

L7系列 通用型交流伺服系统

雷赛伺服第七代



驱动器更薄



电机更短



系统更可靠

L7通用型交流伺服系统

- 支持脉冲指令输入、RS485指令输入以及EtherCAT高速总线指令输入
- 采用新一代算法，高伺服响应
- 支持内置单轴控制器，可配置16段内部指令位置
- 搭配最新一代ACM2系列伺服电机，可覆盖100W-1000W功率段，最高转速可达6500转/分

产品特点

- ▶ 更薄:400W驱动器宽度40mm
- ▶ 更短:400W电机长度89.5mm
- ▶ 更快:最高转速6500转/分
- ▶ 更省:支持紧凑安装，节省空间
- ▶ 更稳定:额定负载温升显著降低
- ▶ 更高效:支持多圈绝对值编码器，无需回零
- ▶ 更易用:最新MS调试软件，实时记录数据、在线状态监控
- ▶ 更可靠:标配动态制动功能



400W驱动器
宽度40mm

400W电机
长度89.5mm

最高转速
6500r/min

薄

短

快

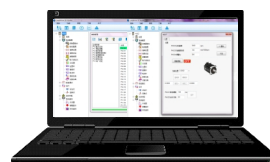
典型应用

主要应用于电子制造、激光、雕刻、注塑机械手、机床、物流、纺织、机器人、医疗、新能源等行业自动化设备。



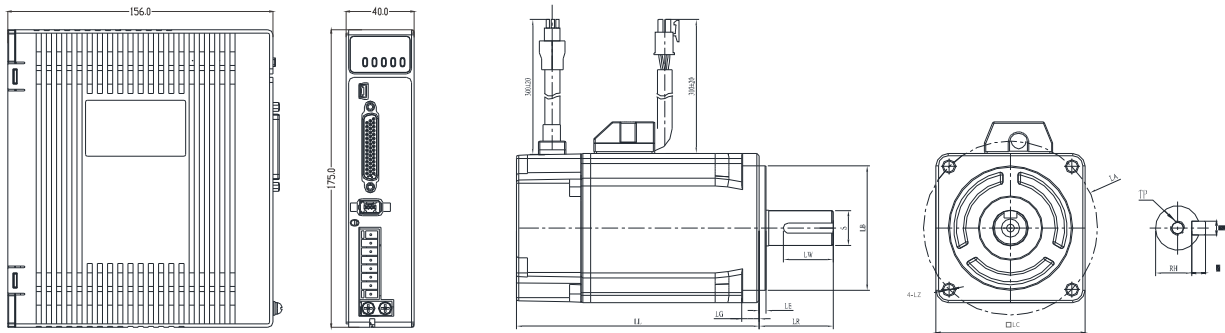
MS (Motion Studio) 调试软件

- 向导式调试指引和参数设置
- 新用户可快速上手
- 实时记录数据并绘制曲线
- 在线状态监控和报警处理
- 兼容雷赛全系列驱动器的调试



(PC上位机)

伺服驱动器&伺服电机外形结构图



L7系列伺服驱动器规格与尺寸

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)	L深 (mm)	H高 (mm)	W宽 (mm)
L7-100/L7RS-100/L7EC-100	100W	单相AC220	1.6	4.8	156	175	40
L7-400/L7RS-400/L7EC-400	400W	单相AC220	3.5	10.5	156	175	40
L7-750/L7RS-750/L7EC-750	750W	单相AC220	5.5	15.5	156	175	50
L7-1000/L7RS-1000/L7EC-1000	1000W	单相AC220	7.5	21.5	156	175	50
L7-1500/L7RS-1500/L7EC-1500	1500W	单相/三相AC220	9.5	28.5	175	175	80
L7-2000/L7RS-2000/L7EC-2000	2000W	单相/三相AC220	12	36	175	175	80

通讯

- ▶ 脉冲输入
- ▶ RS485
- ▶ EtherCAT
- ▶ USB mini-B

输入输出

- ▶ 脉冲指令支持5V差分信号、24V单端信号
- ▶ 9路数字输入信号, 支持共阴/共阳接法
- ▶ 6路数字输出信号, 其中4路单端输出、2路双端输出
- ▶ 编码器分频输出信号A、B、Z支持5V差分输出和24V单端输出
- ▶ 2路模拟量输入, 支持-10VDC~+10VDC



ACM2系列伺服电机规格与尺寸

电机型号	机座LC (mm)	LL (mm)	S (mm)	LZ (mm)	LA (mm)	额定功率 (W)	额定力矩 (Nm)	额定电流 (Arms)
ACM2-04001L2H1-E23S-65	40	80.7	Φ8	4.5	46	100	0.32	1.1
ACM2-04001L2G1-E23S-65	40	114.7	Φ8	4.5	46	100	0.32	1.1
ACM2-06002H2F1-E23S-65	60	78.8	Φ14	5.5	70	200	0.64	1.9
ACM2-06002H2E1-E23S-65	60	109.2	Φ14	5.5	70	200	0.64	1.9
ACM2-06004H2F1-E23S-65	60	95.2	Φ14	5.5	70	400	1.27	3.2
ACM2-06004H2E1-E23S-65	60	125.5	Φ14	5.5	70	400	1.27	3.2
ACM2-08008H2F1-E23S-65	80	101.2	Φ19	7	90	750	2.4	5.1
ACM2-08008H2E1-E23S-65	80	136.2	Φ19	7	90	750	2.4	5.1

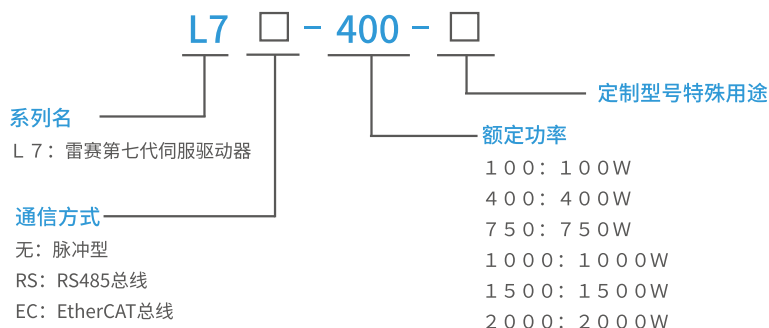
注：适配电机其他型号的规格与尺寸，可详见产品选型手册。

典型配置 (以100W/400W/750W为例)

驱动器	电机	绕组线	编码器线	抱闸线	调试线	
L7-100 L7RS-100 L7EC-100	ACM2-04001L2H1-E23S-65 ACM2-04001L2G1-E23S-65 (抱闸)	CABLE-RZ3M0-S1(V3.0)	CABLE-7BM3 M0-Z(V3.0)	CABLE-SC3 M0-S(V3.0)	CABLE-USB1M5	
L7-400 L7RS-400 L7EC-400	ACM2-06002H2F1-E23S-65 ACM2-06002H2E1-E23S-65 (抱闸)	CABLE-RZ3M0-S1(V3.0)				
	ACM2-06004H2F1-E23S-65 ACM2-06004H2E1-E23S-65 (抱闸)	CABLE-RZ3M0-S1(V3.0)				
	L7-750 L7RS-750 L7EC-750	ACM2-08008H2F1-E23S-65 ACM2-08008H2E1-E23S-65 (抱闸)				CABLE-RZ3M0-S(V3.0)

订购信息

L7系列伺服驱动器



ACM2系列伺服电机

ACM2-060 04 H 2 F1 - E23 - -

① 系列名称4位

ACM2: 雷赛第二代交流伺服电机

② 机座尺寸3位

040: 40mm 060: 60mm 080: 80mm 110: 110mm
130: 130mm 180: 180mm

③ 功率大小2位

标识	01	02	04	06	08	09	10	13	15	18	20	25	30
功率(KW)	0.1	0.2	0.4	0.6	0.75	0.85	1	1.3	1.5	1.8	2	2.5	3

④ 惯量类型1位

L: 小惯量 M: 中惯量 H: 大惯量

⑤ 电压等级1位

1: 110VAC 2: 220VAC
3: 380VAC

⑦ 编码器类型 3-4位

字段1 (编码器类型)	具体释义	字段2 (分辨率)	具体释义	字段3 (单圈/多圈)	具体释义
E	光电编码器	17	17位分辨率	S	单圈编码器
		23	23位分辨率	缺省	多圈编码器
M	磁性编码器	17	17位分辨率	S	单圈编码器
		23	23位分辨率	缺省	多圈编码器

⑥ 电机形态2位(表格仅示例, 接插件形式分别用数字表示, 详见下表)

注: 第2位中, 1: 塑插型 3: 装配型小航插(防水型)

序号	插接形式	塑插	航插	防水	无
A	■	■	■	■	■
B	■	■	■	■	■
C	■	■	■	■	■
D	■	■	■	■	■
E	■	■	■	■	■
F	■	■	■	■	■
G	■	■	■	■	■
H	■	■	■	■	■

⑧ 转速标识3位

*S30:3000rpm(缺省) S25:2500rpm
S20:2000rpm S15:1500rpm ...

⑨ 派生型号 1-2位

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

深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A3栋9-11楼
邮编: 518052
电话: 400-885-5521 传真: 0755-26402718
网址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com



更多产品资料下载
请关注雷赛智能官方公众号