



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



稳定可靠的运动控制专家



L7

通用型交流伺服系统

脉冲指令

RS485

EtherCAT

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7月版

www.leisai.com

公司介绍

雷赛智能是中国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、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



L7系列伺服精品是怎么炼成的？

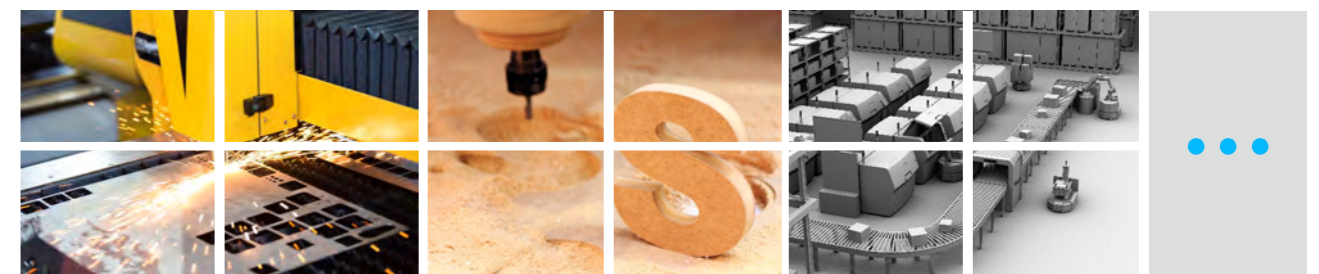
每个精品的诞生都来自于对客户需求的深刻理解和对用户满意的执着追求！

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！

雷赛智能的第七代精品伺服系统L7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。L7系列具有的低成本、高性能、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。

L7系列伺服典型应用场合

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、新能源等各种行业自动化设备。



目录

一、L7系列概述

- 1、L7系列家族阵容 ----- 03
- 2、L7全系列基本特点 ----- 04
- 3、L7RS驱控一体型子系列特点 ----- 06
- 4、L7EC总线型子系列特点 ----- 07
- 5、伺服步进调试软件MS (Motion Studio) ----- 08

二、L7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 ----- 18

三、适配电机

- 1、电机命名规则 ----- 19
- 2、电机型号一览表 ----- 20
- 3、电机规格参数表 ----- 21
- 4、电机机械尺寸 ----- 23
- 5、矩频特性曲线 ----- 27

四、配件介绍

- 1、配件一览表 ----- 28
- 2、配件信息 ----- 29

五、订货信息

01 L7系列概述

- L7系列家族阵容
- L7全系列基本特点
- L7RS驱控一体型子系列特点
- L7EC总线型子系列特点
- 伺服步进调试软件MS (Motion Studio)



一、L7系列家族阵容

控制器



PLC



运动控制器/行业专用控制器



运动控制卡

L7系列驱动器



- 脉冲标准型 L7脉冲系列**
仅位置控制
- 5V差分脉冲信号/24V单端脉冲信号
 - 17位/23位编码器电机可选
 - 标配动态制动功能
 - 全新MS调试软件



- 驱控一体型 L7RS系列**
位置/速度/转矩控制，多段运动
- RS-485接口，标准的Modbus通讯
 - 内置运动控制功能 (PR)
 - 17位/23位绝对值编码器可选
 - 标配动态制动功能
 - 全新MS调试软件



- EtherCAT总线型 L7EC系列**
位置控制、速度控制和转矩控制
- 标准EtherCAT通讯，通过ETG一致性测试
 - 丰富的输入输出接口，14DI/6DO
 - 17位/23位绝对值编码器可选
 - 标配动态制动功能
 - 全新MS调试软件

适配电机



高性能伺服电机ACM2系列

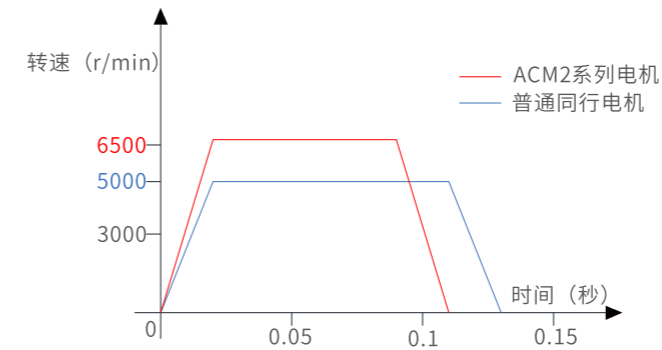
★超短



经济型伺服电机ACM系列

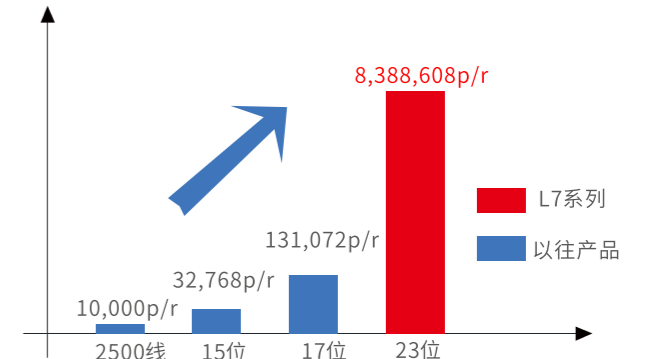
二、L7全系列基本特点

1 更高转速



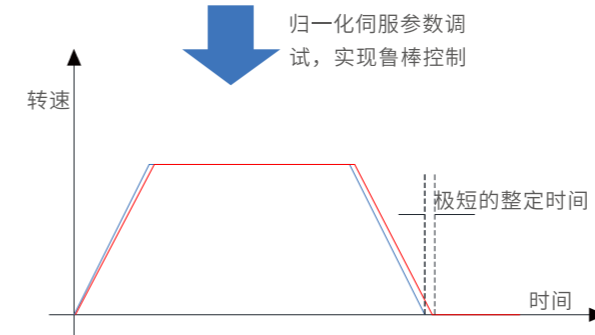
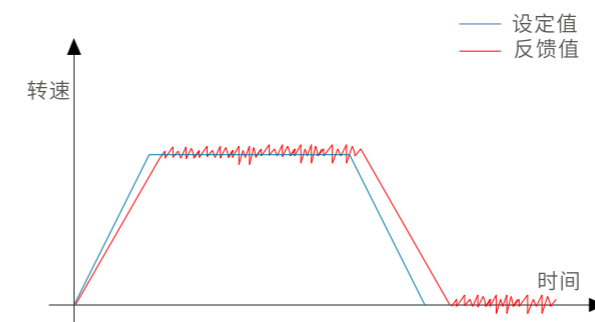
L7系列标配的ACM2系列伺服电机最高转速可达6500rpm (40/60/80机座)，相比普通同行电机，提升了1500rpm的转速，相同路径下动作时间变短，提升设备产能。

2 高分辨率编码器



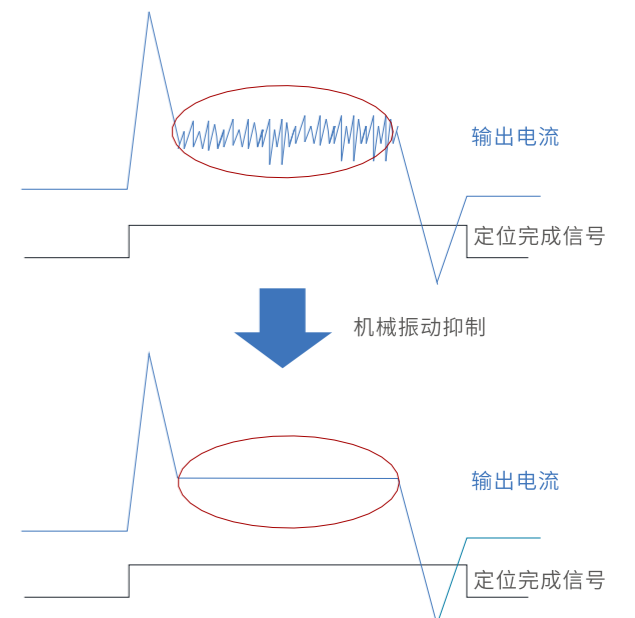
- 标配23bit编码器，编码器分辨率达到8,388,608脉冲/转。
- 支持23bit串行增量细分式和23bit串行多圈绝对值编码器，断电位置记忆，无需回零操作
- 低速加工应用更平稳，有助于提高机台效能

3 归一化伺服参数调试



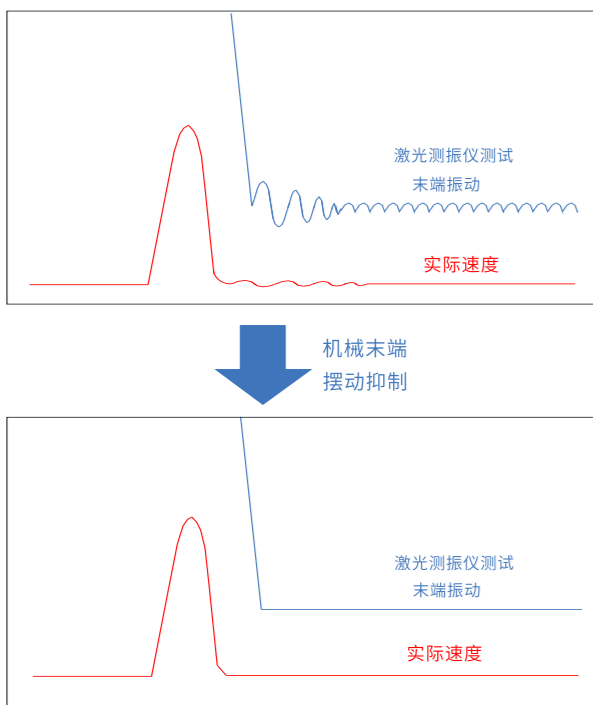
采用归一化伺服参数调试功能，仅需一个参数，便可实现伺服参数的调整，包括位置环/速度环/电流环PID参数、以及模型跟踪控制、指令平滑滤波等，适应不同负载要求，最大限度发挥机械设备的性能。

4 自适应陷波滤波器



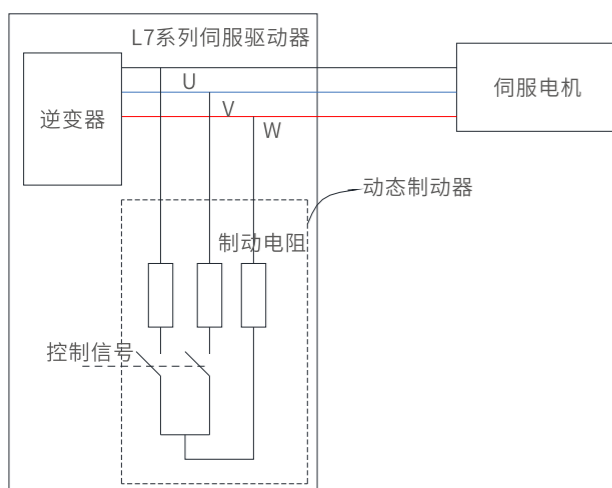
- 提供4组的Notch Filter
- 可自动、手动设定
- 滤波宽度可灵活设定
- 简易设定即可自动消除共振，节省调整工时，增加设备组装测试效率

5 停止时摆振抑制



对柔性机械系统，容易产生200HZ以下的低频振动，通过摆振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。

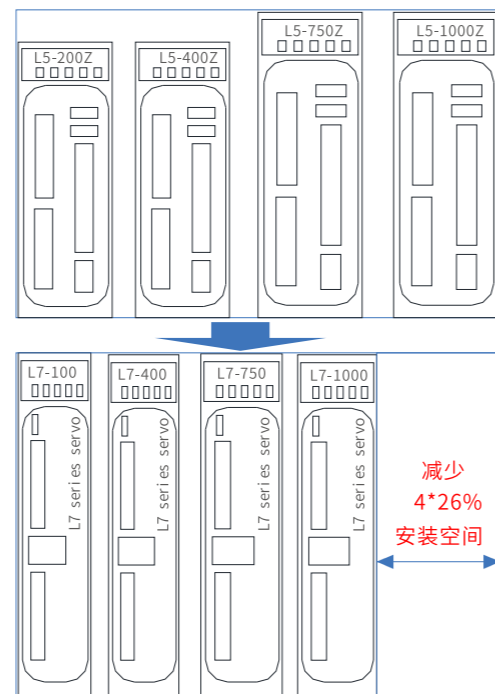
7 集成动态制动功能



L7系列集成动态制动功能，在故障、急停、电源断电时通过能耗制动使得伺服电机快速停止，可避免电机高速运行时突发告警引发的撞机危险，减少对机械的损伤。

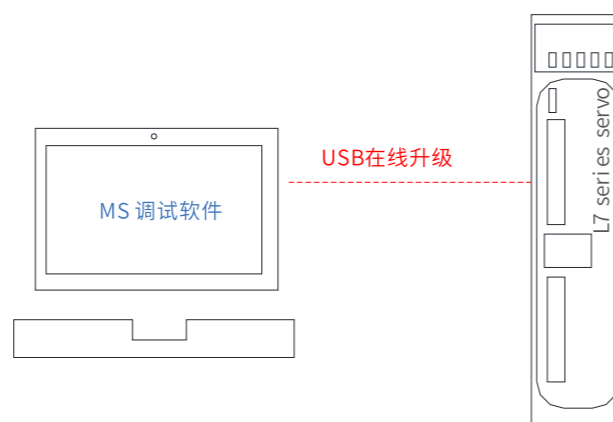
保障机械设备运行的安全可靠！

6 安装空间更小



驱动器面宽减小到40mm (L7-400)，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 L7-100/L7-400/L7-750/L7-1000 等采用同等高度 (175mm)，驱动器整齐划一。

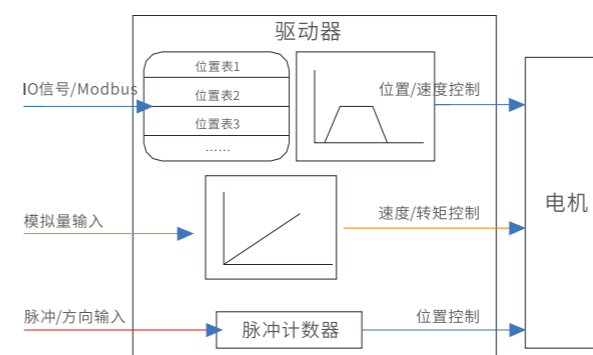
8 MS软件使调试更方便



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。

三、L7RS驱控一体型子系列特点

1 集成多种控制模式



L7RS系列伺服集成了适用于IO信号/Modbus输入的轴运动控制、以及模拟量输入的速度/转矩控制、脉冲输入的位置控制等。

不同的控制模式适用于不同的应用场合。

2 集成内部单轴控制功能 (PR)



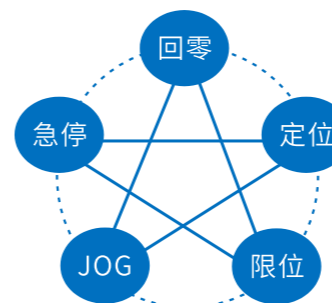
L7RS系列驱动器集成单轴控制功能，目标位置、速度以及运动轨迹等预先设定在驱动器寄存器内，根据应用场景不同实时调整运动参数。

无需PLC脉冲点数（无PLC定位功能），即可完成简单的点位运动。

3 支持RS485组网通讯控制，并支持IO点位控制



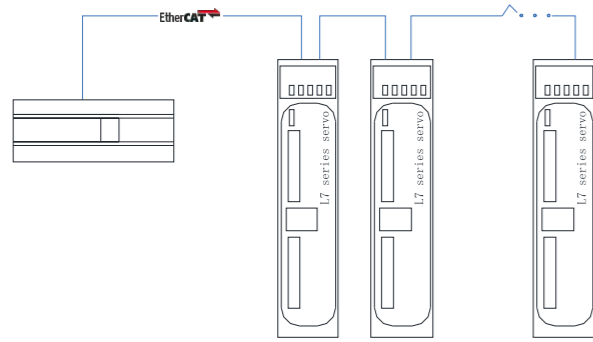
4 丰富的PR功能



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。

四、L7EC总线型子系列特点

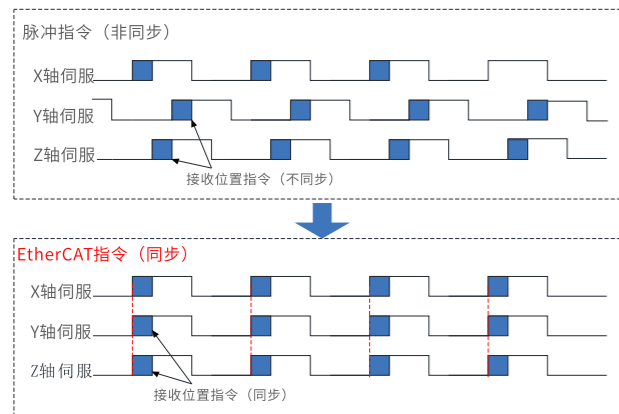
1 集成EtherCAT总线，适用于自动化的工业以太网标准



L7EC系列支持EtherCAT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。

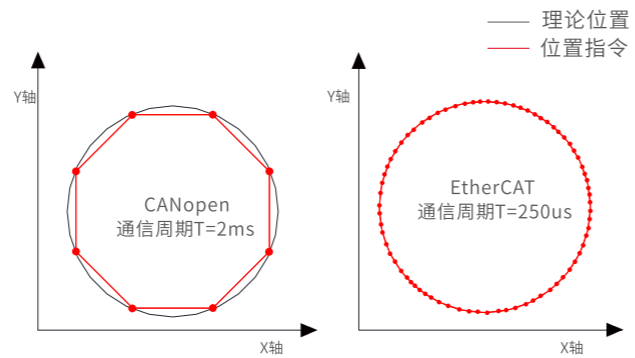
该方案提供了更加可靠的组网方案，并极大降低了系统的复杂性。

3 精准同步



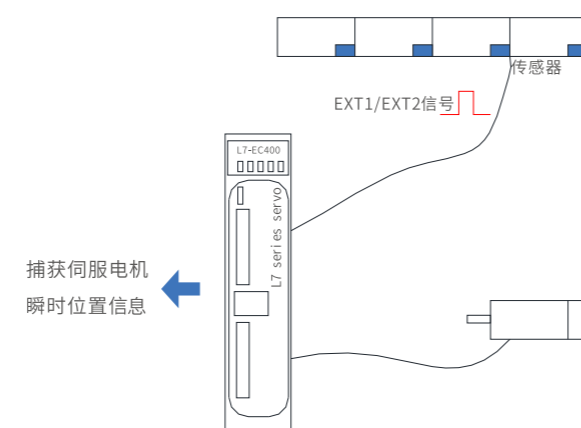
通过EtherCAT分布时钟的精准调整，同步误差低于15ns，同步抖动±20ns，实现多轴的同步通信，适用于同步精度较高的机械装置。

2 微秒级通信周期，位置控制更精准平滑



数据传输双向100Mbps，支持1ms通信周期，小于1ms情况下支持250us的整数倍（通信周期与上位机规格有关），位置控制更精准平滑，适用于雕刻机、光纤机等实时性要求高的场合。

4 实时位置捕获



通过具有探针功能的高速输入信号（EXT1/EXT2），可瞬间获取并记录电机的实时位置信息。

五、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；

对象字典编辑器
EtherCAT总线402参数编辑，节省主站操作；

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；

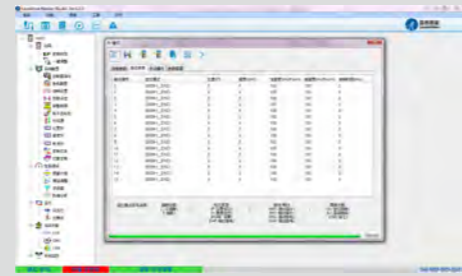


02 L7系列伺服驱动器简介

- 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



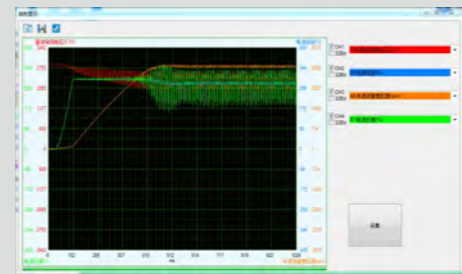
控制参数：
回原点、急停、触发模式基础设置；



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

L7 □ - 400 - □

- | | | |
|----------------|----------------------|------------|
| ① 系列名称 | ③ 额定功率 | ④ 定制型号特殊用途 |
| L 7：雷赛第七代伺服驱动器 | 100：100W
400：400W | |
| ② 通信方式 | 750：750W | |
| 无：脉冲型 | 1000：1000W | |
| RS：RS485总线 | 1500：1500W | |
| EC：EtherCAT总线 | 2000：2000W | |

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)
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

2.2 驱动器参数规格

电源

驱动器型号	L7-100	L7-400	L7-750	L7-1000	L7-1500	L7-2000
	L7RS-100 L7EC-100	L7RS-400 L7EC-400	L7RS-750 L7EC-750	L7RS-1000 L7EC-1000	L7RS-1500 L7EC-1500	L7RS-2000 L7EC-2000
额定输出功率	100W	400W	750W	1kW	1.5KW	2KW
额定输出电流 (Arms)	1.6	3.5	5.5	7.5	9.5	12
最大输出电流 (Arms)	4.8	10.5	15.5	21.5	28.5	36
主回路与控制回路电源	单相220Vac -15%~+10%			单相/三相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	80*175*175	80*175*175

接口

	L7脉冲系列	L7RS系列	L7EC系列
USB	USB mini-B	USB mini-B	USB mini-B
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	差分 A相/B相/Z相 长线驱动方式	-
数字量输入	9点 (支持共阴和共阳)	9点 (支持共阴和共阳)	14点 (支持共阴和共阳) 两路差分信号, 探针捕获
数字量输出	6点 (4点单端输出, 2点双端输出)	6点 (4点单端输出, 2点双端输出)	6点 (4点单端输出, 2点双端输出)
模拟量输入/输出	-	两路差分输入-10vdc~+10vdc	-
通讯	脉冲输入	Modbus-RTU, RJ45接口	EtherCAT, RJ45接口

控制模式

	L7脉冲系列	L7RS系列	L7EC系列
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> 外部脉冲位置控制 JOG控制 	<ul style="list-style-type: none"> 外部脉冲位置控制 内部单轴控制 (PR), 通过Modbus RTU 进行控制 速度控制 转矩控制 复合控制, 位置控制、速度控制、循环位置、循环力矩、循环速度、回零、转矩控制切换、 JOG控制 	<ul style="list-style-type: none"> PP:协议位置模式 PV:协议速度模式 PT:协议转矩模式 HM:原点模式 CSP:循环同步位置模式 CSV:循环同步速度模式 CST:循环同步转矩模式

		L7脉冲系列	L7RS系列	L7EC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	1~32767/1~32767	1~32767/1~32767	参数设置
	转矩限制	参数设置	外部模拟量输入或参数设置	参数设置
速度控制	速度输入	-	外部模拟量输入或内部速度设定值	参数设置
	转矩限制	-	外部模拟量输入或参数设置	参数设置
转矩控制	转矩输入	-	外部模拟量输入或内部转矩设定值	参数设置
	速度限制	-	外部模拟量输入参数设置, 防止超出速度限制	参数设置
控制特性				
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			
多圈绝对值编码器	23位高精度编码器, 位置记忆, 无需回零			
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、制动力过大、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USB: 基于Modbus协议 (依据USB2.0规格) 支持RS485: 基于Modbus协议			
制动方式	内置制动电阻 (也可外接)			
适用负载惯量	小于30倍, 最大40倍			

2.3 驱动器接口说明

V L7脉冲系列
 V L7RS系列
 V L7EC系列

● 通讯端口连接器 (CN4、CN5)

- L7RS系列: RS-485通讯控制, 支持标准Modbus通讯协议
- L7EC系列: EtherCAT通讯控制
- L7脉冲系列: 无

● 软件操作接口 (CN3)

- 此通讯端口为USB mini-B
- 连接MS软件操作

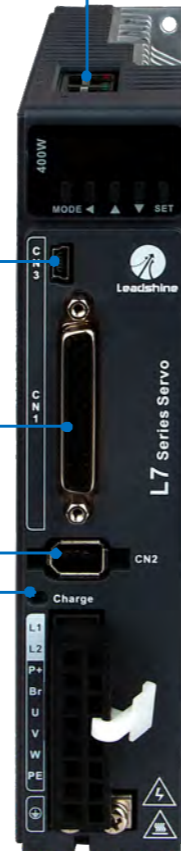
● 控制信号连接器 (CN1)

- 可与PLC、运动控制器、运动控制卡、行业专用控制器连接

● 编码器连接器 (CN2)

- 连接伺服电机端的编码器信号至伺服驱动器

● 电源指示灯



● 散热座

- 固定伺服驱动器及散热用

● 主回路输入电源 (L1、L2)

- L1、L2连接驱动器的
主回路电源
- 100W~1000W 驱动器: 单相220Vac, 50/60Hz 电源
- 1500W~2000W 驱动器: 单相/三相220Vac, 50/60Hz 电源

● 制动电阻接口 (P+、Br)

- P+: 外部制动电阻P端
- Br: 驱动器外部制动电阻引出端

● 伺服电机输出 (UVW、PE)

- UVW: 与电机电源接头UVW连接
- PE: 将驱动器与电机接地端 (PE) 连接, 并接地保护

● 接地保护端子

- 连接至电源地线



● 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;
- ④EEPROM写入模式;

● 显示屏

- 5个LED数码管用于显示
监视值、参数值和设定值

● 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

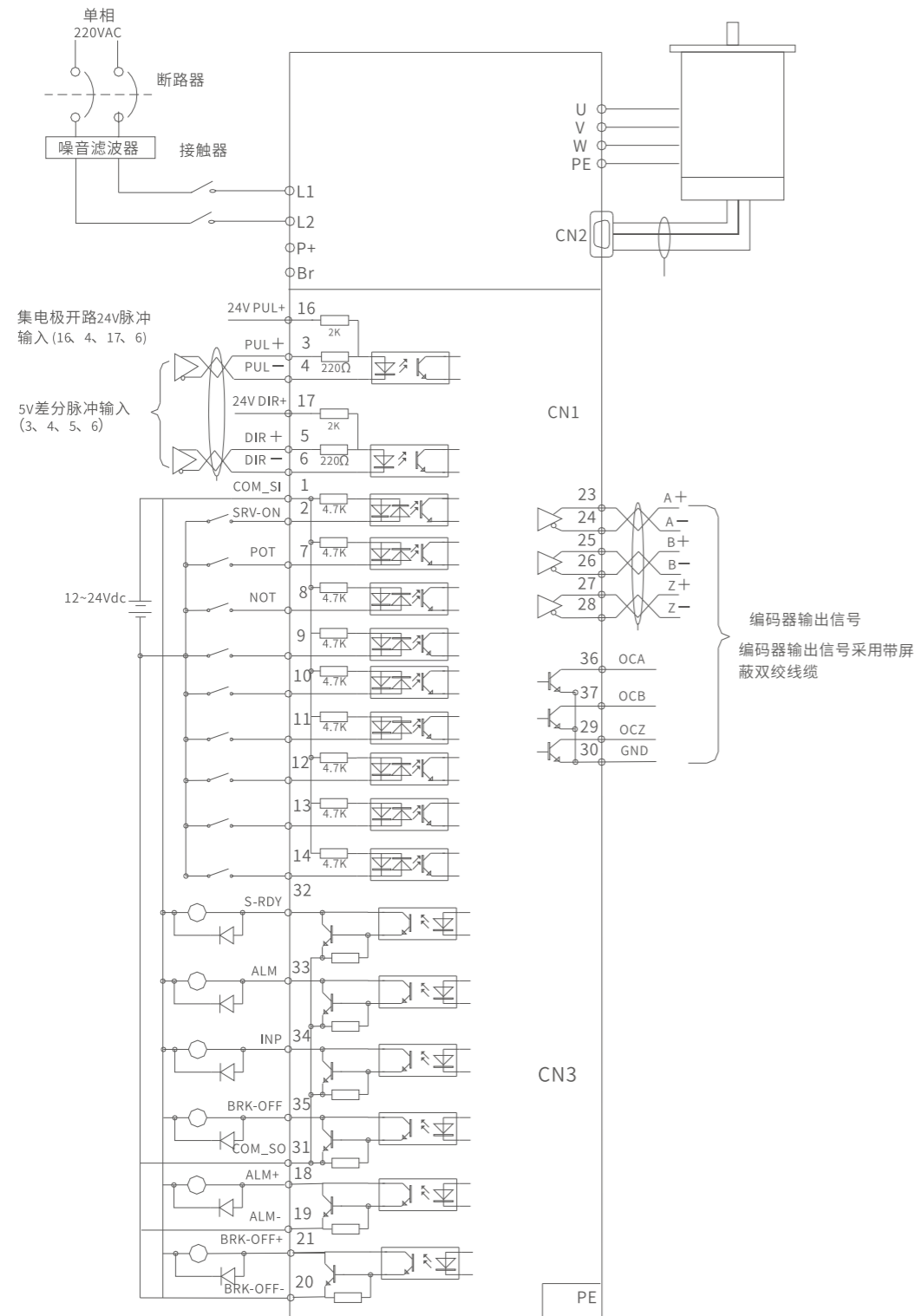
- 输入位 (闪烁) 表示左移



三、控制模式接线图

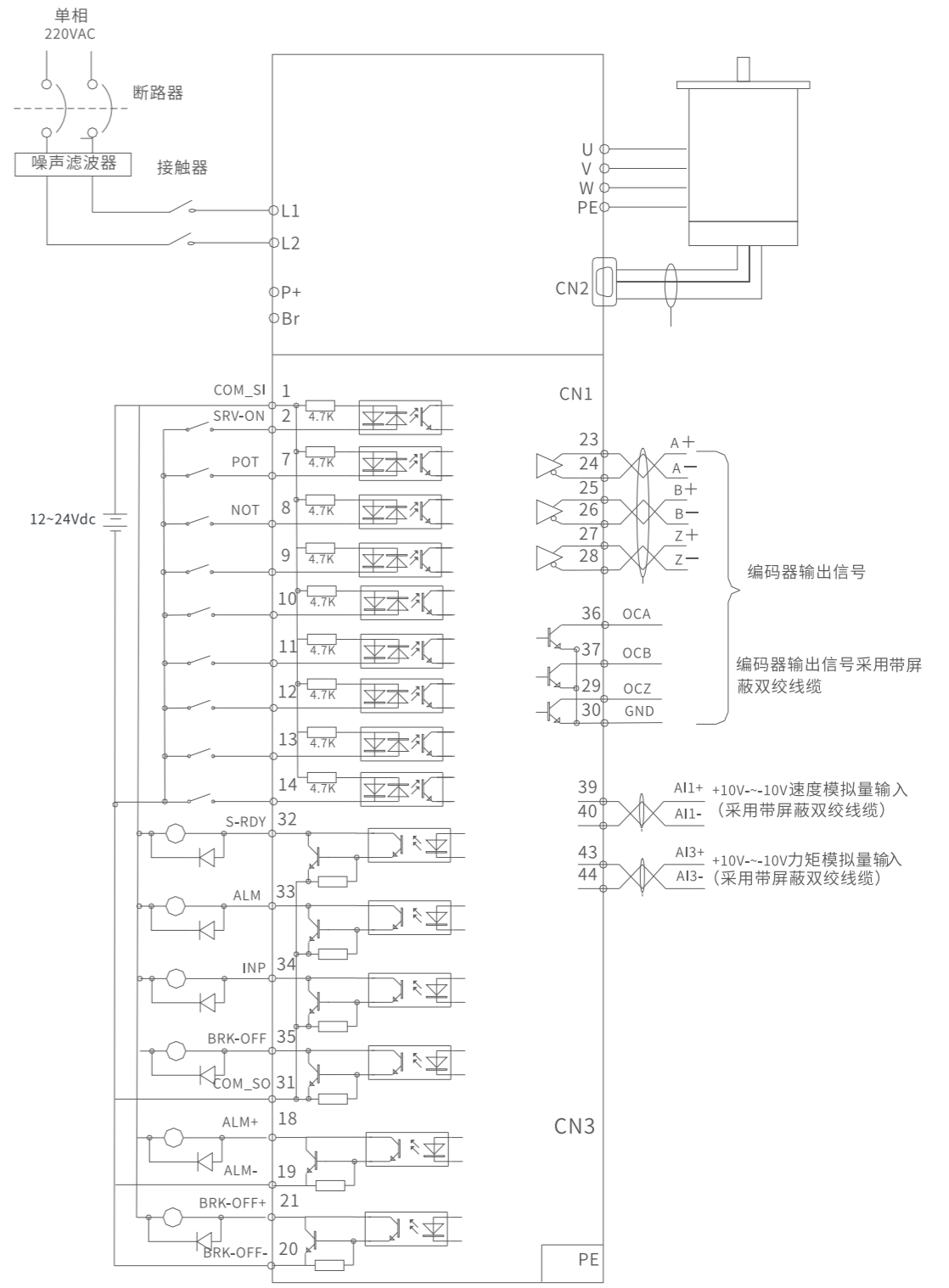
位置模式控制接线图

V L7脉冲系列
 V L7RS系列
 □ L7EC系列



速度/转矩模式控制接线图

□ L7脉冲系列
 V L7RS系列
 □ L7EC系列

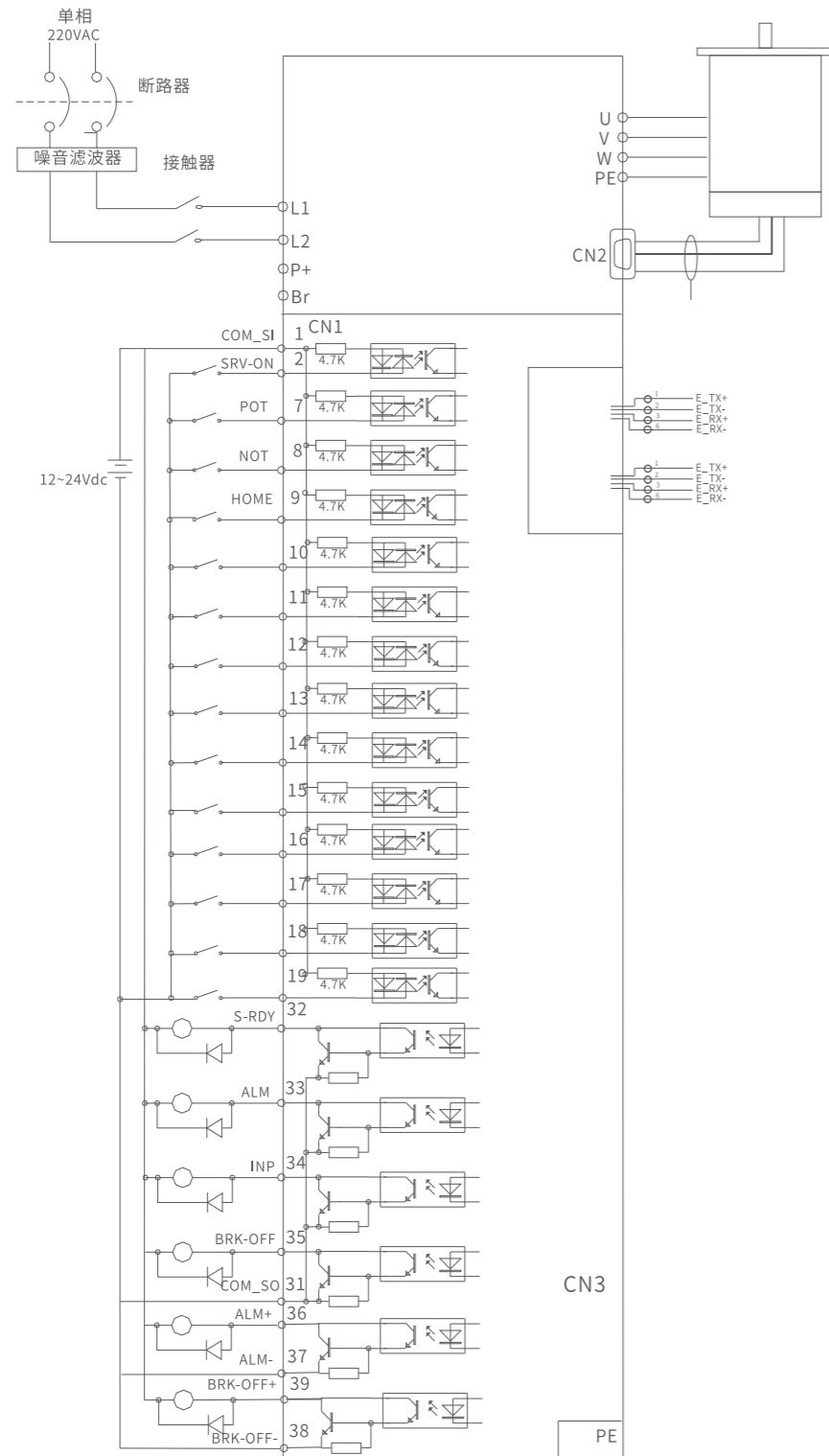


四、驱动器机械尺寸

(单位: mm)

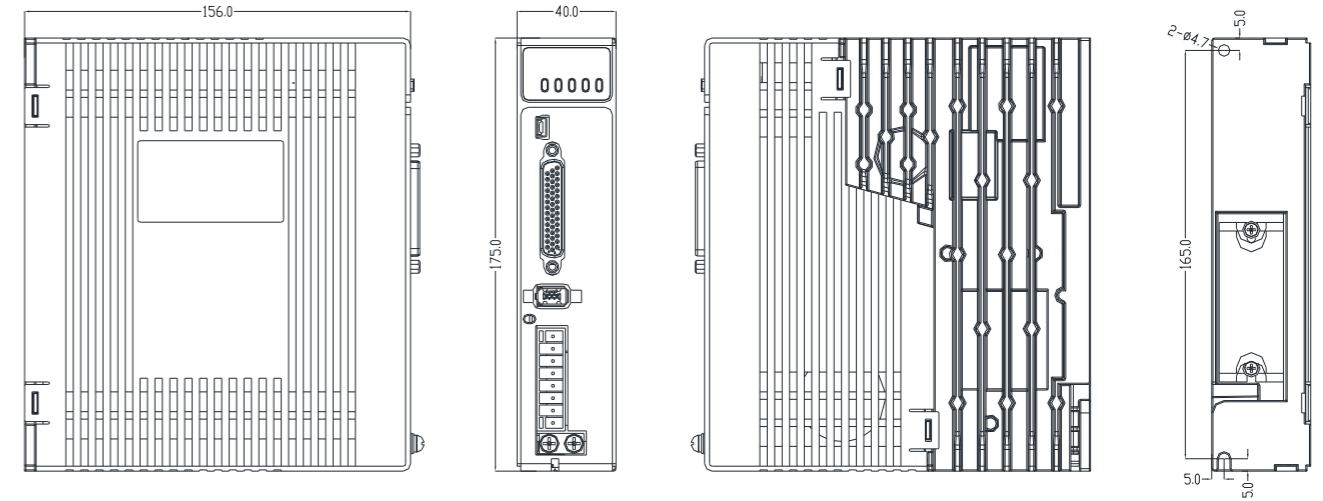
EtherCAT总线控制接线图

L7脉冲系列
 L7RS系列
 L7EC系列



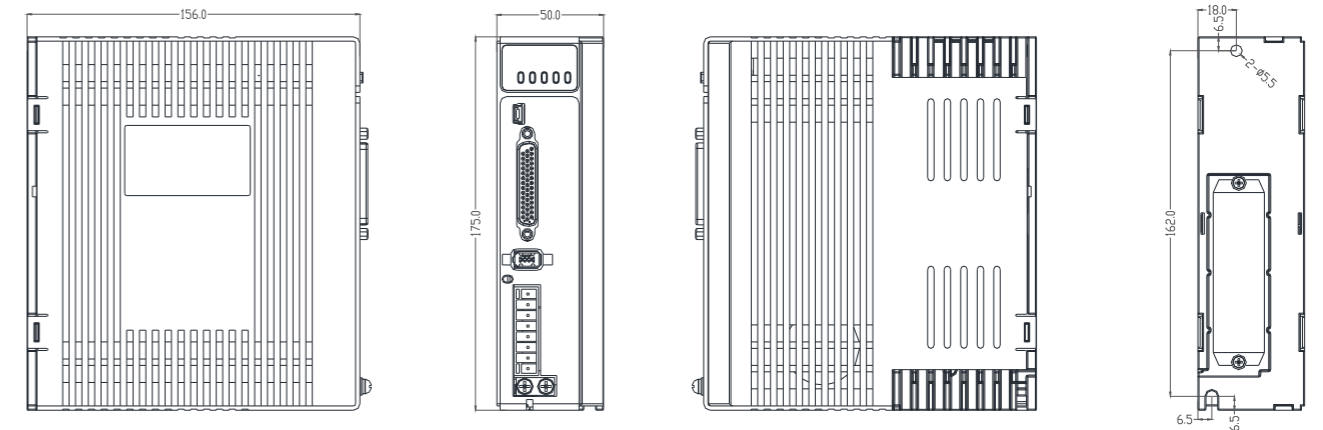
100W/400W

L7脉冲系列
 L7RS系列
 L7EC系列



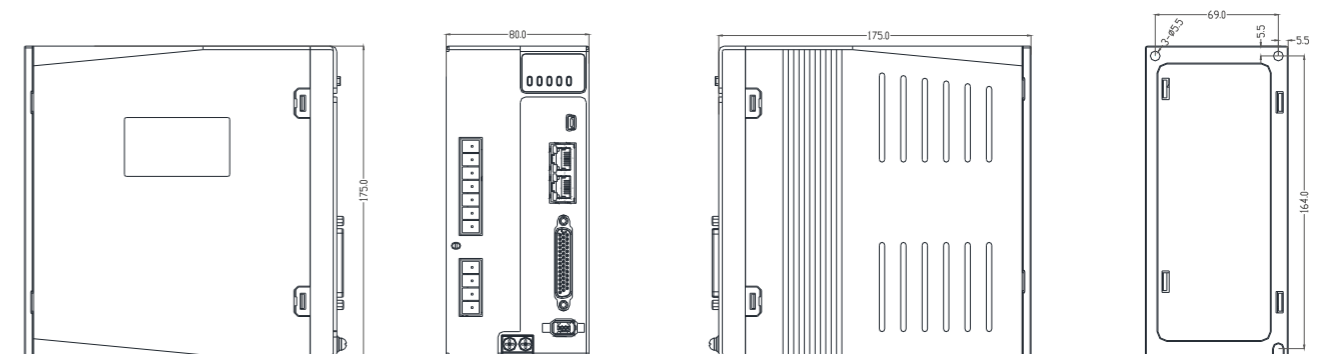
750W/1000W

L7脉冲系列
 L7RS系列
 L7EC系列



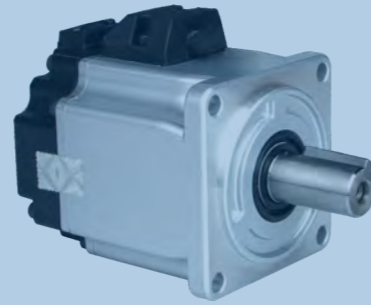
1500W/2000W

L7脉冲系列
 L7RS系列
 L7EC系列



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

高性能ACM2系列交流伺服电机命名规则



- 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
- ③ 功率大小2位
130: 130mm 180: 180mm

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: 装配型小航插(防水型)

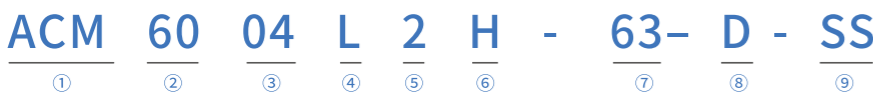
符号	圆轴	带键	有	无	有	无
A	■	■	■	■	■	■
B	■	■	■	■	■	■
C	■	■	■	■	■	■
D	■	■	■	■	■	■
E	■	■	■	■	■	■
F	■	■	■	■	■	■
G	■	■	■	■	■	■
H	■	■	■	■	■	■

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

- 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

经济型ACM系列交流伺服电机命名规则



- ① 系列名称
ACM: 雷赛ACM系列交流伺服电机
- ② 机座尺寸
40: 40mm 60: 60mm 80: 80mm 90: 90mm
110: 110mm 130: 130mm 150: 150mm
- ③ 功率大小
01: 100W 02: 200W 04: 400W 06: 600W
08: 750W 09: 850W 10: 1000W 13: 1300W
15: 1500W 20: 2000W 25: 2500W 30: 3000W
- ④ 惯量类型
L: 小惯量 M: 中惯量 H: 大惯量
- ⑤ 电压等级
1: 110VAC 2: 220VAC 3: 380VAC
- ⑥ 电机形态
见续表:
- ⑦ 设计序号
- ⑧ 编码器类型
D: 17位单圈绝对值编码器
E: 17位多圈绝对值编码器
L: 23位多圈绝对值编码器
- ⑨ 插头类型
HH2: 航插
SS: 塑插

续表

符号	出轴形式		抱闸器		油封	
	圆轴	带键	有	无	有	无
A	■		■		■	
B	■			■	■	
C	■		■			■
D	■			■		■
E		■	■		■	
F		■		■	■	
G		■	■			■
H		■		■		■

二、电机型号一览表

80及以下机座电机

系列	机座尺寸	额定扭矩	电机外形	型号	配套驱动器	转子惯量 Kg ^m ·10 ⁻⁴	转速 (额定/最大) rpm	机身长度 mm		
23位高性能系列	40mm	100W		ACM2-04001L2F*-E23S-65	L7-100	0.048	3000/6500	80.7		
		0.32N·m		ACM2-04001L2E*-E23S-65(抱闸)	L7RS-100 L7EC-100	0.051		114.7		
	60mm	200W		ACM2-06002H2F*-E23S-65	L7-400 L7RS-400 L7EC-400	0.29	3000/6500	78.8		
		0.64N·m		ACM2-06002H2E*-E23S-65(抱闸)				109.2		
		400W		ACM2-06004H2F*-E23S-65				95.2		
		1.27N·m		ACM2-06004H2E*-E23S-65(抱闸)				125.5		
80mm	750W		ACM2-08008H2F*-E23S-65	L7-750	1.56	3000/6500	101.2			
	2.4N·m		ACM2-08008H2E*-E23S-65(抱闸)	L7RS-750 L7EC-750	1.66		136.2			
17位经济型系列	40mm	100W		ACM4001L2H-63-D-**	L7-100	0.046	3000/5000	79		
		0.32N·m		ACM4001L2G-63-D-**(抱闸)	L7RS-100 L7EC-100	0.046		109		
	60mm	200W		ACM6002L2H-63-D-**	L7-400 L7RS-400 L7EC-400	0.2	3000/5000	86.5		
		0.64N·m		ACM6002L2G-63-D-**(抱闸)				118.5		
		400W		ACM6004L2H-63-D-**				0.32	3000/5000	115.5
		1.27N·m		ACM6004L2G-63-D-**(抱闸)				0.34		147.5
	80mm	750W		ACM8008M2H-63-D-**	L7-750 L7RS-750 L7EC-750	1.53	3000/5000	124.5		
				ACM8008M2G-63-D-**(抱闸)				1.59	157.3	
		1000W		ACM8010M2H-63-D-**	L7-1000 L7RS-1000 L7EC-1000	1.77	3000/5000	139.5		
				ACM8010M2G-63-D-**(抱闸)				1.79	172.3	

注: 1、23位高性能系列中, “*”为1或3, 分别代表电机接插件塑插和航插的两种形式;
2、17位经济型系列中, “**”为“SS”或“HH2”, 分别代表电机接插件塑插和航插的两种形式;
3、ACM2系列电机中, “E23S”为单圈绝对值, 如需使用多圈绝对值电机时, 请选择不含“S”的型号。

■ 130机座电机

系列	机座尺寸	额定扭矩	电机外形	型号	配套驱动器	转子惯量 Kg \cdot m 2 \cdot 10 $^{-4}$	转速 (额定/最大) rpm	机身长度 mm
17位 大容量 系列	130mm	1000W		ACM13010M2F-B4-D	L7-1000	8.5	2500/3000	166
		4N \cdot m		ACM13010M2E-B4-D(抱闸)	L7RS-1000 L7EC-1000			
		1500W		ACM13015M2F-B4-D	L7-1500	12.6	2500/3000	179
		6N \cdot m		ACM13015M2E-B4-D(抱闸)	L7RS-1500 L7EC-1500			
		2000W		ACM13020M2F-B4-D	L7-2000	15.3	2500/3000	192
		7.7N \cdot m		ACM13020M2E-B4-D(抱闸)	L7RS-2000 L7EC-2000			
17位 雕刻专用 系列	130mm	850W		ACM13009H2F-B4-D	L7-1000	13.8	1500/3000	145
		5.4N \cdot m		ACM13009H2E-B4-D(抱闸)	L7RS-1000 L7EC-1000			
		1300W	ACM13013H2F-B4-D	L7-1500	20.59	1500/3000	165	
		8.4N \cdot m	ACM13013H2E-B4-D(抱闸)	L7RS-1500 L7EC-1500				
		1800W	ACM13018H2F-B4-D	L7-2000	30.15	1500/3000	192	
		11.5N \cdot m	ACM13018H2E-B4-D(抱闸)	L7RS-2000 L7EC-2000				

注：使用多圈功能的电机时，请选择“-71-L”或“-40-L”尾缀的电机。

三、电机规格参数表

■ 23位高性能电机规格参数

塑插电机型号	额定功率 (W)	额定转矩 (N \cdot m)	最大转矩 (N \cdot m)	额定电流 (Arms)	额定转速 (r/min)	最高转速 (r/min)	转子惯量 (kgm 2 \cdot 10 $^{-4}$)	反电势 系数 (V/Krpm)	编码器 (位)	电压 (V)
40机座小惯量										
ACM2-04001L2F*-E23S-65	100	0.32	0.96	1.1	3000	6500	0.048	14.8	23位	220
ACM2-04001L2E*-E23S-65	100	0.32	0.96	1.1	3000	6500	0.051	14.8	23位	220
60机座高惯量										
ACM2-06002H2F*-E23S-65	200	0.64	1.92	1.9	3000	6500	0.29	21.8	23位	220
ACM2-06002H2E*-E23S-65	200	0.64	1.92	1.9	3000	6500	0.31	21.8	23位	220
ACM2-06004H2F*-E23S-65	400	1.27	3.81	3.2	3000	6500	0.56	22.6	23位	220
ACM2-06004H2E*-E23S-65	400	1.27	3.81	3.2	3000	6500	0.58	22.6	23位	220
80机座高惯量										
ACM2-08008H2F*-E23S-65	750	2.4	7.2	5.1	3000	6500	1.56	28.8	23位	220
ACM2-08008H2E*-E23S-65	750	2.4	7.2	5.1	3000	6500	1.66	28.8	23位	220

注：“*”代表“1”或“3”，指ACM2系列电机的塑插型和航插型两种接插件形态，其电气参数是一致的。

■ 17位经济型电机规格参数

17位经济型电机型号	额定功率 (W)	额定转矩 (N \cdot m)	最大转矩 (N \cdot m)	额定电流 (Arms)	额定转速 (r/min)	最高转速 (r/min)	转子惯量 (kgm 2 \cdot 10 $^{-4}$)	反电势 系数 (V/Krpm)	编码器 (位)	电压 (V)
40机座小惯量										
ACM4001L2H-63-D-**	100	0.32	0.96	1.1	3000	5000	0.046	20.5	17位	220
ACM4001L2G-63-D-**	100	0.32	0.96	1.1	3000	5000	0.046	20.5	17位	220
60机座小惯量										
ACM6002L2H-63-D-**	200	0.64	1.92	1.7	3000	5000	0.2	29.2	17位	220
ACM6002L2G-63-D-**	200	0.64	1.92	1.7	3000	5000	0.22	29.2	17位	220
ACM6004L2H-63-D-**	400	1.27	3.81	2.8	3000	5000	0.32	30.2	17位	220
ACM6004L2G-63-D-**	400	1.27	3.81	2.8	3000	5000	0.34	30.2	17位	220
60机座中惯量										
ACM6004M2H-63-D-**	400	1.27	3.81	2.8	3000	5000	0.67	30.2	17位	220
ACM6004M2G-63-D-**	400	1.27	3.81	2.8	3000	5000	0.67	30.2	17位	220
80机座中惯量										
ACM8008M2H-63-D-**	750	2.4	7.2	4.5	3000	5000	1.53	35.7	17位	220
ACM8008M2G-63-D-**	750	2.4	7.2	4.5	3000	5000	1.59	35.7	17位	220
ACM8010M2H-63-D-***	1000	3.2	9.6	5.7	3000	5000	1.77	36.5	17位	220
ACM8010M2G-63-D-***	1000	3.2	9.6	5.7	3000	5000	1.79	36.5	17位	220

注：“***”代表“-SS”或“-HH2”，指电机的塑插和航插两种接插件形态，其电气参数是一致的。

■ 130机座电机规格参数

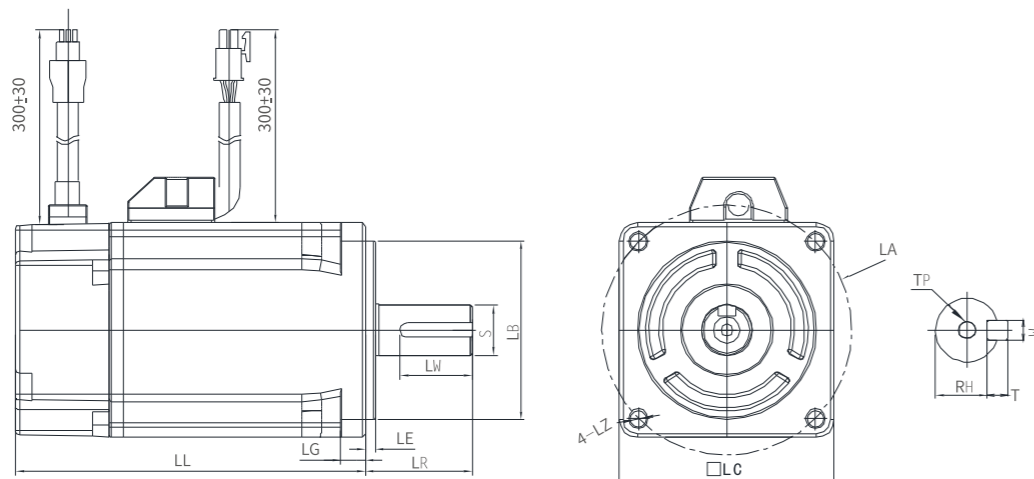
大容量电机型号	额定功率 (W)	额定转矩 (N \cdot m)	最大转矩 (N \cdot m)	额定电流 (Arms)	额定转速 (r/min)	最高转速 (r/min)	转子惯量 (kgm 2 \cdot 10 $^{-4}$)	反电势 系数 (V/Krpm)	编码器 (位)	电压 (V)
ACM13010M2F-B4-D	1000	4	12	4	2500	3000	8.5	72	17位	220
ACM13010M2E-B4-D	1000	4	12	4	2500	3000	8.5	72	17位	220
ACM13015M2F-B4-D	1500	6	18	6	2500	3000	12.6	65	17位	220
ACM13015M2E-B4-D	1500	6	18	6	2500	3000	12.6	65	17位	220
ACM13020M2F-B4-D	2000	7.7	22	7.5	2500	3000	15.3	68	17位	220
ACM13020M2E-B4-D	2000	7.7	22	7.5	2500	3000	15.3	68	17位	220

■ 雕刻专用电机规格参数

雕刻专用电机型号	额定功率 (W)	额定转矩 (N·m)	最大转矩 (N·m)	额定电流 (Arms)	额定转速 (r/min)	最高转速 (r/min)	转子惯量 (kgm ² *10 ⁻⁴)	反电势系数 (V/Krpm)	编码器 (位)	电压 (V)
ACM13009H2F-B4-D	850	5.4	16.2	6.5	1500	3000	13.8	62.23	17位	220
ACM13009H2E-B4-D	850	5.4	16.2	6.5	1500	3000	13.8	62.23	17位	220
ACM13013H2F-B4-D	1300	8.4	25.2	9.5	1500	3000	20.59	60.1	17位	220
ACM13013H2E-B4-D	1300	8.4	25.2	9.5	1500	3000	20.59	60.1	17位	220
ACM13018H2F-B4-D	1800	11.5	34.5	9	1500	3000	30.15	87	17位	220
ACM13018H2E-B4-D	1800	11.5	34.5	9	1500	3000	30.15	87	17位	220

四、电机机械尺寸

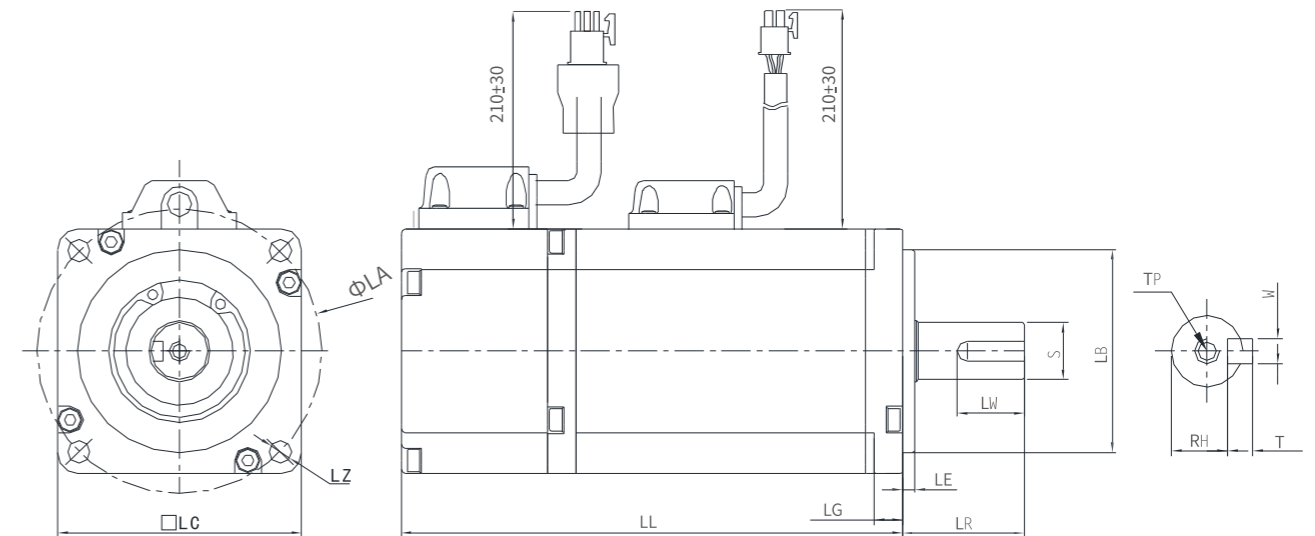
■ 23位高性能电机机械尺寸



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)
ACM2-04001L2F*-E23S-65	□40	Φ4.5	46	Φ8	Φ30	80.7	25	3	6.5	15.5	6.2	3	3	M3T6
ACM2-04001L2E*-E23S-65	□40	Φ4.5	46	Φ8	Φ30	114.7	25	3	6.5	15.5	6.2	3	3	M3T6
ACM2-06002H2F*-E23S-65	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	78.8	30	2.8	7	22.5	11	5	5	M5T10
ACM2-06002H2E*-E23S-65	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	109.2	30	2.8	7	22.5	11	5	5	M5T10
ACM2-06004H2F*-E23S-65	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	95.2	30	2.8	7	22.5	11	5	5	M5T10
ACM2-06004H2E*-E23S-65	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	125.5	30	2.8	7	22.5	11	5	5	M5T10
ACM2-08008H2F*-E23S-65	□80	Φ7	90	Φ19	Φ70	101.2	35	3	8.5	25	15.5	6	6	M5T12
ACM2-08008H2E*-E23S-65	□80	Φ7	90	Φ19	Φ70	136.2	35	3	8.5	25	15.5	6	6	M3T12

注：“*”代表“1”或“3”，指ACM2系列电机的塑插型和航插型两种接插件形态，其电机机械尺寸参数是一致的。

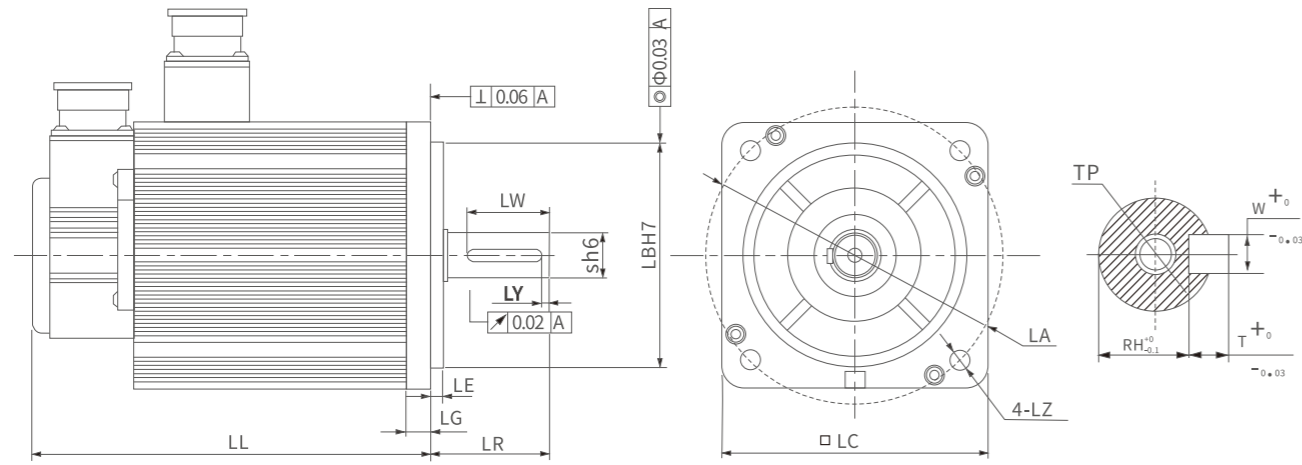
■ 17位经济型电机机械尺寸



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)
ACM4001L2H-63-D-**	□40	Φ4.5	46	Φ8	Φ30	79	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3T6
ACM4001L2G-63-D-**	□40	Φ4.5	46	Φ8	Φ30	109	25	2.5	5	15.5	6.2	3	3	M3T6
ACM6002L2H-63-D-**	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	86.5	30	3	7	16.5	11	5	5	M5T8
ACM6002L2G-63-D-**	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	118.5	30	3	7	16.5	11	5	5	M5T8
ACM6004L2H-63-D-**	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	115.5	30	3	7	16.5	11	5	5	M5T8
ACM6004L2G-63-D-**	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	147.5	30	3	7	16.5	11	5	5	M5T8
ACM6004M2H-63-D-**	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	115.5	30	3	7	16.5	11	5	5	M5T8
ACM6004M2G-63-D-***	□60	Φ5.5	70	Φ14	Φ50	147.5	30	3	7	16.5	11	5	5	M5T8
ACM8008M2H-63-D-**	□80	Φ7	90	Φ19	Φ70	124.5	35	3	8	25	15.5	6	6	M5T12
ACM8008M2G-63-D-**	□80	Φ7	90	Φ19	Φ70	157.3	35	3	8	25	15.5	6	6	M5T12
ACM8010M2H-63-D-**	□80	Φ6.5	90	Φ19	Φ70	139.5	35	3	8	25	15.5	6	6	M6T10
ACM8010M2G-63-D-**	□80	Φ6.5	90	Φ19	Φ70	172.3	35	3	8	25	15.5	6	6	M6T10

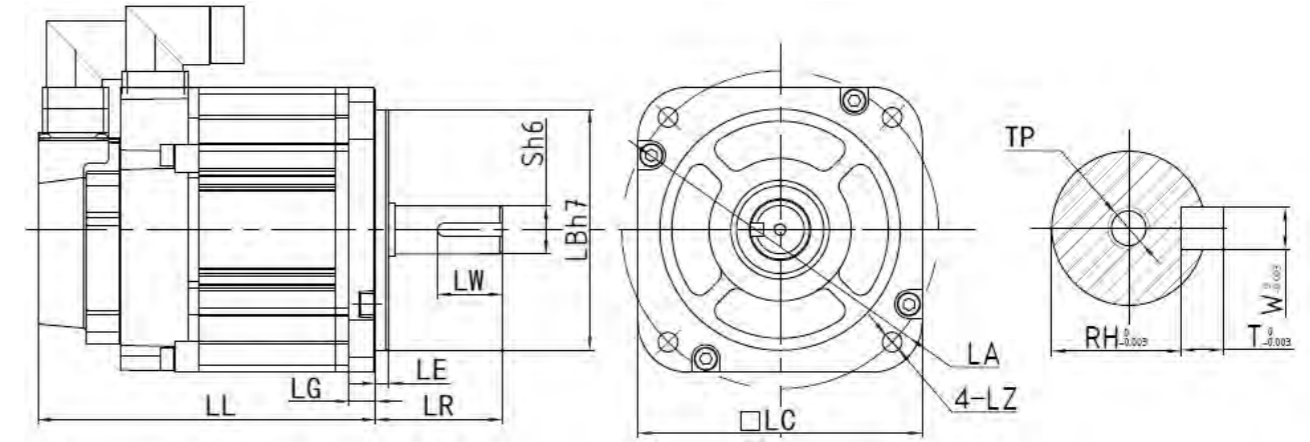
注：“***”代表“-SS”或“-HH2”，指电机的塑插和航插两种接插件形态，其电机机械尺寸参数是一致的。

■ 130机座电机机械尺寸



系列	型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	LY	RH	W	T	TP
17位	ACM13010M2F-B4-D	130	9	145	22	110	标准166 抱闸223	57	5	14	40	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
	ACM13015M2F-B4-D	130	9	145	22	110	标准179 抱闸236	57	5	14	40	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
	ACM13020M2F-B4-D	130	9	145	22	110	标准192 抱闸249	57	5	14	40	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
	ACM13025M2F-B4-D	130	9	145	22	110	标准209 抱闸290	57	5	14	40	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
	ACM13030M3F-B4-D	130	9	145	22	110	标准231 抱闸312	57	5	14	40	2.5	18.5	6	6	M6Depth20

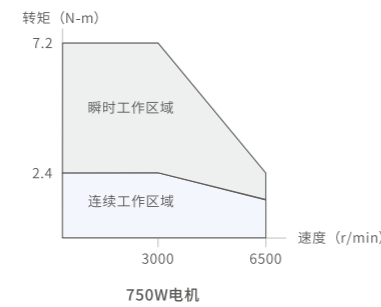
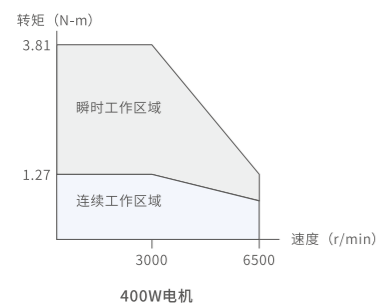
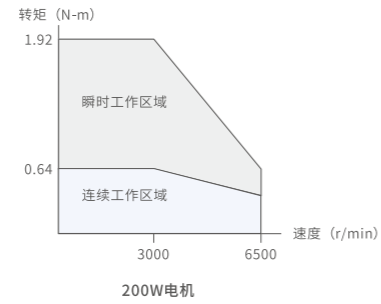
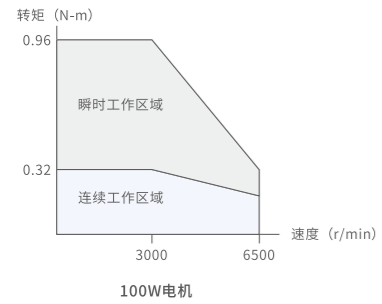
■ 雕刻专用电机机械尺寸



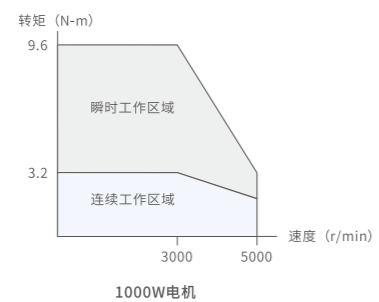
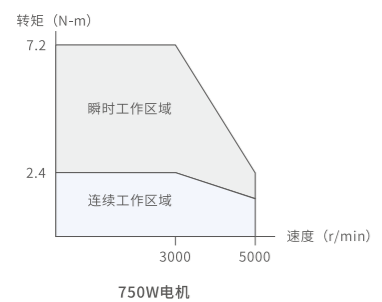
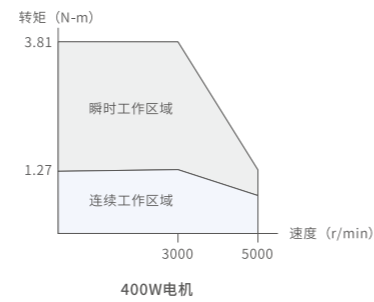
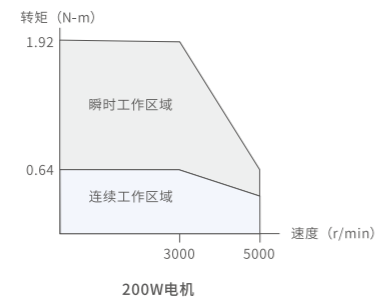
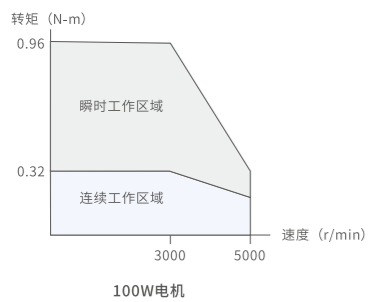
系列	型号	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	RH	W	T	TP
17位	ACM13009H2F-B4-D	130	8.5	145	19	110	标准145 抱闸172	57	6	12	30	16	5	5	M5Depth12
	ACM13013H2F-B4-D	130	8.5	145	22	110	标准165 抱闸192	57	6	12	30	18.5	6	6	M5Depth12
	ACM13018H2F-B4-D	130	8.5	145	24	110	标准192 抱闸219	57	6	12	30	20.5	8	7	M5Depth12

五、矩频特性曲线

■ 23位高性能ACM2系列伺服电机



■ 17位经济型ACM系列伺服电机



04 配件介绍

- 配件一览表
- 配件信息



一、配件一览表

■ 到货检查

L7系列伺服驱动器标准附件包括：

- (1) 主电源输入插头1个
- (2) 44PIN DB公头1套
- (3) 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



● USB调试线

- 提供驱动器与MS软件连接调试
- 接口标准为USB 2.0
- 型号：CABLE-USB1M5



● RS-485/ EtherCAT 通讯配件

- CABLE-TX*M*-BUS
- 提供RS-485/ EtherCAT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

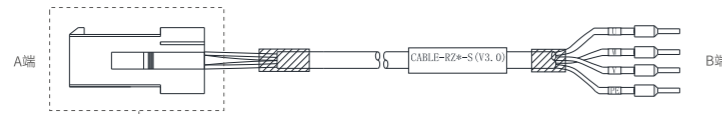


注：绕组线、编码器线、刹车线，我司提供1.5米/3米/5米常备库存，若客户有其它线长需求，请提前和我公司销售部门联系。

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

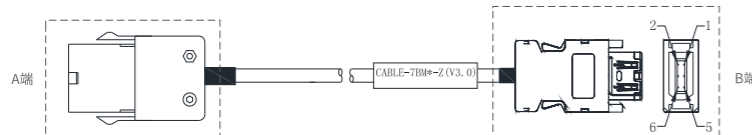
(1) CABLE-RZ*M*-S1(V3.0)绕组线



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	B端号码管
	1	蓝 U
	2	红 W
	3	黑 V
	4	黄/绿 PE

(2) CABLE-7BM*M*-Z(V3.0)编码器线

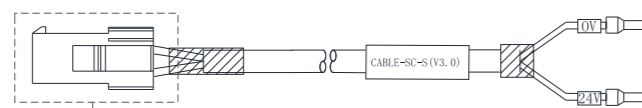


名称	雷赛料号	描述	数量	
编码器线配件	胶壳	11600372	9pin 母头胶壳 172161-1 LS-17216101-AMP RoHS	1
	Pin针	11600354	母针 170361-1 RoHS AMP	5

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

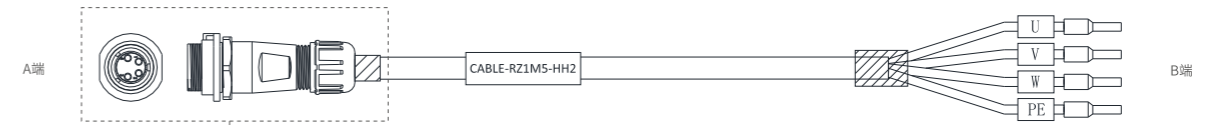


名称	雷赛料号	描述	数量	备注	
刹车线配件	胶壳	11600369	2pin 母头胶壳 172157-1 LS-17215701-AMP RoHS	1	仅抱闸电机配
	Pin针	11600353	母针 170362-1 RoHS AMP	2	仅抱闸电机配

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

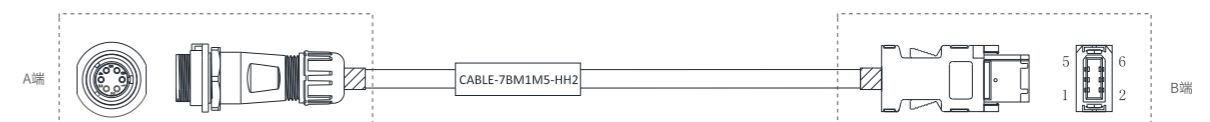
(1) CABLE-RZ*M*-HH2绕组线



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	B端号码管
	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

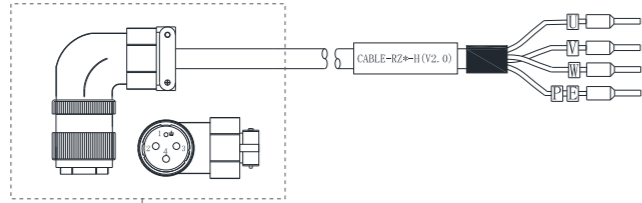


名称	雷赛料号	描述	数量	备注	
刹车线配件	刹车母头 (延长线端)	11600544	GM-1311/S-2 母2芯 13A OD:5-7.6mm GLM	1	仅抱闸电机配
	刹车公头 (电机端)	11600545	GM-1310/P-2 公2芯 13A OD:5-7.6mm GLM	1	仅抱闸电机配

引脚定义	
端子示意	引脚定义
	1: 24V 2: 0V

130机座大容量电机配件

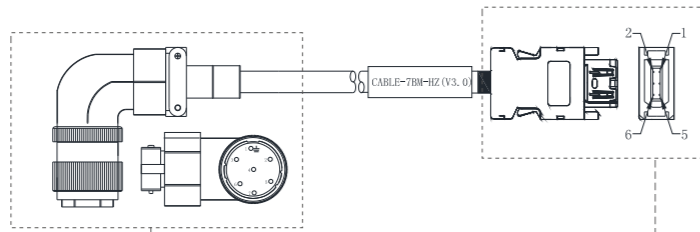
(1)CABLE-RZ*M*-H(V2.0)绕组线



名称	雷赛料号	描述	数量	
绕组线配件	绕组线航空插头	11600072	航空插头(母)4P黑 (RZ连接件) OD:9.5mm线径 RoHS MG	1

引脚定义			
端子示意	引脚定义		
	1	PE	黄
	2	U	红
	3	V	绿
	4	W	黑

(2)CABLE-7BM*M*-HZ(V3.0)编码器线

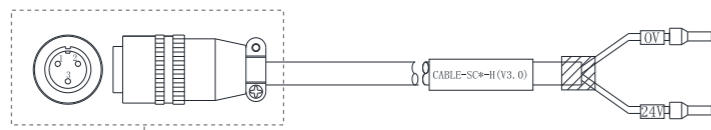


名称	雷赛料号	描述	数量	
编码器线配件	编码器线航空插头	11600076	航空插头(母)黑 (BM连接件) 带尾夹 OD:6.5mm线径 RoHS MG	1

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*-H(V3.0)刹车线

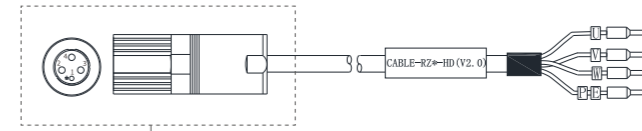


名称	雷赛料号	描述	数量	备注
刹车线配件	刹车线航空插头	11600070	航空插头母头 3PIN 刹车延长线连接件 RoHS	1 仅抱闸电机配

引脚定义		
端子示意	引脚定义	
	1	0V
	2	24V

130机座雕刻用电机配件

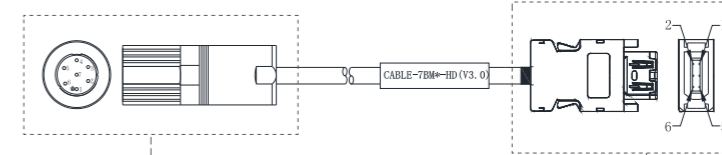
(1)CABLE-RZ*M*-HD(V2.0)绕组线



名称	雷赛料号	描述	数量	
绕组线配件	绕组线航空插头	11600077	130电机绕组插头(母)4pin RoHS HD	1

引脚定义			
端子示意	引脚定义		
	1	PE	黄
	2	U	红
	3	V	绿
	4	W	黑

(2)CABLE-7BM*M*-HD(V3.0)编码器线

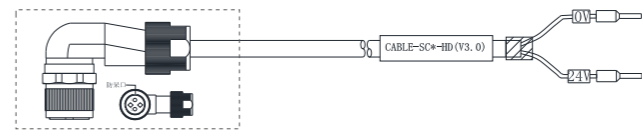


名称	雷赛料号	描述	数量	
编码器线配件	编码器线航空插头	11600079	130电机编码器插头(母)7pin RoHS HD	1

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	7	5	6	4
		B端	外壳	1	2	5	6
定义	屏蔽	+5V	0V	SD+	SD-		

(3)CABLE-SC*M*-HD(V3.0)刹车线



名称	雷赛料号	描述	数量	备注
刹车线配件	刹车线航空插头	11600078	130电机抱闸插头(母)2pin RoHS HD	1 仅抱闸电机配

引脚定义		
端子示意	引脚定义	
	1	0V
	2	24V

05 订货信息



典型配置举例

80机座以下塑插电机配线驱动匹配关系

系列	机座 (□)	型号	机身长度 mm	L7系列	绕组线 RZ	编码器线 BM(A)	刹车线 SC				
ACM2 塑插系列	40mm	ACM2-04001L2H1-E23S-65	80.7	L7-100	CABLE-RZ*M* -S1(V3.0)	CABLE-7BM*M* -Z(V3.0) ----- CABLE-7BMA*M* -Z(V3.0)【使用多 圈编码器电机(E23) 时】	CABLE-SC*M* -S(V3.0)【仅抱闸 电机配】				
		ACM2-04001L2G1-E23S-65	114.7	L7RS-100 L7EC-100							
	60mm	ACM2-06002H2F1-E23S-65	78.8	L7-400 L7RS-400 L7EC-400							
		ACM2-06002H2E1-E23S-65	109.2								
		ACM2-06004H2F1-E23S-65	95.2								
	80mm	ACM2-06004H2E1-E23S-65	125.5								
		ACM2-08008H2F1-E23S-65	101.2	L7-750 L7RS-750 L7EC-750							
			ACM2-08008H2E1-E23S-65	136.2							
	17位经济型塑插系列	40mm	ACM4001L2H-63-D-SS	79				L7-100	CABLE-RZ*M* -S1(V3.0)	CABLE-7BM*M* -Z(V3.0)	CABLE-SC*M* -S(V3.0)【仅抱闸 电机配】
			ACM4001L2G-63-D-SS	109				L7RS-100 L7EC-100			
60mm		ACM6002L2H-63-D-SS	86.5	L7-400 L7RS-400 L7EC-400							
		ACM6002L2G-63-D-SS	118.5								
		ACM6004L2H-63-D-SS	115.5								
		ACM6004L2G-63-D-SS	147.5								
		ACM6004M2H-63-D-SS	115.5								
		ACM6004M2G-63-D-SS	147.5								
80mm		ACM8008M2H-63-D-SS	124.5	L7-750 L7RS-750 L7EC-750							
		ACM8008M2G-63-D-SS	157.3								
		ACM8010M2H-63-D-SS	139.5	L7-1000 L7RS-1000 L7EC-1000							
		ACM8010M2G-63-D-SS	172.3								

80机座以下航插电机配线驱动匹配关系

系列	机座 (□)	型号	机身长度 mm	L7系列	绕组线 RZ	编码器线 BM(A)	刹车线 SC
ACM2 航插系列	40mm	ACM2-04001L2F3-E23S-65	80.7	L7-100 L7RS-100 L7EC-100	CABLE-RZ*M* -HH2	CABLE-7BM*M* -HH2	CABLE-SC*M* -HH2 【仅抱闸电机配】
		ACM2-04001L2E3-E23S-65	114.7				
	60mm	ACM2-06002H2F3-E23S-65	78.8	L7-400 L7RS-400 L7EC-400			
		ACM2-06002H2E3-E23S-65	109.2				
		ACM2-06004H2F3-E23S-65	95.2				
	80mm	ACM2-06004H2E3-E23S-65	125.5				
		ACM2-08008H2F3-E23S-65	101.2	L7-750 L7RS-750 L7EC-750			
		ACM2-08008H2E3-E23S-65	136.2				
17位经济型航插系列	40mm	ACM4001L2H-63-D-HH2	79	L7-100 L7RS-100 L7EC-100	CABLE-RZ*M* -HH2	CABLE-7BM*M* -HH2	CABLE-SC*M* -HH2 【仅抱闸电机配】
		ACM4001L2G-63-D-HH2	109				
	60mm	ACM6002L2H-63-D-HH2	86.5	L7-400 L7RS-400 L7EC-400			
		ACM6002L2G-63-D-HH2	118.5				
		ACM6004L2H-63-D-HH2	115.5				
		ACM6004L2G-63-D-HH2	147.5				
	80mm	ACM6004M2H-63-D-HH2	115.5				
		ACM6004M2G-63-D-HH2	147.5				
	80mm	ACM8008M2H-63-D-HH2	124.5	L7-750 L7RS-750 L7EC-750			
		ACM8008M2G-63-D-HH2	157.3				
		ACM8010M2H-63-D-HH2	139.5	L7-1000 L7RS-1000 L7EC-1000			
ACM8010M2G-63-D-HH2		172.3					

大容量电机配线驱动匹配关系

系列	机座 (□)	型号	机身长度 mm	L7系列	绕组线 RZ	编码器线 BM(A)	刹车线 SC
17位大容量系列	130mm	ACM13010M2F-B4-D	166	L7-1000 L7RS-1000 L7EC-1000	CABLE-RZ*M*H (V1.1)【固定线缆】 ----- CABLE-RZ*M* -H(V2.0)【拖链 线缆】	CABLE-7BM*M* -HZ(V3.0)	CABLE-SC*M* -H(V3.0)【仅抱闸 电机配】
		ACM13010M2E-B4-D	223				
		ACM13015M2F-B4-D	179	L7-1500 L7RS-1500 L7EC-1500			
		ACM13015M2E-B4-D	236				
		ACM13020M2F-B4-D	192	L7-2000 L7RS-2000 L7EC-2000			
		ACM13020M2E-B4-D	249				

雕刻专用电机配线驱动匹配关系

系列	机座 (□)	型号	机身长度 mm	L7系列	绕组线 RZ	编码器线 BM(A)	刹车线 SC
17位雕刻专用系列	130mm	ACM13009H2F-B4-D	145	L7-1000 L7RS-1000 L7EC-1000	CABLE-RZ*M* -HD(V2.0)	CABLE-7BM*M* -HD(V3.0)	CABLE-SC*M* -HD(V3.0)【仅抱闸 电机配】
		ACM13009H2E-B4-D	172				
		ACM13013H2F-B4-D	165	L7-1500 L7RS-1500 L7EC-1500			
		ACM13013H2E-B4-D	192				
		ACM13018H2F-B4-D	192	L7-2000 L7RS-2000 L7EC-2000			
		ACM13018H2E-B4-D	219				