



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



RS485

CL2C

经济型驱控一体式闭环步进驱动系列

- 内置单轴控制器 (PR)
- 隔离型RS485总线
- 丰富的输入输出接口
- 闭环控制技术、运行不丢步



www.leisai.com

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

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

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

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

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

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)
2020年9月版

CL2C系列是什么？

CL2C系列是雷赛自主研发的经济型驱控一体式闭环步进驱动器，隔离型RS485总线通讯，基于标准的Modbus RTU协议，该产品内置单轴控制器（PR），可实现定位、回零、限位、急停、JOG等多种控制功能。CL2C系列驱动器可适配28、35、42、57、60、86mm机座的闭环步进电机，广泛应用于电子制造、激光、雕刻、切割、数控机床、自动配装及纺机设备等自动化设备中。

CL2C步进驱动系列

CL
闭环步进系列

2
驱控一体式

C
经济型

CL2C系列有何优势？

雷赛连续十年被权威机构评为中国步进第一品牌。

秉承其优良基因，CL2C经济型驱控一体式闭环步进驱动系列，还具有如下几大优势：



- **内置单轴控制器：**
可配置16段位置表程序，支持位置、速度、回原点等模式；
- **隔离型RS485总线通讯：**
双口RJ45连接器，支持多达31轴的RS-485运动控制网络；
- **丰富的输入输出接口：**
可配置抱闸、报警、到位、原点、限位、急停等功能；
- **闭环控制技术、运行不丢步：**
低发热、高转速、振动噪音低、免调试；

CL2C系列能为您带来什么好处？



- **大幅降低系统成本：**
内置单轴控制器，可节省上位控制器的脉冲输出点数；
- **快速上手易操作：**
内置单轴控制器功能，控制简单易调试，可有效缩减系统开发成本与研发周期；
- **既省心又增值：**
自带丰富的诊断功能与输入输出信号，可一机多用，带来更多扩展可能，帮用户增值。

CL2C系列应用控制系统构成示例：



目录

一、CL2C系列概述

- 1、CL2C系列驱动器特点 03
- 2、运动控制功能（PR）介绍 05
- 3、MS（Motion Studio）调试软件 08
- 4、CL2C系列典型应用场景 09

三、适配电机

- 1、电机命名规则 15
- 2、电机型号一览表 15
- 3、电机规格尺寸 16
- 4、电机矩频曲线 21

二、驱动器规格

- 1、驱动器命名规则 10
- 2、驱动器型号 10
- 3、驱动器技术指标 11
- 4、系统配置图 12
- 5、驱动器接口示意图 12
- 6、驱动器接口电路图 14
- 7、驱动器机械尺寸 14

四、配件介绍

- 1、伺服步进专用电源概述 22
- 2、线缆配件 24

五、订货信息

01 CL2C系列概述

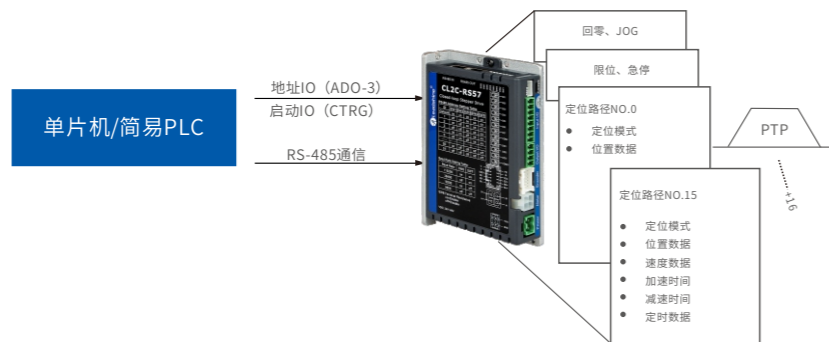
- CL2C系列驱动器特点
- 运动控制功能介绍
- MS调试软件



1、CL2C系列驱动器特点

1 内置单轴控制器 (PR)

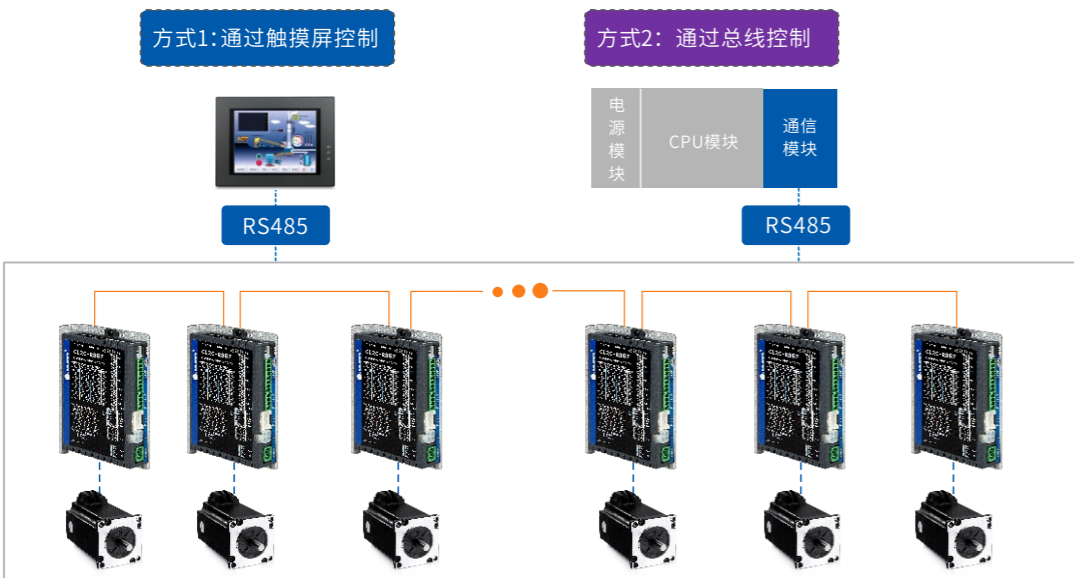
- 可配置16段位置表程序，支持定位/回零/限位/急停/JOG等功能，可节省上位控制器的脉冲输出点数。



内置单轴控制器(PR)定位运动控制系统

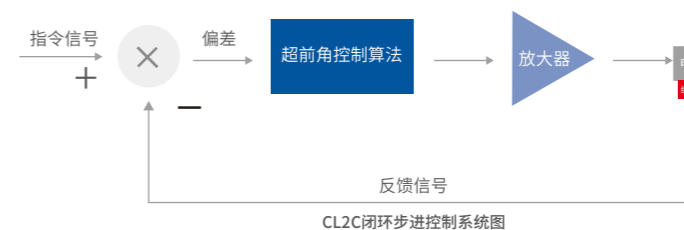
2 支持RS485总线通讯

- 双口RJ45连接器，基于标准的Modbus RTU协议，可支持多达31轴的RS485运动控制网络。



3 闭环控制技术、运行不丢步

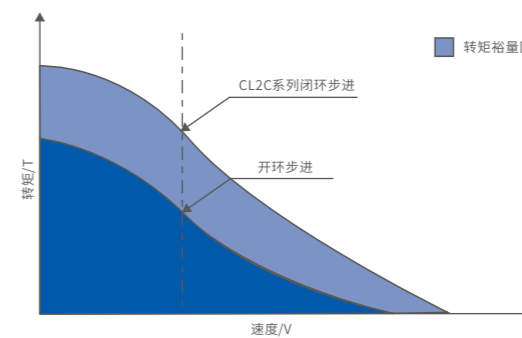
- 采用编码器作为位置反馈，使步进电机具有伺服闭环特性，可对位置偏差进行实时补偿，从根本上解决传统步进电机丢步的问题。



CL2C闭环步进控制系统图

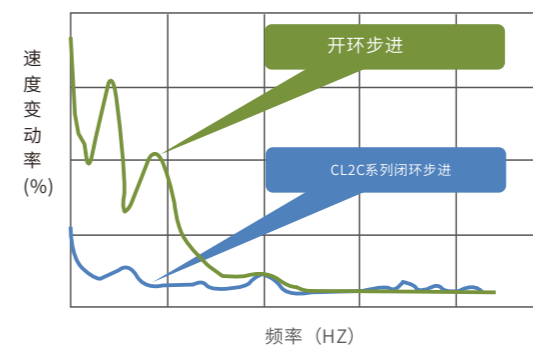
4 新一代闭环控制算法，实现闭环步进的高速度和高转矩

- 基于最新的编码器反馈的闭环控制技术，相较于传统的开环步进驱动，大幅度减少了加速时间，最大转速可达3000rpm，并提升有效转矩达30%以上。



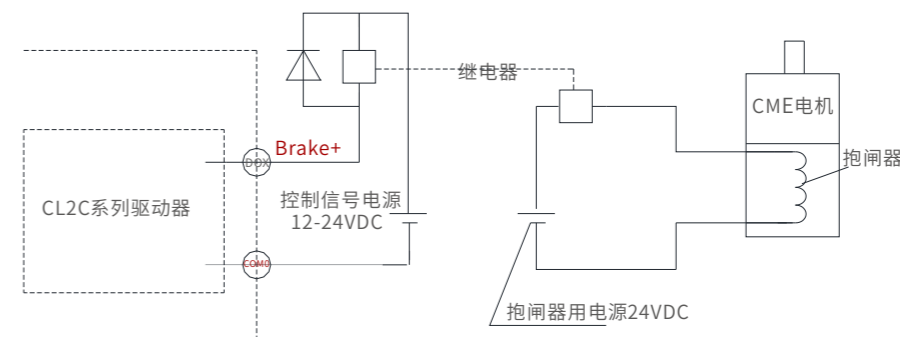
5 降低电机振动噪声，低速运行更平稳

- 采用变电流控制技术，降低低速振动噪声，实现步进电机的低速平稳运行。



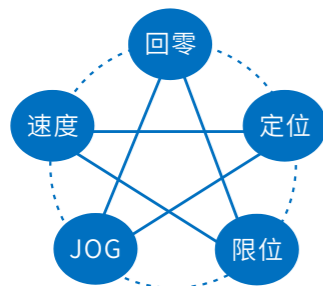
6 支持抱闸和报警输出

- CL2C系列具有丰富的输入输出接口。7路数字量输入，可接回零、限位开关等输入信号；3路数字量输出，可配置抱闸、报警和到位等输出信号。



2、运动控制功能（PR）介绍

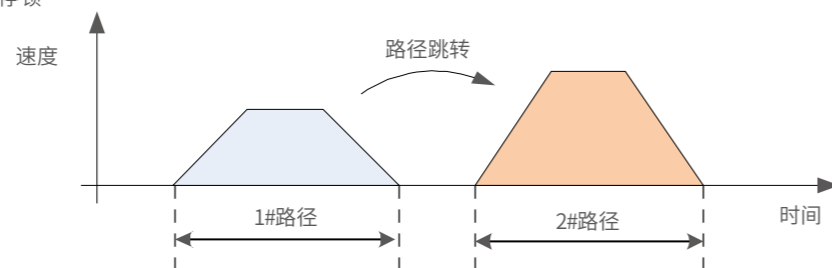
PR (Position Register) 是雷赛自主研发的位置寄存器模式，支持单轴运动控制功能，可配置16段位置表程序，节省PLC等上位机的脉冲输出点数，简化系统设计，大大减少用户的开发成本。



- 多种控制功能可选，16段点位运动控制
- 梯形运动控制轨迹设定，无需复杂编程
- 支持位置模式/速度模式/回零模式
- 支持跳转/循环/插断/急停/示教等功能

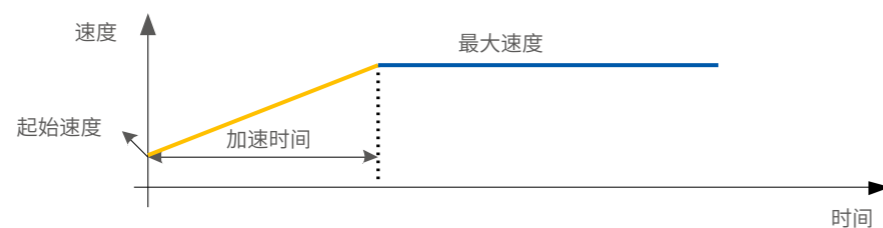
1 跳转功能

- 运行完当前路径后，当前速度减为0，根据停顿的时间，再继续运行跳转制定的路径。



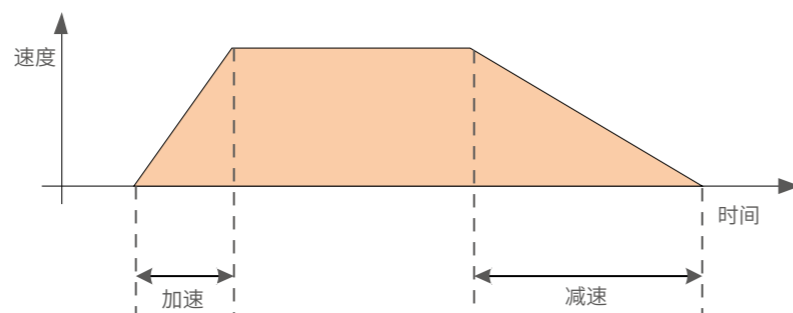
2 速度运行

- 在设定的加速时间内，速度从初始值加速到设定的最大值，并以最大速度继续运行。



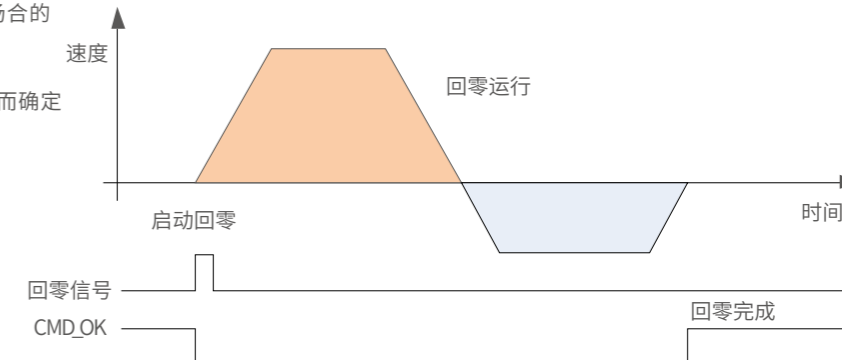
3 加速/减速设定

- 用于加速/减速设定，可分别设置每个加减速时间。



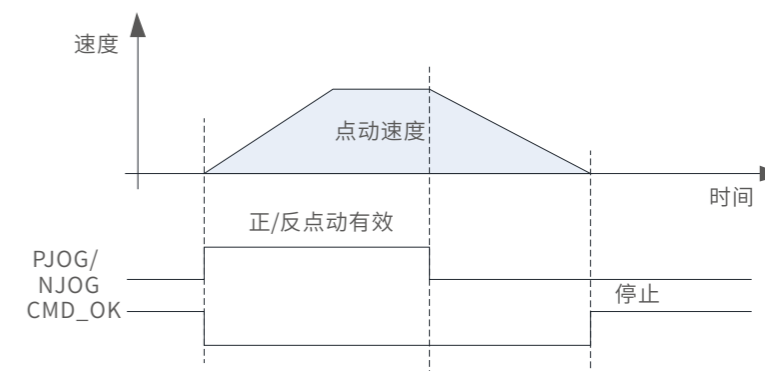
4 回零功能

- 可支持多种方式回零，如原点回零、限位回零、原点+限位回零、手动清零，能满足不同场合的需要。
- 通过回零，驱动器可以找到原点信号，从而确定机械运动的坐标系零点。



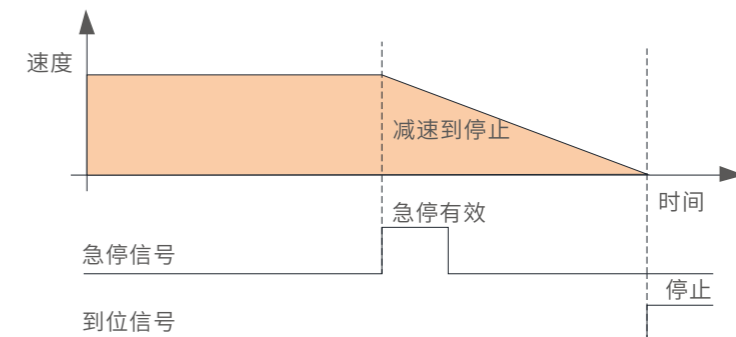
5 JOG功能

- 通过IO/RS-485实现正反向点动，可用于调试。JOG速度、加速度可设置。



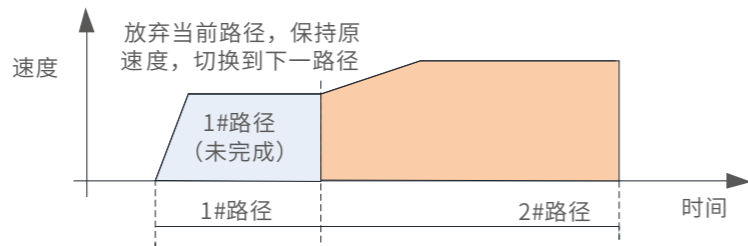
6 急停功能

- 通过IO/RS-485输入急停信号，停止电机运行，也可通过IO输入正反信号、软件限位等方式限制运动范围，保护机械设备。



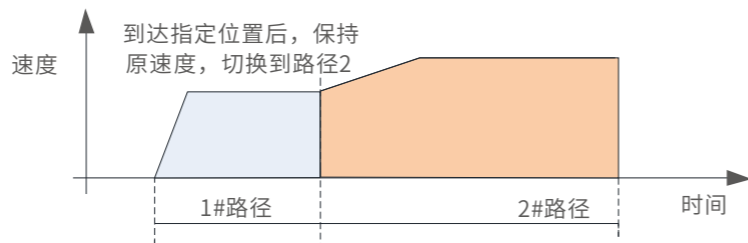
7 插断功能

- 运行后触发，当插断有效时，中断/放弃当前路径，保持当前速度，直接运行下一路径。

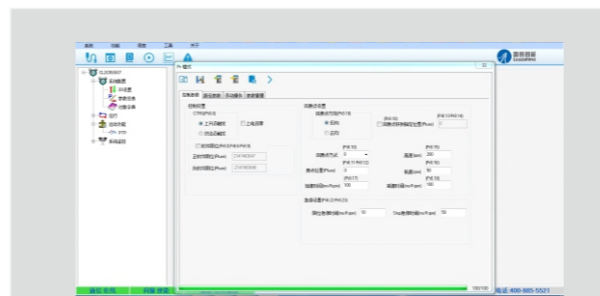


8 重叠功能

- 两段路径叠加在一起，路径1运行结束后，保持当前速度，直接运行路径2的动作。



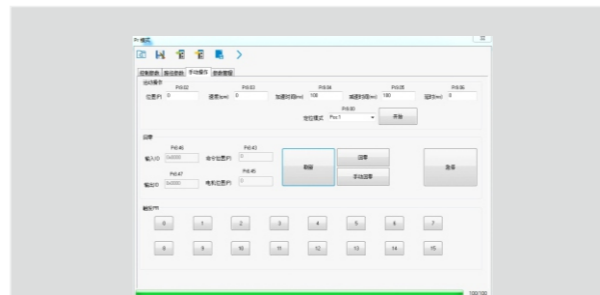
三、MS (Motion Studio) 调试软件



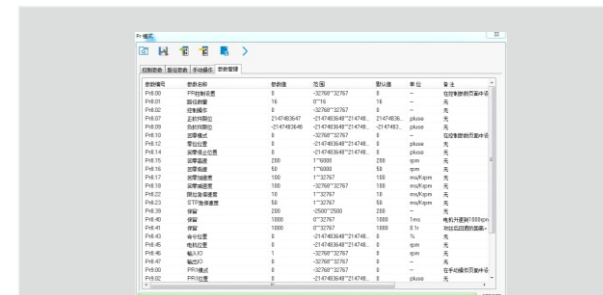
控制参数
回原点、急停、触发模式基础设置



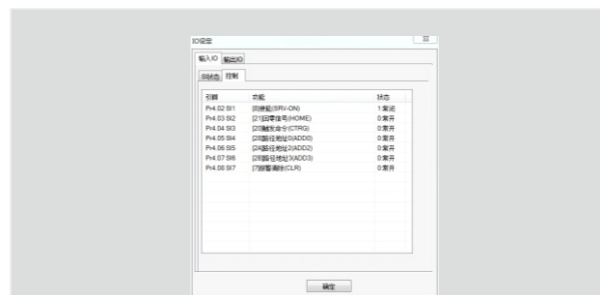
路径参数
16段路径程序编写。进行位置、速度、回原点等多种运动控制程序的具体参数设置



手动操作
手动试运行操作面板



参数管理
PR模式参数实时监控与设定



IO设定：
输入输出功能设定

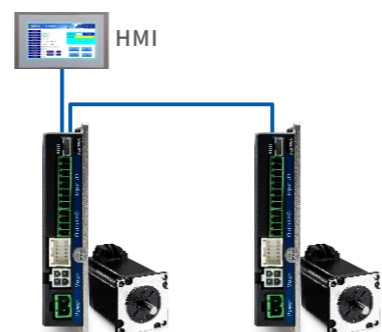


状态监控：
输入输出接口实时状态监控

四、CL2C系列典型应用场景

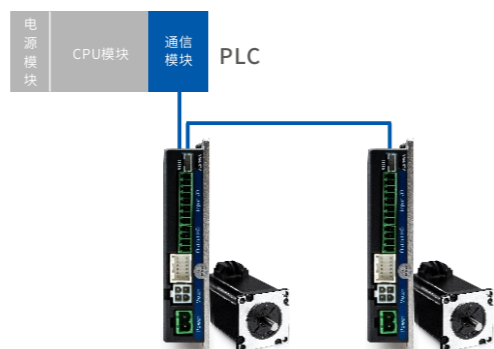
场景一：与触摸屏（HMI）轻松连接使用

- 精简控制系统
- 节省配线
- 可进行参数设定和状态监控



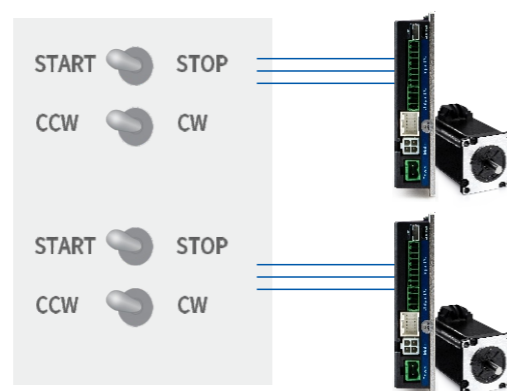
场景二：利用PLC进行RS485运动控制

- PLC自带RS485通讯接口
- 控制简单，编程方便
- 节省PLC脉冲输出点数
- 节省配线



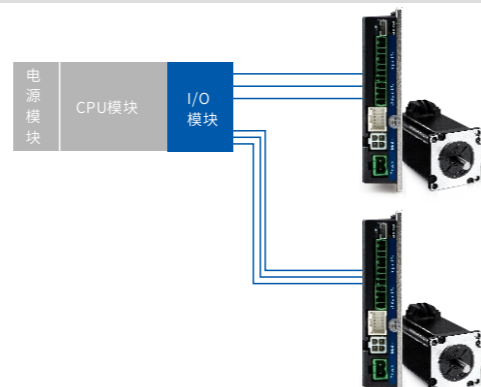
场景三：通过开关直接进行I/O控制

- 极简运动控制方案
- 超低成本设计
- 适用于点位运动的循环控制



场景四：通过PLC的I/O模块控制

- 无需PLC脉冲输出模块，节省空间、简化系统
- 大大降低用户的系统设计成本
- 控制更简单、易操作



02 驱动器规格

- 驱动器命名规则
- 驱动器接口示意图
- 驱动器型号
- 驱动器接口电路图
- 驱动器技术指标
- 驱动器机械尺寸
- 系统配置图



1、驱动器命名规则

CL 2C - RS 57 - □ □ □

- ① 系列名称
CL: 闭环步进系列
- ② 产品类型
2: 驱控一体
C: 经济型
- ③ 总线类型
RS: RS485通讯
- ④ 驱动器适配电机
42: 适配42机座电机
57: 适配57/60机座电机
86: 适配86机座电机
- ⑤ 定制代码

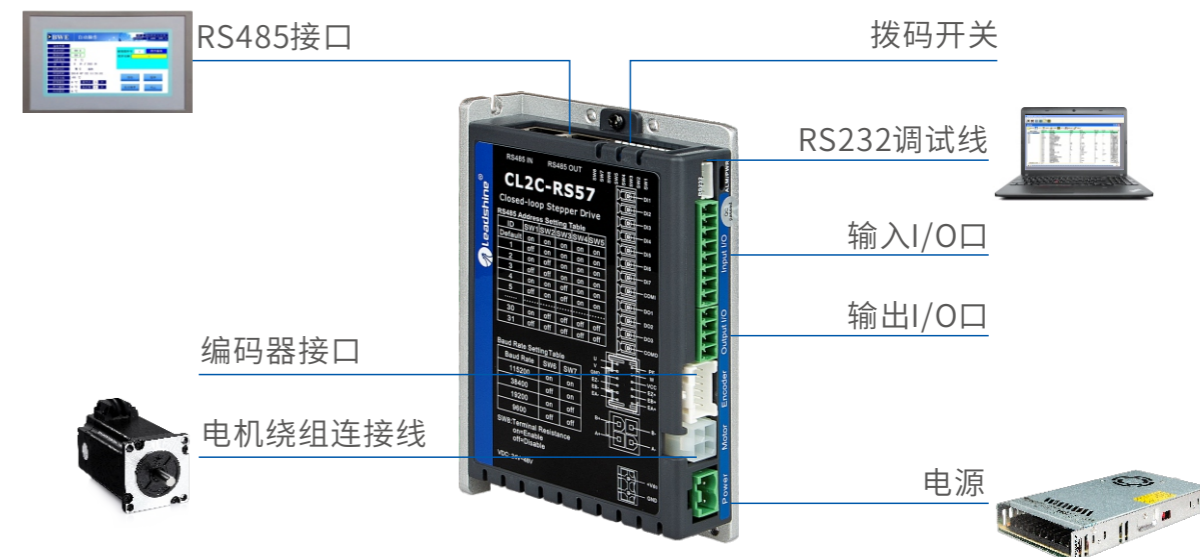
2、驱动器型号

| CL2C系列步进驱动器 | | | |
|-------------|-----------|-----------|---------------------|
| 型号 | CL2C-RS42 | CL2C-RS57 | CL2C-RS86 |
| 输出电流（峰值） | 1~3A | 3~6A | 4~8A |
| 供电电压 | 20~50Vdc | 20~50Vdc | 20~80Vac; 30~110Vdc |
| 典型供电电压 | 24Vdc | 36Vdc | 60Vac |
| 推荐匹配电机 | 42机座 | 57/60机座 | 86机座 |

3、驱动器技术指标

| 项目 | 规格 | | 备注 | |
|------|----------------|--|----------------|--|
| 通信规格 | 电气连接 | RS485 | 支持 RS232及RS485 | |
| | 通信速度 | 9600/19200/38400/115200[bps] | 参数设定 | |
| | 同步方式 | 启停同步 | | |
| | 通信方式 | 半双工、主从模式 | 从/从间禁止通信 | |
| | | 起始位: 1bit 数据长度: 8bit 校验位: 偶/奇/无 停止位: 0/1/2 | | |
| 协议规格 | 通信协议 | Modbus RTU | 不支持 ASCII | |
| | 通信模式 | 485/232 | | |
| | 设备号 | 0: 广播 1-31: 有效子设备数 | 不支持 ASCII | |
| | 功能码 (FC) | 0x03 | 读单个或多个数据 | |
| | | 0x06 | 写单个数据 | |
| | | 0x10 | 写多个数据 | |
| | 校验方式 | CRC-16 | 低位在前, 高位在后 | |
| 信息长度 | 可变, 最大 100byte | | | |
| 电气规格 | 工作电压 | 24~72Vdc | | |
| | 站点地址设定 | 拨码开关或者软件设定 | | |
| | 数字输入接口 | 7路单端输入功能, 支持共阴或共阳接法, 输入电压为 12-24V | | |
| | 数字输出接口 | 3路单端输出功能, 支持共阴接法, 隔离OC输出, 最大上拉电压30V | | |
| | 串口调试口 | RS232接口, 调试线型号: CABLE-PC-1 | | |
| 防护等级 | IP20 | | | |
| 使用环境 | 场合 | 不能放在其他发热的设备旁, 要避免粉尘、油雾、腐蚀性气体, 湿度太大及强震动场所, 禁止有可燃气体和导电灰尘 | | |
| | 温度 | 0-50°C | | |
| | 湿度 | 04-90%RH | | |
| | 震动 | 100-55Hz/0.15mm | | |

4、系统配置图



5、驱动器接口示意图



5.1、电源端子

| 端子号 | 图示 | 管脚号 | 信号 | 名称 |
|-----|----|-----|-----|--------|
| CN1 | | 2 | VDC | 电源正输入端 |
| | | 1 | GND | 电源地 |

5.2、电机绕组端子

| 端子号 | 图示 | 管脚号 | 信号 | 名称 |
|-----|----|-----|----|----------|
| CN2 | | 4 | A+ | 电机绕组A相正端 |
| | | 3 | B+ | 电机绕组B相正端 |
| | | 2 | A- | 电机绕组A相负端 |
| | | 1 | B- | 电机绕组B相负端 |

5.3、编码器接口

| 端子号 | 图示 | 管脚号 | 信号 | 输入/输出 | 名称 |
|-----|----|-----|--------|-------|--------------------------|
| CN3 | | 1 | SHIELD | - | 编码器屏蔽层 |
| | | 2 | NC | - | 预留信号 |
| | | 3 | NC | - | 预留信号 |
| | | 4 | NC | - | 预留信号 |
| | | 5 | VCC | 输入 | 5V电源输出, 由驱动器提供, 仅用于编码器供电 |
| | | 6 | GND | 输入 | |
| | | 7 | EZ+ | 输入 | 编码器Z相信号正端 |
| | | 8 | EZ- | 输入 | 编码器Z相信号负端 |
| | | 9 | EB+ | 输入 | 编码器B相信号正端 |
| | | 10 | EB- | 输入 | 编码器B相信号负端 |
| | | 11 | EA+ | 输入 | 编码器A相信号正端 |
| | | 12 | EA- | 输入 | 编码器A相信号负端 |

5.4、控制信号端子

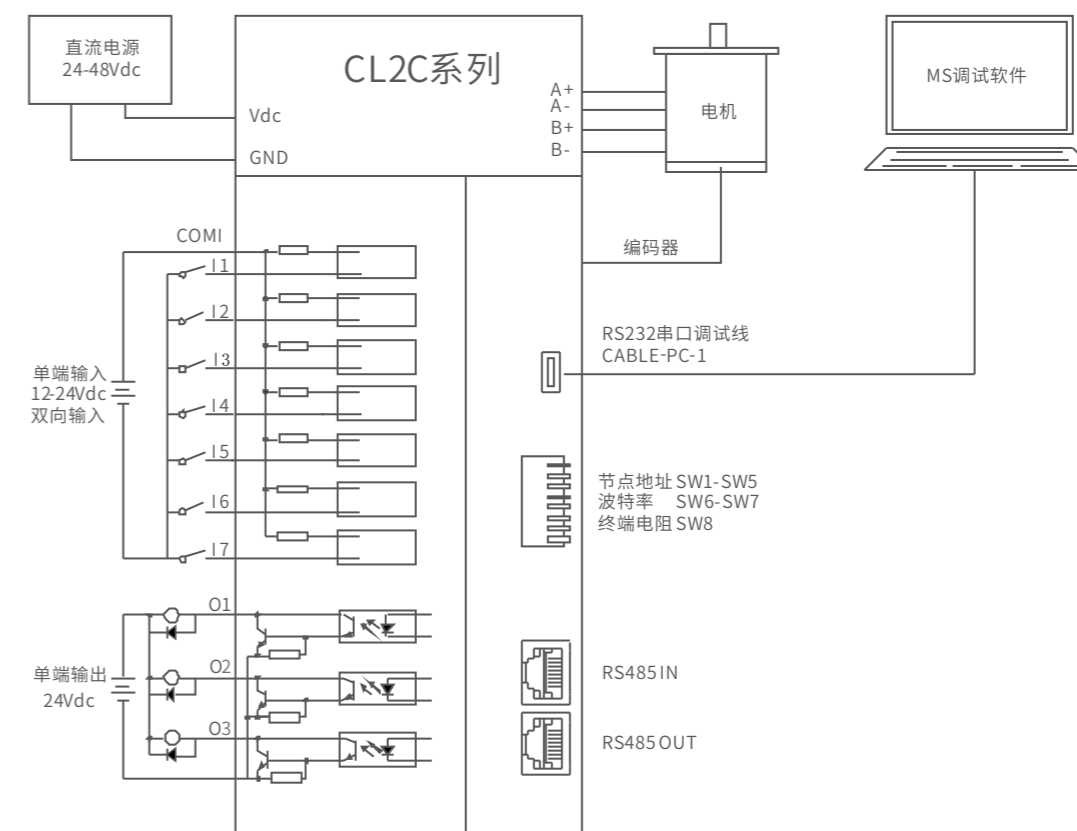
| 端子号 | 图示 | 管脚号 | 信号 | 输入/输出 | 名称 |
|-----|----|-----|------|-------|---|
| CN4 | | 1 | DI1 | 输入 | 单端输入DI1, 12-24V有效, 功能可配置, 默认使能输入 |
| | | 2 | DI2 | 输入 | 单端输入DI2, 12-24V有效, 功能可配置, 默认自定义 |
| | | 3 | DI3 | 输入 | 单端输入DI3, 12-24V有效, 功能可配置, 默认自定义 |
| | | 4 | DI4 | 输入 | 单端输入DI4, 12-24V有效, 功能可配置, 默认自定义 |
| | | 5 | DI5 | 输入 | 单端输入DI5, 12-24V有效, 功能可配置, 默认自定义 |
| | | 6 | DI6 | 输入 | 单端输入DI6, 12-24V有效, 功能可配置, 默认自定义 |
| | | 7 | DI7 | 输入 | 单端输入DI7, 12-24V有效, 功能可配置, 默认自定义 |
| | | 8 | COM1 | 输入 | 输入信号公共端 |
| | | 9 | DO1 | 输出 | 单端输出DO1, 最大输出电流100mA, 输出功能可配置, 默认通用输出功能 |
| | | 10 | DO2 | 输出 | 单端输出DO2, 最大输出电流100mA, 输出功能可配置, 默认通用输出功能 |
| | | 11 | DO3 | 输出 | 单端输出DO3, 最大输出电流100mA, 输出功能可配置, 默认通用输出功能 |
| | | 12 | COMO | 输出 | 输出信号公共端 |

注: (1) DI1出厂默认为使能输入, 常闭信号, 驱动器上电后电机默认即为锁轴状态。
 (2) 线径 $\geq 0.12\text{mm}^2$ (AWG24-26)。建议采用双绞屏蔽电缆, 电缆长度尽可能短, 建议不超过3米。尽量远离动力线布线, 防止干扰串入。

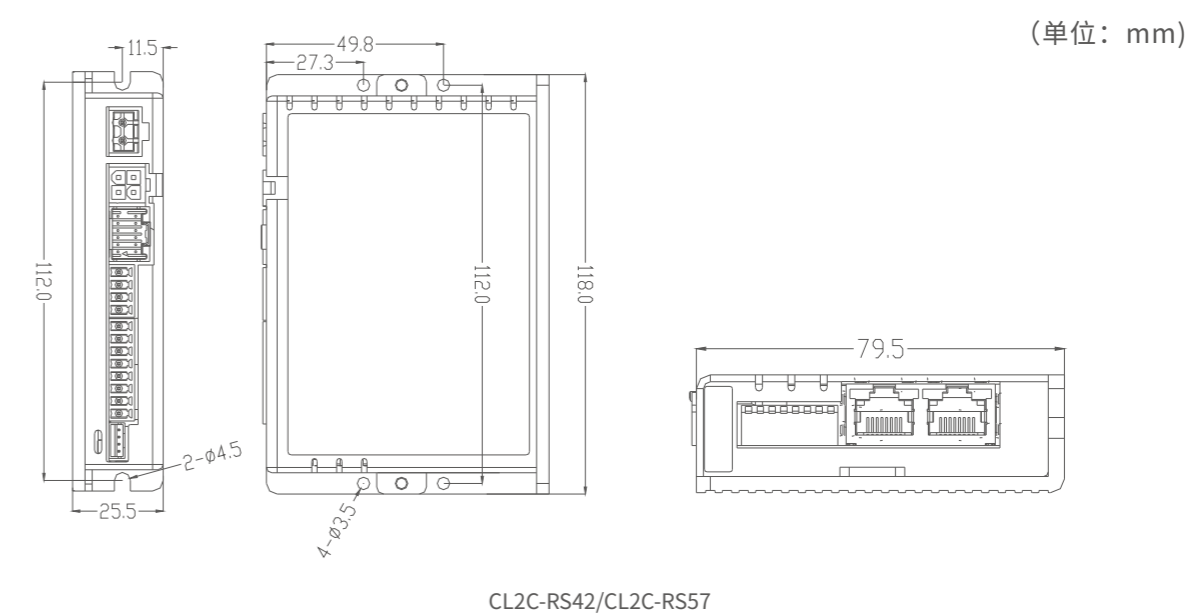
5.5、RS-485总线接口端子

| 端子号 | 图示 | 管脚号 | 信号 | 名称 |
|-----|----|------|--------|----------------|
| CN5 | | A-1 | RS485+ | 485总线数据正端 |
| | | A-2 | RS485- | 485总线数据负端 |
| | | A-5 | GND | 电源地 |
| | | A-6 | GND | 电源地 |
| | | B-1 | RS485+ | 485总线数据正端 |
| | | B-2 | RS485- | 485总线数据负端 |
| | | B-5 | GND | 电源地 |
| | | B-6 | GND | 电源地 |
| | | 其他引脚 | NC | 共16脚, 其他没用到的保留 |

6、驱动器接口电路图



7、驱动器机械尺寸



注: CL2C-RS86的机械尺寸为151*97*53mm, 详情请查阅驱动器2D图纸。

03 CL2C系列闭环步进电机介绍

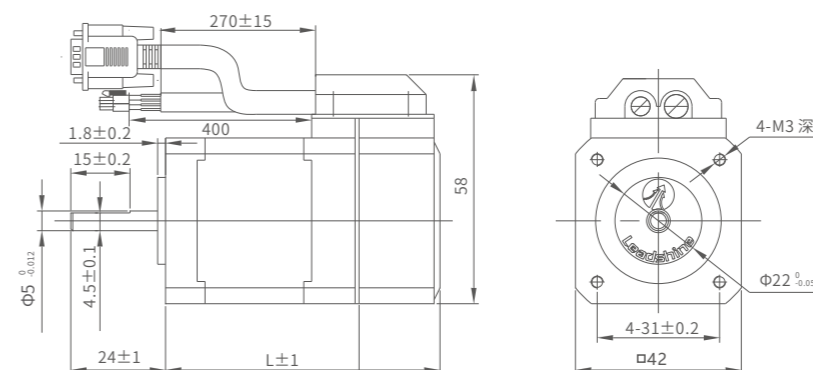
- 电机命名规则
- 电机型号一览表
- 电机安装尺寸
- 电机矩频曲线



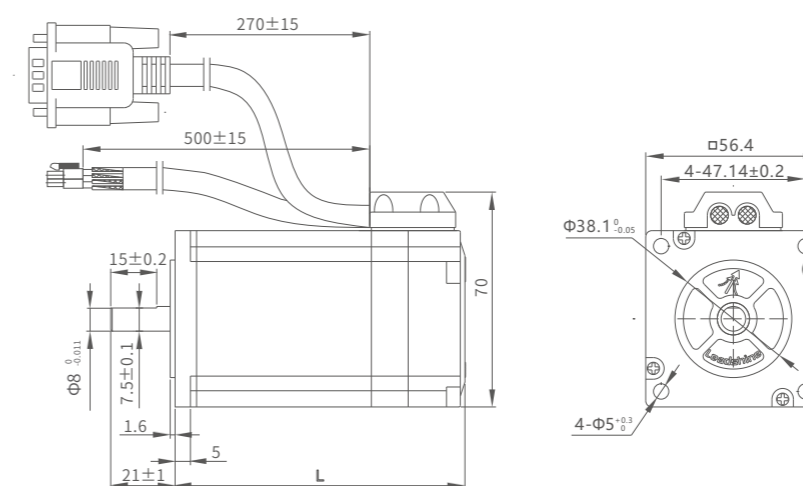
三、电机安装尺寸

■ 标准型闭环电机安装尺寸

| 型号 | 长度L (mm) | 保持转矩 (N·m) | 额定电流 (A) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|-----------|----------|------------|----------|---------------------------|
| 42CME06-C | 70 | 0.6 | 2.5 | 72 |
| 42CME08-C | 83 | 0.8 | 2.5 | 110 |



| 型号 | 长度L (mm) | 保持转矩 (N·m) | 额定电流 (A) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|-----------|----------|------------|----------|---------------------------|
| 57CME13-C | 75 | 1.3 | 4.0 | 300 |
| 57CME23-C | 95 | 2.3 | 5.0 | 480 |



一、电机命名规则



- ① 机座号
电机安装尺寸代码 (如: 57表示57机座)
- ② 电机类型
CME: 高性价比闭环步进电机 (Cost-effective Motor with encoder)
- ③ 电机转矩
除以10即为电机保持转矩值 (如: 23表示2.3N.m)
备注: 20/28/35机座电机除以100等于电机保持转矩
备注: D57:60的机座、57电机的安装尺寸

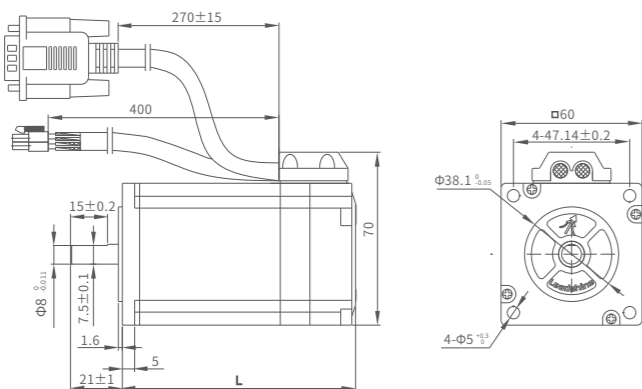
- ④ 设计代码
BZ:抱闸型 FS:防水型
S:轴伸改动 L:引出线改动 F:轴伸带平台
N:光轴 K:轴伸带键槽 I:轴径更改
C:引出线带连接器 M:带同步轮
- ⑤ 标准定制代号

二、电机型号一览表

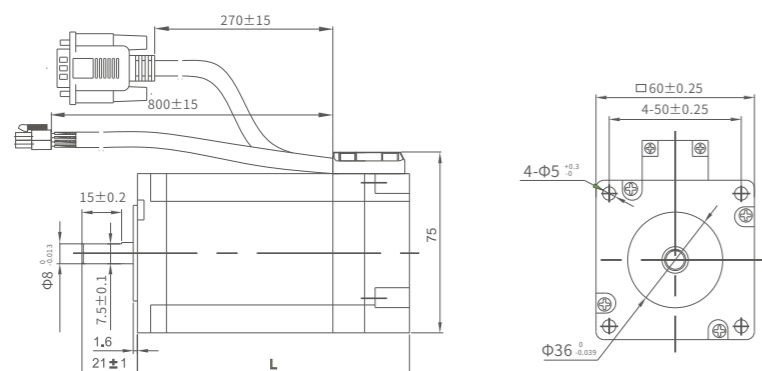
| 机座号 | 闭环电机型号 | | | 保持转矩 (Nm) | 机身长 (标准型) (mm) | | |
|-------|------------|---------------|-------------|-----------|----------------|-----|-----|
| | 标准系列 | 抱闸系列 | 防水系列 | | 标准型 | 抱闸型 | 防水型 |
| 42机座 | 42CME06-C | | | 0.6 | 70 | | |
| | 42CME08-C | | | 0.8 | 83 | | |
| 57机座 | 57CME13-C | | | 1.3 | 75 | | |
| | 57CME23-C | 57CME12X-C-BZ | | 2.3 | 95 | 117 | |
| | | 57CME21X-C-BZ | | 2.6 | | 137 | |
| D57机座 | D57CME21-C | | | 2.1 | 86 | | |
| | D57CME31-C | | | 3.1 | 105 | | |
| 60机座 | 60CME22X-C | 60CME22X-C-BZ | | 2.2 | 89 | 129 | |
| | 60CME30X-C | 60CME30X-C-BZ | | 3 | 107 | 146 | |
| 86机座 | 86CME35 | | | 3.5 | 95 | | |
| | 86CME45 | 86CME45-BZ | 86CME45-FS | 4.5 | 109 | 134 | 115 |
| | 86CME80 | | 86CME80-FS | 8.0 | 126 | | 133 |
| | 86CME85 | 86CME85-BZ | 86CME85-FS | 8.5 | 147 | 172 | 154 |
| | 86CME120 | 86CME120-BZ | 86CME120-FS | 12.0 | 158 | 183 | 164 |

注: 若选用不带C型号电机, 客户需要自己制作电机连接线。

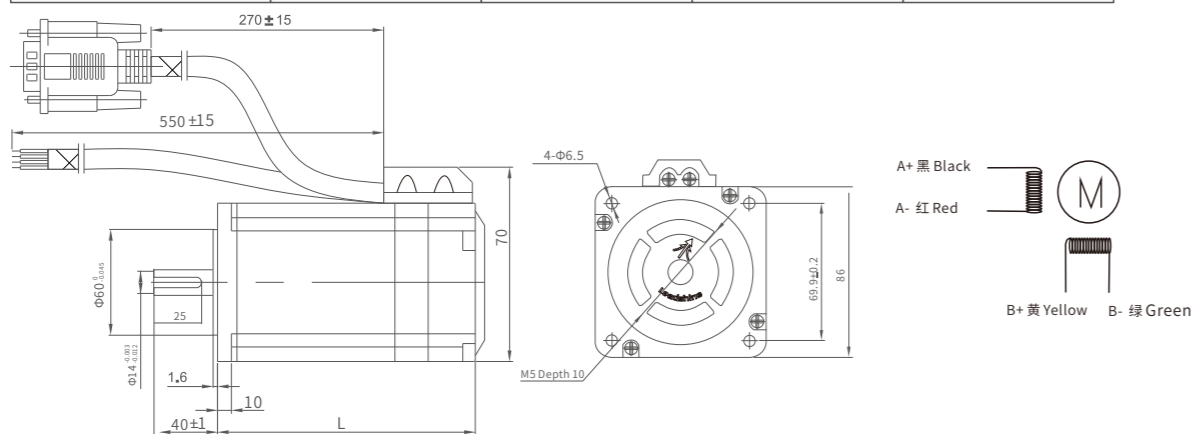
| 型号 | 长度L (mm) | 保持转矩 (N·m) | 额定电流 (A) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|------------|----------|------------|----------|---------------------------|
| D57CME21-C | 86 | 2.1 | 5.0 | 490 |
| D57CME31-C | 105 | 3.1 | 5.0 | 690 |



| 型号 | 长度L (mm) | 保持转矩 (N·m) | 额定电流 (A) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|------------|----------|------------|----------|---------------------------|
| 60CME22X-C | 89 | 2.2 | 5.0 | 490 |
| 60CME30X-C | 107 | 3.0 | 5.0 | 690 |

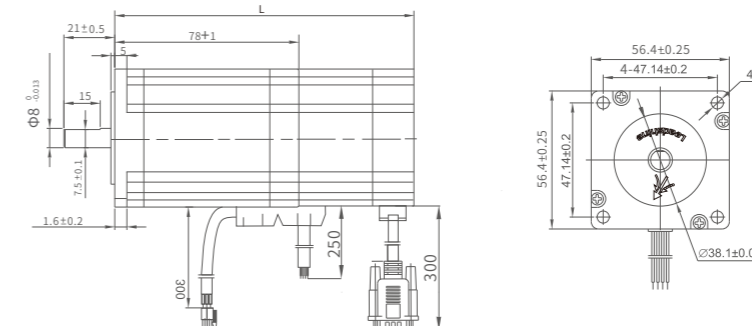


| 型号 | 长度L (mm) | 保持转矩 (N·m) | 额定电流 (A) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|----------|----------|------------|----------|---------------------------|
| 86CME35 | 95 | 3.5 | 4.0 | 1000 |
| 86CME45 | 109 | 4.5 | 6.0 | 1400 |
| 86CME80 | 126 | 8.0 | 6.0 | 2500 |
| 86CME85 | 147 | 8.5 | 6.0 | 2700 |
| 86CME120 | 158 | 12.0 | 6.0 | 2940 |

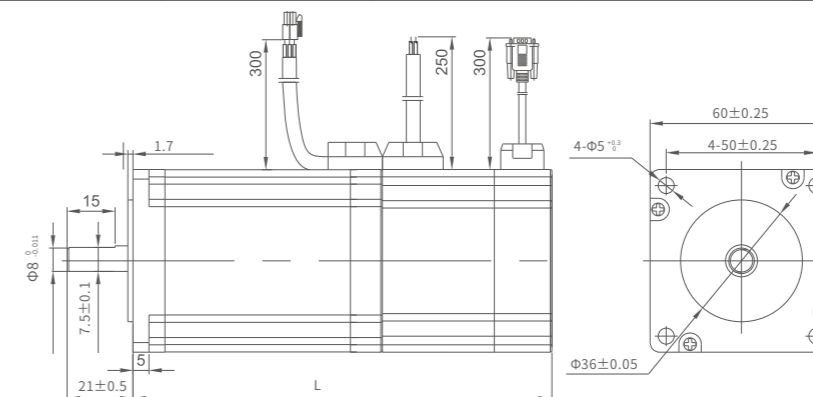


■ 抱闸型闭环电机安装尺寸

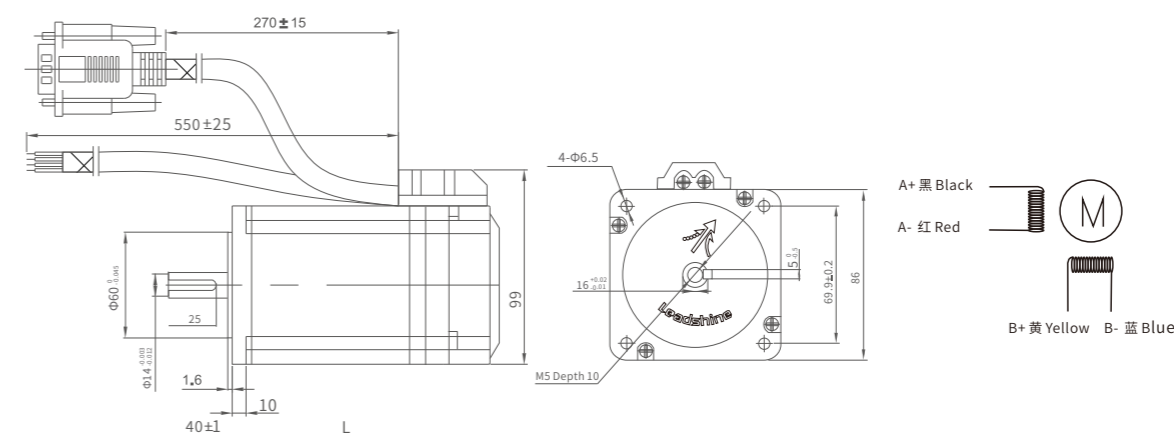
| 型号 | 长度L (mm) | 保持转矩 (N·m) | 额定电流 (A) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|---------------|----------|------------|----------|---------------------------|
| 57CME12X-C-BZ | 117 | 1.3 | 4.0 | 300 |
| 57CME21X-C-BZ | 137 | 2.3 | 5.0 | 480 |



| 型号 | 长度L (mm) | 保持转矩 (N·m) | 额定电流 (A) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|---------------|----------|------------|----------|---------------------------|
| 60CME22X-C-BZ | 129 | 2.2 | 5.0 | 490 |
| 60CME30X-C-BZ | 146 | 3.0 | 5.0 | 690 |

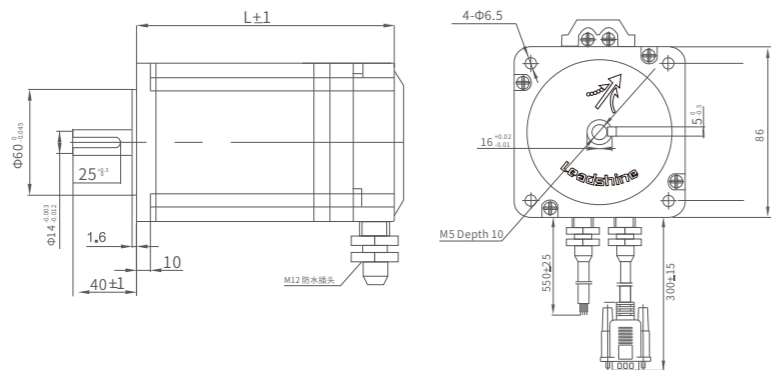


| 型号 | 长度L (mm) | 保持转矩 (N·m) | 额定电流 (A) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|-------------|----------|------------|----------|---------------------------|
| 86CME45-BZ | 134 | 4.5 | 6.0 | 1400 |
| 86CME85-BZ | 172 | 8.5 | 6.0 | 2700 |
| 86CME120-BZ | 183 | 12.0 | 6.0 | 2940 |



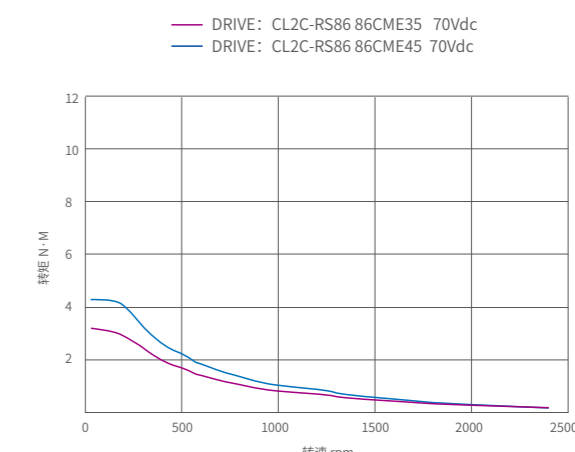
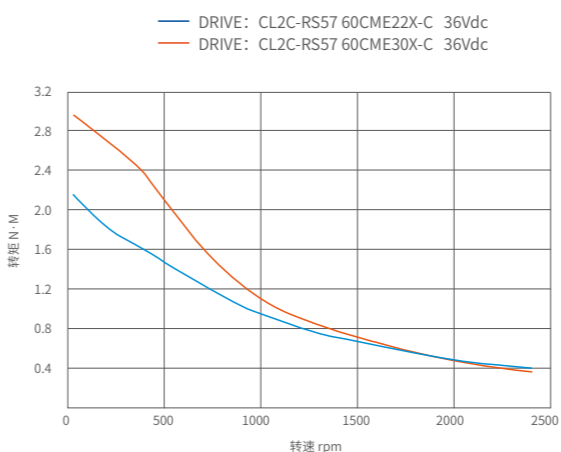
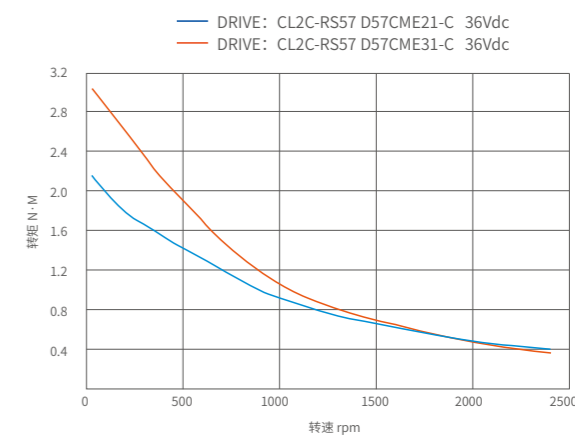
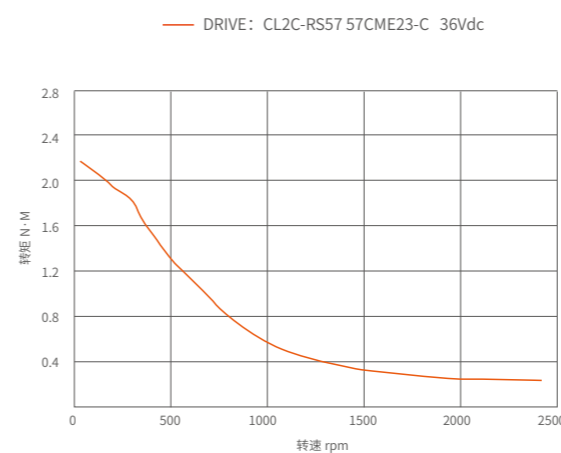
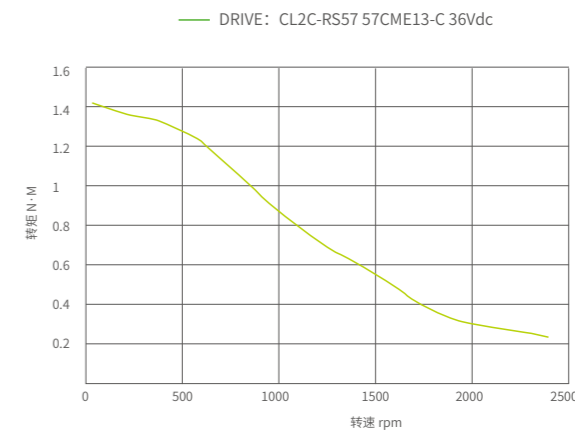
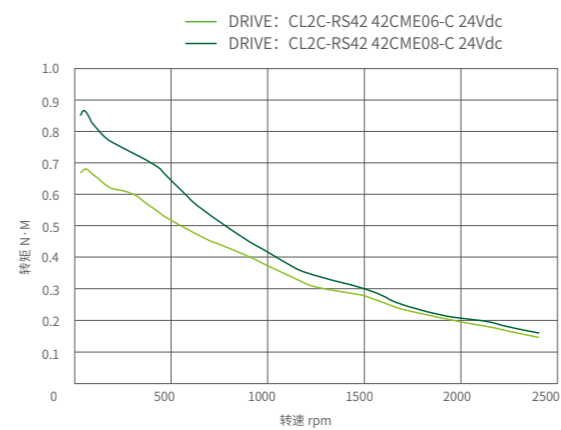
■ 防水型闭环电机安装尺寸

| 型号 | 长度L (mm) | 保持转矩 (N·m) | 额定电流 (A) | 转动惯量 (g·cm ²) |
|-------------|----------|------------|----------|---------------------------|
| 86CME45-FS | 115 | 4.5 | 6.0 | 1400 |
| 86CME80-FS | 133 | 8.0 | 6.0 | 2500 |
| 86CME85-FS | 153 | 8.5 | 6.0 | 2700 |
| 86CME120-FS | 164 | 12.0 | 6.0 | 2940 |



四、电机矩频曲线

■ 闭环步进电机典型矩频曲线



04 配件介绍

- 伺服步进专用电源概述
- 线缆配件



■ 电气规格

| 型号 | 功率(W) | 输出电压(VDC) | 电流(A) | 电源输入 | 尺寸(mm) |
|--------------------|-------|-----------|-------|---------------|------------|
| 伺服步进专用电源LSP-260-24 | 260 | 24 | 10.8 | 110VAC/220VAC | 215*115*30 |
| 伺服步进专用电源LSP-360-24 | 360 | 24 | 15 | | |
| 伺服步进专用电源LSP-360-36 | 360 | 36 | 10 | | |
| 伺服步进专用电源LSP-360-48 | 360 | 48 | 7.5 | | |
| 伺服步进专用电源LSP-400-60 | 400 | 60 | 6.7 | | |

■ 产品外观

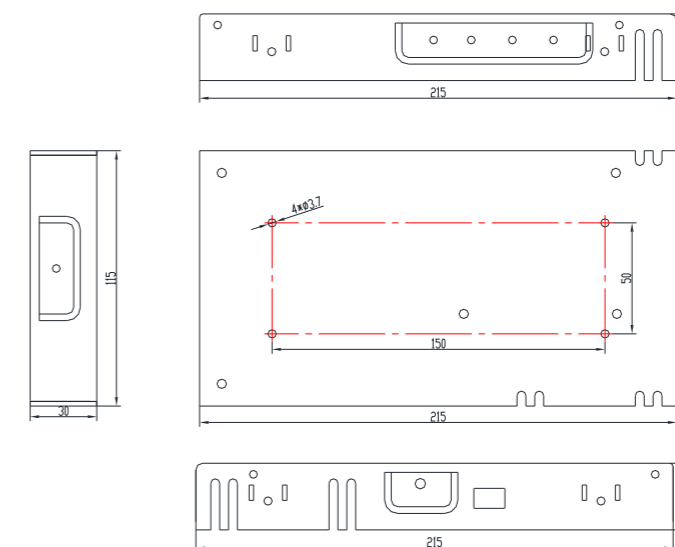


260W外观图



360W/400W外观图

■ 机械尺寸



一、伺服步进专用电源概述

■ 概述

由于伺服/步进电机固有的工作特性，会导致电源电压在电机加速瞬间迅速降低和减速瞬间快速泵升，从而引发电源过压保护、欠压保护、过流保护等现象，甚至导致驱动器损坏。雷赛智能针对伺服/步进驱动应用特点，专门打造了一系列较宽电压范围和较大过载能力的特种开关电源——伺服步进专用电源。

■ 特性

- 支持110VAC/220VAC输入电压切换
- 伺服步进专用电源有1.8倍过载能力
- 非预期欠压保护、过压保护功能
- 超大输出电容，针对驱动电机场合应用
- 性能稳定，高可靠性，高耐用性
- 内部带有EMI滤波器，EMC标准设计符合EN55022. Class C
- 高效率，低温升
- 超薄尺寸

■ 命名规则



① 名称

② 系列名

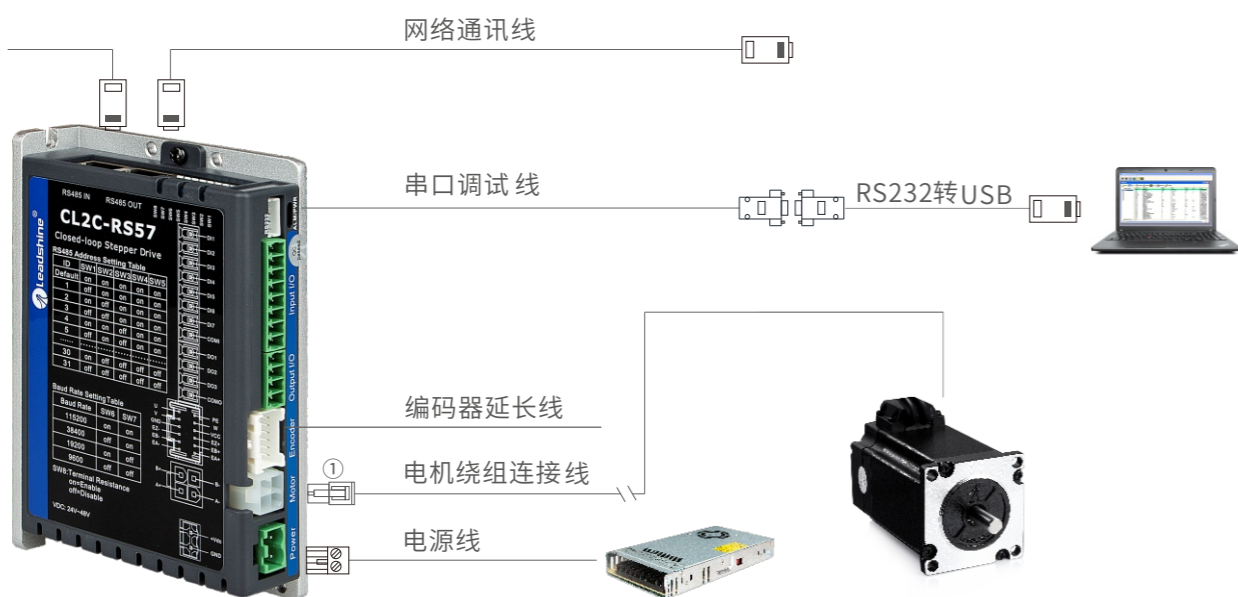
③ 功率

260: 代表260W
360: 代表360W
400: 代表400W

④ 输出电压

24: 代表24V
36: 代表36V
48: 代表48V
60: 代表60V

二、线缆配件



1 出厂标准配置

驱动器（带锁螺丝端子）一台；
电机绕组连接线 15cm 一条；

2 建议选配

RS232 串口调试线

| 型号 | 长度L (m) | 料号 |
|-----------------|---------|----------|
| CABLE-PC-1 | 1.5 | 82500027 |
| USB 2.0-232 转换器 | - | 82600002 |

注：RS232用于连接上位机调试软件，USB-232用于连接PC，建议订购驱动器时都选配一套。

3 可选配

■ 网络通讯线

| 型号 | 长度L (m) | 料号 |
|------------------|---------|----------|
| CABLE-TX0M2-BUS | 0.2 | 82500010 |
| CABLE-TX0M3-BUS | 0.3 | 82500011 |
| CABLE-TX1M5-BUS | 1.5 | 82500014 |
| CABLE-TX3M0-BUS | 3.0 | 82500016 |
| CABLE-TX5M0-BUS | 5.0 | 82500017 |
| CABLE-TX10M0-BUS | 10.0 | 82500019 |

■ 编码器延长线（不带Z信号）（需另购）

| 型号 | 长度L (m) | 料号 |
|--------------|---------|----------|
| CABLEM-BM1M5 | 1.5 | 82300460 |
| CABLEM-BM3M0 | 3.0 | 82300462 |
| CABLEM-BM5M0 | 5.0 | 82300463 |
| CABLEM-BM8M0 | 8.0 | 82300464 |

■ 编码器延长线（带Z信号）（需另购）

| 型号 | 长度L (m) | 料号 |
|---------------|---------|----------|
| CABLEM-BM1M5Z | 1.5 | 82300476 |
| CABLEM-BM3M0Z | 3.0 | 82300477 |
| CABLEM-BM5M0Z | 5.0 | 82300478 |
| CABLEM-BM8M0Z | 8.0 | 82300479 |

■ 电机绕组延长线（需另购）

| 型号 | 长度L (m) | 料号 |
|--------------|---------|----------|
| CABLEM-RZ1M5 | 1.5 | 82100139 |
| CABLEM-RZ3M0 | 3.0 | 82100131 |
| CABLEM-RZ5M0 | 5.0 | 82100130 |
| CABLEM-RZ8M0 | 8.0 | 82100141 |

■ 电机绕组线端子

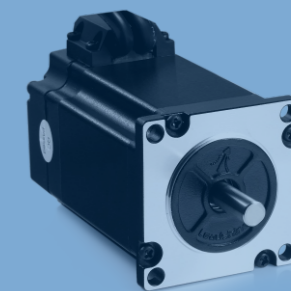
对于想自己做线的用户，可根据连接图按如下型号进行选购。

| 序号 | 描述 | 数量/套 | 料号 |
|----|---------|------|----------|
| ① | 电机绕组线接头 | 1 | 11600416 |
| | 金属插针 | 4 | 11600414 |

4 选型举例

CL2C-RS42/CL2C-RS57选型方案：

| 型号 | 描述 | 数量 |
|-----------------|--------------|----|
| CL2C-RS57 | 驱动器 | 1 |
| 57CME23-C | 步进电机(带接头) | 1 |
| CABLE-TX0M3-BUS | 0.3米长网络通讯线 | 1 |
| CABLE-PC-1 | 调试线 | 1 |
| USB 2.0-232 转换器 | USB-232 转换器 | 1 |
| CABLEM-BM1M5 | 1.5米长编码器延长线 | 1 |
| CABLEM-RZ1M5 | 1.5米长电机绕组延长线 | 1 |



05 订货信息

CL2C-RS86选型方案:

| 型号 | 描述 | 数量 |
|-----------------|-------------|----|
| CL2C-RS86 | 驱动器 | 1 |
| 86CME85 | 步进电机 | 1 |
| CABLE-TX0M3-BUS | 0.3米长网络通讯线 | 1 |
| CABLE-PC-1 | 调试线 | 1 |
| USB 2.0-232 转换器 | USB-232 转换器 | 1 |
| CABLEM-BM1M5 | 1.5米长编码器延长线 | 1 |

销售热线:400-885-5521

| 驱动器型号 | 电机 | | | 配套 | | |
|-----------|-------------|---------------|------------|--|---|--|
| | 标准系列 | 抱闸系列 | 防水系列 | 绕组 延长线 | 编码器 延长线 | PC调试线 |
| CL2C-RS42 | 42CME06-C | | | C A B L E M - R Z □ M □ | C A B L E M - B M □ M □ Z | C A B L E - P C - 1 |
| | 42CME08-C | | | | | |
| CL2C-RS57 | 57CME13-C | | | | | |
| | 57CME23-C | 57CME12X-C-BZ | | | | |
| | | 57CME21X-C-BZ | | | | |
| | D57CME21-C | | | | | |
| | D57CME31-C | | | | | |
| | 60CME22X-C | 60CME22X-C-BZ | | | | |
| CL2C-RS86 | 60CME30X-C | 60CME30X-C-BZ | | | | |
| | 86CME35 | | | | | |
| | 86CME45 | 86CME45-BZ | 86CME45-FS | | | |
| | 86CME80 | | 86CME80-FS | | | |
| | 86CME85 | 86CME85-BZ | 86CME85-FS | | | |
| | 86CME120-BZ | 86CME120-FS | | | | |

注: □M□表示电机绕组线和编码器延长线线长 (1M5:1.5m 3M0:3m 5M0:5m 8M0:8m 10M0:10m 12M0:12m 15M0:15m) 如CABLEM-RZ3M0表示绕组延长线长度为3米。