600	2000	2400	3600
最大转矩	M _{Max}	Nm	214	204	129	236	225	141
最大电流	I _{Max}	A	71	79	63	79	90	94
电机数据								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
转动惯量（无制动）	J	kgcm ²	147	147	147	171	171	171
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm ²	157	157	157	181	181	181
电机重量（无制动）	m	kg	62	62	62	69	69	69
电机重量（带制动）	m _b	kg	70.6	70.6	70.6	77.6	77.6	77.6
防护等级（整机）			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

- **自然冷却，工作电压等级380~480VAC**

电机型号			LD-2007-MC15 □200mm	LD-2007-MC18 □200mm	LD-2007-MC30 □200mm
堵转转矩	M ₀	Nm	96.4	90.2	55.0
堵转电流	I ₀	A	27.83	32.45	29.70
额定数据					
额定功率	P _N	kW	13.5	15.5	15.7
额定转速	n _N	r/min	1500	1800	3000
额定转矩	M _N	Nm	86	82	50
额定电流	I _N	A	25.3	29.5	27.0
额定频率	f _N	Hz	100	120	200
极限数据					
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2400	3600
最大转矩	M _{Max}	Nm	258	246	150
最大电流	I _{Max}	A	82	96	88
电机数据					
电机极对数			4	4	4
转动惯量（无制动）	J	kgcm ²	195	195	195
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm ²	205	205	205
电机重量（无制动）	m	kg	81	81	81
电机重量（带制动）	m _b	kg	89.6	89.6	89.6
防护等级（整机）			IP54	IP54	IP54

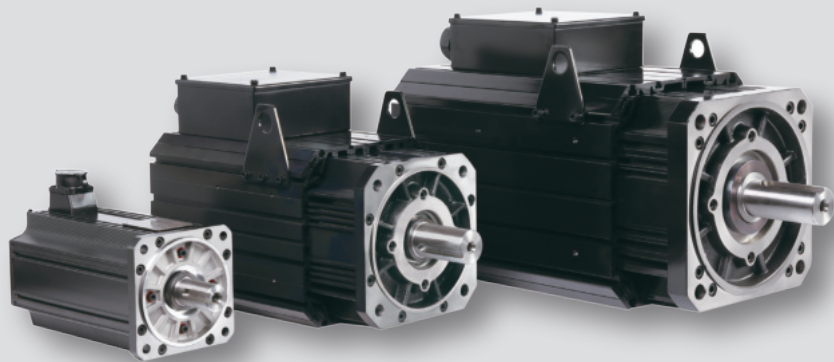
LD series Dimensions Unit: mm

- **LD-200系列 自然冷却**



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LD-2001	246	381
LD-2002	283	418
LD-2003	320	455
LD-2004	356	491
LD-2005	392	527
LD-2006	440	575
LD-2007	475	610

LD系列欧系高性能伺服电机

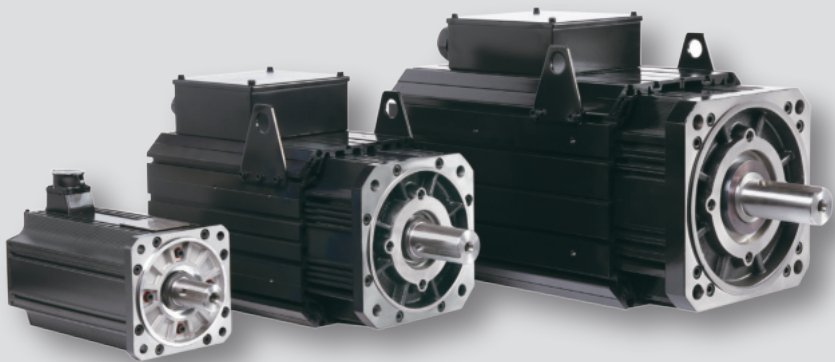


LD系列电机 技术数据:
LD series Technical Data

● 强迫风冷，工作电压等级380~480VAC

电机型号			LD-2001-MC15 □200mm	LD-2001-MC18 □200mm	LD-2001-MC30 □200mm	LD-2002-MC15 □200mm	LD-2002-MC18 □200mm	LD-2002-MC30 □200mm
堵转转矩	M ₀	Nm	38.5	38.5	34.1	49.5	49.5	44.0
堵转电流	I ₀	A	11.00	13.31	19.47	14.52	17.82	25.63
额定数据								
额定功率	P _N	kW	5.5	6.6	9.7	7.1	8.5	12.4
额定转速	n _N	r/min	1500	1800	3000	1500	1800	3000
额定转矩	M _N	Nm	35	35	31	45	45	40
额定电流	I _N	A	10.0	12.1	17.7	13.2	16.2	23.3
额定频率	f _N	Hz	100	120	200	100	120	200
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2400	3600	2000	2400	3600
最大转矩	M _{Max}	Nm	70	70	62	90	90	79
最大电流	I _{Max}	A	22	26	38	28	35	50
电机数据								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
转动惯量（无制动）	J	kgcm ²	46	46	46	52	52	52
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm ²	56	56	56	62	62	62
电机重量（无制动）	m	kg	33	33	33	35	35	35
电机重量（带制动）	m _b	kg	41.6	41.6	41.6	43.6	43.6	43.6
防护等级（整机）			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

LD系列欧系高性能伺服电机

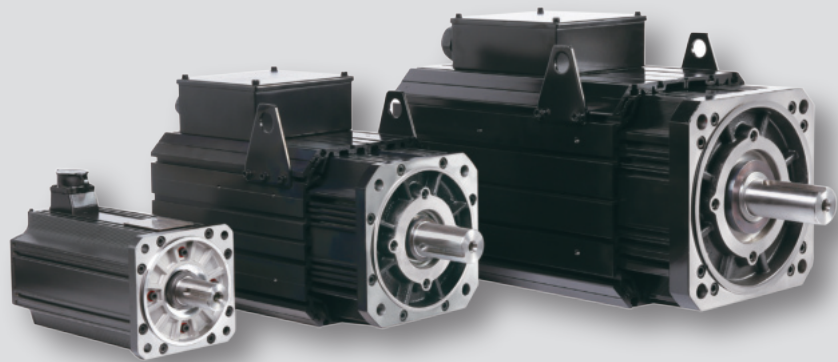


LD系列电机 技术数据:
LD series Technical Data

● 强迫风冷，工作电压等级380~480VAC

电机型号			LD-2003-MC15 □200mm	LD-2003-MC18 □200mm	LD-2003-MC30 □200mm	LD-2004-MC15 □200mm	LD-2004-MC18 □200mm	LD-2004-MC30 □200mm
堵转转矩	M ₀	Nm	60.5	60.5	52.8	77.0	77.0	68.2
堵转电流	I ₀	A	17.38	20.90	30.69	22.11	27.72	39.05
额定数据								
额定功率	P _N	kW	8.6	10.4	15.2	11.0	13.2	19.4
额定转速	n _N	r/min	1500	1800	3000	1500	1800	3000
额定转矩	M _N	Nm	55	55	48	70	70	62
额定电流	I _N	A	15.8	19.0	27.9	20.1	25.2	35.5
额定频率	f _N	Hz	100	120	200	100	120	200
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2400	3600	2000	2400	3600
最大转矩	M _{Max}	Nm	110	110	97	140	140	123
最大电流	I _{Max}	A	34	41	60	43	54	76
电机数据								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
转动惯量（无制动）	J	kgcm ²	64	64	64	70	70	70
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm ²	74	74	74	80	80	80
电机重量（无制动）	m	kg	39	39	39	43	43	43
电机重量（带制动）	m _b	kg	47.6	47.6	47.6	51.6	51.6	51.6
防护等级（整机）			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

LD系列欧系高性能伺服电机



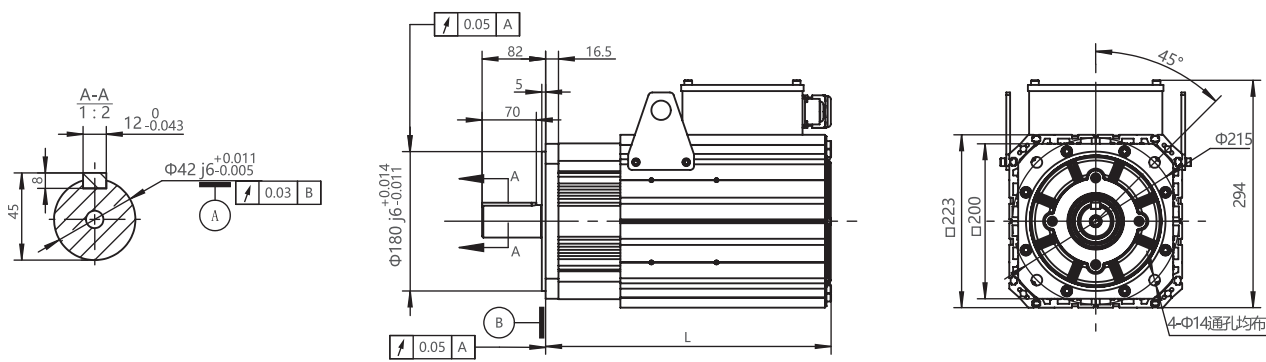
LD系列电机 技术数据:
LD series Technical Data

- 强迫风冷, 工作电压等级380~480VAC

电机型号			LD-2005-MC15 □200mm	LD-2005-MC18 □200mm	LD-2005-MC30 □200mm	LD-2006-MC15 □200mm	LD-2006-MC18 □200mm	LD-2006-MC30 □200mm
堵转转矩	M ₀	Nm	82.5	82.5	72.6	99.0	99.0	86.9
堵转电流	I ₀	A	23.76	29.70	30.69	29.15	33.99	51.26
额定数据								
额定功率	P _N	kW	11.8	14.1	20.7	14.1	17.0	24.9
额定转速	n _N	r/min	1500	1800	3000	1500	1800	3000
额定转矩	M _N	Nm	75	75	66	90	90	79
额定电流	I _N	A	21.6	27.0	38.0	26.5	30.9	46.6
额定频率	f _N	Hz	100	120	200	100	120	200
极限数据								
最大转速	n _{Max}	r/min	2000	2400	3600	2000	2400	3600
最大转矩	M _{Max}	Nm	150	150	132	180	180	158
最大电流	I _{Max}	A	46	58	82	57	66	100
电机数据								
电机极对数			4	4	4	4	4	4
转动惯量 (无制动)	J	kgcm ²	90	90	90	100	100	100
转动惯量 (带制动)	J _b	kgcm ²	100	100	100	110	110	110
电机重量 (无制动)	m	kg	47	47	47	51	51	51
电机重量 (带制动)	m _b	kg	55.6	55.6	55.6	59.6	59.6	59.6
防护等级 (整机)			IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

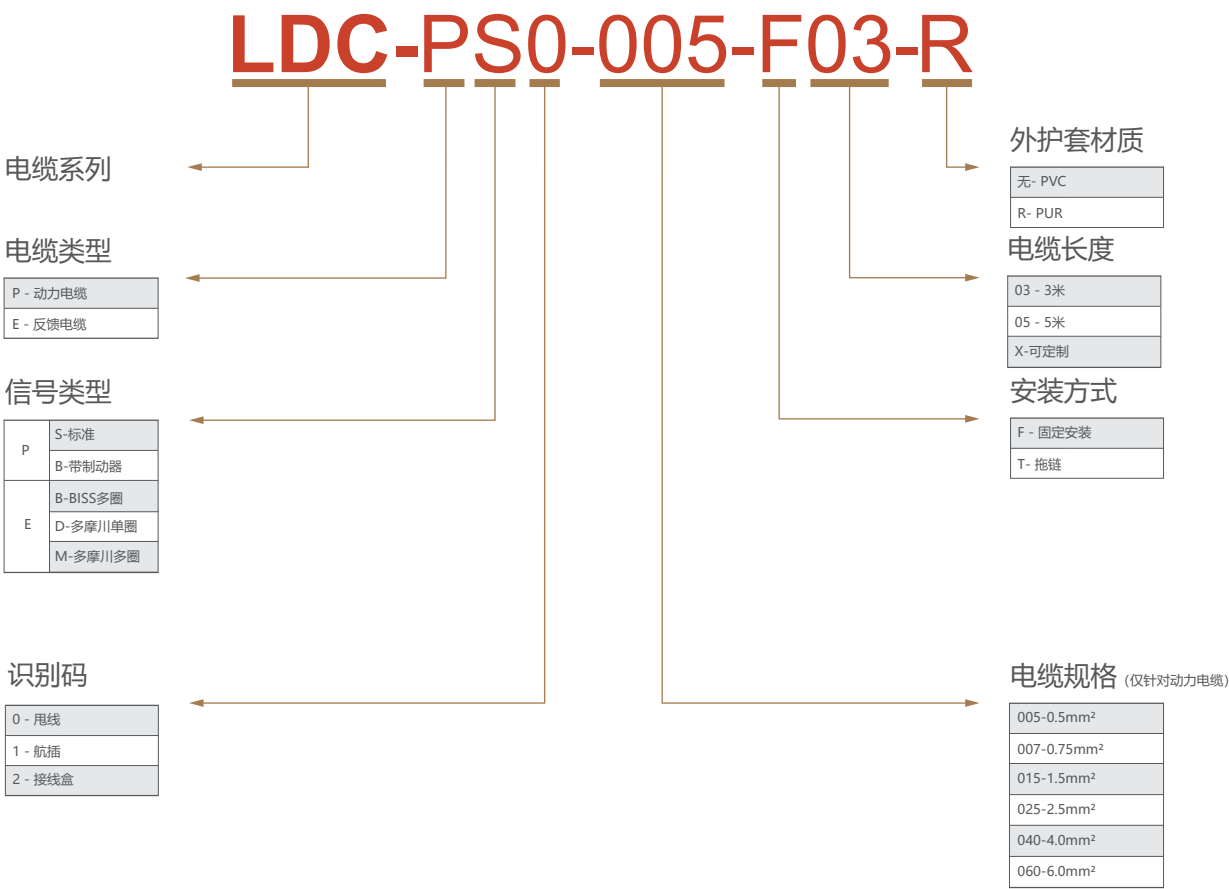
LD 系列电机 安装尺寸 单位:mm
LD series Dimensions Unit: mm

- LD-200系列 强迫风冷



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LD-2001	332	467
LD-2002	332	467
LD-2003	369	504
LD-2004	369	504
LD-2005	405	540
LD-2006	405	540

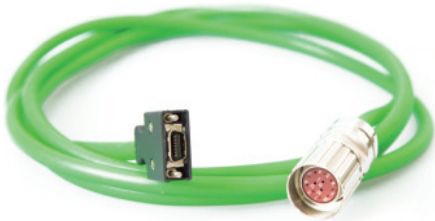
型号命名规则
Order Code



动力电缆



反馈电缆



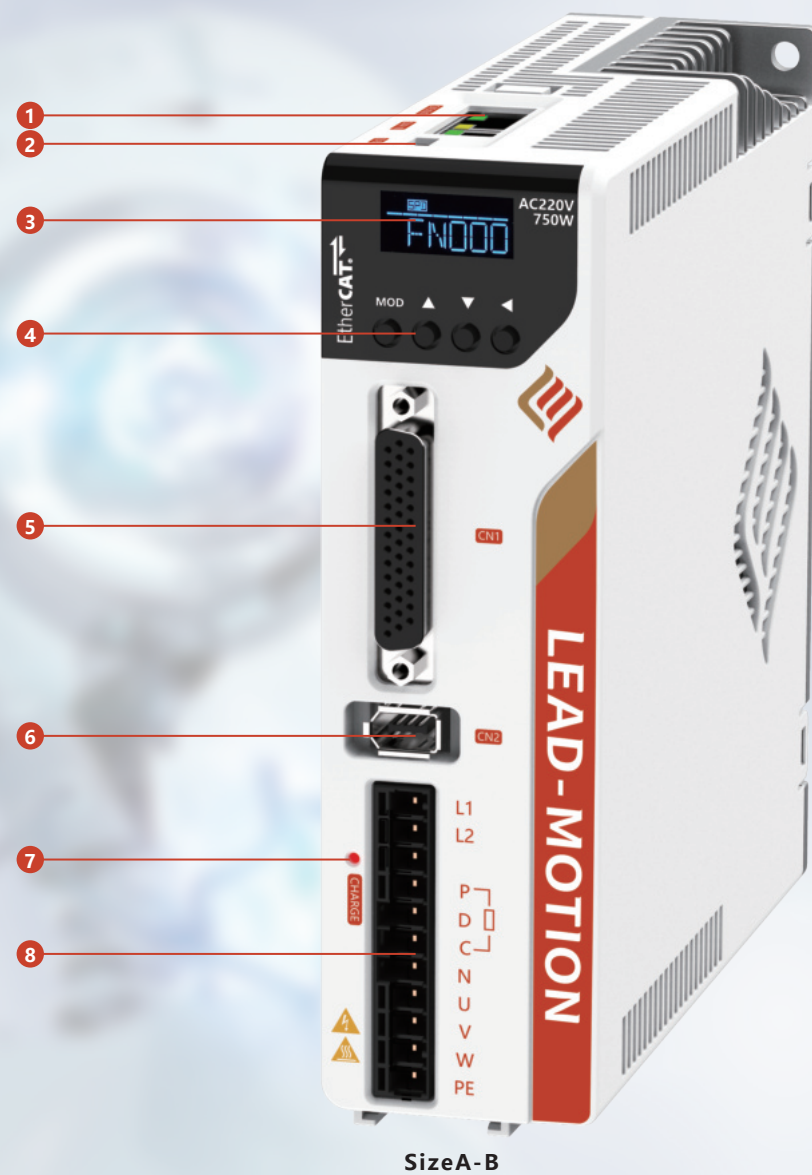
备注
Note



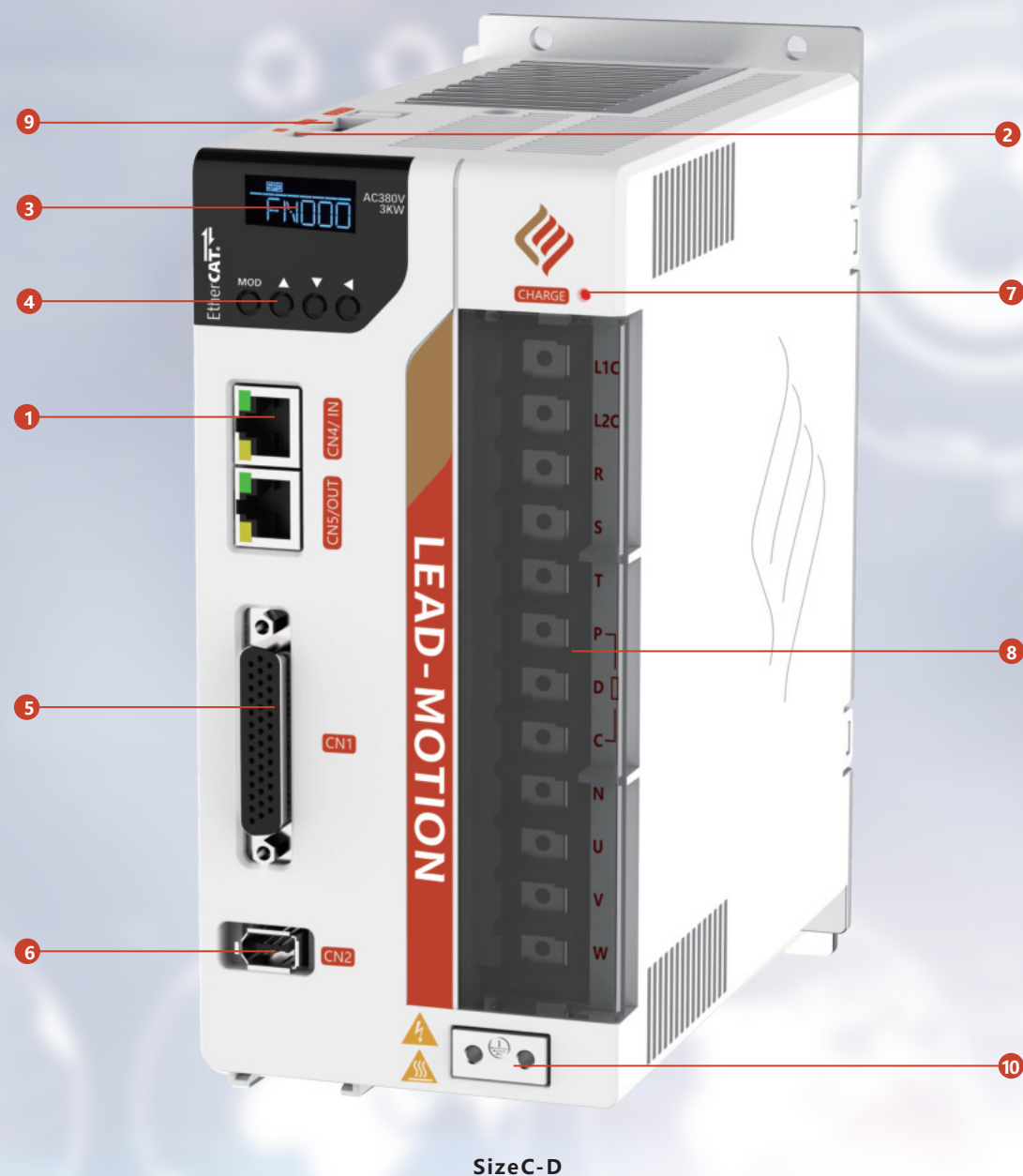


精准驱动未来

Drive the future precisely



SizeA-B



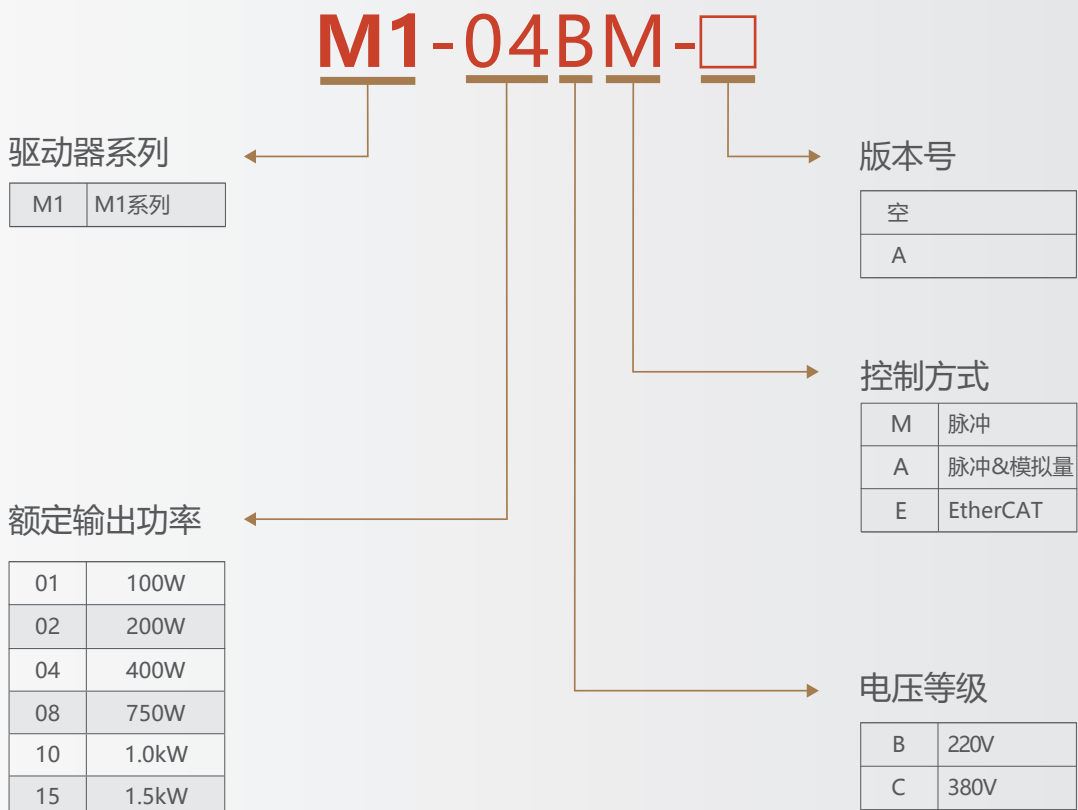
SizeC-D

- | | | |
|------------------|--------------------------|-----------|
| 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

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 55
M1-02BX	SizeA	1.6A	5.8A	on page 55
M1-04BX	SizeA	2.8A	8.8A	on page 55
M1-08BX	SizeA	5.5A	16.9A	on page 55

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 56
M1-15BX	SizeB	12A	28.0A	on page 56

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 57
M1-30BX	SizeC	19.6A	53.0A	on page 57

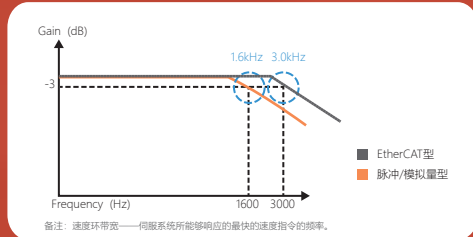
电源电压 3 × 380V (仅支持)

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 58
M1-30CX	SizeC	12A	28.0A	on page 58
M1-45CX	SizeD	16.5A	35.0A	on page 59
M1-55CX	SizeD	21A	47.0A	on page 59
M1-75CX	SizeD	26A	65.0A	on page 59

M1系列高性能伺服驱动器

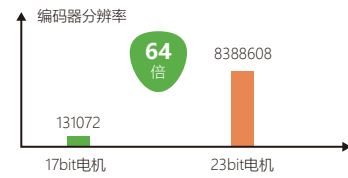
高性能 High Performance

全功能 Full Function



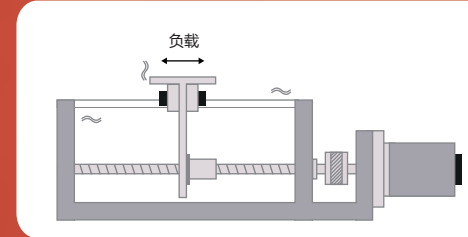
高响应 3.0kHz带宽

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。



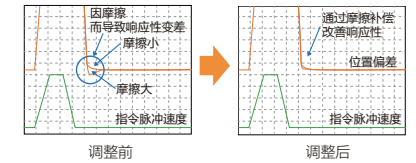
高精度 8388608P/R

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

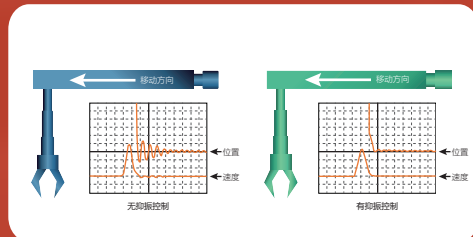
实时观察负载扰动的变化并快速进行调整，增强伺服系统的抗扰动能力。



摩擦补偿

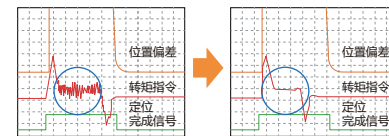
由温度波动引起的润滑剂粘性阻力变化、装置的偏差以及老化等引起的粘性摩擦变动和稳定负载变动都会降低系统性能，摩擦补偿的自动调整功能确保系统稳定可靠。

易调试 Easy to use



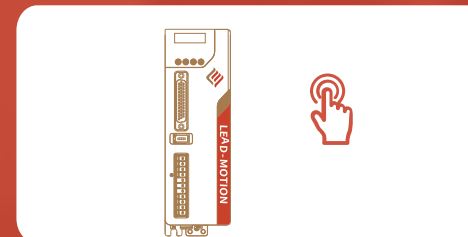
振动抑制

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。



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。

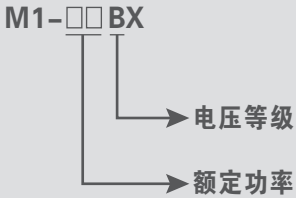


DriveKey

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



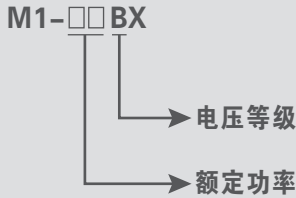
技术数据:
Technical Data

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℃～85℃			
环境温度（工作）	0℃～55℃			
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/s² 以下			
冲 击	19.6m/s² 以下			
认 证	CE认证			

M1系列高性能伺服驱动器



M1系列 SizeB



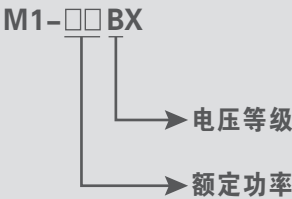
技术数据:
Technical Data

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℃~85℃	
环境温度（工作）	0℃~55℃	
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/s² 以下	
冲 击	19.6m/s² 以下	
认 证	CE认证	

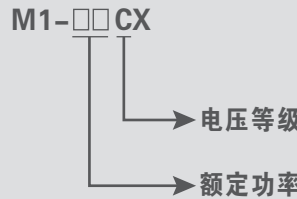
M1系列高性能伺服驱动器



M1系列 SizeC



M1系列 SizeC



技术数据:
Technical Data

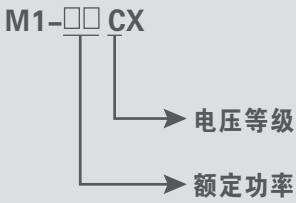
驱动器型号	M1-20BX	M1-30BX
额定功率	2.0kW	3.0kW
额定电流（有效值）	18.5A	19.6A
最大电流（有效值）	42.0A	53.0A
电源电压频率	三相AC200 ~ 230V、50/60Hz	
电源电压波动	±20%	
过载能力	200%，100s；最大输出电流，3s	
冷却方式	强迫风冷	
外形尺寸（D×H×W）	183mm×190mm×90mm	
重量	约3kg	
集成动态制动继电器	无	
外加制动电阻最小阻值	10Ω	
控制电源	单相AC200 ~ 230V +10% ~ -15% 50/60Hz	
环境温度（储存）	零下20℃~85℃	
环境温度（工作）	0℃~55℃	
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/s² 以下	
冲 击	19.6m/s² 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℃~85℃	
环境温度（工作）	0℃~55℃	
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/s² 以下	
冲 击	19.6m/s² 以下	
认 证	CE认证	



M1系列 Sized



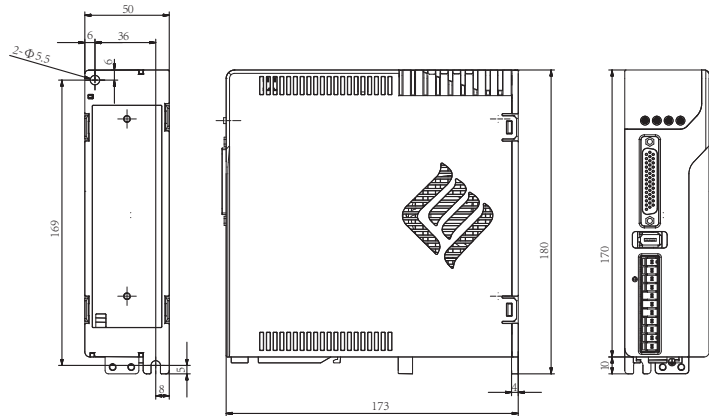
技术数据:
Technical Data

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℃~85℃		
环境温度（工作）	0℃~55℃		
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/s² 以下		
冲 击	19.6m/s² 以下		
认 证	CE认证		

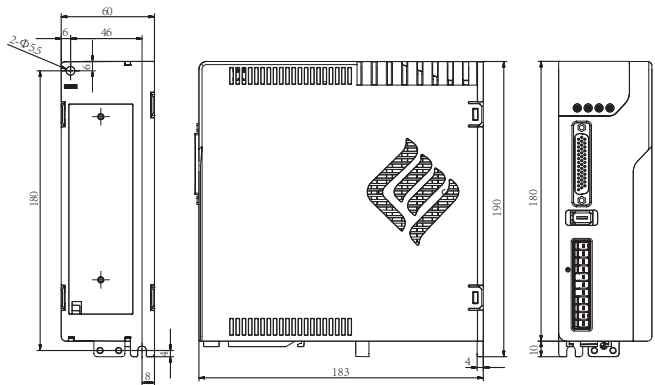


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

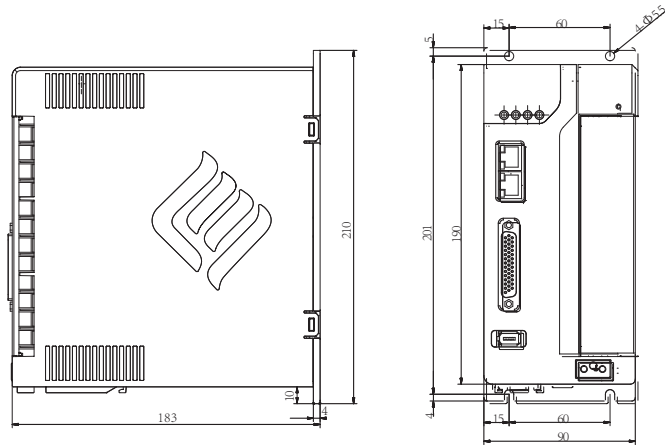
M1系列 SizeA 100W-750W



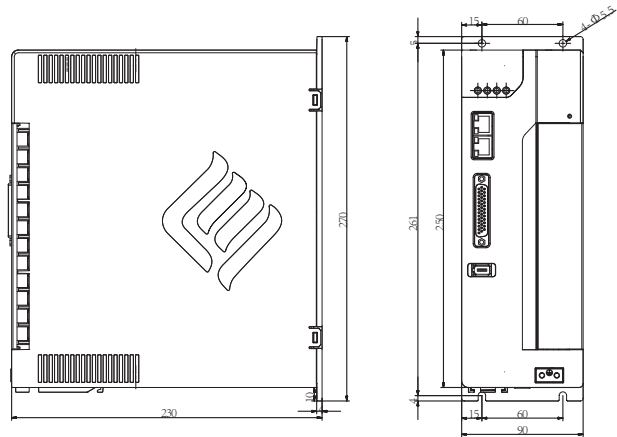
M1系列 SizeB 1.0kW-1.5kW



M1系列 SizeC 2.0kW-3.0kW



M1系列 SizeD 4.5kW-7.5kW





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	
750 W(含) 及以下	0.5mm ²	0.25mm ²	220V	
1.0 kW	1 mm ²	0.25mm ²	220V	
1.5 kW	1.5mm ²	0.25mm ²	220V	
2.0 kW	2.5mm ²	0.25mm ²	220V	
3.0 kW	4 mm ²	0.25mm ²	220V	
2.0 kW	1.5mm ²	0.25mm ²	380V	
3.0 kW	2.5mm ²	0.25mm ²	380V	
4.5 kW	4 mm ²	0.25mm ²	380V	
5.5 kW	4 mm ²	0.25mm ²	380V	
7.5 kW	6 mm 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
100 W	/	25	RX LG -60W -26R-J	220 V
200 W	/	25	RX LG -60W -26R-J	220 V
400 W	/	25	RX LG -60W -26R-J	220 V
750 W	40 Ω /60W	25	RX LG -100 W -26R-J	220 V
1.0 kW	40 Ω /60W	12	RX LG -100 W -13R-J	220 V
1.5kW	40 Ω /60W	12	RX LG -150 W -13R-J	220 V
2.0kW	50 Ω /100 W	10	RX LG -200 W -13R-J	220 V
3.0kW	50 Ω /100 W	10	RX LG -300 W -13R-J	380 V
2.0kW	50 Ω /100 W	28	RX LG -200 W -32R-J	380 V
3.0kW	50 Ω /100 W	28	RX LG -300 W -32R-J	380 V
4.5kW	50 Ω /150 W	28	RX LG -500 W -32R-J	380 V
5.5kW	50 Ω /150 W	28	RX LG -600 W -32R-J	380 V
7.5kW	50 Ω /150 W	28	RX LG -800 W -32R-J	380 V

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。



LM系列高性能伺服电机

LMZ-A系列中惯量伺服电机



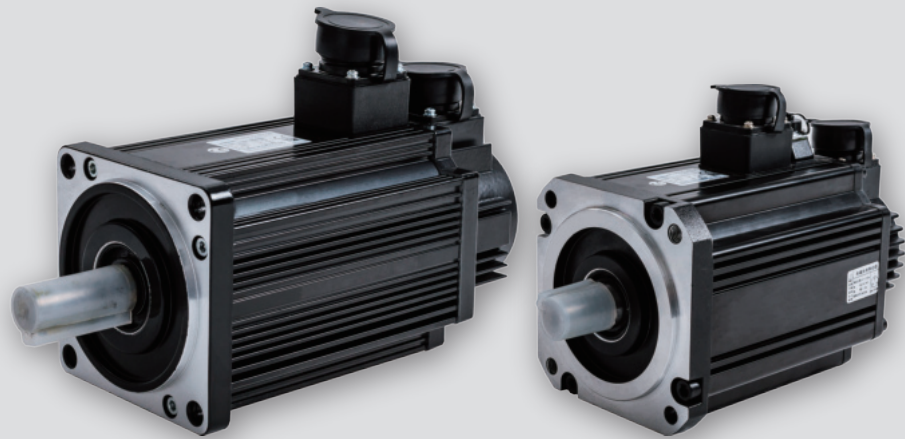
LMZ-A系列中惯量伺服电机 技术数据: LMZ-A series Technical Data

- 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

LM系列高性能伺服电机

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

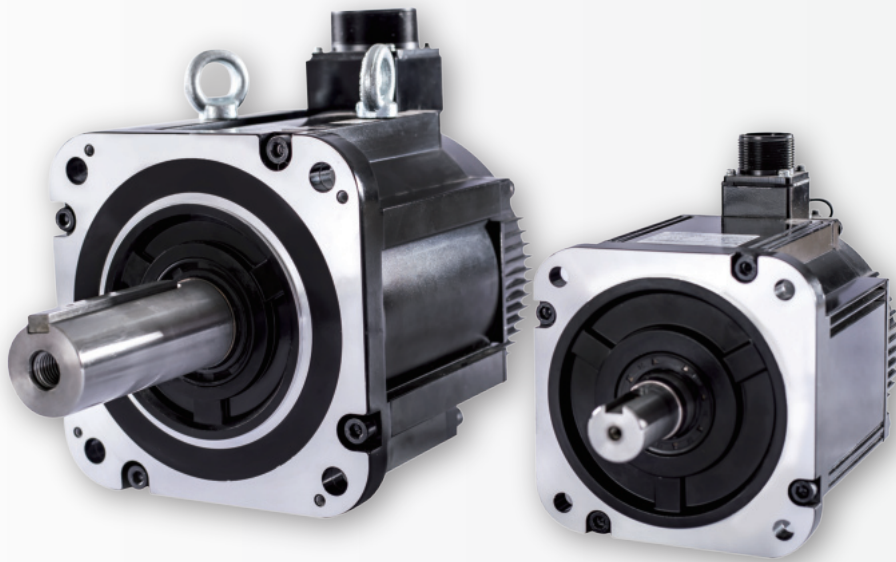
选配高分辨率绝对值式编码器，控制精度高。

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。



LM系列高性能伺服电机

LMG-A系列高惯量伺服电机



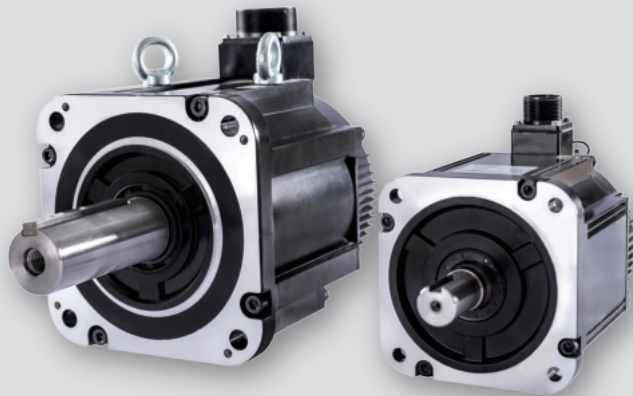
LMG-A系列高惯量电机技术数据: LMG-A series Technical Data

- 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

LM系列高性能伺服电机

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	kgcm²	66.8
转动惯量（带制动）	J _b	kgcm²	66.8
防护等级（整机）			IP65

LMG-A系列高惯量伺服电机



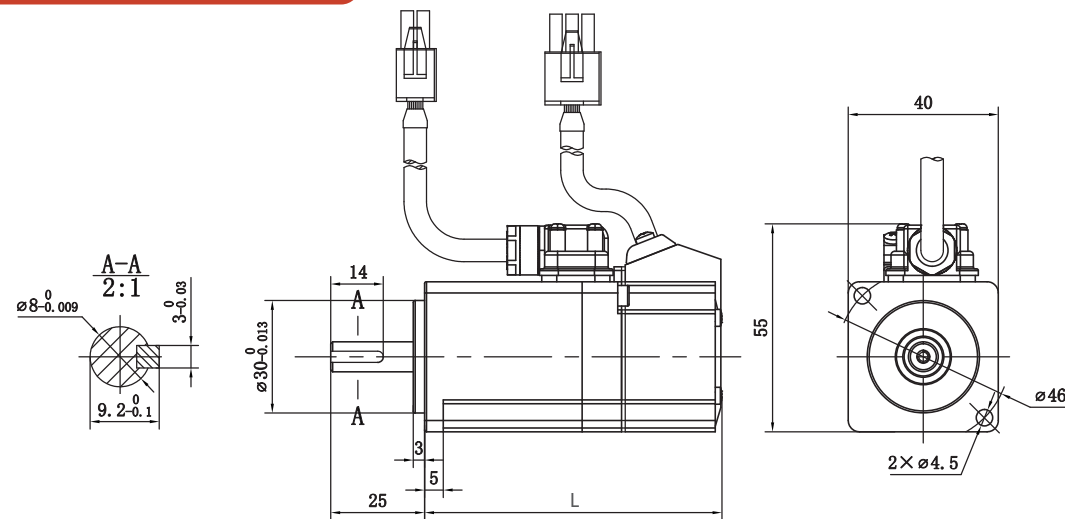
LMG-A系列高惯量电机技术数据:
LMG-A series Technical Data

- 自然冷却，工作电压等级380~480VAC

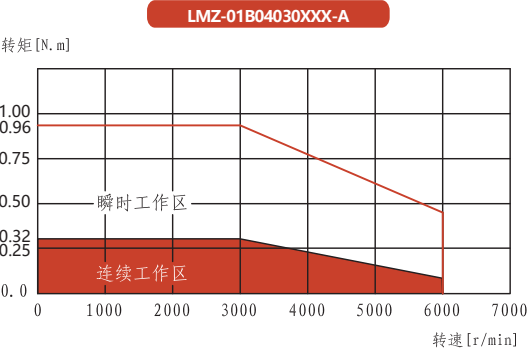
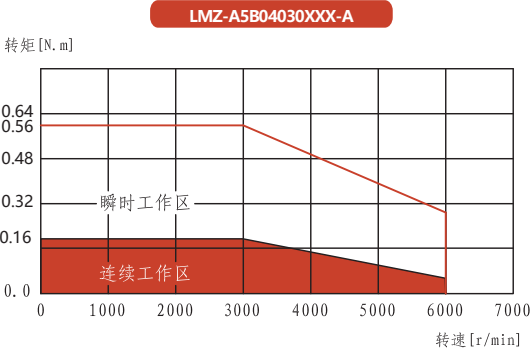
电机型号			LMG-18C13015XXX-A □ 130mm	LMG-29C18015XXX-A □ 180mm	LMG-44C18015XXX-A □ 180mm	LMG-55C18015XXX-A □ 180mm	LMG-75C18015XXX-A □ 180mm
额定数据							
额定功率	P _N	kW	1.8	2.9	4.4	5.5	7.5
额定转速	n _N	r/min	1500	1500	1500	1500	1500
额定转矩	M _N	Nm	11.50	18.6	28.4	35.0	48.0
额定电流	I _N	A	8.5	11.9	16.5	20.8	25.7
极限数据							
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

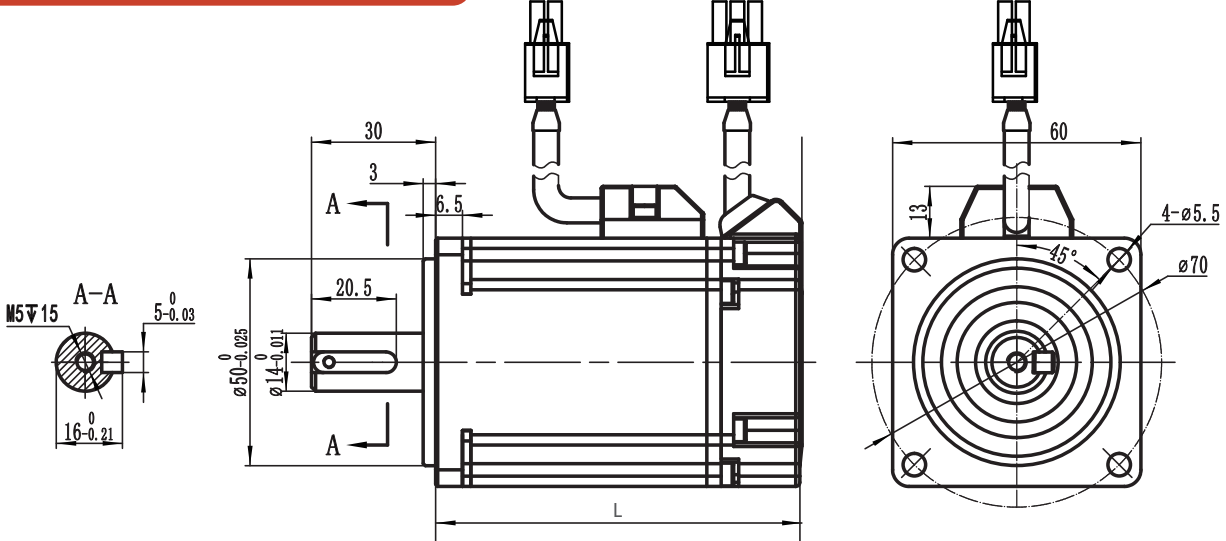


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-A5B04030XXX-A	68.5	101.5
LMZ-01B04030XXX-A	79.5	112.5

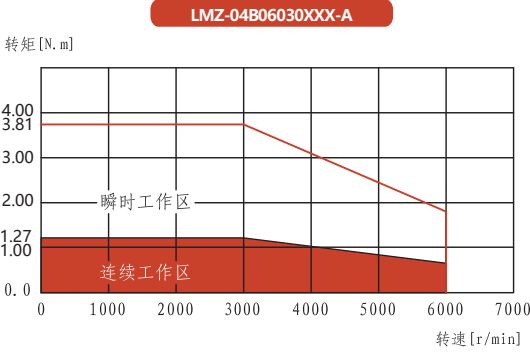
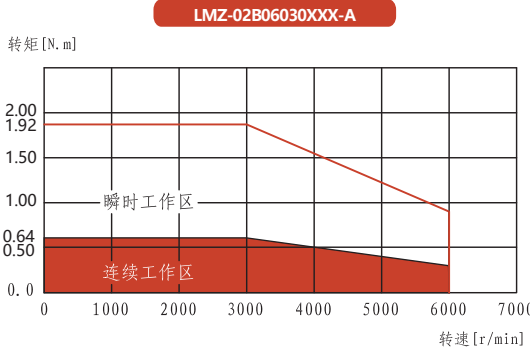


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

LMZ-XXB06030XXX-A

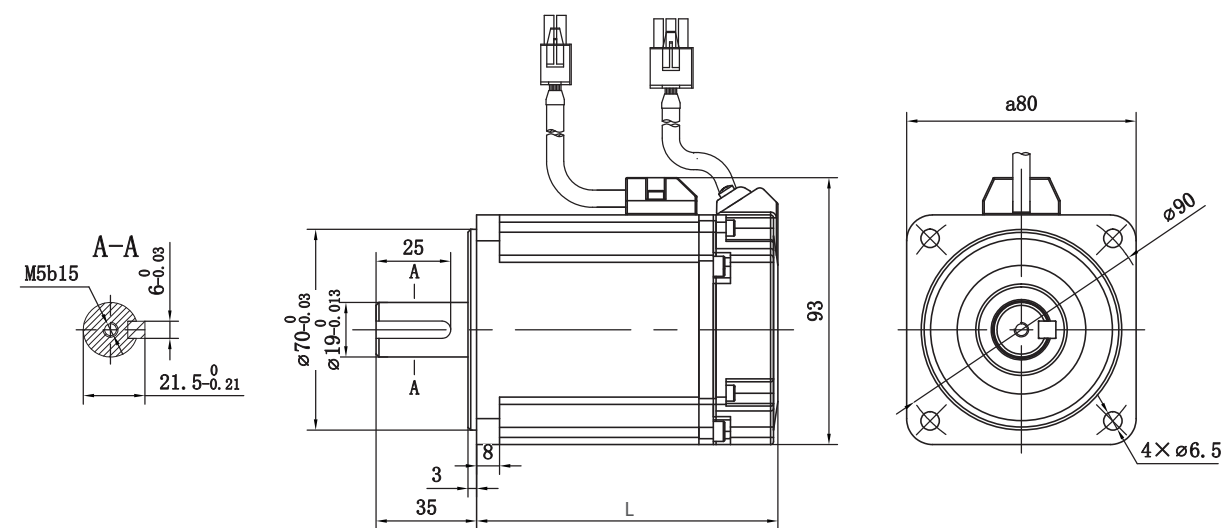


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-02B06030XXX-A	77.2	109.2
LMZ-04B06030XXX-A	93.7	125.7

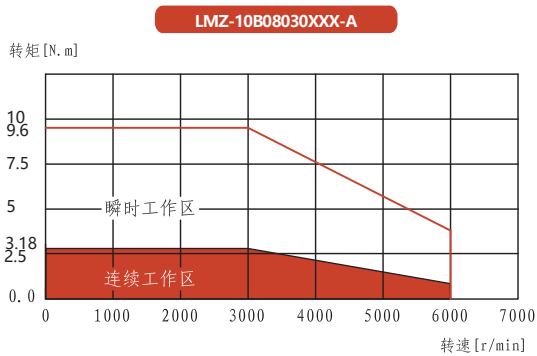
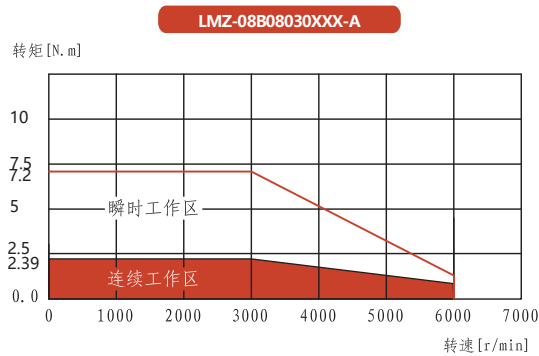


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

LMZ-XXB08030XXX-A

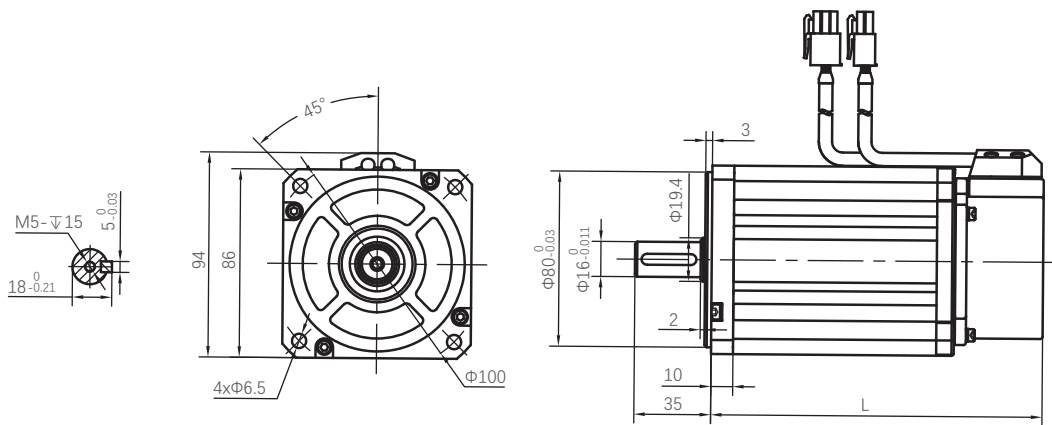


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-08B08030XXX-A	105	142
LMZ-10B08030XXX-A	122.5	159.5

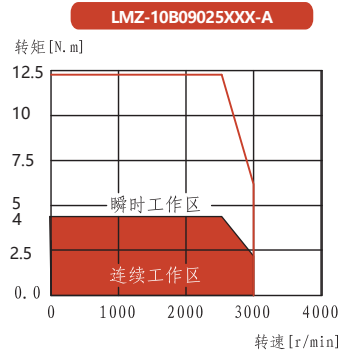
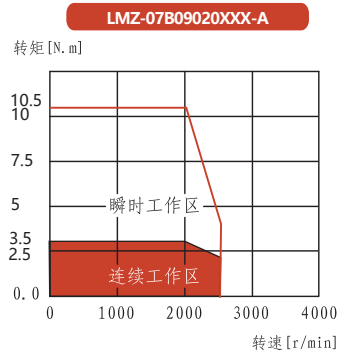
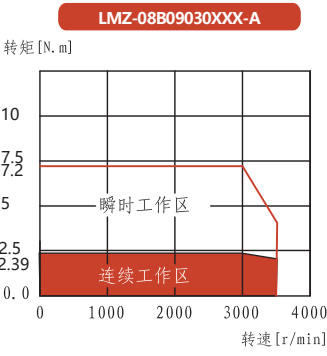


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

LMZ-XXB090XXXXX-A

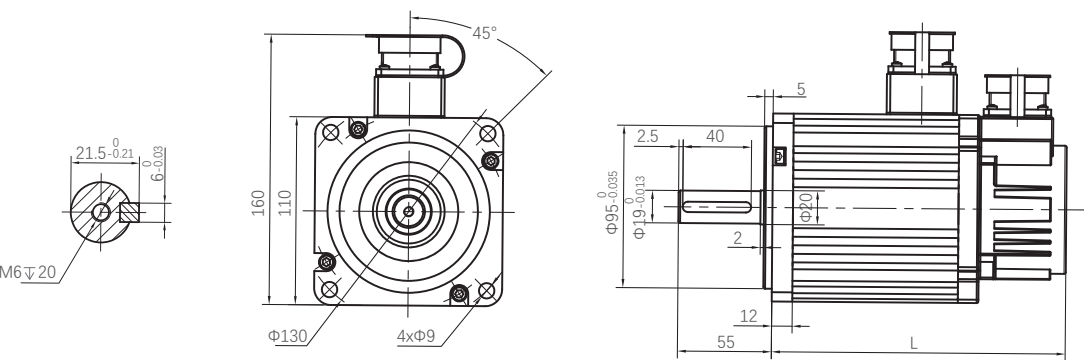


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-08B09030XXX-A	150	198
LMZ-07B09020XXX-A	172	220
LMZ-10B09025XXX-A	182	230

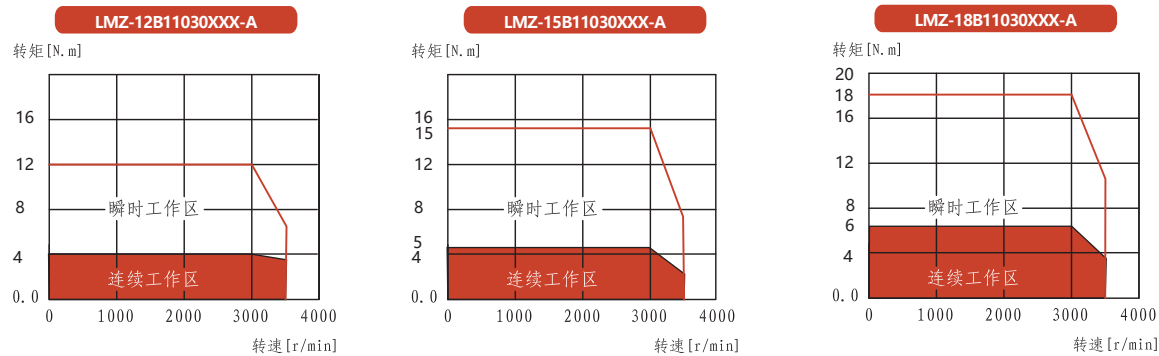


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

• LMZ-XXB11030XXX-A

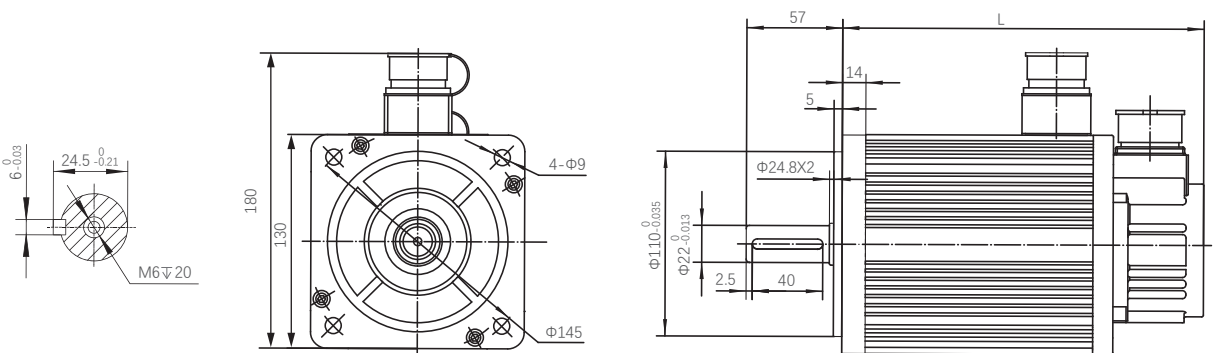


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-12B11030XXX-A	159	233
LMZ-15B11030XXX-A	189	263
LMZ-18B11030XXX-A	189	263

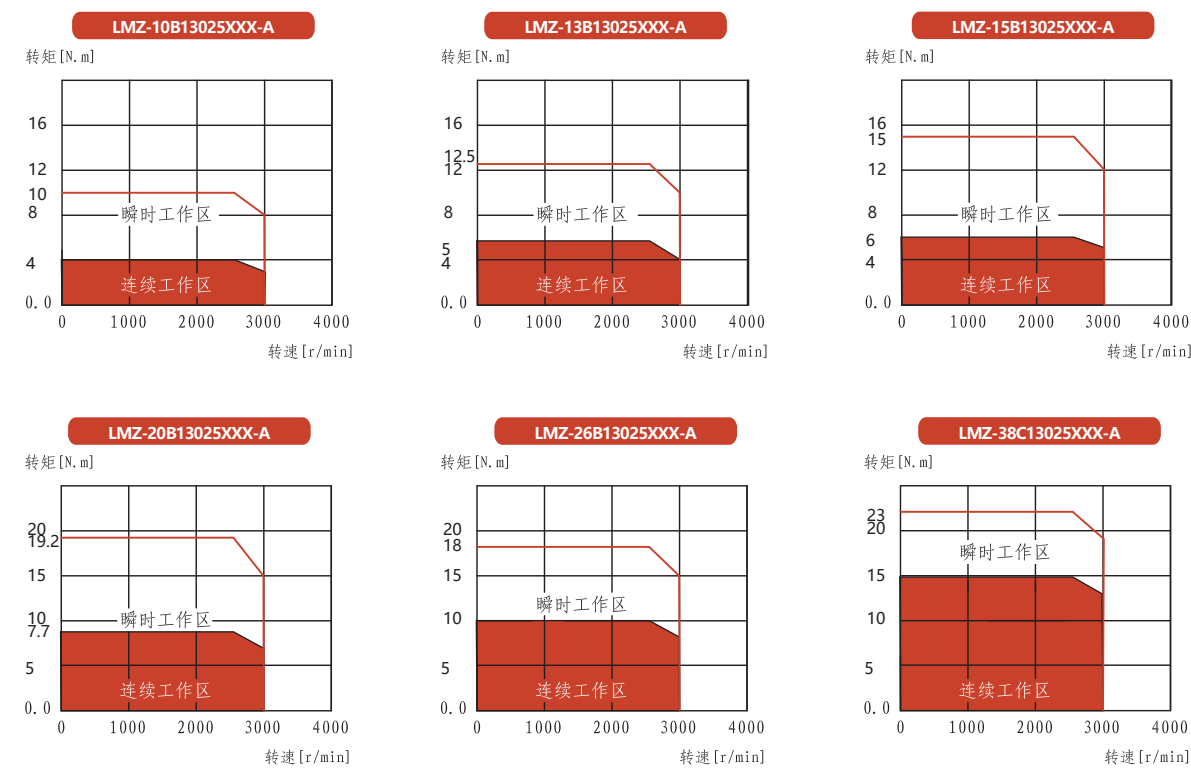


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

• LMZ-XXB13025XXX-A

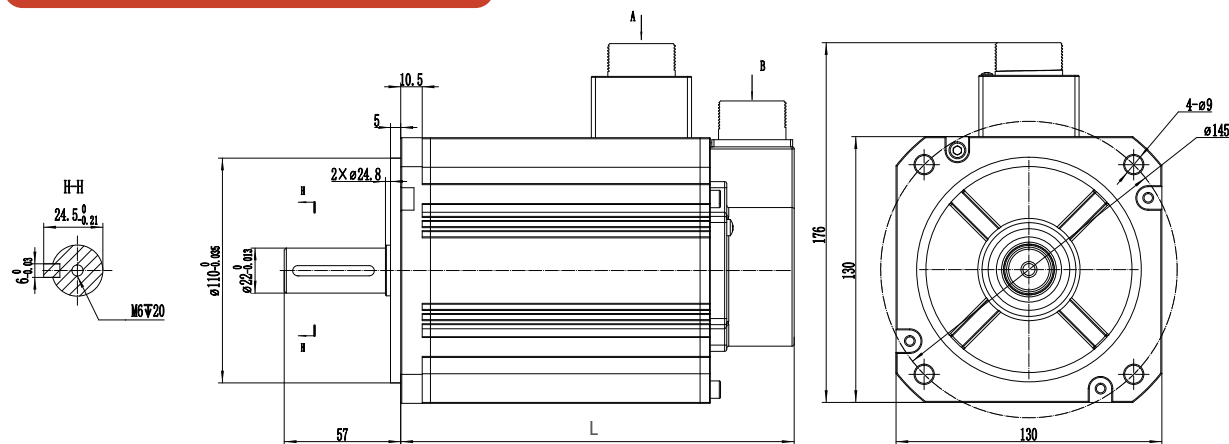


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMZ-10B13025XXX-A	166	224
LMZ-13B13025XXX-A	171	224
LMZ-15B13025XXX-A	179	224
LMZ-20B13025XXX-A	192	229
LMZ-26B13025XXX-A	209	265
LMZ-38C13025XXX-A	231	282

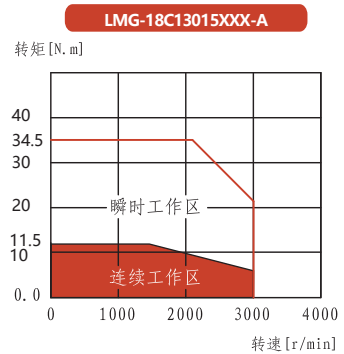
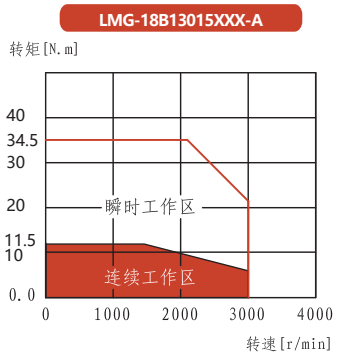
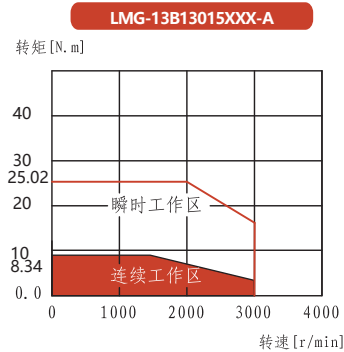
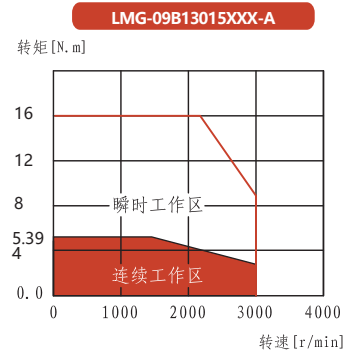


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

• LMG-XXB13015XXX-A

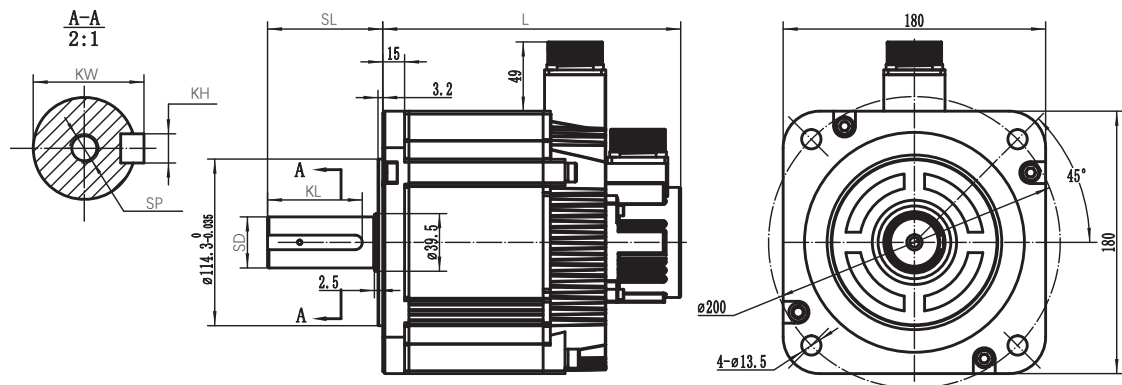


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
LMG-09B13015XXX-A	152.5	204.5
LMG-13B13015XXX-A	152.5	204.5
LMG-18B13015XXX-A	170	222
LMG-18C13015XXX-A	170	222

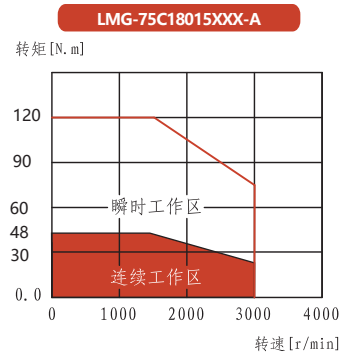
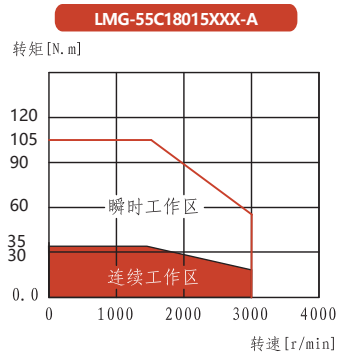
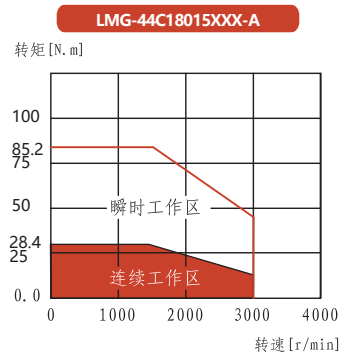
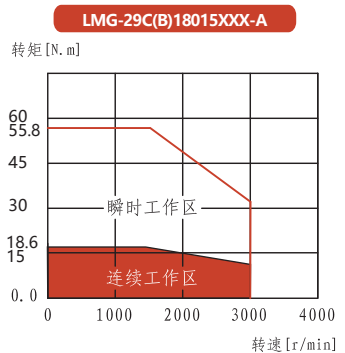


安装尺寸 单位:mm
Dimensions Unit: mm

• LMG-XXC(B)180-A

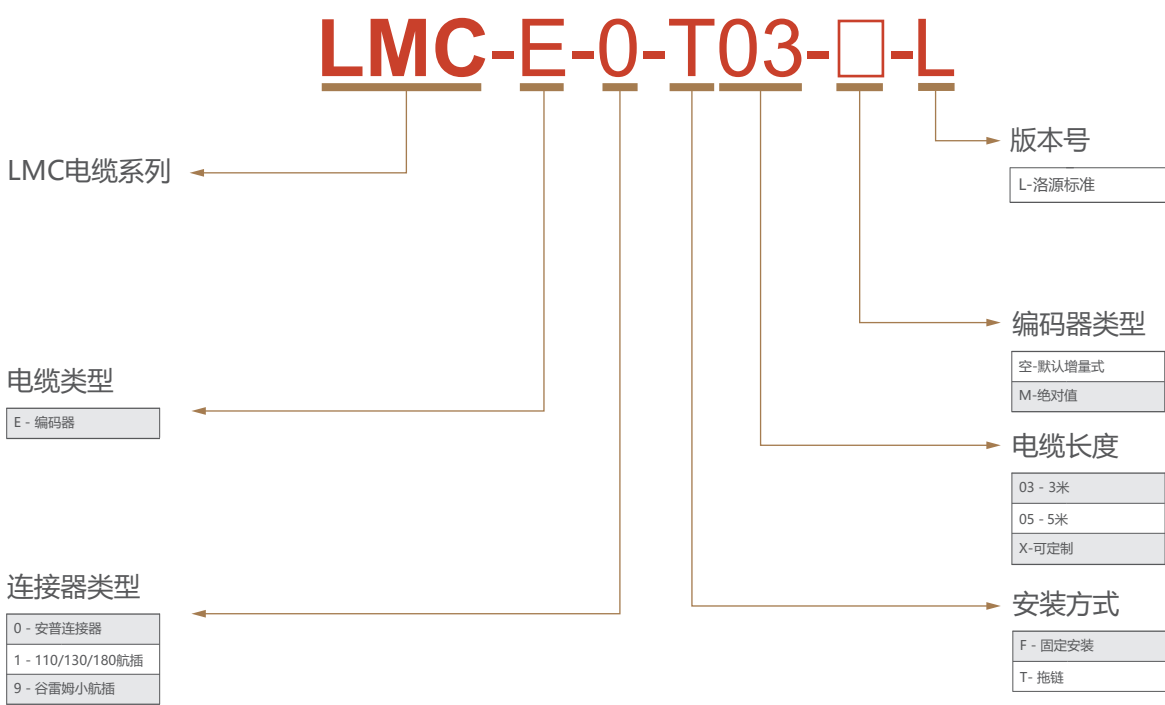
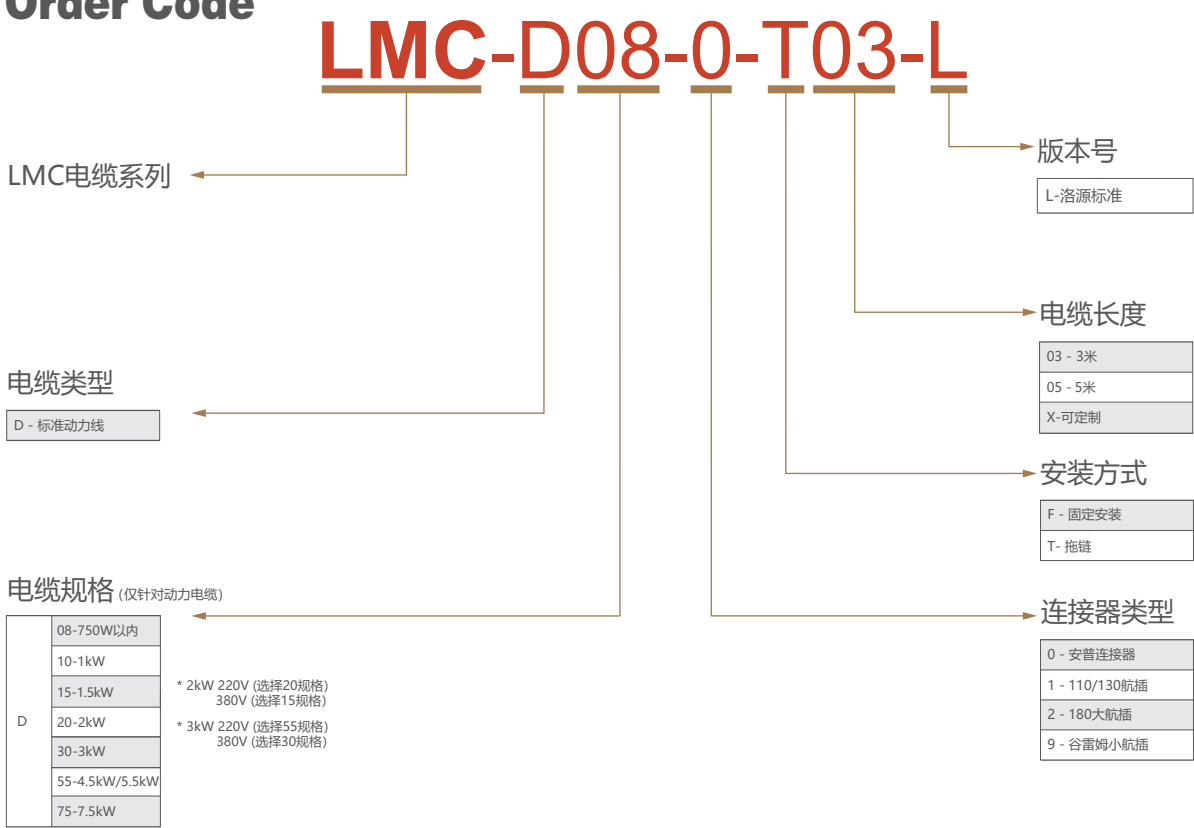


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)	轴SD	SP	KH	SL	KW	KL
LMG-29C(B)18015XXX-A	205	252	35	M12深25	10	79	38	65
LMG-44C18015XXX-A	232	279	35	M12深25	10	79	38	65
LMG-55C18015XXX-A	260	307	42	M16深32	12	113	45	95
LMG-75C18015XXX-A	284	331	42	M16深32	12	113	45	95



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



LM-A系列高性能伺服电机线束命名规则

型号命名规则

