



客户咨询中心
目录索取·技术咨询·产品解惑
400-6666-158 全国服务热线
400-155-8078 机器人核心部件专属服务热线

更多雷赛产品资料, 请扫码添加



“雷赛产品资料”小程序



雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

2026/9

成就客户 共创共赢

深圳市雷赛智能控制股份有限公司 China Leadshine Technology Co.,Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层
邮编: 518052
电话: 400-6666-158
网址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com

上海分公司
上海市嘉定区金园五路601号

广州代表处
广州市番禺区汉溪大道西218号李锦记大厦A座8层804部位102单元

中珠江代表处
广东省中山市东区长江路33号9层906室

杭州代表处
杭州市临平经济开发区绿洲路177号2栋601、602室

天津/北京代表处
天津市西青区中北镇星光路80号天津节能大厦14A&B

济南代表处
山东省济南市历城区华山街道大马桥路62号S5号楼鸿腾湖景财富中心
2006、2007、2008 室

长沙代表处
湖南省长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

福建代表处
福建省厦门市集美区孙坂南路117号奥佳华智能创新产业园写字楼607

南昌代表处
南昌市青山湖区顺外路168号江西流量经济产业基地2号楼9楼901-902室

苏州分公司
江苏省苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南7楼

东莞代表处
广东省东莞市南城区黄金路1号东莞天安数码城F区3栋604

南京代表处
江苏省南京市江宁区科建路1155号F栋403室

宁波代表处
浙江省宁波市鄞州区首南街道天健巷118号金盛中心2306室

大连代表处
辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星星海中心A座1106室

武汉代表处
湖北省武汉市东湖新技术开发区长城园路2号海贝孵化器209

川渝代表处
四川省成都市武侯区人民南路四段27号商鼎国际1栋1单元23楼A2309房

合肥代表处
合肥市骆岗街道繁华大道与北京路交口繁华大道6188号合肥明悦中心
写字楼11楼1109房

※本产品目录中所刊载的产品性能和规格, 如因产品改进等原因发生变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。

2026年9月版

(版权所有, 翻版必究)

L8S 系列 高端型交流伺服系统

安全赋能, 精准响应每一刻需求!



安全

- 8种安全功能
- FSoE安全总线
- CE/UL/TUV认证

高性能

- 4.0kHz速度环
- 62.5μs总线周期
- 7000rpm/27bit电机

易维护

- 无电池绝对值电机
- LTune智能调试
- 全系5年质保

L8S系列高端型交流伺服系统

目录

伺服控制的市场痛点

02

产品特点

03

典型应用

05

驱动器命名规则

06

驱动器型号与规格参数

06

驱动器接口说明

07

交流伺服电机命名规则

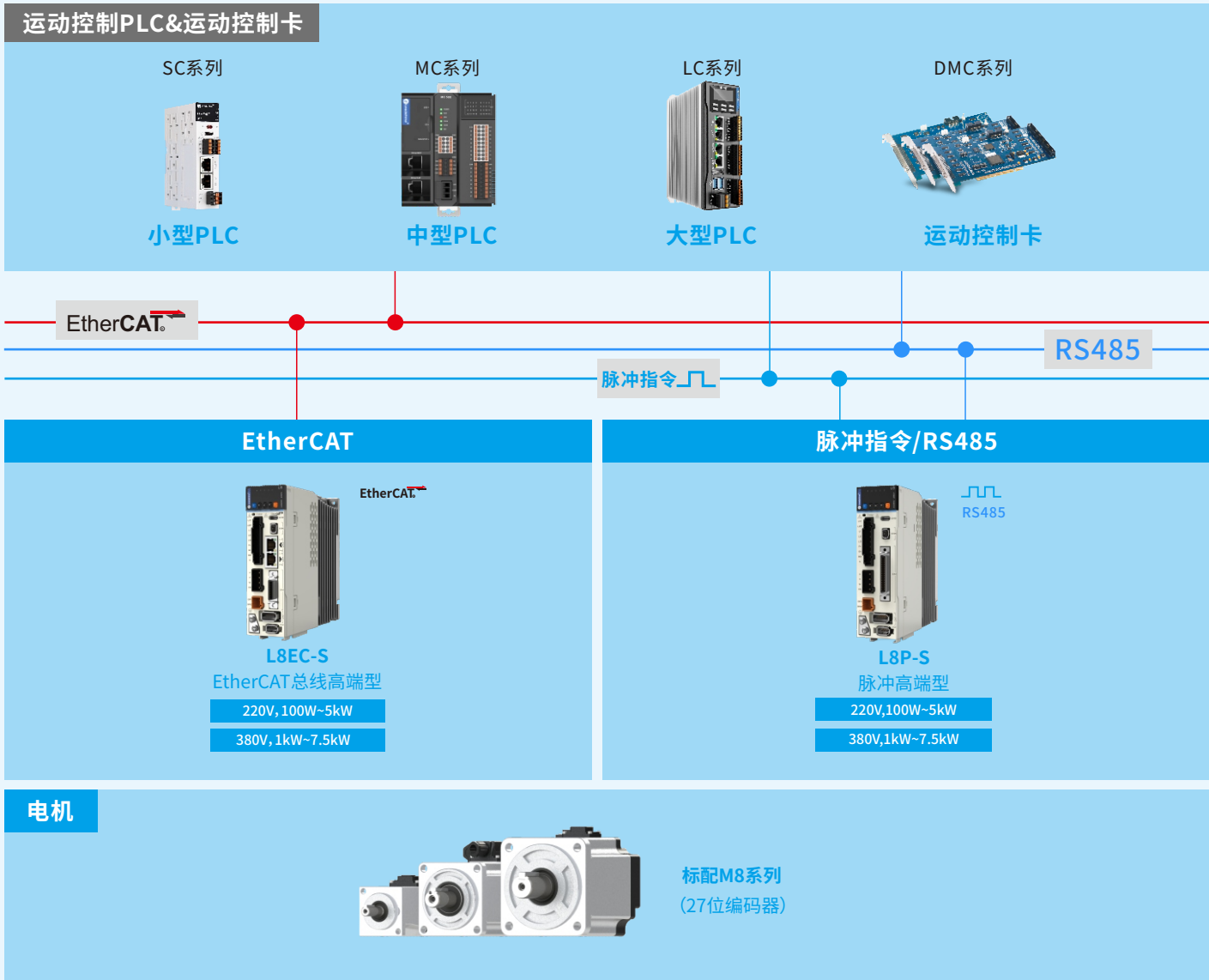
08

典型配置举例

08

配套线缆选型

09



高端制造的市场痛点



“高速高精”困境

高端制造要求更高的生产效率和更高精度，对伺服系统提出高精度和高响应需求。

“双安全”保障

终端客户提出设备安全 and 生产人员安全需求，要求伺服系统更多安全功能和认证保障。



“易用易维护”需求

伺服调试往往消耗客户工程师大量时间，需要免调试或一键整定节省人力。同时，需要增强伺服产品的可靠性，减少后期维护成本。

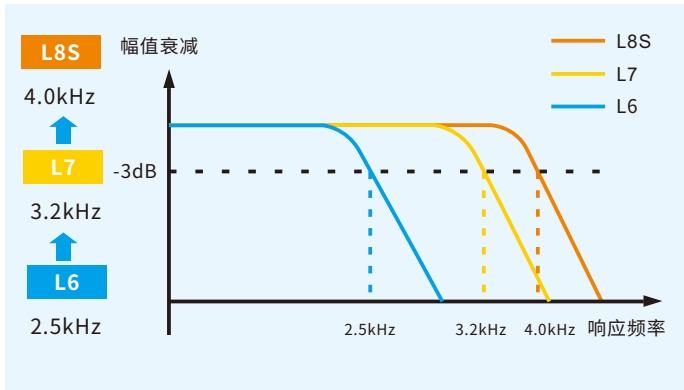


L8S系列解决方案

高性能

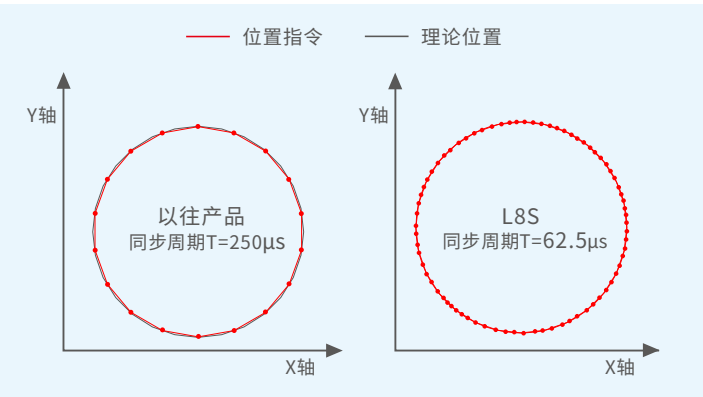
4.0kHz速度环带宽

■ 响应频率4.0kHz, 达到国际主流产品水平, 设备响应速度更快、更精准。



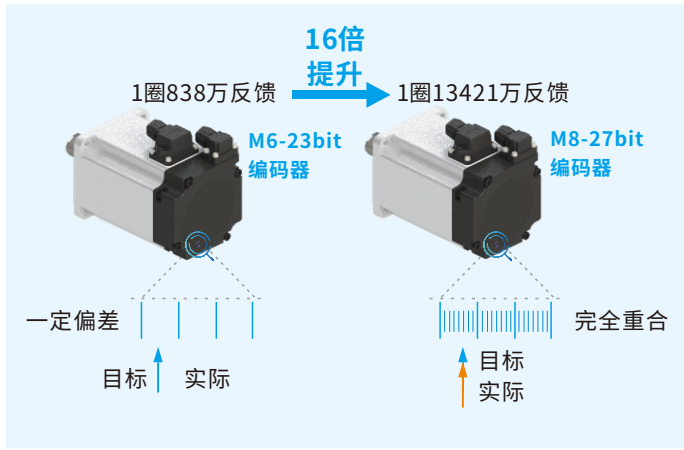
62.5μs总线周期: 轨迹控制更平滑

■ 最小通信数据更新周期从以往的250μs变为62.5μs, 可实现更高速的响应和更细致的轨迹控制。



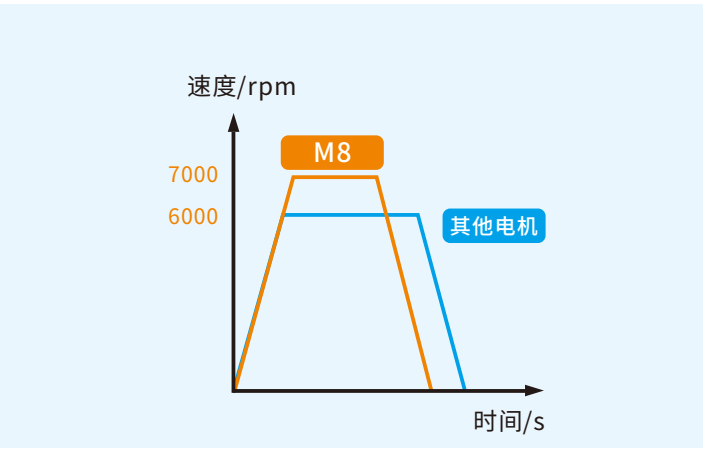
27bit 编码器

■ 编码器分辨率提升至27位, 设备的定位精度更高。



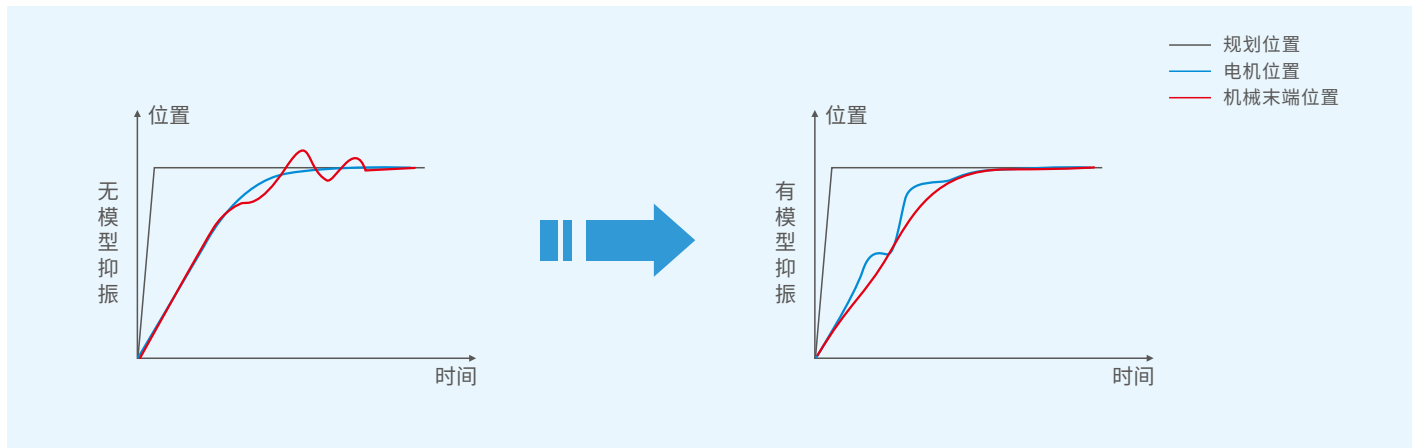
7000rpm最高转速

■ 最高转速可达7000rpm, 在相同路径下动作时间更短, 提升设备产能。



MFC5模型抑振功能

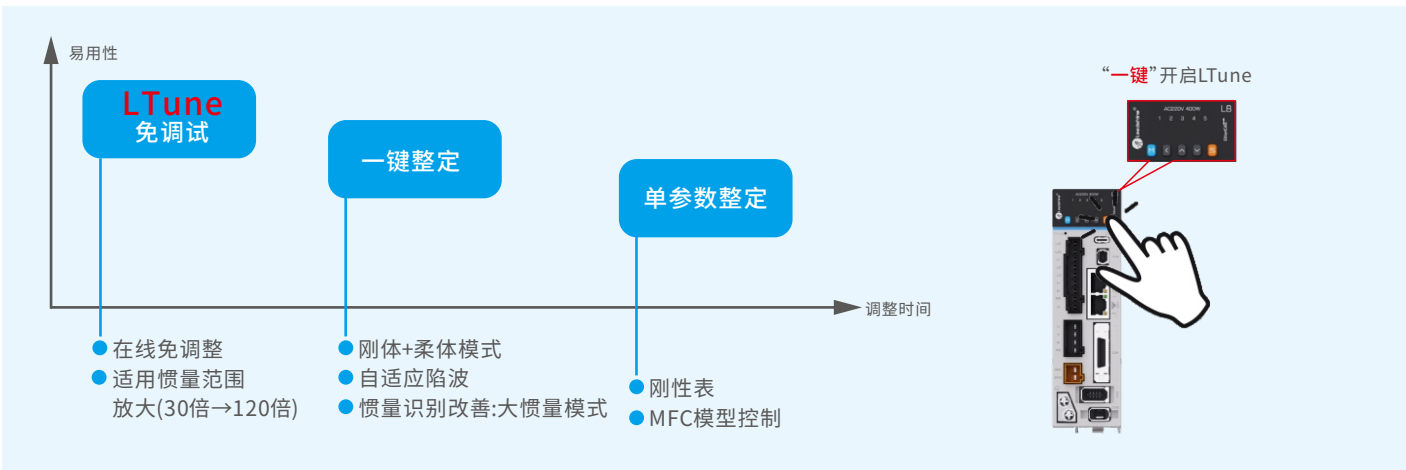
■ 将机械低频振动模型建构在伺服驱动器中, 能有效抑制机构末端的低频振动, 且缩短系统整定时间。



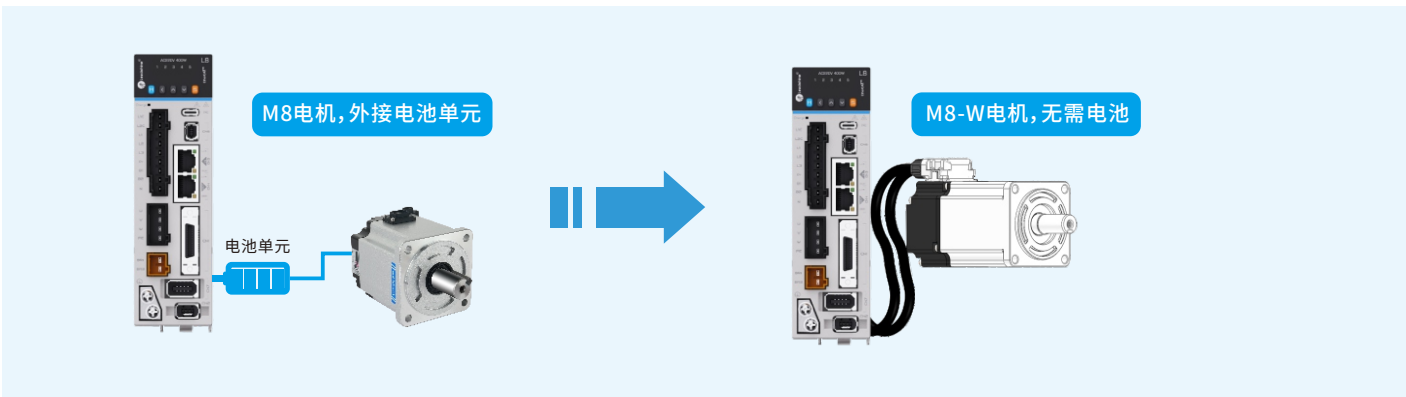
易维护

全新LTune智能调试

■ 实现在线免调整功能, 并支持面板按键一键开启。



全新M8-W搭载无电池绝对值编码器, 单连接器设计装配更简单



安全可靠

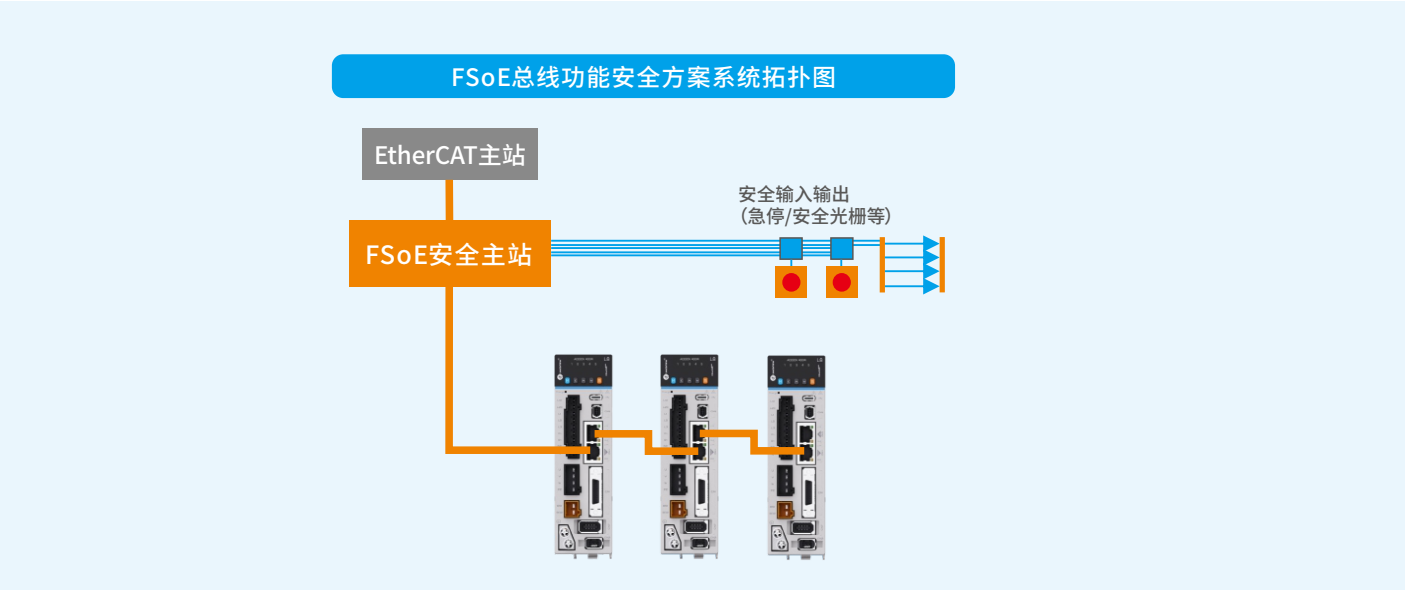
8种安全功能

■ SIL 3安全等级认证 (认证中)。



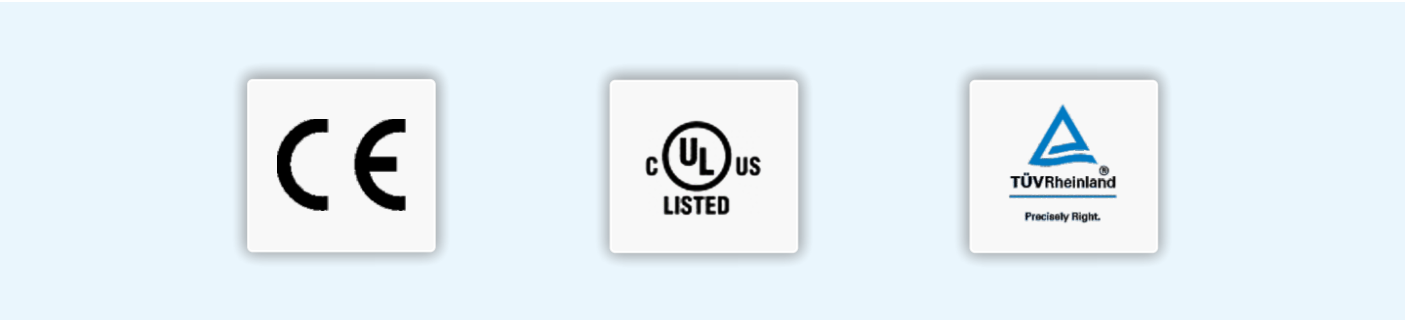
FSoE安全总线 (Fail-Safe over EtherCAT)

基于EtherCAT通信协议的安全总线协议，满足SIL3安全等级要求。



多认证

品质保证。



典型应用



驱动器命名规则

L8 EC - □ 400 S □ □ - □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 产品系列
L8: 高端型交流伺服驱动器
- ② 产品类型
EC: EtherCAT总线
P: 脉冲+RS485总线
- ③ 子系列
缺省: 标准品
XX: 行业专机 (1~2位字母)
- ④ 额定功率
100: 100W 3000: 3kW
400: 400W 4400: 4.4kW
750: 750W 5000: 5kW
1000: 1kW 5500: 5.5kW
1500: 1.5kW 7500: 7.5kW
2000: 2kW
- ⑤ 设计版本
缺省: 标准版
S: 增强型
- ⑥ 功能类型
缺省: 标准版
F: 功能安全型 (开发中)
- ⑦ 电压规格
缺省: 220V
T: 380V
- ⑧ 特殊定制
缺省: 标准品
XX: 客户定制 (1~2位字母)

驱动器型号与功能配置关系，如下表所示：

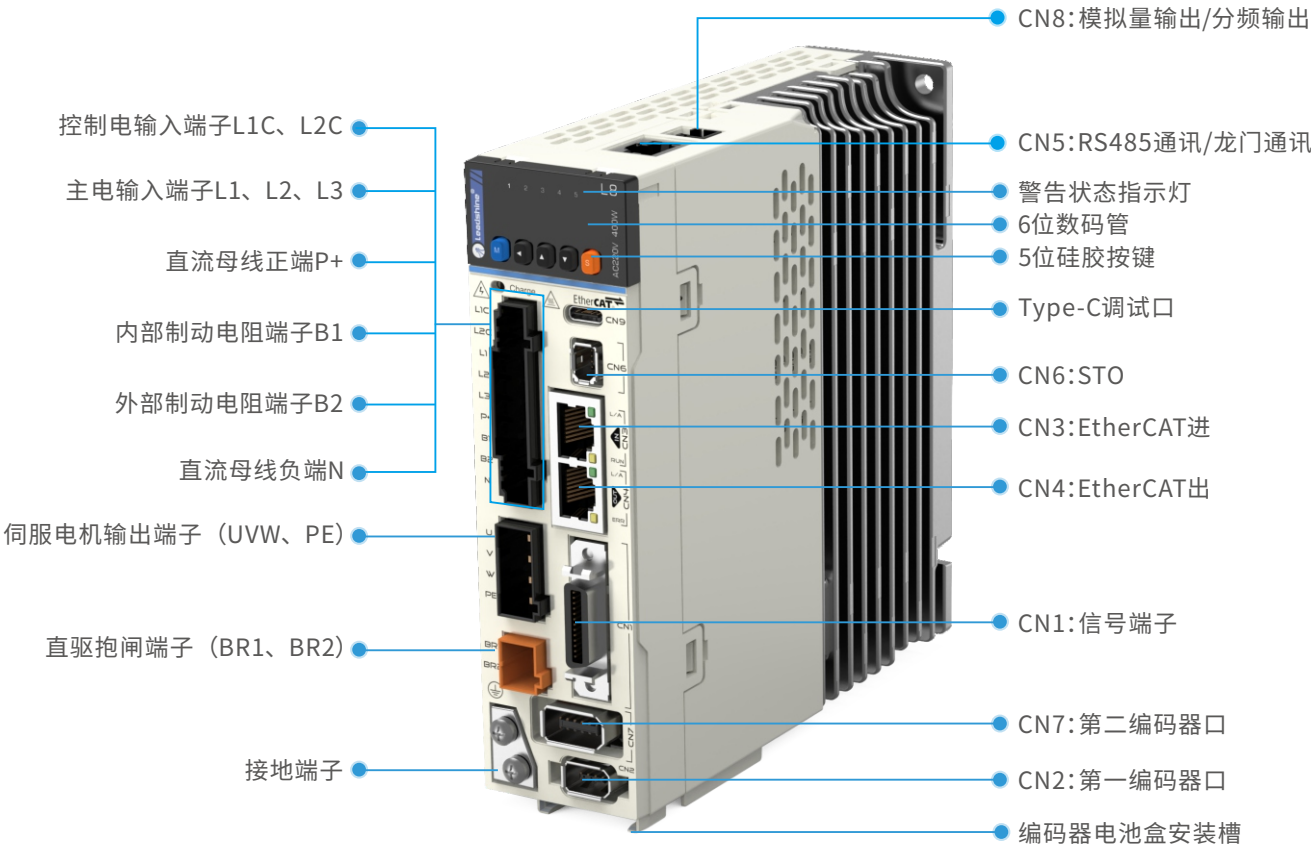
√ 支持 — 暂不支持

驱动器型号	EtherCAT	脉冲+RS485	直驱刹车	第二编码器	STO	龙门	模拟量输出	模拟量输入
L8EC-***S	√	-	√	√	√	√	√	√
L8P-***S	-	√	√	√	√	√	√	√

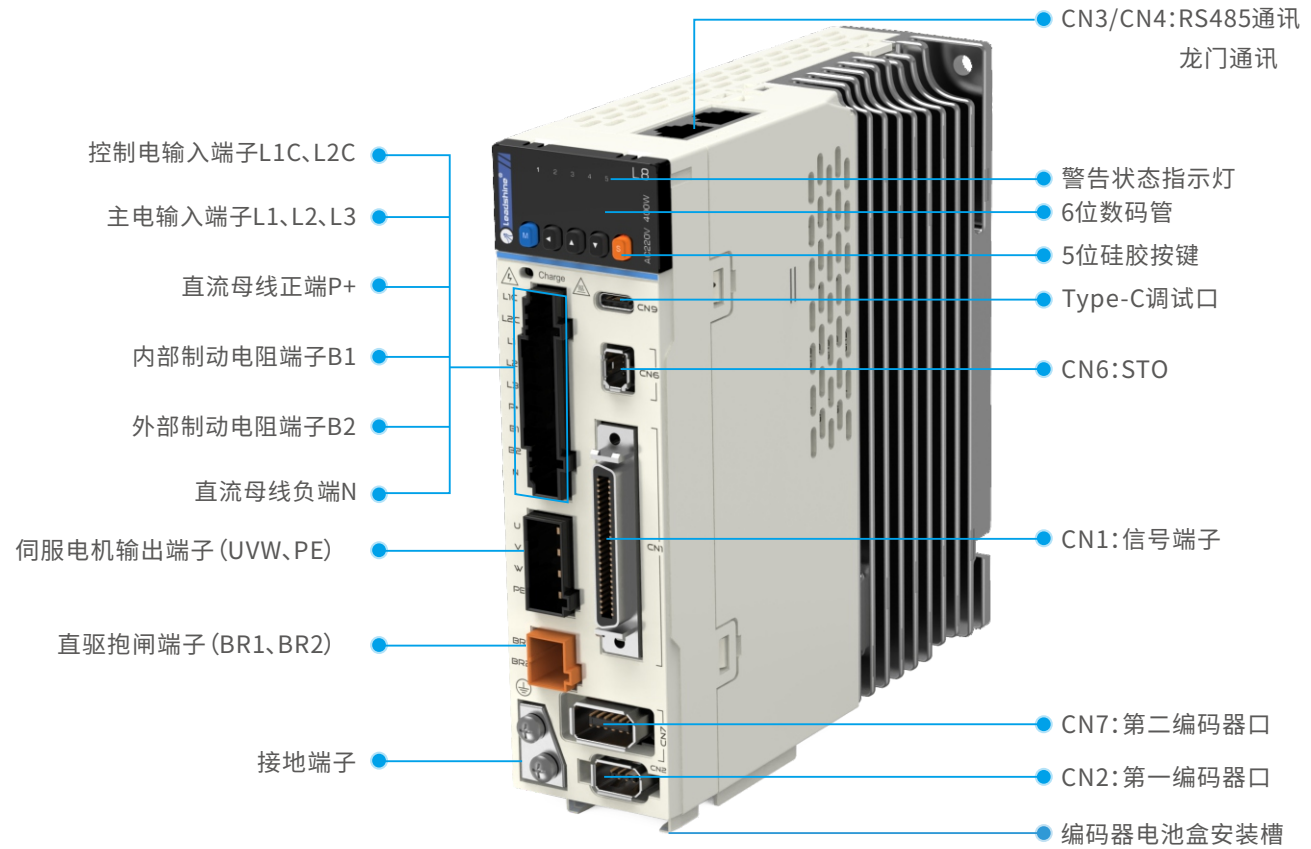
驱动器型号与规格参数

驱动器型号	额定输出功率	主电源 (VAC)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	W宽 (mm)	H高 (mm)	L深 (mm)
L8EC-100S/L8P-100S	100W	单相/三相AC220	1.2	4.8	43	150	150
L8EC-400S/L8P-400S	400W		2.8	9.3	55	150	160
L8EC-750S/L8P-750S	750W		5.5	16.9			
L8EC-1000S/L8P-1000S	1000W		7	21	80	168	183
L8EC-1500S/L8P-1500S	1500W		9.5	31.1			
L8EC-2000S/L8P-2000S	2000W		12	36			
L8EC-3000S/L8P-3000S	3000W		22	55	89	250	230
L8EC-5000S/L8P-5000S	5000W		27	67.5			
L8EC-1000ST/L8P-1000ST	1000W	三相AC380	3.5	10.6	80	168	183
L8EC-1500ST/L8P-1500ST	1500W		5.4	14.9			
L8EC-2000ST/L8P-2000ST	2000W		8.4	20			
L8EC-3000ST/L8P-3000ST	3000W		12	24.8			
L8EC-4400ST/L8P-4400ST	4400W		16.5	38.9	89	250	230
L8EC-5500ST/L8P-5500ST	5500W		20.8	51.6			
L8EC-7500ST/L8P-7500ST	7500W		25.7	63.6			

驱动器接口说明

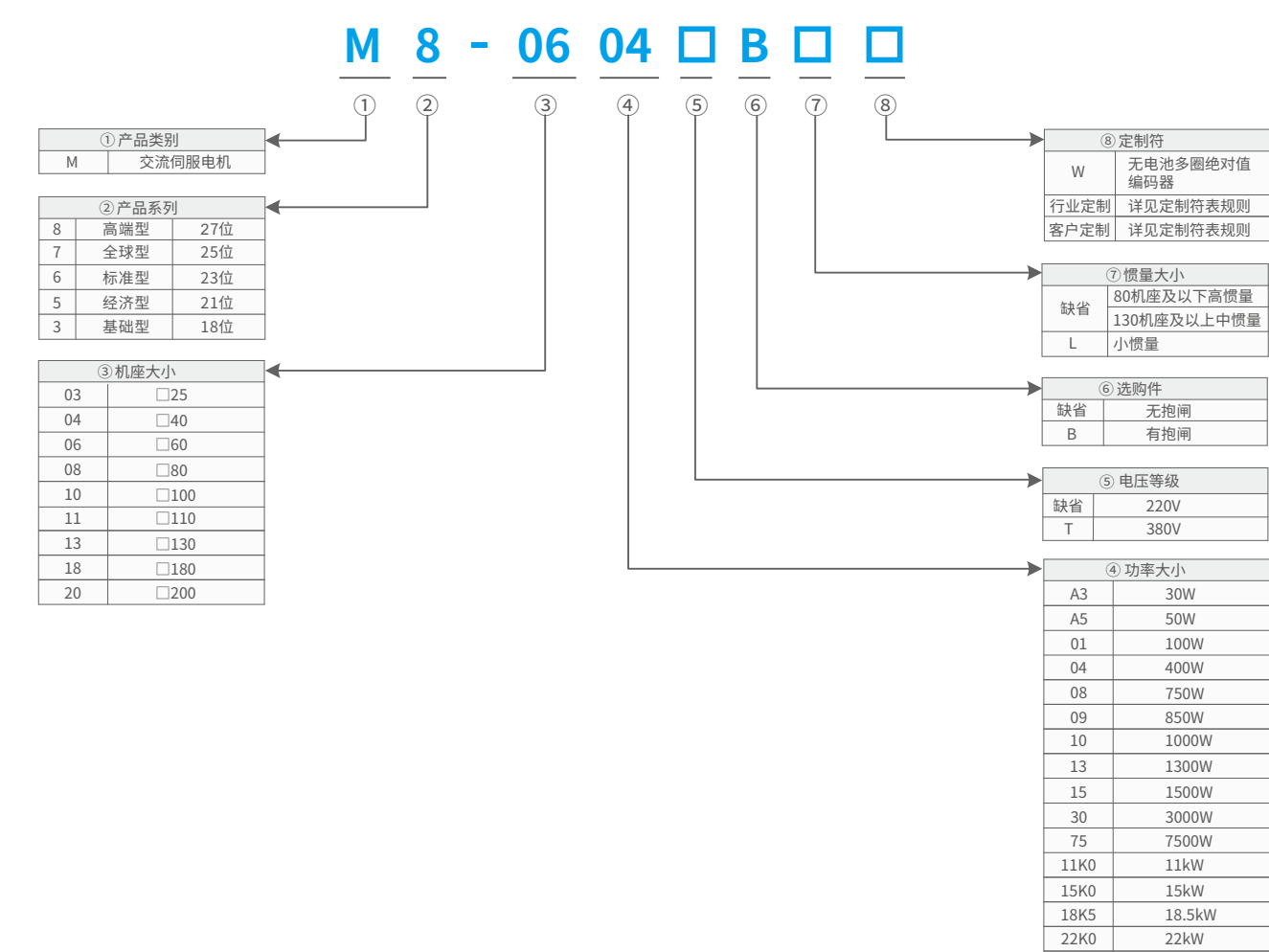


(L8EC-S)



(L8P-S)

交流伺服电机命名规则



典型配置举例

额定电压 (V)	机座 (□)	额定功率 (W)	电机型号	配套驱动器
220V	□40	50W	M8-04A5[B]	L8EC-100S L8P-100S
		100W	M8-0410[B]	
	□60	200W	M8-0602[B]	L8EC-400S L8P-400S
		400W	M8-0604[B]	
	□80	750W	M8-0808[B]	L8EC-750S L8P-750S
		1000W	M8-0810[B]	L8EC-1000S L8P-1000S
	□100	1500W	ACM2L-1015[B]	L8EC-1500S L8P-1500S
	□130	1300W	ACM2M-1313[B]	
		1800W	ACM2M-1318[B]	L8EC-2000S L8P-2000S
		3000W	ACM2L-1330[B]	L8EC-3000S L8P-3000S
		5000W	ACM2L-1350[B]	L8EC-5000S L8P-5000S

注: 上述电机型号中的[B]表示为带抱闸电机型号。

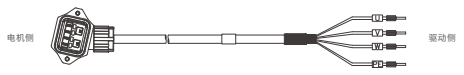
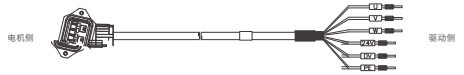
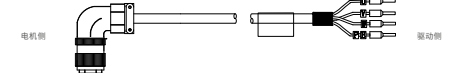
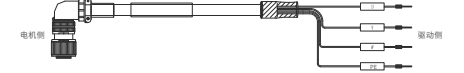
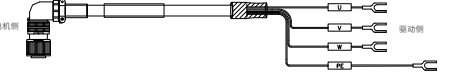
典型配置举例

额定电压 (V)	机座 (□)	额定功率 (W)	电机型号	配套驱动器
380V	□80	750W	ACM2H-0808T[B]	L8EC-1000ST L8P-1000ST
	□100	1000W	ACM2L-1010T[B]	
	□130	850W	ACM2M-1309T[B]	
	□100	1500W	ACM2L-1015T[B]	L8EC-1500ST L8P-1500ST
	□130	1300W	ACM2M-1313T[B]	
	□100	2000W	ACM2L-1020T[B]	L8EC-2000ST L8P-2000ST
	□130	1800W	ACM2M-1318T[B]	
	□100	1500W	ACM2L-1025T[B]	L8EC-3000ST L8P-3000ST
	□130	3000W	ACM2L-1330T[B]	
	□180	2900W	ACM2M-1829T[B]	
	□130	4000W	ACM2L-1340T[B]	L8EC-4400ST L8P-4400ST
	□180	4400W	ACM2M-1844T[B]	
	□130	5000W	ACM2L-1350T[B]	L8EC-5500ST L8P-5500ST
	□180	5500W	ACM2M-1855T[B]	
		7500W	ACM2M-1875T[B]	L8EC-7500ST L8P-7500ST

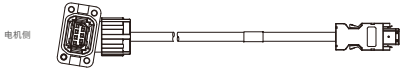
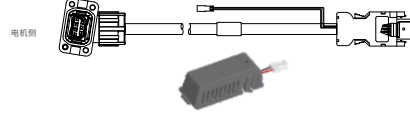
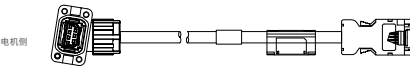
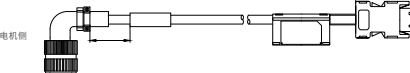
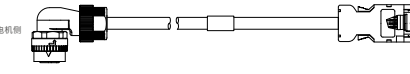
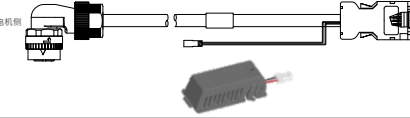
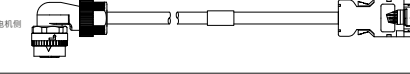
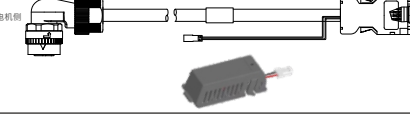
注：上述电机型号中的[B]表示为带抱闸电机型号。

配套线缆选型

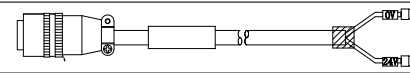
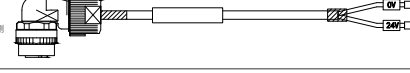
绕组线

电机型号	机座	线缆名称	线缆型号	线缆外观图
M8 ACM2H	80及以下机座	标准型	CABLE-RZH*M*-114-TS	
		抱闸型	CABLE-RZSH*M*-114-TS	
ACM2L	100机座	固定线缆	CABLE-RZ*M*-H(V1.1)	
		拖链线缆	CABLE-RZ*M*-H(V2.0)	
ACM2L ACM2M	130机座	标准型	CABLE-RZH*M*-135-TS	
		抱闸型	CABLE-RZSH*M*-135-TS	
ACM2M	180机座	2.9kW及以下电机	CABLE-RZH*M*-156-T	
		4.4kW及以上电机	CABLE-RZH*M*-266-T	

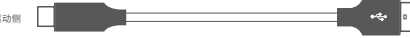
编码器线

电机型号	机座	线缆名称	线缆型号	线缆外观图
M8 ACM2H	80及以下机座	增量型	CABLE-BMH*M*-114-TS	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-124-TS +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-124-TS	
ACM2L	100机座	增量型	CABLE-7BM*M*-HZ(V3.0)	
		绝对值型	CABLE-7BMA*M*-HZ(V3.0)	
ACM2L ACM2M	130机座	增量型	CABLE-BMH*M*-115-TS	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-125-TS +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-125-TS	
ACM2M	180机座	增量型	CABLE-BMH*M*-115-TS	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-125-TS +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-125-TS	

刹车线

电机型号	机座	线缆型号	线缆外观图
M8 ACM2H ACM2L ACM2M	130机座及以下	该系列电机适配的动力线缆兼容刹车线, 故请选择对应的抱闸型动力线缆型号。	
ACM2L	100机座	CABLE-SC*M*-H (V3.0)	
ACM2M	180机座	CABLE-SCH*M*-115	

调试线

调试口类型	线缆型号	线缆外观图
TYPE-C接口	CABLE-TYPEC2M0	

通讯线

调试口名称	线缆型号	线缆外观图
直头通讯线	CABLE-TX*M*-BUS(V2.0)	

注：请留意线缆型号中的“*M*”代表线缆长度，其中常备库存为1.5m、3m、5m、8米、10米、13米（如1.5米线长动力线缆：CABLE-RZH1M5-114-TS；3米线长动力线缆：CABLE-RZH3M0-114-TS），其他线长如有需求请与我司商务或营销同事联系提前备货。