



客户咨询中心

目录索取·技术咨询·产品解惑

400-885-5521 销售热线

400-885-5501 技术热线



雷赛智能官方公众号



雷赛智能  
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家



▼ 北京

▼ 济南

▼ 合肥

▼ 武汉

▼ 南京 ▼ 上海

▼ 杭州

▼ 温州

▼ 深圳

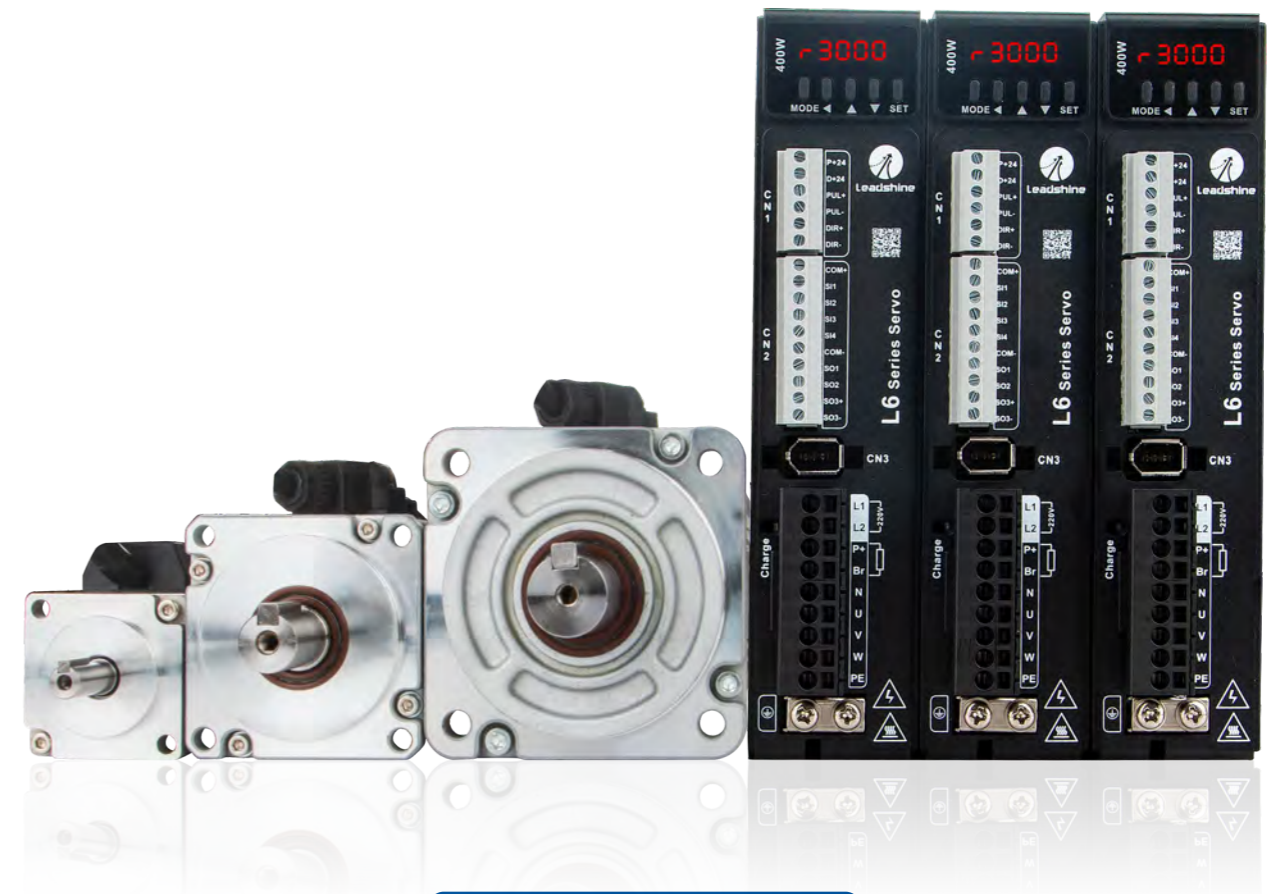
# L6

## 经济型交流伺服系统

经济实用

接线便捷

脉冲方向/RS485/CANopen



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



上海分公司  
上海市嘉定区江桥镇金园五路601号  
电话: 021-37829639 传真: 021-37829680

济南办事处  
济南市天桥区小清河北路滨河商务中心D栋2003室  
电话: 0531-55569943 传真: 0531-55569944

华中办事处  
武汉市洪山区关山大道中建康城二期17栋一单元1303  
电话: 13212778809

北京办事处  
北京市大兴区绿地启航国际3号楼1109  
电话: 13466711683 座机: 010-50846953 传真: 010-50846952

合肥办事处  
安徽省合肥市蜀山区潜山路与高河东路交口绿地蓝海大厦A座1209室  
电话: 18110930188

温州办事处  
浙江省温州市瓯海区中汇路与振社路交叉口德信·泊林公馆6幢1602室  
电话: 18602163165

※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。

(版权所有, 翻版必究)

2021年3月版

www.leisai.com

# 公司介绍

## 雷赛智能(SZ.002979)是世界伺服控制行业的领先企业和知名品牌

深圳市雷赛智能控制股份有限公司是智能装备运动控制领域的全球知名品牌和行业领军企业。自1997年成立以来，雷赛智能一直以“聚焦客户关注的挑战和压力、提供有竞争力的运动控制产品与服务、持续为客户创造最大价值”为企业使命、以“成就客户、共创共赢”为企业经营理念、聚焦于伺服电机驱动系统、步进电机驱动系统、运动控制卡、运动控制器等系列精品的研发、生产、销售和服务，并通过锲而不舍、点点滴滴的持续努力来成就客户梦想和实现共同成长。

经过二十余年如一日的产品创新、市场开拓和应用服务，雷赛智能已经成为产销规模领先的运动控制产品和解决方案提供商。由于雷赛产品兼具稳定可靠和性能优越的双重优势，在电子、机器人、机床、激光、物流、医疗、纺织等行业获得上万家优秀设备厂家的长期使用，且远销美国、德国、印度等60多个国家。



# 雷赛伺服发展史



# L6系列伺服爆品是怎么炼成的？

## 每个爆品的诞生都来自于对客户需求的深刻理解和对用户满意的执着追求！

中国自动化设备厂家在性能、品质和成本等方面面临着越来越苛刻的客户要求和市场竞争压力！采用日系交流伺服能保证运动控制的性能和品质，但是激烈的价格竞争往往使得设备厂家利润微薄甚至无利可图；采用国产伺服虽然能显著降低设备成本，但运动性能和稳定性却常常不如人意。日系伺服的运动性能加国产伺服的成本优势是很多中国设备厂家的梦想！

雷赛智能的第七代爆品伺服系统L6系列正是为了帮助设备厂家实现这一梦想，通过整合日本先进伺服技术，历经十六年研发和七代升级而精心打造。L6系列具有的低成本、高品质、高稳定性、易用性等特点都是为了帮助用户制造出更有竞争优势和盈利能力的新一代设备。

# L6系列伺服典型应用场合

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



# 目录

## 一、L6系列概述

- 1、L6系列家族阵容----- 03
- 2、L6伺服系统特点----- 04
- 3、伺服步进调试软件MS (Motion Studio) ----- 08

## 二、L6系列伺服驱动器简介

- 1、驱动器命名规则----- 10
- 2、驱动器型号、规格及接口说明----- 10
  - 2.1 驱动器型号
  - 2.2 驱动器参数规格
  - 2.3 驱动器接口说明
- 3、控制模式接线图----- 15
- 4、驱动器机械尺寸----- 16

## 三、适配电机

- 1、电机命名规则----- 17
- 2、电机型号一览表----- 18
- 3、电机规格参数表----- 19
- 4、电机机械尺寸----- 20
- 5、矩频特性曲线----- 21

## 四、配件介绍

- 1、配件一览表----- 22
- 2、配件信息----- 23

## 五、订货信息

- 典型配置举例----- 25

# 01 L6系列概述

- L6系列家族阵容
- L6伺服系统特点
- 伺服步进调试软件MS (Motion Studio)

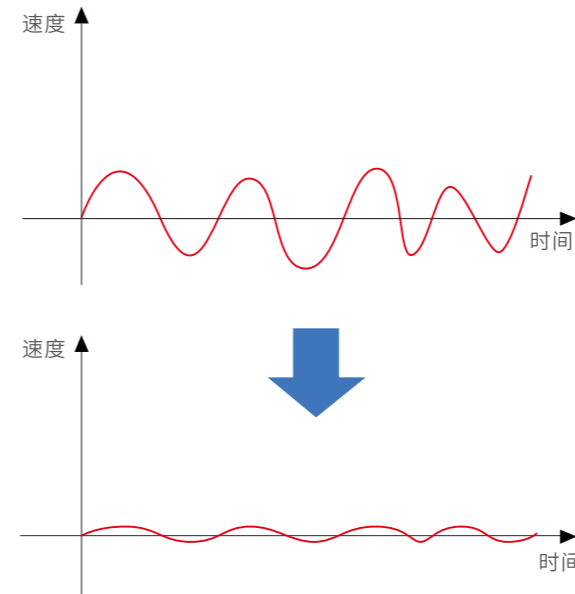


## 一、L6系列家族阵容



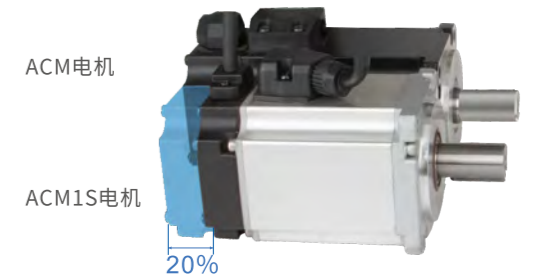
## 二、L6伺服系统特点

### 1 低齿槽转矩，速度更平稳



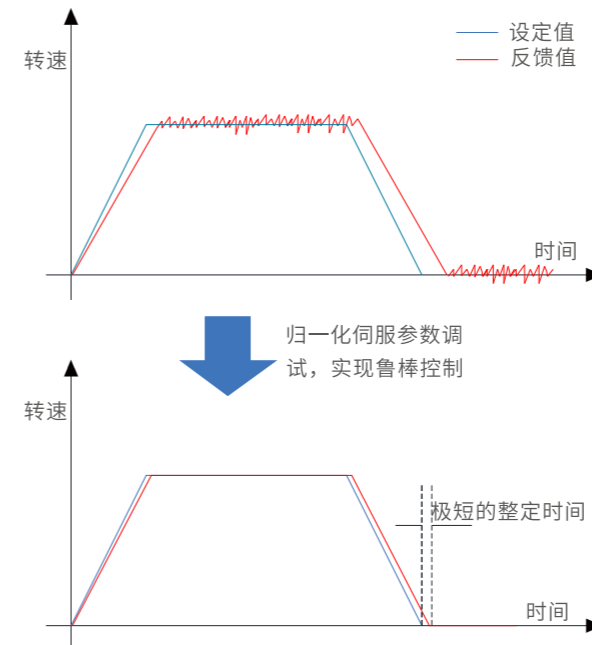
采用全新设计的ACM1系列伺服电机，大幅降低电机的齿槽转矩，实现平稳驱动，尤其是低速下，设备运行更稳定。

### 2 更小尺寸，更高效率



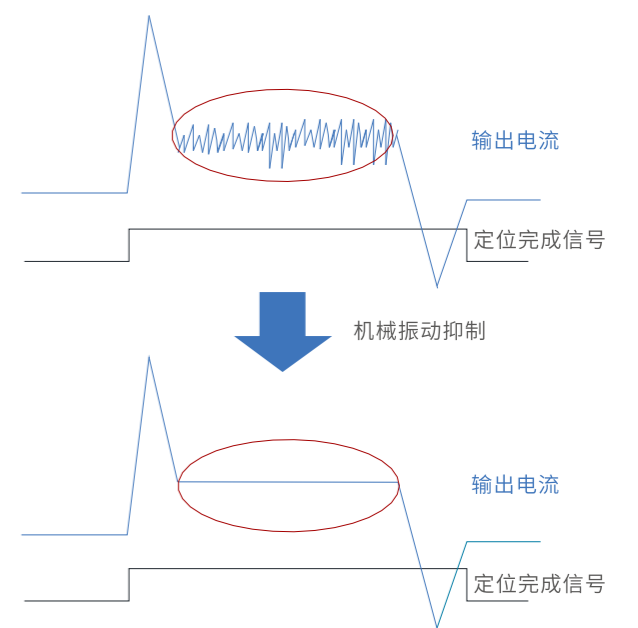
全新的磁路设计方案，提高伺服电机效率，大幅降低电机发热，同时，相比以往ACM电机更加短小，促进设备小型化。

### 3 归一化伺服参数调试



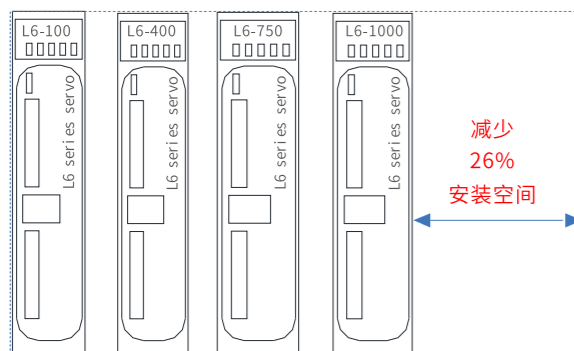
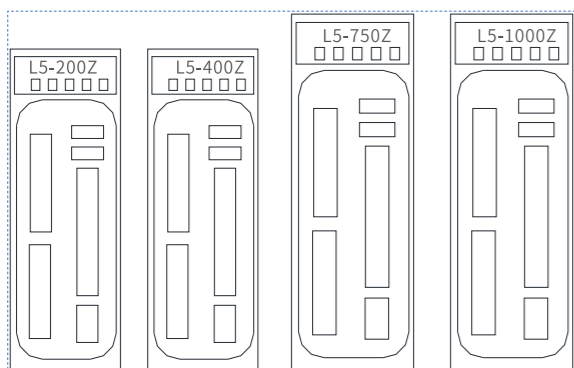
采用归一化伺服参数调试功能，仅需一个参数，便可实现伺服参数的调整，包括位置环/速度环/电流环PID参数、以及模型跟踪控制、指令平滑滤波等，适应不同负载要求，最大限度发挥机械设备的性能。

### 4 自适应陷波滤波器



- 提供4组的Notch Filter
- 可自动、手动设定
- 滤波宽度可灵活设定
- 简易设定即可自动消除共振，节省调整工时，增加设备组装测试效率

### 5 安装空间更小



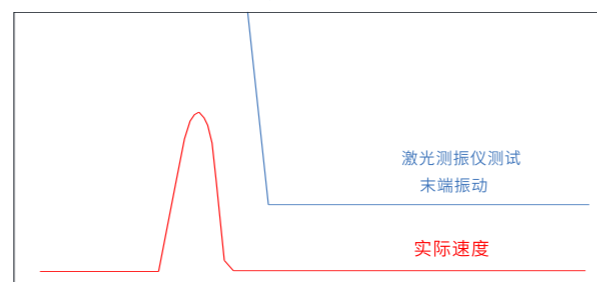
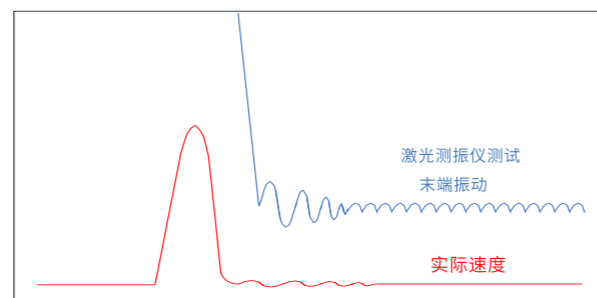
驱动器面宽减小到40mm (L6-400)，相比上一代 (L5Z系列) 缩小了26%，且支持紧凑安装，节省电气柜的安装空间。且L6-100/L6-400/L6-750/L6-1000等采用同等高度 (175mm)，驱动器整齐划一。

### 7 高可靠性插接件固定装置



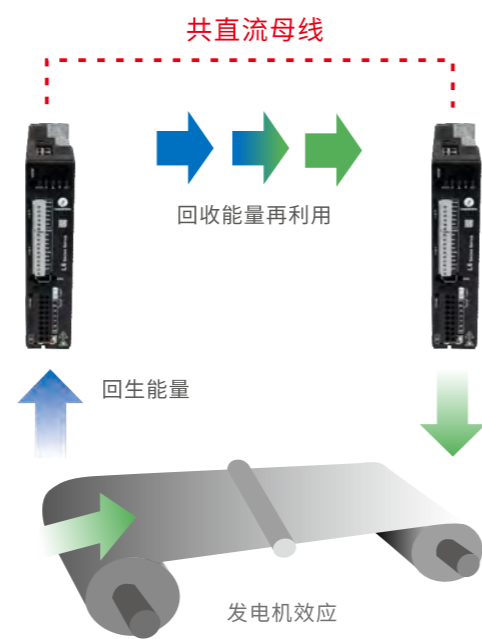
雷赛智能自主研发的高可靠性插接件固定装置，可较好预防接插件退针、变形、松脱风险，大幅提高装置性能，有航插型和塑插型两种接插件可选。

### 6 停止时摆阵抑制



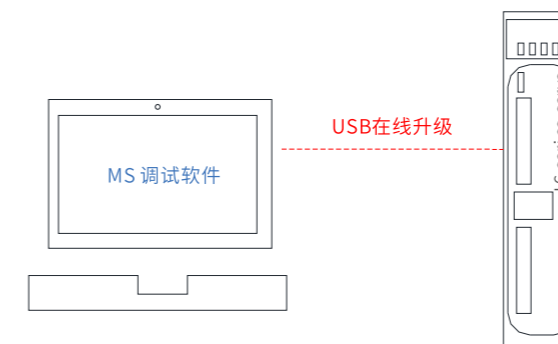
对柔性机械系统，容易产生200HZ以下的低频振动，通过摆阵抑制可以对这类低频振动加以抑制，实现柔性系统的高节拍运行。

### 8 支持共直流母线



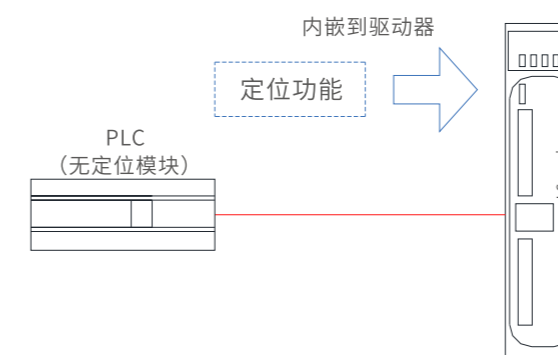
可以通过直流母线端口实现直流供电，在多轴使用共母线技术时，可以实现每个轴再生电能的有效利用，减小制动电阻的功率和数量，可有效降低能耗，节约系统成本。

### 9 MS软件使调试更方便



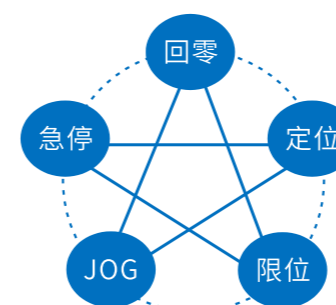
向导式调试指引和参数设置，实时记录数据和在线监控，兼容雷赛全系列驱动器调试；支持USB在线升级，可实现不拆机的情况下对伺服驱动器产品进行固件升级。

### 10 集成内部单轴控制功能 (PR)



L6RS系列驱动器集成单轴控制功能，目标位置、速度以及运动轨迹等预先设定在驱动器寄存器内，根据应用场景不同实时调整运动参数。无需PLC脉冲点数 (无PLC定位功能)，即可完成简单的点位运动。

### 11 丰富的PR功能

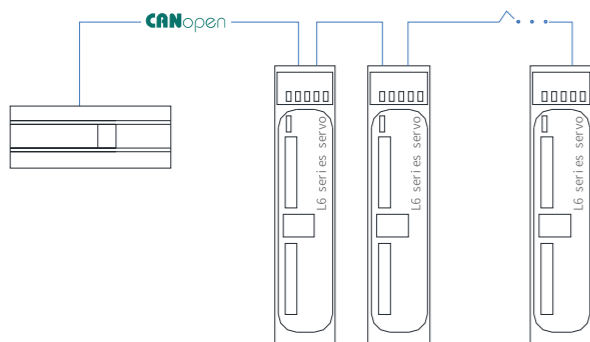


可配置16段不同程序，支持定位、回零、JOG、限位及急停等多种控制模式。

## 12 支持RS485组网通讯控制，并支持IO点位控制



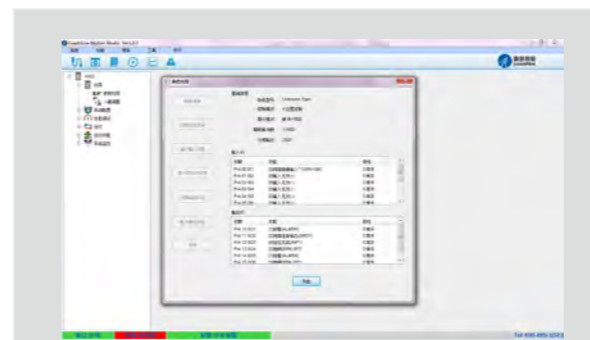
## 13 CAN总线，标准的CANopen通讯方式



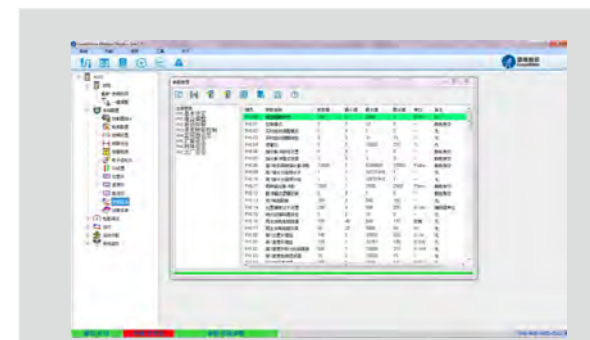
L6CAN系列支持CAN总线，采用标准的RJ45接口，只需一根网线即可实时传递驱动器的指令、以及电机/驱动器等的状态反馈信息。  
该方案提供了更加可靠的组网方案，并极大降低了系统的复杂性。

## 三、伺服步进调试软件MS (Motion Studio)

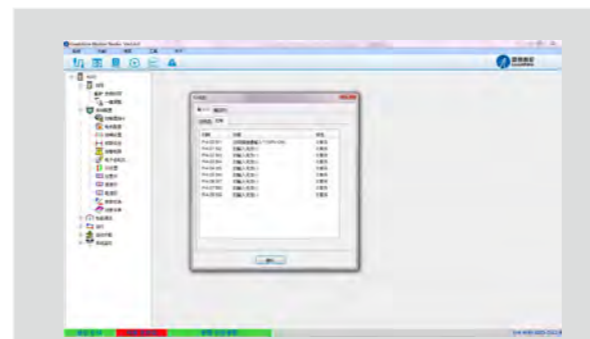
MS (Motion Studio) 是雷赛自主研发的新一代PC调试软件，功能强大、使用简单、界面友善。采用左侧树状导航条，功能目录清晰，并使用伺服系统结构图，可直观的设定所需功能和参数，向导式的指引和参数设置，可轻松调试所有雷赛伺服和步进系统。



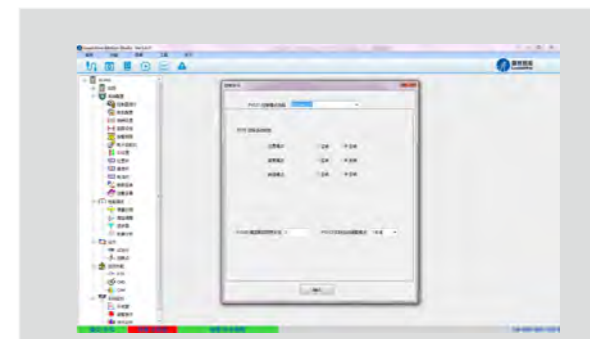
**参数向导**  
向导式参数设置指引，只需点击下一步按钮即可完成基本参数设置；



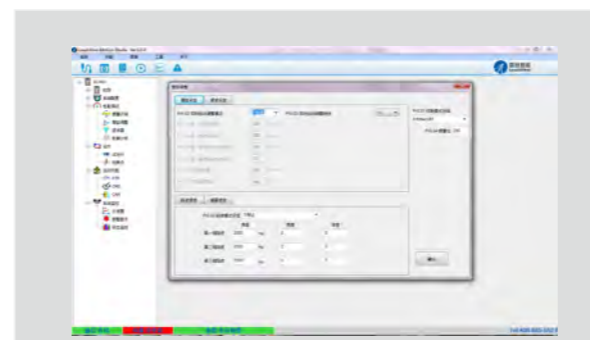
**参数管理**  
所有参数的集合，可以对参数进行读取、另存、下发、对比等处理



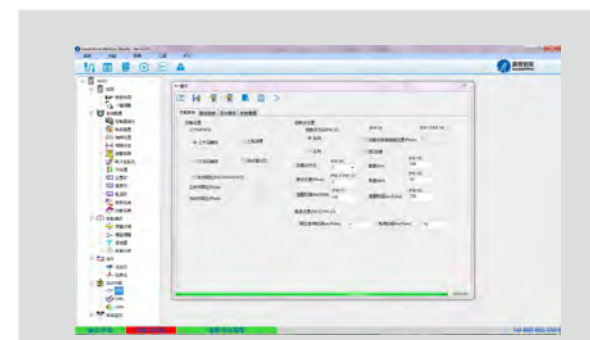
**IO设定**  
自定义IO功能，IO功能根据需要进行选择设置；



**控制命令**  
控制器指令选择设置，方便、直观；



**增益调整**  
PID参数调整，方便、直观；



**控制参数：**  
回原点、急停、触发模式基础设置；

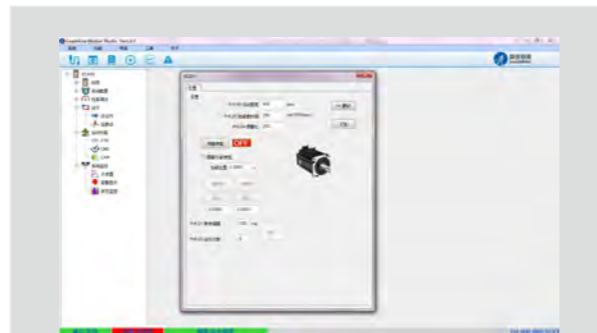


# 02 L6系列伺服驱动器简介

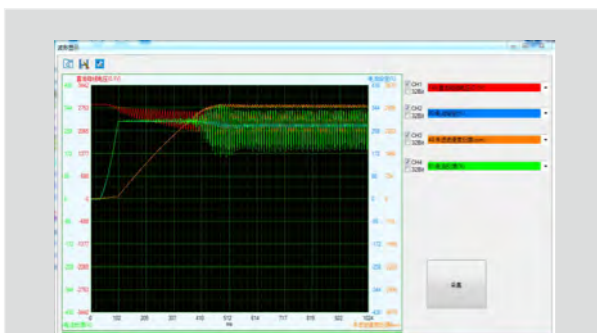
- 驱动器命名规则
- 驱动器型号、规格及接口说明
- 控制模式接线图
- 驱动器机械尺寸



**路径参数：**  
16段路径程序编写。进行位置、速度、回原点等多种运动控制程序的具体参数设置；



**试运行**  
电机运行设置，可设置速度、运行区间、运行次数，运行更智能、更安全；



**示波器**  
运行曲线监控，最小采样间隔0.125ms，监控动作更精准，方便分析；



**状态监控：**  
电机运行实时数据监控、IO监控，客户使用更方便；



**报警：**  
MS软件可对系统在报警时刻的运行参数进行实时保存记录，并在历史报警页面中可查看，以使用户通过运行数据分析排查系统故障；

## 一、驱动器命名规则



- ① 系列名  
L6: 雷赛L6系列经济型交流伺服驱动器
- ② 通讯方式  
无: 脉冲型  
RS: RS485总线  
CAN: CANopen总线
- ③ 额定功率  
100: 100W  
400: 400W  
750: 750W  
1000: 1000W
- ④ 定制型号特殊用途

## 二、驱动器型号、规格及接口说明

### 2.1 驱动器型号

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)
L6-100/L6RS-100/L6CAN-100	100W	单相AC220	1.6	6.8	156	175	40
L6-400/L6RS-400/L6CAN-400	400W	单相AC220	3	13	156	175	40
L6-750/L6RS-750/L6CAN-750	750W	单相AC220	5.2	18.4	156	175	50
L6-1000/L6RS-1000/L6CAN-1000	1000W	单相AC220	7.5	26.5	156	175	50

## 2.2 驱动器参数规格

### ■ 电源

驱动器型号	L6-100 L6RS-100 L6CAN-100	L6-400 L6RS-400 L6CAN-400	L6-750 L6RS-750 L6CAN-750	L6-1000 L6RS-1000 L6CAN-1000
额定输出功率	100W	400W	750W	1kW
额定输出电流 (Arms)	1.6	3	5.2	7.5
最大输出电流 (Arms)	6.8	13	18.4	26.5
主回路与控制回路电源	单相220Vac -15%~+10%			
冷却方式	自然冷却		风扇冷却	
几何尺寸W*H*L (MM)	40*175*156	40*175*156	50*175*156	50*175*156

### ■ 接口

系列	L6脉冲系列	L6RS系列	L6CAN系列
调试口	RJ45接口 (RS232通讯)	RJ45接口 (RS232通讯)	RJ45接口 (RS232通讯)
脉冲输入	5V差分信号, 0~500kHz 24V单端信号, 0~200kHz	5V差分信号, 0~500kHz 24V单端信号, 0~200kHz	-
编码器输出	-	差分 A相/B相/Z相 长线驱动方式	-
数字量输入	4点 (支持共阴和共阳)	4点 (支持共阴和共阳)	4点 (支持共阴和共阳)
数字量输出	3点 (2点单端输出, 1点双端输出)	3点 (2点单端输出, 1点双端输出)	3点 (2点单端输出, 1点双端输出)
通讯	脉冲输入	ModBus-RTU, RJ45接口	CANopen, RJ45接口

### ■ 控制模式

系列	L6脉冲系列	L6RS系列	L6CAN系列
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>外部脉冲位置控制</li> <li>JOG控制</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>外部脉冲位置控制</li> <li>内部单轴控制 (PR), 通过ModBus RTU 进行控制</li> <li>JOG控制</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PP:协议位置模式</li> <li>PV:协议速度模式</li> <li>PT:协议转矩模式</li> <li>HM:原点模式</li> </ul>

系列	L6脉冲系列	L6RS系列	L6CAN系列	
位置控制	最大输入脉冲频率	500kHz (5V差分) 200kHz (24V单端)	500kHz (5V差分) 200kHz (24V单端)	-
	电子齿轮比	1~8388608/1~8388608	1~8388608/1~8388608	1~8388608/1~8388608
	转矩限制	参数设置	参数设置	参数设置
<b>控制特性</b>				
控制方式	IGBT SVPWM正弦波控制			
反馈方式	总线式编码器: RS485协议			
归一化伺服参数调整	PC调试工具, 使用刚性等参数, 可快速实现伺服参数调整			
陷波滤波	抑制机械共振			
摆阵抑制	抑制末端振动			
DI/DO设置	可自由分配数字量输入/输出			
报警功能	过压、欠压、过流、过载、过热、过速、主电源输入缺相、再生制动状态异常、位置偏差过大、编码器反馈错误、制动率过大、行程超限、EEPROM 错误等			
操作与显示	按键5个, LED 5位带点			
调试软件	通过MS调试软件可以调节电流环、位置环、速度环的各个参数, 更改输入输出信号有效电平和电机参数, 并可以文件形式进行参数的导入导出, 方便驱动器和不同电机或不同负载的匹配; 监视在梯形波测试运行下速度、位置误差等波形。			
通讯功能	支持RS232: 基于ModBus协议 (RJ45接口) 支持RS485: 基于ModBus协议 (RJ45接口)			
制动方式	内置制动电阻 (也可外接)			
适用负载惯量	小于电机惯量的30倍			

2.3 驱动器接口说明

V L6脉冲系列  
 V L6RS系列  
 V L6CAN系列

● 编码器分频输出端子 (CN6)

● RS232与RS485通讯端子 (CN4、CN5)

● 脉冲信号端子 (CN1)

- P+24: 24V脉冲正输入端
- D+24: 24V方向正输入端
- PUL+: 5V脉冲正输入端
- PUL-: 脉冲负输入端
- DIR+: 5V方向正输入端
- DIR-: 方向负输入端

● IO信号端子 (CN2)

- COM+: 数字输入公共端
- SI1: 数字信号输入1
- SI2: 数字信号输入2
- SI3: 数字信号输入3
- SI4: 数字信号输入4
- COM-: 数字输出信号共阴公共地
- SO1: 数字输出信号1
- SO2: 数字输出信号2
- SO3+: 双端差分数字输出信号3
- SO3-: 双端差分数字输出信号3

● 编码器反馈输入端子 (CN3)

● 电源指示灯



● 散热座

● 显示屏

● 主回路输入电源 (L1、L2)

● 制动电阻接口 (P+、Br)

● 伺服电机输出 (UVW、PE)

● 接地保护端子



● 显示屏

- 5个LED数码管用于显示监视值、参数值和设定值

● 模式切换键

- 可在4种模式间切换
- ① 数据监视模式;
- ② 参数设定模式;
- ③ 辅助功能模式;
- ④ EEPROM写入模式;

● 确定键

- 进入子菜单, 确定输入

● 向下键

- 切换子菜单, 减小数值

● 向上键

- 切换子菜单, 增加数值

● 向左键

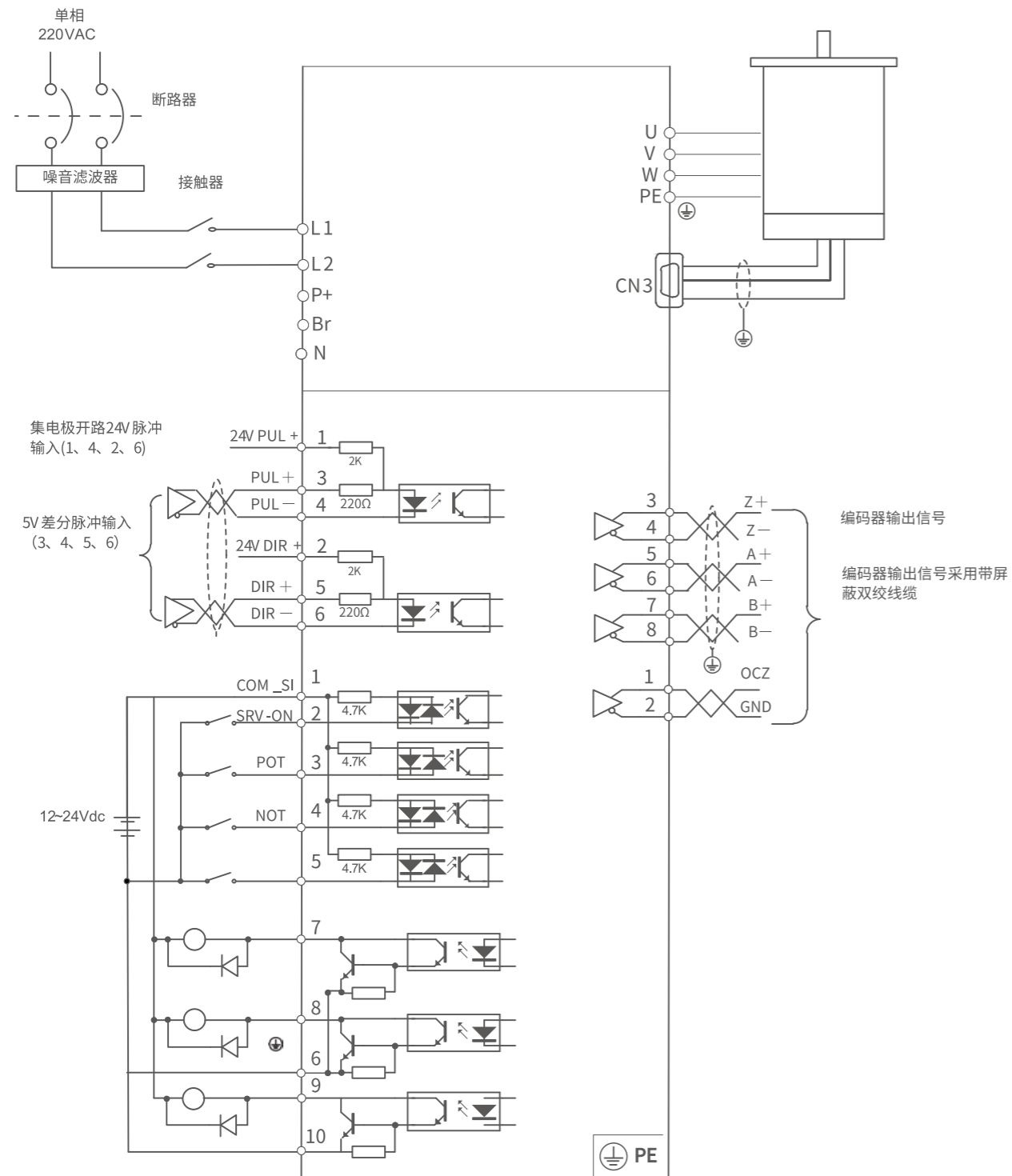
- 输入位 (闪烁) 表示左移



### 三、控制模式接线图

#### 位置模式控制接线图

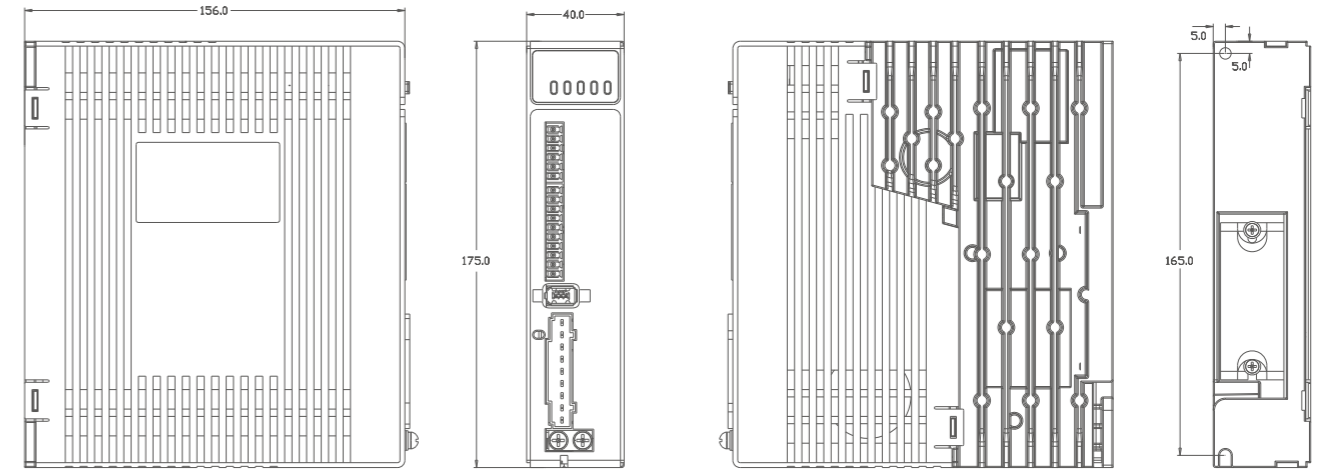
V L6脉冲系列 
 V L6RS系列 
 V L6CAN系列



### 四、驱动器机械尺寸

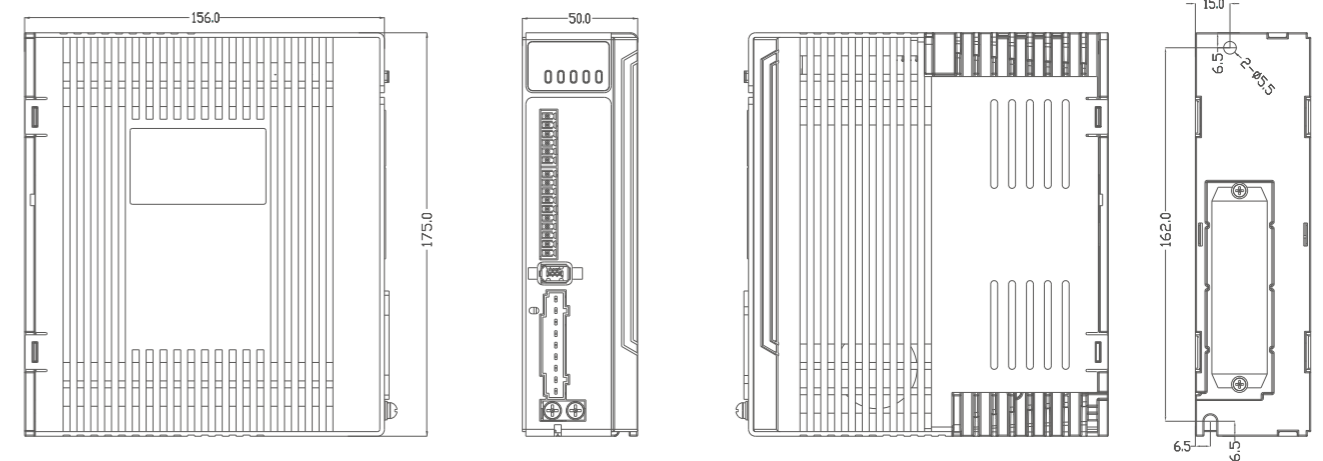
#### 100W/400W

V L6脉冲系列 
 V L6RS系列 
 V L6CAN系列



#### 750W/1000W

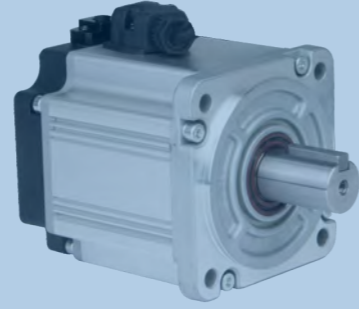
V L6脉冲系列 
 V L6RS系列 
 V L6CAN系列



(单位: mm)

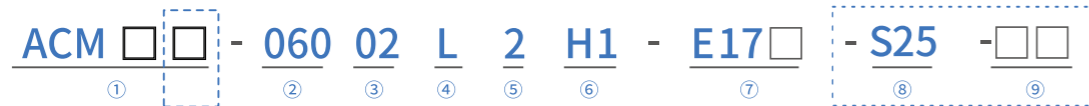
# 03 适配电机介绍

- 电机命名规则
- 电机型号一览表
- 电机规格参数表
- 电机机械尺寸
- 矩频特性曲线



## 一、电机命名规则

### ACM1系列交流伺服电机命名规则



#### ① 雷赛交流伺服电机 4-5位

ACM：雷赛交流伺服电机标识；

□ 1:产品家族

ACM1: ACM1产品家族 ACM2:ACM2产品家族 ACM3:ACM3产品家族

□ 2:产品系列 标准系列缺省。

#### ② 机座尺寸 3位

04: 40mm 06: 60mm 08: 80mm 11: 110mm 13: 130mm 18: 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

#### 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: 装配型航插(防水型)

符号	出轴形式	抱闸器		油封		连接器			
		圆轴	带键	有	无	有	无	塑插型	航插型
A	1	●		●		●		●	
B	2	●			●	●			●
C	3	●		●			●		
D	1	●			●		●	●	
E	1		●	●		●		●	
F	2		●		●	●			●
G	3		●	●			●		
H	1		●		●		●	●	

#### ⑦ 编码器类型 3-4位

字段1 (编码器类型)	具体释义	字段2	具体释义	字段3	具体释义
		(分辨率)		(单圈/多圈)	
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

#### 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

## 二、电机型号一览表

系列	机座LC (□)	额定扭矩	电机外形	电机型号	配套驱动器	转动惯量 (kgm <sup>2</sup> *10 <sup>-4</sup> )	转速 (额定/最高) (rpm)	机身长度 (mm)
ACM1系列	□60	400W		ACM1-06004H2F*-M17S	L6-400	0.56	3000/5000	94.5
		1.27N·m		ACM1-06004H2E*-M17S	L6RS-400 L6CAN-400	0.575		122
	□80	750W		ACM1-08008H2F*-M17S	L6-750	1.56		99
		2.39N·m		ACM1-08008H2E*-M17S	L6RS-750 L6CAN-750	1.66		124.3
ACM1S系列	□60	400W		ACM1S-06004H2F*-E17S	L6-400	0.58		89.5
		1.27N·m		ACM1S-06004H2E*-E17S	L6RS-400 L6CAN-400	0.58		117
	□80	750W		ACM1S-08008H2F*-E17S	L6-750	1.5		94.3
		2.39N·m		ACM1S-08008H2E*-E17S	L6RS-750 L6CAN-750	1.5		119.6
	□60	400W		ACM1S-06004H2F*-M17S	L6-400	0.58	89.5	
		1.27N·m		ACM1S-06004H2E*-M17S	L6RS-400 L6CAN-400	0.58	117	
	□80	750W		ACM1S-08008H2F*-M17S	L6-750	1.5	94.3	
		2.39N·m		ACM1S-08008H2E*-M17S	L6RS-750 L6CAN-750	1.5	119.6	

注: 1、ACM1系列100W、200W、600W、1000W交流伺服电机即将推出, 敬请期待!

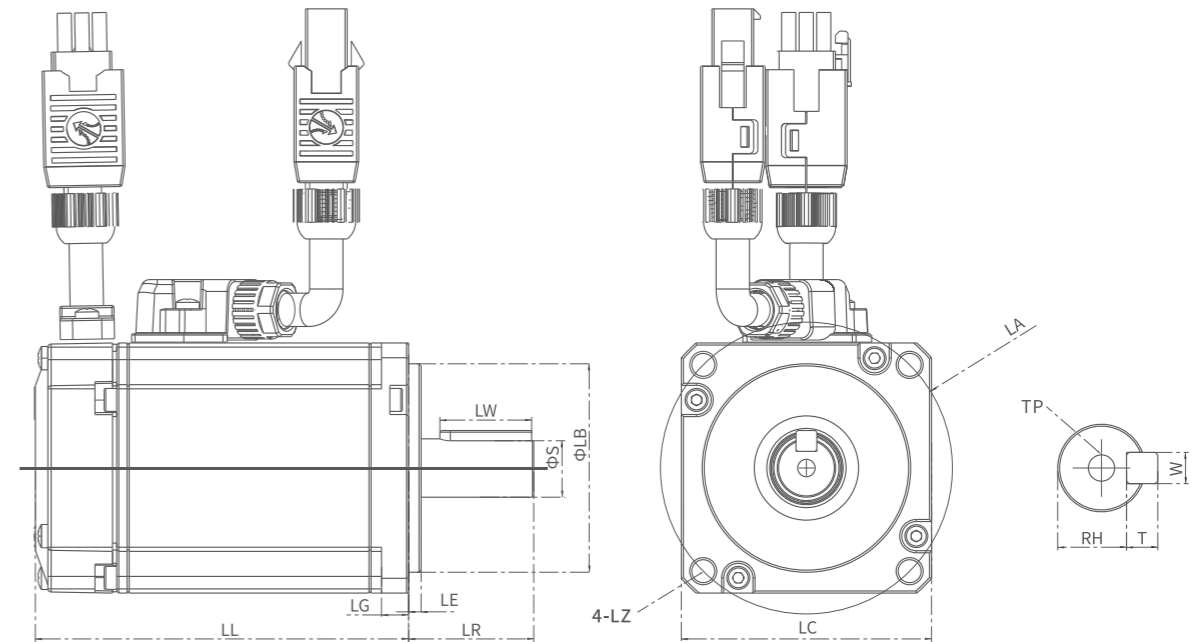
2、电机型号中的“\*”代表“1”或“3”, 指电机的塑插型和航插型两种接插件形式, 可供选型。

### 三、电机规格参数表

电机系列	机座LC (□)	电机型号	机身长度 (mm)	额定功率 (W)	额定转矩 (N·m)	最大转矩 (N·m)	额定电流 (Arms)	转动惯量 (kgm <sup>2</sup> ·10 <sup>-4</sup> )	转速 (额定/最高) (rpm)	编码器 (位)	电压 (V)	
ACM1 系列 (黑色外观)	□60	ACM1-06004H2F*-M17S	94.5	400	1.27	3.81	2.1	0.56	3000/5000	17位	220	
		ACM1-06004H2E*-M17S	122	400	1.27	3.81	2.1	0.575		17位	220	
	□80	ACM1-08008H2F*-M17S	99	750	2.39	7.17	4.1	1.56		17位	220	
		ACM1-08008H2E*-M17S	124.3	750	2.39	7.17	4.1	1.66		17位	220	
ACM1S 系列 (白色外观)	□60	ACM1S-06004H2F*-E17S	89.5	400	1.27	3.81	2.1	0.58		3000/5000	17位	220
		ACM1S-06004H2E*-E17S	117	400	1.27	3.81	2.1	0.58			17位	220
	□80	ACM1S-08008H2F*-E17S	94.3	750	2.39	7.17	4.1	1.5			17位	220
		ACM1S-08008H2E*-E17S	119.6	750	2.39	7.17	4.1	1.5			17位	220
	□60	ACM1S-06004H2F*-M17S	89.5	400	1.27	3.81	2.1	0.58	3000/5000		17位	220
		ACM1S-06004H2E*-M17S	117	400	1.27	3.81	2.1	0.58			17位	220
	□80	ACM1S-08008H2F*-M17S	94.3	750	2.39	7.17	4.1	1.5			17位	220
		ACM1S-08008H2E*-M17S	119.6	750	2.39	7.17	4.1	1.5			17位	220

注：电机型号中的“\*”代表“1”或“3”，指电机的塑插型和航插型两种插件形式，可供选型，其电机规格参数是一致的。

### 四、电机机械尺寸

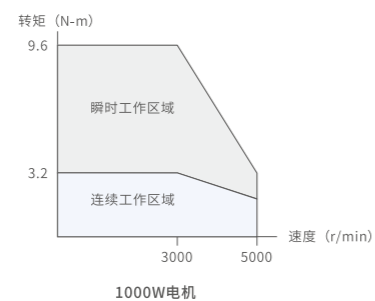
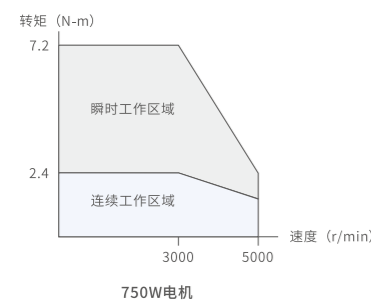
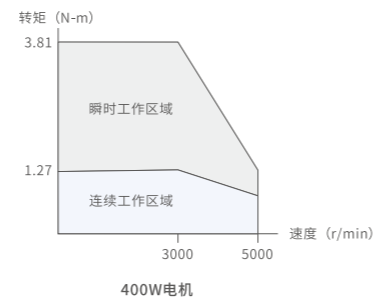
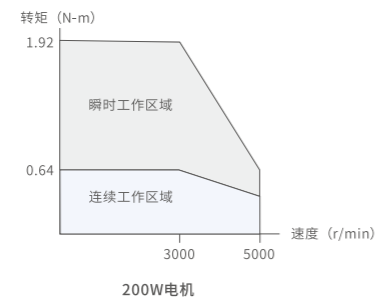
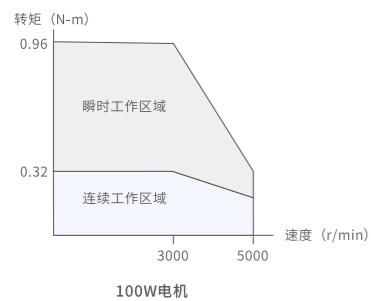


电机系列	机座LC (□)	电机型号	LC (mm)	LZ (mm)	LA (mm)	S (mm)	LB (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LE (mm)	LG (mm)	LW (mm)	RH (mm)	W (mm)	T (mm)	TP (mm)
ACM1 系列	□60	ACM1-06004H2F*-M17S	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	95.2	30	2.8	7	22.5	11	5	5	M5 $\nabla$ 10
		ACM1-06004H2E*-M17S	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	125.5	30	2.8	7	22.5	11	5	5	M5 $\nabla$ 10
	□80	ACM1-08008H2F*-M17S	□80	Φ7	90	Φ19	Φ70	101.2	35	3	8.5	25	15.5	6	6	M5 $\nabla$ 12
		ACM1-08008H2E*-M17S	□80	Φ7	90	Φ19	Φ70	136.2	35	3	8.5	25	15.5	6	6	M5 $\nabla$ 12
ACM1S 系列	□60	ACM1S-06004H2F*-E17S	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	89.5	30	3	6.5	22.5	11	5	5	M5 $\nabla$ 12
		ACM1S-06004H2E*-E17S	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	117	30	3	6.5	22.5	11	5	5	M5 $\nabla$ 12
	□80	ACM1S-08008H2F*-E17S	□80	Φ6.6	90	Φ19	Φ70	94.3	35	3	10	25	15.5	6	6	M5 $\nabla$ 12
		ACM1S-08008H2E*-E17S	□80	Φ6.6	90	Φ19	Φ70	119.6	35	3	10	25	15.5	6	6	M5 $\nabla$ 12
	□60	ACM1S-06004H2F*-M17S	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	89.5	30	3	6.5	22.5	11	5	5	M5 $\nabla$ 12
		ACM1S-06004H2E*-M17S	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	117	30	3	6.5	22.5	11	5	5	M5 $\nabla$ 12
	□80	ACM1S-08008H2F*-M17S	□80	Φ6.6	90	Φ19	Φ70	94.3	35	3	10	25	15.5	6	6	M5 $\nabla$ 12
		ACM1S-08008H2E*-M17S	□80	Φ6.6	90	Φ19	Φ70	119.6	35	3	10	25	15.5	6	6	M5 $\nabla$ 12

注：电机型号中的“\*”代表“1”或“3”，指电机的塑插型和航插型两种插件形式，可供选型，其电机机械尺寸参数是一致的。

## 五、矩频特性曲线

### ■ ACM1系列交流伺服电机



## 04 配件介绍

- 配件一览表
- 配件信息



### 一、配件一览表

#### ■ 到货检查

L6系列伺服驱动器标准附件包括：

- (1) 6PIN锁螺丝端子一个
- (2) 10PIN锁螺丝端子一个
- (3) 主电源输入插头1个
- (4) 塑料按压棒1支



#### ■ 供选配配件

##### ● 绕组线

- 提供1.5米、3米及5米三种常备库存线长
- 有塑插和航插接头两种类型
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件



##### ● 编码器线

- 提供1.5米、3米及5米三种常备库存线长
- 有塑插和航插接头两种类型
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件



##### ● 刹车线(仅配套带抱闸器电机时选配)

- 根据客户控制要求，有抱闸器和无抱闸器两种类型伺服电机
- 提供1.5米、3米及5米三种常备库存线长
- 有塑插和航插接头两种类型
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件



##### ● 调试线

- 提供驱动器与MS软件连接调试
- 标准的RJ45接口
- 型号：CABLE-L6TS1M5



##### ● USB 2.0-232转换器

- 型号：USB 2.0-232转换器
- USB-232用于连接PC,建议订购调试线时选配一个



##### ● RS-485/ CANopen 通讯配件

- CABLE-TX\*M\*-BUS
- 提供RS-485/ CANopen通讯线
- 提供0.1米、0.2米及0.3米等线长,长度可选
- 针对客户需求，另外提供独立接头配件

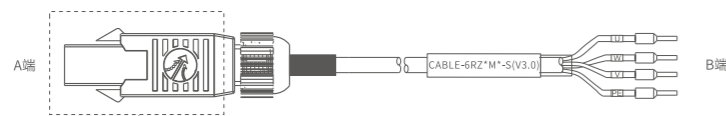


注：绕组线、编码器线、刹车线，我司提供1.5米/3米/5米常备库存，若客户有其它线长需求，请提前和我公司销售部门联系。

## 二、配件信息 (※注: 在不提供配线情况下选配)

### ■ 80机座以下塑插电机配件

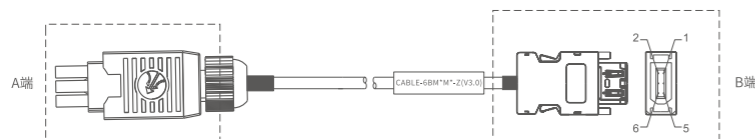
#### (1) CABLE-6RZ\*M\*-S(V3.0)绕组线



名称	雷赛料号	描述	数量	
绕组线配件	胶壳	11600371	4pin母头胶壳 172159-1 LS-17215901-AMP RoHS	1
	Pin针	11600353	母针 170362-1 RoHS AMP	4

引脚定义		
示意	引脚定义	
	A端	B端
	线材颜色	线号/管号
	1	蓝 U
	2	红 W
	3	黑 V
	4	黄/绿 PE

#### (2) CABLE-6BM\*M\*-Z(V3.0)编码器线

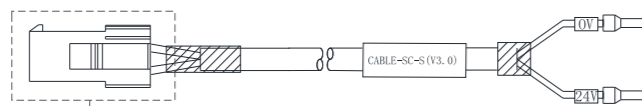


名称	雷赛料号	描述	数量	
编码器线配件	胶壳	11600372	9pin母头胶壳 172161-1 LS-17216101-AMP RoHS	1
	Pin针	11600354	母针 170361-1 RoHS AMP	5

名称	雷赛料号	描述	数量
编码器-驱动器对接插头	11600383	插头芯子+外壳 SC-06 SC-06 灰色 RoHS	1

引脚定义		
A端	B端	引脚定义
		颜色 屏蔽 白 黑 蓝 紫
A端		1 2 3 4 5
B端	外壳	1 2 5 6
定义	屏蔽	+5V 0V SD+ SD-

#### (3) CABLE-SC\*M\*-S(V3.0)刹车线

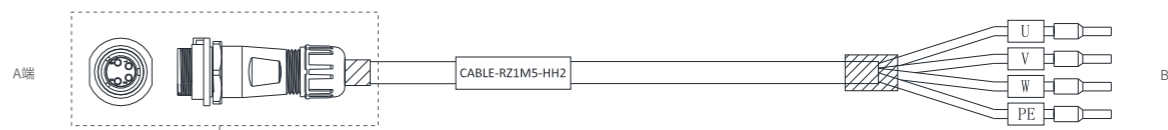


名称	雷赛料号	描述	数量	备注	
刹车线配件	胶壳	11600369	2pin母头胶壳 172157-1 LS-17215701-AMP RoHS	1	仅抱闸电机配
	Pin针	11600353	母针 170362-1 RoHS AMP	2	仅抱闸电机配

引脚定义	
示例	引脚定义
	蓝: 0V 棕: 24V

### ■ 80机座以下航插电机配件

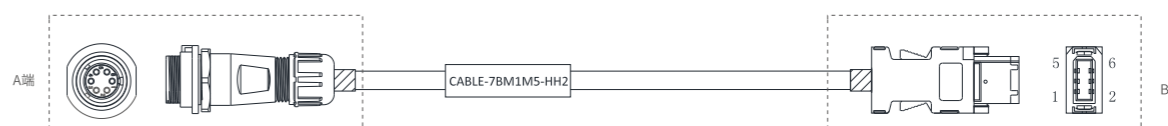
#### (1) CABLE-RZ\*M\*-HH2绕组线



名称	雷赛料号	描述	数量	
绕组线配件	绕组母头 (延长线端)	11600548	GM-1311/S-4B 母4芯 13A OD:5-7.6mm GLM	1
	绕组公头 (电机端)	11600549	GM-1310/P-4B 公4芯 13A OD:5-7.6mm GLM	1

引脚定义		
示意	引脚定义	
	A端	B端
	线材颜色	管号
	1	蓝 U
	2	红 W
	3	黑 V
	4	黄/绿 PE

#### (2) CABLE-7BM\*M\*-HH2编码器线



名称	雷赛料号	描述	数量	
编码器线配件	编码器母头 (延长线端)	11600546	GM-1311/S-6A 母6芯 5A OD:5-7.6mm GLM	1
	编码器公头 (电机端)	11600547	GM-1310/P-6A 公6芯 5A OD:5-7.6mm GLM	1

名称	雷赛料号	描述	数量	
编码器线配件	编码器-驱动器对接插头	11600383	插头芯子+外壳 SC-06 SC-06 灰色 RoHS	1

引脚定义		
A端	B端	引脚定义
		颜色 屏蔽 白 黑 蓝 紫
A端		1 2 3 4 5
B端	外壳	1 2 5 6
定义	屏蔽	+5V 0V SD+ SD-

#### (3) CABLE-SC\*M\*-HH2刹车线



名称	雷赛料号	描述	数量	备注	
刹车线配件	刹车母头 (延长线端)	11600544	GM-1311/S-2 母2芯 13A OD:5-7.6mm GLM	1	仅抱闸电机配
	刹车公头 (电机端)	11600545	GM-1310/P-2 公2芯 13A OD:5-7.6mm GLM	1	仅抱闸电机配

引脚定义	
端子示意	引脚定义
	1: 24V 2: 0V

# 05 订货信息



## 典型配置举例

### ■ ACM1系列电机配线驱动匹配关系

系列	机座LC (□)	电机型号	配套驱动器	绕组线 RZ	编码器线 BM(A)	刹车线 SC	调试线 L6TS			
ACM1系列	□60	ACM1-06004H2F*-M17S	L6-400							
		ACM1-06004H2E*-M17S	L6RS-400 L6CAN-400							
	□80	ACM1-08008H2F*-M17S	L6-750							
		ACM1-08008H2E*-M17S	L6RS-750 L6CAN-750							
ACM1S系列	□60	ACM1S-06004H2F*-E17S	L6-400	CABLE-6RZ*M* -S(V3.0) 【塑插电机配线】	CABLE-6BM*M* -Z(V3.0) 【塑插电机配线】	CABLE-SC*M* -S(V3.0) 【塑插电机配线】	CABLE-L6TS1M5			
		ACM1S-06004H2E*-E17S	L6RS-400 L6CAN-400							
	□80	ACM1S-08008H2F*-E17S	L6-750							
		ACM1S-08008H2E*-E17S	L6RS-750 L6CAN-750					CABLE-RZ*M* -HH2 【航插电机配线】	CABLE-7BM*M* -HH2 【航插电机配线】	CABLE-SC*M* -HH2 【航插电机配线】
	□60	ACM1S-06004H2F*-M17S	L6-400							【仅抱闸电机配】
		ACM1S-06004H2E*-M17S	L6RS-400 L6CAN-400							
	□80	ACM1S-08008H2F*-M17S	L6-750							
		ACM1S-08008H2E*-M17S	L6RS-750 L6CAN-750							

注：电机型号中的“\*”代表“1”或“3”，指电机的塑插型和航插型两种接插件形式，可供选型。