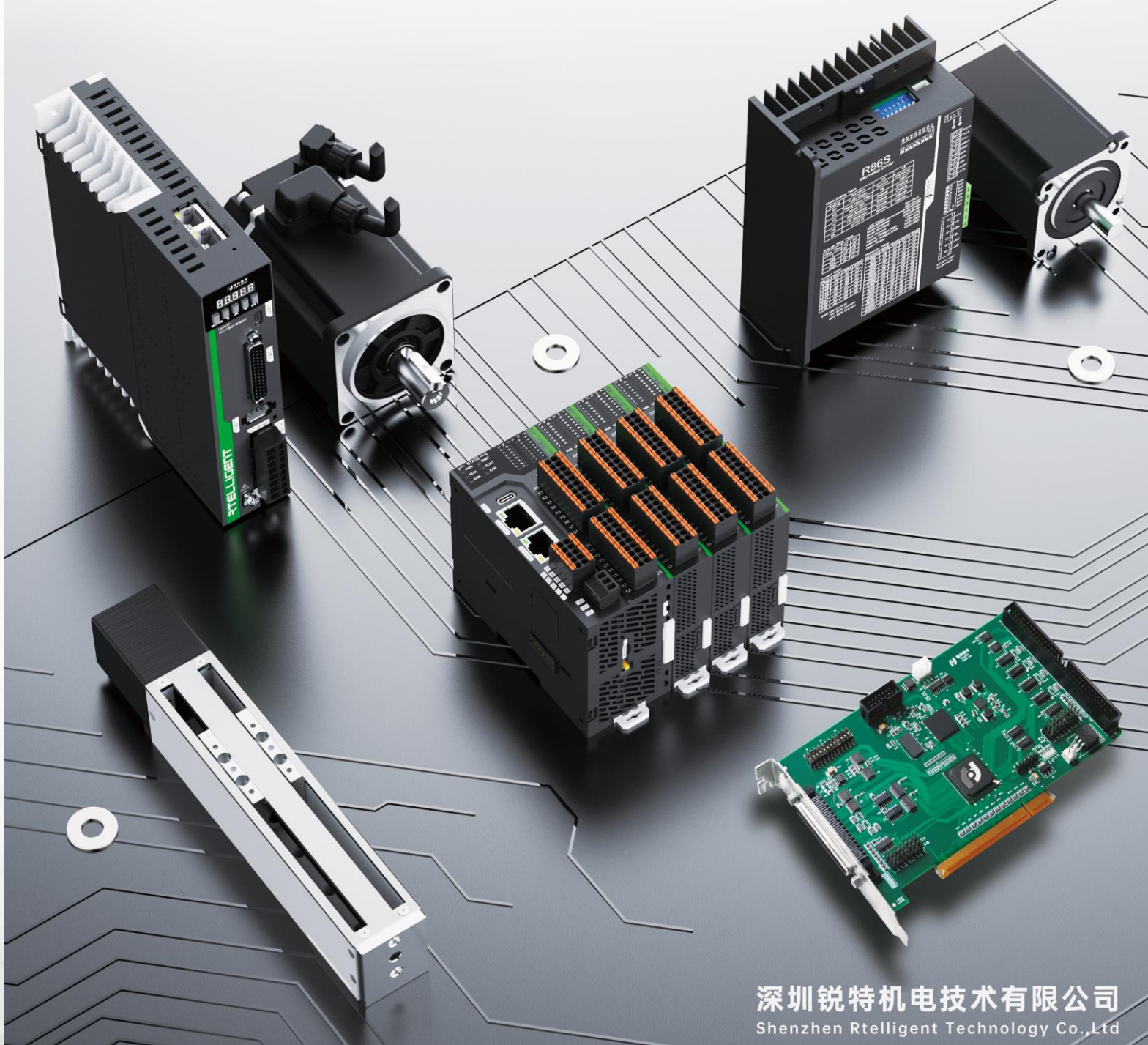


锐意创新 精益求精

# 运动控制产品总型录

PLC | 伺服系统 | 步进系统 | 运动控制卡 | 精密微滑台



运动控制产品总型录

深圳锐特机电技术有限公司  
Shenzhen Rteelligent Technology Co.,Ltd

- ☎ 0755-29503086 (总机)
- ☎ 400-6822-996 (销售专线)
- ✉ sales@szruitech.com
- 🌐 https://www.rteelligent.com
- 📍 深圳市宝安区西乡兴裕路锐特科技园A栋5F



官方网站



微信公众号



## 集团概况

深圳锐特机电技术有限公司坐落于鹏城深圳，是一家集研发、生产、销售和服务于一体的高新技术企业、深圳市“专精特新”企业。公司荟萃了一大批毕业于知名工科高校的运动控制资深从业者，积极与各大科研院所和高校协作，在伺服、步进、运动控制卡、PLC等领域不断深耕，致力于打造优秀的民族品牌。

2015 年成立

2 大研发生产基地

全国 30+ 办事处



60+

核心技术专利



70+

出口国家和地区



100+

优秀经销商



10000+

服务客户



500万+

伺服步进轴出货量



P05 可编程逻辑控制器

P15 IO模块

P17 交流伺服系统

P19 交流伺服驱动器

P51 交流伺服电机

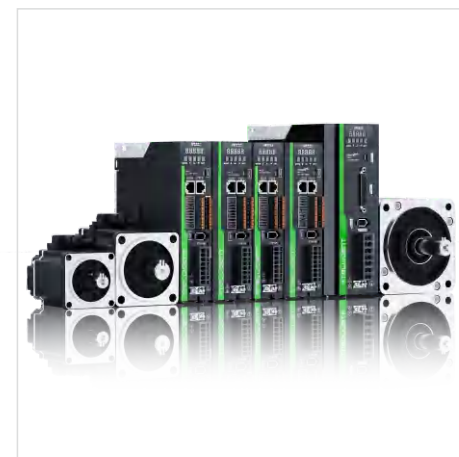
P73 低压伺服系统

P75 低压伺服驱动器

P81 低压伺服电机

P84 伺服配套减速机

P85 直线丝杆伺服电机



智能精密步进微滑台 P167

运动控制卡 P173

配线 P183

快速选型表 P186

电源 P195

# 目录

## CONTENTS

P117 IO控制与电位器调速型步进系统

P119 五相步进系统

P121 步进电机系列

P123 步进伺服电机

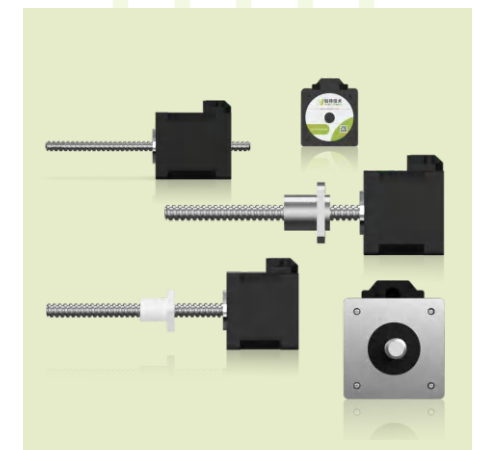
P129 步进电机

P145 步进电机配套减速机

P147 一体式步进电机

P153 总线一体式步进电机

P157 直线丝杆步进电机



### 总线步进系统

EST系列总线型步进驱动器

EC系列总线型步进驱动器

P91

P91

P99

### 驱控一体型步进系统

P101

### 步进系统

S系列步进伺服驱动器

S系列步进驱动器

R/T系列步进(伺服)驱动器

多轴步进系统

P103

P105

P109

P113

P115



# 产品架构全景图



# 可编程逻辑控制器

Programmable Logic Controller

EtherCAT®

CANopen®

Modbus

EtherNet/IP™



PLC

# 可编程逻辑控制器系列

产品涵盖中型RM系列、小型RX系列，支持逻辑控制和运动控制等功能。通过RS485、以太网、EtherCAT和CANopen等接口可以实现多层次网络通信。PLC本体集成多路数字量输入和数字量输出功能，支持扩展若干锐特IO模块。PLC品类广泛，适用于各种场合。

## 命名方式

### •RM系列

RM 518 - 1616 T

① ② ③ ④

① 产品系列 RM系列可编程逻辑控制器	③ 输入输出点数 1616表示：16点输入16点输出
② 机型号 5：中型500系列 1：EtherCAT总线型 8：脉冲轴数	④ 输出类型 R：继电器输出 T：晶体管NPN输出

### •RX系列

RX8U - 32 M T

① ② ③ ④

① 产品系列 RX3U：3轴脉冲 RX8U：8轴脉冲	③ 模块分类 通用主控制器模块
② 输入输出点数 输入和输出点数一共32点	④ 输出类型 R：继电器输出型 T：晶体管输出型

## 基本规格

型号	RM518	RM510	RM418	RX8U	RX3U
产品图片					
EtherCAT从站数	256	256	256	-	-
总线性能	8轴1ms	8轴1ms	-	-	-
支持以太网	支持	支持	支持	-	-
支持高速输出	8轴200k	-	8轴200k	4轴200k+4轴60k	3轴150k
支持高速输入	8路200K单相 或8路200k AB相	-	8路200K单相 或8路200k AB相	6路60KHz单相 或2路30KHz AB相 +1路10KHz AB相	6路60K单相 或2路30K AB相
IO扩展	8个IO模块	8个IO模块	8个IO模块	8个IO模块	-
通信串口	RS485*2, CANopen			RS485*2, CAN(选装)	
运控功能	电子齿轮/电子凸轮/插补		插补	插补	插补

# RM系列总线型中型PLC

RM系列中型PLC使用CODESYS编程环境，可以通过FB/FC功能实现工艺的封装和复用。通过RS485、以太网、EtherCAT和CANopen接口可以实现多层次网络通信。PLC本体集成数字量输入和数字量输出功能，支持扩展8个锐特IO模块。



01  
高效精准

02  
多任务管理

03  
功能齐全

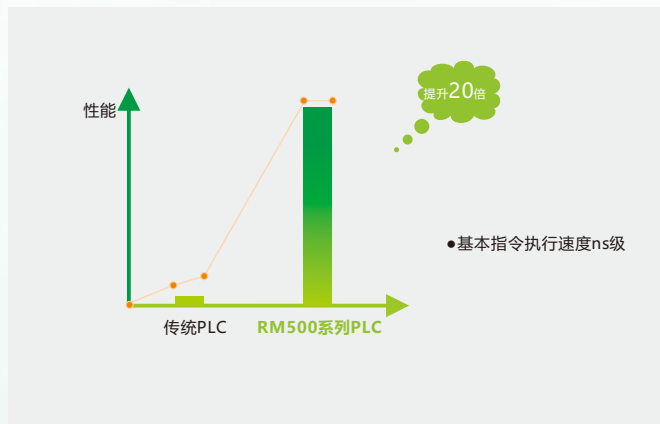
04  
便于联网

05  
灵活扩展

06  
易于编程

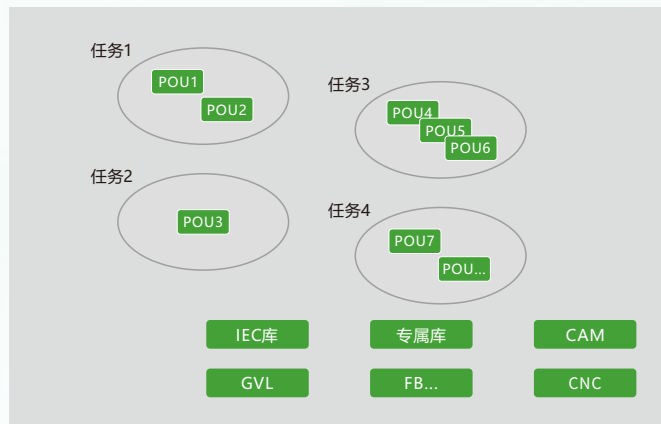
### ■ 高效精准

多核64位处理器，精准控制设备



### ■ 多任务管理

同时处理多个任务，执行用户指令



### ■ 支持6种编程语言

### ■ 电子凸轮CAM表功能

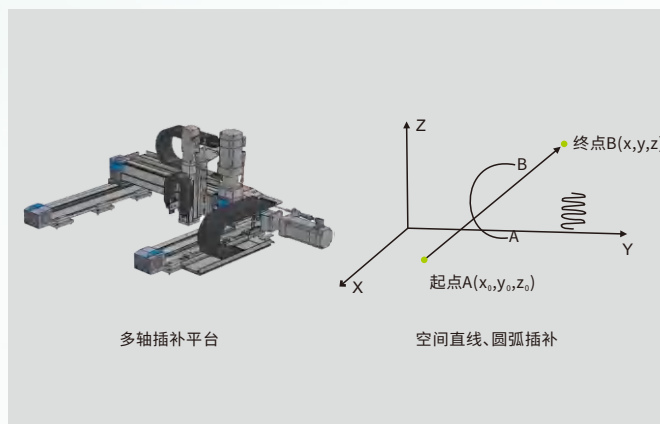
### ■ 简单的梯形图快捷编程表

ST、LD、SFC、CFC、FBD、IL

cam	cam 类	轴	行程表	行程表	行程表	行程表	行程表	行程表	行程表	行程表
		X	Y	V	A	J	轴地址	最小	最大	最大
1		0	0	0	0	0	轴地址	0	120	1.512...
2		120	120	1	0	0	轴地址	120	240	1
3		240	240	1	0	0	轴地址	240	360	1.512...
4		360	360	0	0	0	轴地址	360	360	1.512...

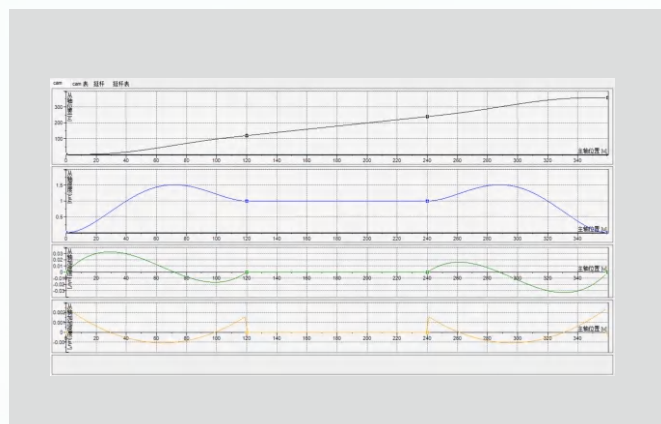
### ■ 插补精准

对于需要实现高精度加工，以及要求按最短路径完成高速定位传送的场景，可采用多维直线插补、圆弧插补及连续插补技术对运动轨迹进行精准控制。



### ■ 电子凸轮功能

通过将传统机械凸轮的动作逻辑转化为电子化控制，可有效解决机械凸轮精度不足、易因磨损导致性能衰减及运行噪音大等痛点问题。



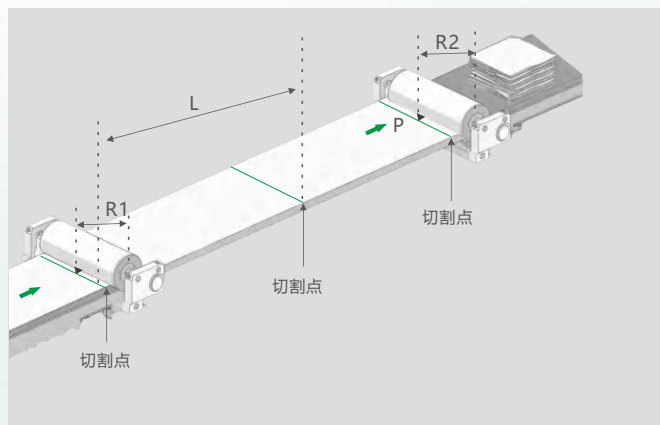
### ■ Trace曲线实时跟踪表

### ■ 高效的ST语言编辑器

### ■ 伺服在线仿真，简易调试

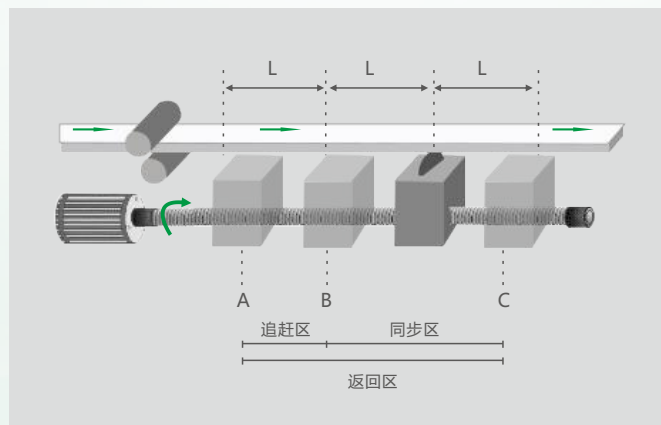
### ■ 飞剪（旋切）功能

通过预先设定切割长度、刀头数量、同步区间等工艺参数，即可自动生成旋切凸轮表；在该同步区内，主轴与从轴将按照预设的速度比例实现精准联动运转。



### ■ 追剪功能

通过预先设定切割长度、等待位置、追赶区间、同步区间、返回区间等工艺参数，即可自动生成追剪凸轮表，该凸轮表适用于裁切、填充等多种自动化加工应用场景。



### ■ 基于DIN66025标准的G代码功能

### ■ 客户自定义工艺库开发

```

1 N000 G01 X10 Y0 F10 E100 E-100
2 N010 G51 D5
3 N020 G01 X10 Y20
4 N030 G01 X20 Y20
5 N040 G01 X20 Y0
6 N050 G50
7 N060 G01 X30
  
```

FUNCTION\_BLOCK SHC\_TRAFO\_Gantry2

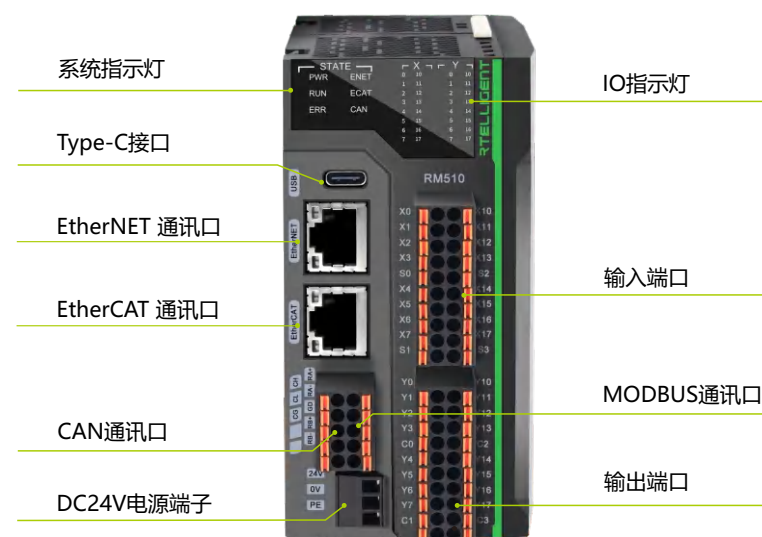
名称	类型	继承自	地址	初始化	注释
INPUT pi	SHC_PosInfo				Target vector position (x...
INPUT dOffsetX	LREAL				Additional offset for x-axis
INPUT dOffsetY	LREAL				Additional offset for y-axis
OUTPUT dx	LREAL				Resulting position for x-axis
OUTPUT dy	LREAL				Resulting position for y-axis

# RM系列中型PLC

锐特技术RM系列可编程逻辑控制器，支持逻辑控制和运动控制等功能。使用CODESYS 3.5 SP19编程环境，可以通过FB/FC功能实现工艺的封装和复用。通过RS485、以太网、EtherCAT和CANopen接口可以实现多层次网络通信。PLC本体集成数字量输入和数字量输出功能，支持扩展8个锐特IO模块。

- 电源输入电压: DC24V
- 数字量输入点数: 16点双极性输入
- 隔离方式: 光电耦合
- 输入滤波参数范围: 1ms~1000ms
- 数字量输出点数: 16点NPN输出

## 示意图



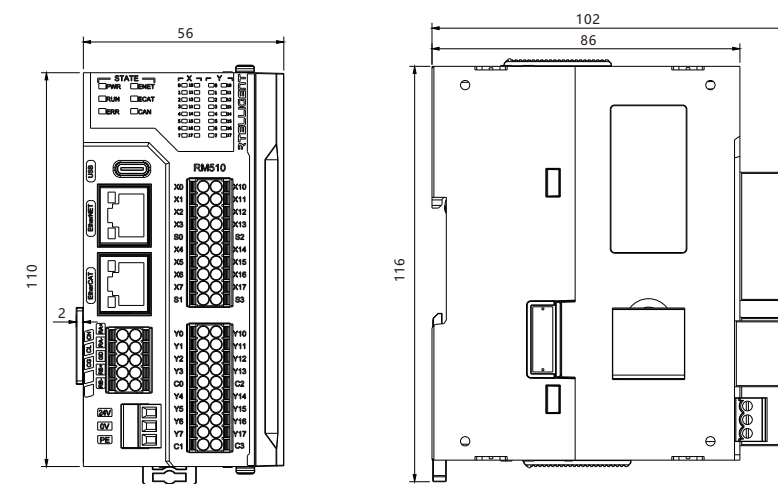
## 电气参数

项目	电气参数
电源输入电压	DC24V
允许电源电压波动范围	DC20.4V~28.8V (-15%~+20%)
24V输入电源保护	支持短路保护和反接保护
数字量输入点数	16点双极性输入
隔离方式	光电耦合
输入阻抗	2.4KΩ
输入为ON	高速输入端输入电流大于5.8mA/24V，普通输入端输入电流大于9.9mA/24V
输入为OFF	高速输入端输入电流小于4.5mA/19V，普通输入端输入电流小于4mA/17V
滤波参数	1ms~1000ms
高速脉冲计数功能	无
输入公共端方式	4点/公共端（输入电源的极性+/-均可变更）
输入电平	漏型/源型，S/S接24V为NPN，S/S接GND为PNP。
隔离	现场与逻辑分组隔离
数字量输出点数	16点NPN输出
允许最大电流	0.5A/点
回路电源电压	DC 24V
电路绝缘	光电绝缘
ON响应时间	0.5ms
输出公共端方式	4点/公共端（输出电源的极性-）
输出电平	低电平NPN，COM接负
短路保护功能	每路支持短路保护，断电后恢复

## 性能规格

项目	规格		
基本项目	程序容量	20MBytes	
	数据容量	20MByte，其中16KByte支持掉电保持	
	X区(%I)	128Byte	
	Y区(%Q)	128Byte	
	M区(%M)	128KByte	
	带轴性能	1ms周期8轴同步（运动控制计算的执行时间）	
	电子凸轮、插补	支持	
编程	本地扩展IO模块	最多可支持8个本地扩展模块	
	实时时钟	纽扣电池保持（可以自行更换）	
通信	编程软件	CODESYS V3.5 SP19	
	编程语言	IEC 61131-3编程语言（LD、ST、SFC、CFC）	
	EtherCAT	传输速度	100Mbps (100Base-TX)
		支持协议	EtherCAT 主站 支持最多256个EtherCAT从站，最小同步周期:500μs 从站支持禁用和扫描
	EtherNet	传输速度	100Mbps (100Base-TX)
		支持Modbus-TCP主站/从站	做主站，支持63个从站；做从站，支持16个主站 TCP/UDP自由协议，支持最多16个连接 Socket,最大连接数量:4，支持TCP/UDP IP地址初始值:192.168.1.3
	CAN	通信波特率	125000bit/s、250000bit/s、500000bit/s、800000bit/s、1000000bit/s
		支持CANopen协议	支持CANopen协议 终端电阻，内置120Ω 最大传送距离100m（125000bit/s时） 支持路数:2路 隔离方式:不隔离
	RS485	可以做Modbus主站或者从站	可以做Modbus主站或者从站（ASCII/RTU） 接从站数量:最多支持31个Modbus-RTU从站 通信波特率:9600bit/s、19200bit/s、38400bit/s、57600bit/s、115200bit/s 支持串口自由协议 终端电阻，外接120Ω 最大传送距离500m（9600bit/s时）
		USB线距离	1.5m
USB	USB通信版本	USB2.0，全速	
	USB接口	Type-C 主/从:只能做主、不能做从	
用户程序升级	EtherNet	支持EtherNet监控PLC，下载用户程序	
	TF卡	不支持通过存储扩展卡下载用户程序	
	Type-C	不支持Type-C监控PLC、下载用户程序	

## 尺寸图



### ■ 支持ST / FB, 程序可结构化

基础梯形图

ST语言编程

梯形图内嵌ST

FB功能块调用

由梯形图升级到文本化  
支持结构体, 局部/全局变量, 中文标签名

### ■ 程序容量32K步

RX8U-32MT

32K步

2x ↑

16K步

### ■ 支持两轴插补

平面直线

圆弧插补

### ■ 支持远程穿透

4G

WIFI

物联网HMI

穿透

程序修改  
参数监控

### ■ 便捷手轮指令

A相输入

B相输入

正转

反转

### ■ 高集成, 强扩展

IO可灵活扩展  
适用多种场景

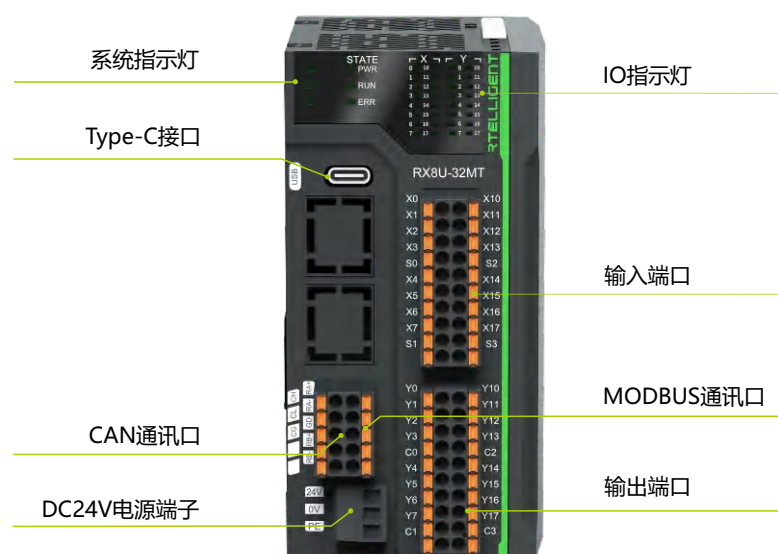
多路高速输出  
专注运动控制

# RX系列脉冲型小型PLC

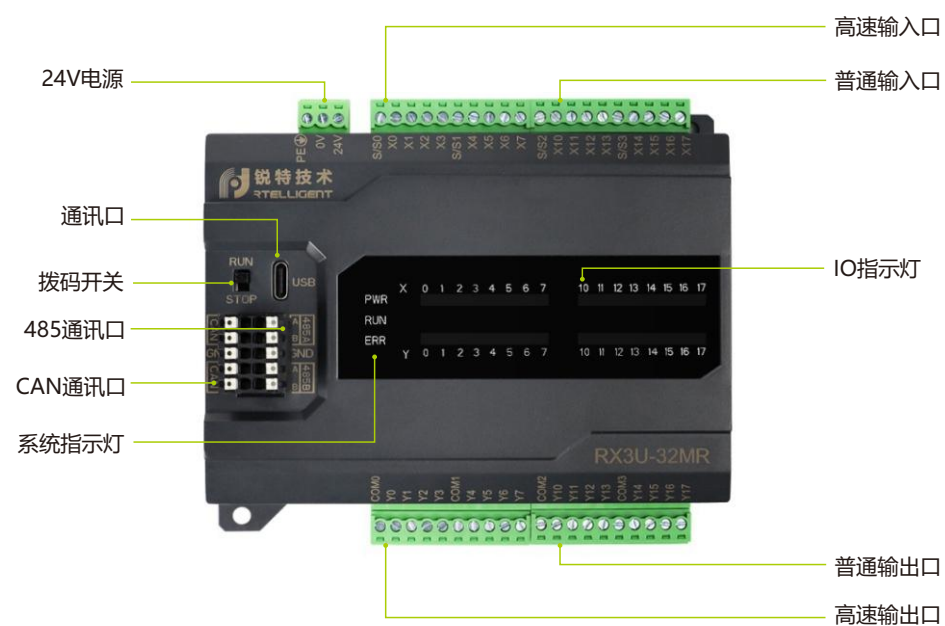
RX系列是锐特推出的最新款脉冲型PLC。产品自带16路开关量输入点和16路开关量输出点，可选晶体管输出型或继电器输出型。上位机编程软件兼容GX Developer8.86/GX Works2，指令规格兼容三菱FX3U系列，运行速度更快。用户可通过产品自带的Type-C接口连接编程。

- 开关量最多16入16出，输出可选晶体管或继电器输出（RX8U系列仅支持晶体管）
- 自带一个Type-C编程接口，常规配备两个RS485接口，一个CAN接口（RX8U系列CAN接口为选配）
- 485支持三菱口协议与触摸屏通信
- RX8U系列可扩展8个锐特RE系列IO模块，根据需求灵活扩展IO
- 指令规格兼容三菱FX3U系列

## ■ RX8U系列脉冲型PLC示意图



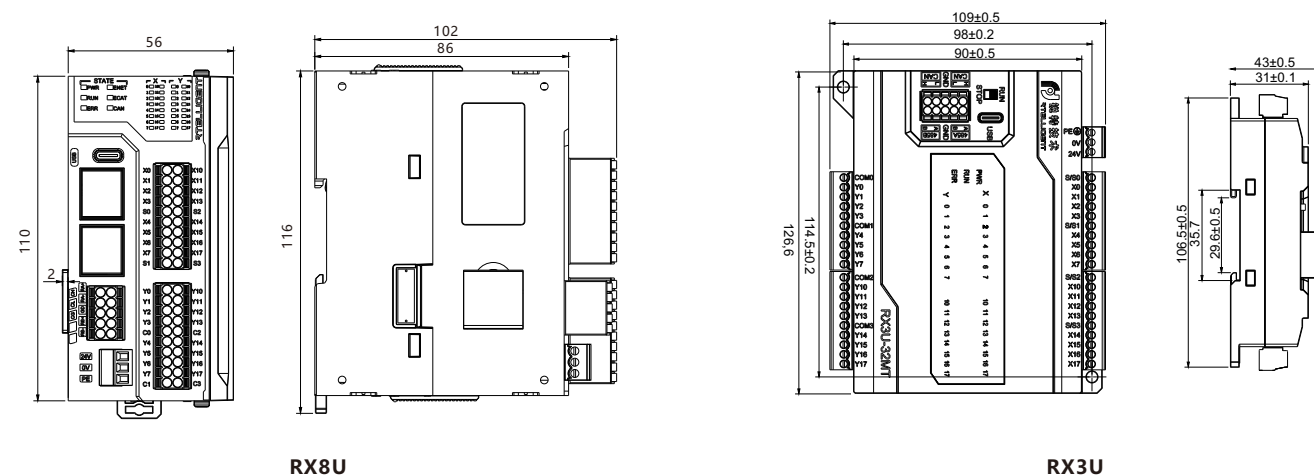
## ■ RX3U系列脉冲型PLC示意图



## ■ 基本规格

项目	电气参数	
电源输入电压	DC24V，可正常工作电压范围：20.4~28.8V	
开关量输入指标	RX3U-32MR	RX3U-32MT,RX8U-32MT
数字量输入点数	16点双极性输入(高速输入点 X0、X1、X3、X4、X5、X6、X7 只能共阳)	
隔离方式	光电耦合	
输入阻抗	2.4KΩ	
输入为 ON	高速输入端输入电流大于5.8mA/24V，普通输入端输入电流大于9.9mA/24V	
输入为 OFF	高速输入端输入电流小于4.5mA/19V，普通输入端输入电流小于4mA/17V	
滤波功能	有滤波功能，滤波范围在0~60ms范围可设，默认10ms	
高速计数功能	6路单相60K高速计数，或2路30KAB相计数。	
输入电平	漏型/源型，S/S接24V为NPN，S/S接GND为PNP。高速计数只支持S/S接24V。	
隔离	现场与逻辑分组隔离，500VAC，1分钟	
开关量输出指标	RX3U-32MR	RX3U-32MT,RX8U-32MT
数字量输出点数	16点继电器输出	16点NPN输出
允许最大电流	2A/点	0.5A/点
回路电源电压	DC/AC24V~220V	DC24V
电路绝缘	继电器机械绝缘	光电绝缘
ON 响应时间	约10ms	高速输出10us，其它0.5ms
输出电平	常开干接点输出，COM可接正或负	低电平NPN，COM接负

## ■ 安装尺寸



# 耦合器与IO模块

## 耦合器命名方式

REC 1

① ②

① REC: 远程扩展模块

② 耦合器1系列



通信耦合器模块

## 数字量IO模块命名方式

RE - 16 16 - N

① ② ③ ④

① RE: 数字量扩展模块

② 数字输入IO点数

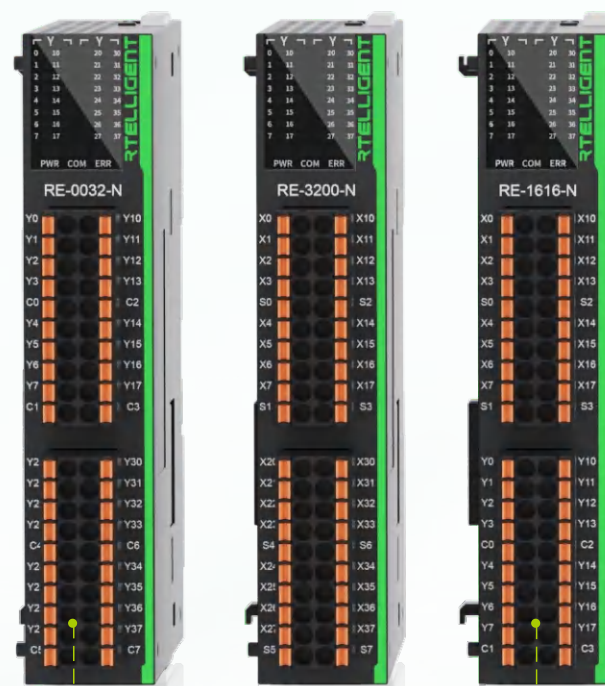
16: 16路输入 32: 32路输入 00: 00路输入

③ 数字输出IO点数

16: 16路输出 32: 32路输出 00: 00路输出

④ 功能代码

N: NPN P: PNP



数字量IO模块

- RE-1616-N: 16点双极性数字量输入、16点NPN数字量输出扩展模块
- RE-1600-N: 16点双极性数字量输入扩展模块
- RE-0016-N: 16点NPN数字量输出扩展模块
- RE-3200-N: 32点双极性数字量输入扩展模块
- RE-0032-N: 32点NPN数字量输出扩展模块
- RE-0808-N: 8点双极性数字量输入、8点NPN数字量输出扩展模块
- RE-1616-P: 16点双极性数字量输入、16点PNP数字量输出扩展模块
- RE-0032-P: 32点PNP数字量输出扩展模块
- RE-0808-P: 8点双极性数字量输入、8点PNP数字量输出扩展模块

## 模拟量IO模块命名方式

RA - 04 00 - IV

① ② ③ ④

① RA: 模拟量扩展模块

② 04: 模拟量输入点数

③ 00: 模拟量输出点数

④ 功能代码

N: NPN P: PNP IV: 支持电流/电压 WT: 称重 TC: 热电偶 TR: 热电阻



模拟量IO模块

- RA-0400-IV: 4路模拟量输入, 支持电流/电压输入, 可配置不同量程, 16位精度
- RA-0004-IV: 4路模拟量输出, 支持电流/电压输出, 可配置不同量程, 16位精度

称重模块

- RA-0200-WT: 2路传感器信号输入, 0.01%模块精度, 24位精度

温度模块

- RA-0400-TC (热电偶)
- RA-0400-TR (热电阻)



# 交流伺服系统

## AC SERVO SYSTEM

EtherCAT®

CANopen®

Modbus



RTELLENT

# 交流伺服驱动器

## 命名方式

**R** **5** **L** **028** **M** - **Z**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

<b>① 产品系列</b> R: 锐特R系列伺服 S: 锐特S系列伺服 D: 锐特D系列低压直流伺服	<b>③ 电压等级</b> D: 110V L: 220V H: 380V	<b>⑤ 功能代码</b> E: EtherCAT总线型 P: Profinet总线型 C: CANopen总线型 M: 脉冲型/RS485总线
<b>② 产品版本</b> 5: 5系 6: 6系	<b>④ 额定电流</b> 028: 2.8A 042: 4.2A 076: 7.6A 120: 12.0A	<b>⑥ 继电器版本</b> 缺省: 无制动继电器 Z: 驱动器带制动继电器

\*型号命名规则仅用于型号含义解析, 具体可选型号请参照详情页

## 更加灵活便捷的配套方案

- S5系列经济型**
  - 支持485通讯 • 快速定位 • 适配性能强 • 三种控制模式
  - 50W ————— 2000W
- S6系列通用经济型**
  - 支持485通讯 • 极具经济性 • 适配性能强 • 多种控制模式
  - 50W ————— 2000W
- R5系列高性能型**
  - 支持EtherCAT通讯 • 支持STO • CSP模式最小同步周期500μs
  - 50W ————— 2000W
- R6系列通用高性能型**
  - 支持各类总线协议 • 响应频率高 • 定位时间短 • 支持分频输出 • 支持模拟量控制
  - 50W ————— 3000W ————— 7500W
  - R6D(110V)      R6L(220V)      R6H(380V)

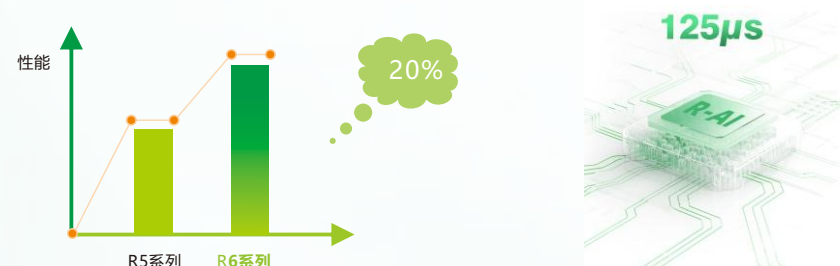


**经济**的完美  
 economy 与 结合  
 performance **性能**  
 满足多样化的场合需求

# 第六代伺服产品特性

## ■ 高性能

新一代伺服融入全新算法，性能相对上一代提升**20%**；  
采用全新的高性能主控芯片，提升通讯交互能力，EtherCAT高速通讯周期可达**125μs**；  
R6系列拥有更先进的高低频抑振能力，支持两路探针辅助功能、锁存位置功能，在插补、凸轮等轨迹控制上有更好的表现。



## ■ 高精度

新一代伺服电机编码器采用高速通讯协议，可选17位和23位绝对值编码器，具有更**高分辨率**；高分辨率编码器带来更高的位置反馈精度。



## ■ STO

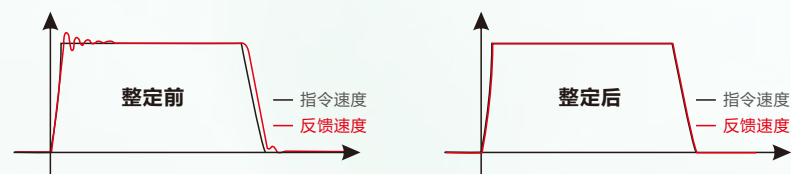
具有安全转矩关闭功能：无需输出端接触器，即可防止在故障状态时造成触电或机械伤害，从而**保护人身及设备安全**。



## ■ 易调试

### 一键自整定

基于全新的算法一键开启惯量自识别，大大缩短系统定位时间，同时支持刚性等级选择。



## ■ 高刚性

前法兰壳**一体式设计**，通过优化内部结构，有效避免共振，提高结构强度、刚性和能量效率，确保电机一致性。



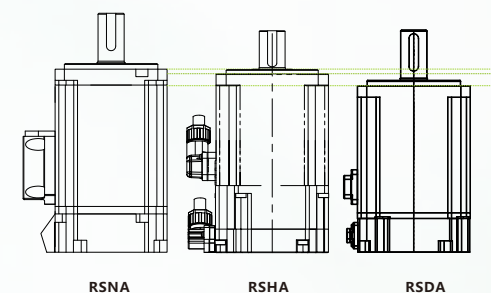
## ■ 高可靠

锁紧式连接器，线缆直达驱动器，针对于水汽、油污、振动等大幅提高可靠性，防护等级可达**IP67**。



## ■ 小体积

更短机身设计、更小安装尺寸，相较上一代产品机身长度缩短**10%**左右。



电机规格	RSNA	RSHA	RSDA
安装法兰	60	60	60
轴径	14	14	14
机身长	98	96	89
	抱闸127	抱闸123	抱闸119

以400W为例  
单位 (mm)

## ■ 可定制

拥有自主开发设计、生产制造能力，可根据客户**个性化需求**，定制驱动器不同功能和电机需求。



# R6H系列

锐特第六代R6H系列通用交流伺服驱动器，功率覆盖1000~7500W，适配精密加工、产线装配等多类自动化场景。支持多机组网协同，搭载多元控制模式，定位快、精度高，适配性与兼容性优异，为工业自动化提供高可靠、高灵活的驱动解决方案



- EtherCAT
- Pulse command
- RS485

01  
高性能

02  
易调试

03  
快速定位

04  
适配性能强

05  
多种控制模式

06  
匹配电机功率  
高至7.5kW

## R6H伺服驱动器规格参数

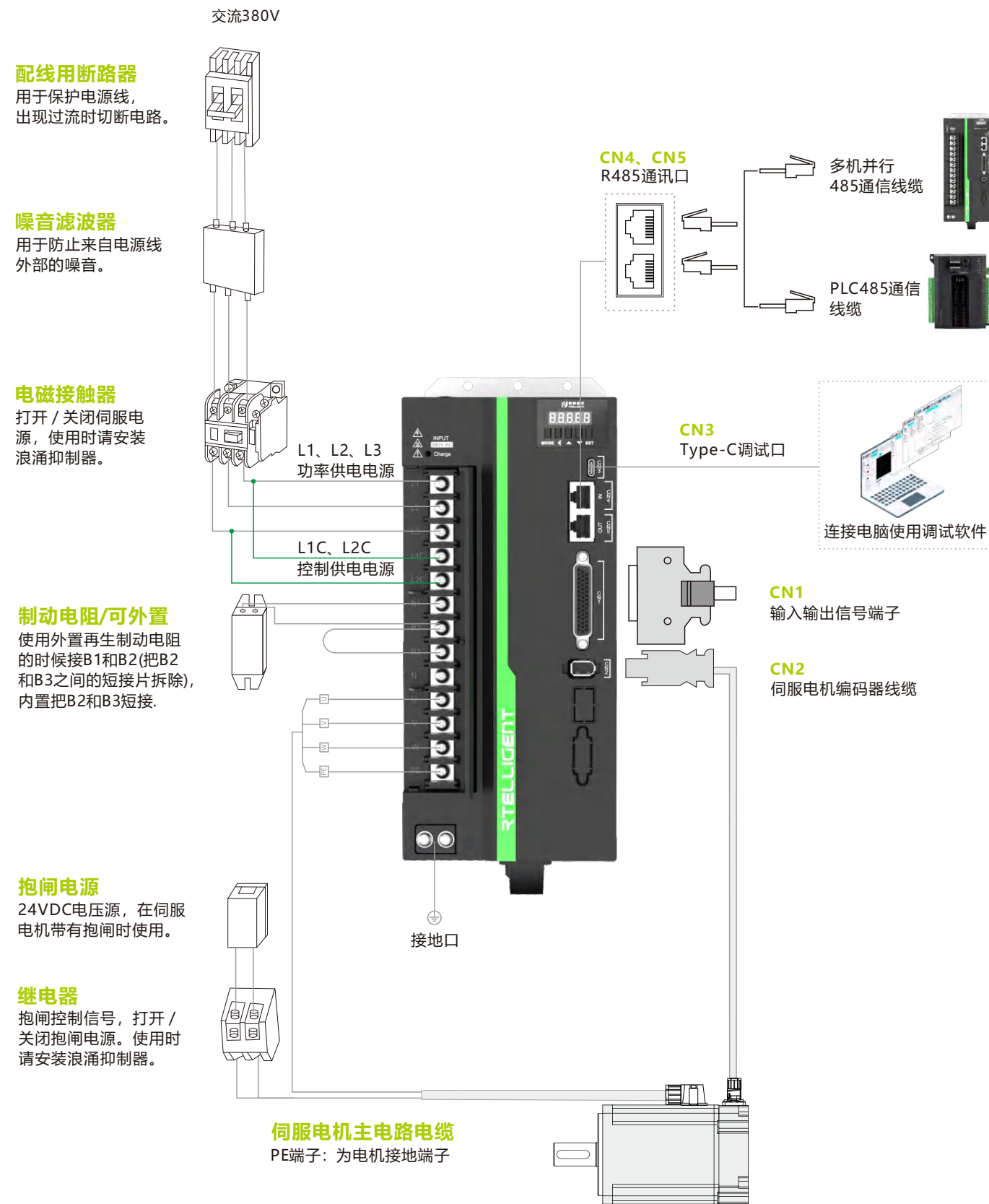
### 基本规格

项目	R6H054M	R6H054E	R6H120M	R6H120E	R6H260M	R6H260E
通讯功能	RS485	EtherCAT	RS485	EtherCAT	RS485	EtherCAT
适配功率(W)	1KW~1.5KW		1.5KW-3.0KW		4.0KW-7.5KW	
额定电流(A)	5.4		12.0		26.0	
最大电流(A)	14.0		30.0		65.0	
输入电源	三相 380VAC±10%, 50/60Hz					
尺寸代码	Type C		Type C		Type D	
尺寸(mm)	196*176*72		196*176*72		250*115.4*237	
制动电阻功能	携带制动电阻 (80W、100Ω)		携带制动电阻 (80W、50Ω)		携带制动电阻 (150W、30Ω)	

### 电气参数

项目	内容
控制方式	IPM PWM控制, SVPWM驱动方式
编码器反馈	绝对值编码器
隔离功能	电源/通讯隔离; 编码器输入隔离; 数字量输入/输出隔离
保护功能	过压、欠压、过流、过载、过热、过速、通讯异常、寄存器异常、编码器错误等
显示及操作	5位LED显示、5位按键操作 直流母线指示灯
参数设置	按键或RTServoStudioV5
掉电保持	保持所有可选参数
数字量输入 (8路DI)	正方向行程限位、反方向行程限位、锁存信号、原点信号等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输入有效逻辑电平
数字量输出 (5路DO)	伺服准备好、报警输出、制动器释放、指令完成输出、定位完成输出、速度到达、转矩限制到达等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输出有效逻辑电平

## ■ R6H系列脉冲型（含RS485）驱动器接线图



## ■ R6H系列脉冲型（含RS485）驱动器端口定义

### RS485 Modbus通信接口定义

信号名称	引脚号	功能
RS485+	1	RS485通信端口
RS485-	2	
-	3	-
-	4	-
-	5	-
-	6	-
DGND	7	GND信号
-	8	-

### 编码器端子定义

引脚号	功能
1	电源输出正极: +5V
2	电源输出负极: 0V
3	编码器电池: BAT+
4	编码器电池: BAT-
5	编码器总线信号: SD+
6	编码器总线信号: SD-
外壳	RE接线(屏蔽层)

### 主回路接口定义

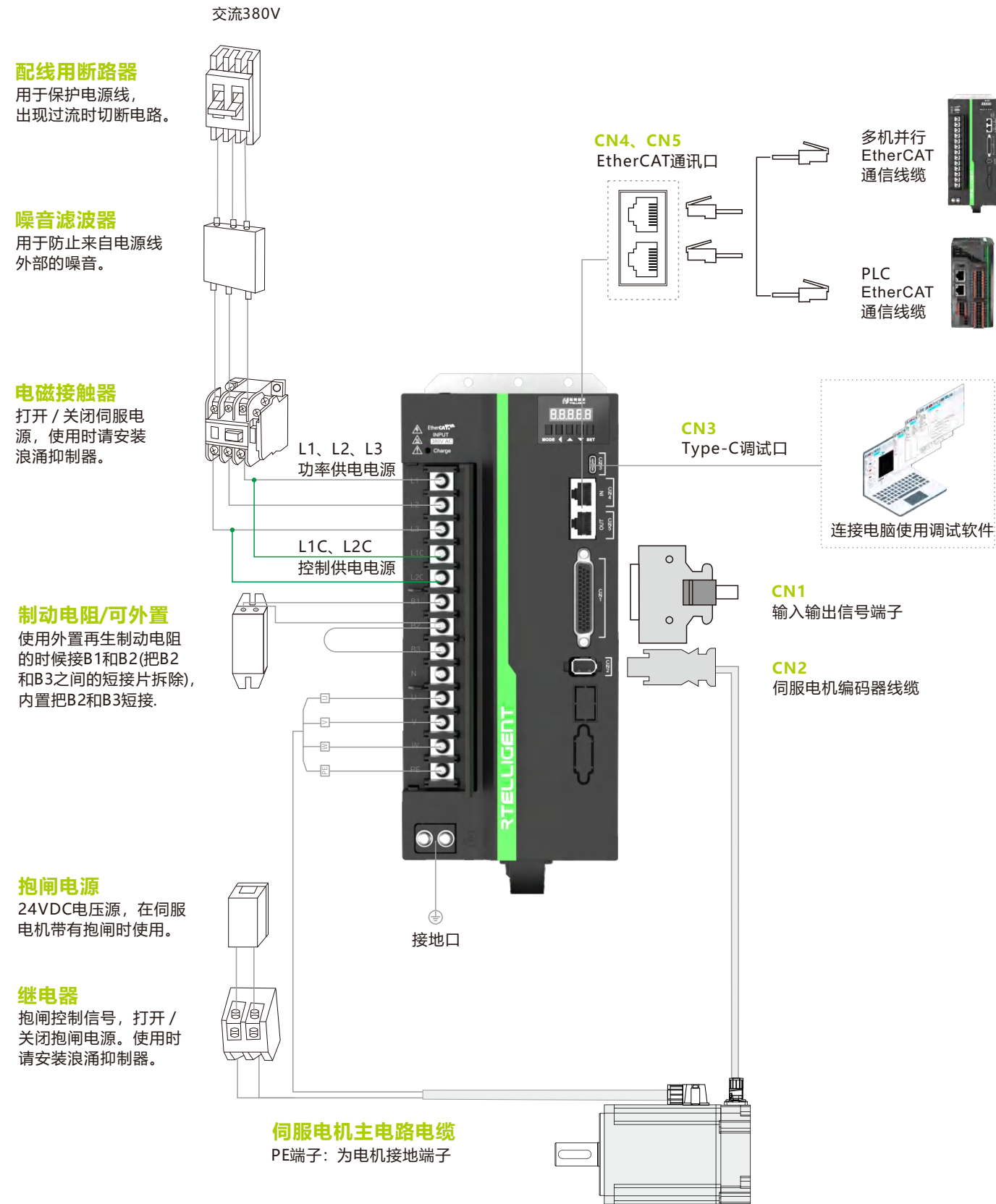
端子记号	端子名称	功能
L1、L2、L3	功率部分供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子，三相 380VAC
L1C、L2C	控制部分供电电源输入端子	控制电源输入 L1C、L2C 电源输入要求同 L1、L2、L3
B1、B2、B3	再生电阻器连接端子	制动电阻连接端子，使用外置再生制动电阻的时候接B1和B2(把B2和B3之间的短接片拆除)，内置把B2和B3短接
N	直流母线负	整流后的直流的负
U、V、W、PE	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子，必须与电机 U、V、W、PE 端子对应连接

### 控制信号端子定义 (CN1)

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明
外部脉冲接口	PULSE+	41	低速脉冲指令 输入方式: ·差分驱动输入 ·集电极开路	—	差分输入、5V系统，请勿输入24V电源
	PULSE-	43			
	SIGN+	37			
	SIGN-	39			
	PULLHI	35	高速差分脉冲指令输入	—	集电极24V接口
	HPULSE+	38			
	HPULSE-	36			
	HSIGN+	42			
HSIGN-	40	—	—		
通用输入接口	DI1	9	输入1	正向超程开关	—
	DI2	10	输入2	反向超程开关	
	DI3	34	输入3	脉冲指令禁止	
	DI4	8	输入4	报警复位	
	DI5	33	输入5	伺服使能	
	DI6	32	输入6	回零使能	
	DI7	12	输入7	急停	
	DI8	30	输入8	原点开关	
DI-COM	11	DI 端子输入公共端	—	—	
出通用接口	+24V	17	内部24V电源,最大输出电流50mA	—	—
	24V-COM	14	—	—	—
通用输出接口	DO1+	7	输出1	伺服准备好	—
	DO1-	6			

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明
通用输出接口	DO2+	5	输出2	定位完成	—
	DO2-	4			
	DO3+	3	输出3	抱闸输出	
	DO3-	2			
	DO4+	1	输出4	故障输出	
DO4-	26				
DO5+	28	输出5	原点回零完成		
DO5-	27				
分频输出接口	DFA+	21	A相差分频输出	—	—
	DFA-	22			
	DFEB+	25	B相差分频输出	—	
	DFEB-	23			
	DFAZ+	13	Z相差分频输出	—	
	DFAZ-	24			
	EA	15	A相集电极分频输出	—	
EB	31	B相集电极分频输出	—		
EZ	44	Z相集电极分频输出	—		
输入接口	GND	29	集电极开路分频输出信号地	—	—
	AI1+	20	模拟量输入通道1+	—	
	AI1-	19	模拟量输入通道1-		
	AI2+	18	模拟量输入通道2+		
	AI2-	16	模拟量输入通道2-		

## ■ R6H系列EtherCAT通讯型驱动器接线图



## ■ R6H系列EtherCAT通讯型驱动器端口定义

### 通信信号端子

引脚	定义	功能
1	TX+	数据发送+
2	TX-	数据发送-
3	RX+	数据接收+
4	-	-
5	-	-
6	RX-	数据接收-
7	-	-
8	-	-

### 编码器端子定义

引脚号	功能
1	电源输出正极: +5V
2	电源输出负极: 0V
3	编码器电池: BAT+
4	编码器电池: BAT-
5	编码器总线信号: SD+
6	编码器总线信号: SD-
外壳	RE接线(屏蔽层)

### 主回路接口定义

端子记号	端子名称	功能
L1、L2、L3	功率部分供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子, 三相 380VAC
L1C、L2C	控制部分供电电源输入端子	控制电源输入 L1C、L2C 电源输入要求同 L1、L2、L3
B1、B2、B3	再生电阻器连接端子	制动电阻连接端子, 使用外置再生制动电阻的时候接B1和B2 (把B2和B3之间的短接片拆除), 内置把B2和B3短接
N	直流母线负	整流后的直流的负
U、V、W、PE	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子, 必须与电机 U、V、W、PE 端子对应连接

### 控制信号端子定义 (CN1)

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明	
通用输入接口	DI1	9	输入1	正向限位	24V以下支持 共阳或共阴 不支持NPN 和PNP混用	
	DI2	10	输入2	反向限位		
	DI3	34	输入3	原点开关		
	DI4	8	输入4	探针2		
	DI5	33	输入5	探针1		
	DI6	32	输入6	—		
	DI7	12	输入7	—		
	DI8	30	输入8	—		
通用输出接口	DO1+	7	输出1	伺服准备好	—	
	DO1-	6	输出1	故障		
	DO2+	5	输出2	—		
分频输出接口	DI-COM	11	DI 端子 输入公共端	—	—	
	+24V	17	内部24V电 源,最大输出 电流50mA	—		
	24V-COM	14	—	—		
	DO3+	3	输出3	抱闸输出		5V 差分输出
	DO3-	2	—	—		
	DO4+	1	输出4	—		
	DO4-	26	—	—		
	DO5+	28	输出5	—		
	DO5-	27	—	—		
	DO-COM	31	输出公共地	—		—
DFA+	23	编码器A+	—	集电极输出		
DFA-	24	编码器A-	—			
DFEB+	25	编码器B+	—			
DFEB-	26	编码器B-	—			
DFEZ+	27	编码器Z+	—			
DFEZ-	28	编码器Z-	—			
EA	36	单端EA	—			
EB	37	单端EB	—			
EZ	29	单端EZ	—			
GND	30	单端GND	—			

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明
通用共阴输出接口	DO3+	3	输出3	抱闸输出	5V 差分输出
	DO3-	2	—	—	
	DO4+	1	输出4	—	
	DO4-	26	—	—	
	DO5+	28	输出5	—	
分频输出接口	DO5-	27	—	—	集电极输出
	DO-COM	31	输出公共地	—	
	DFA+	23	编码器A+	—	
	DFA-	24	编码器A-	—	
	DFEB+	25	编码器B+	—	
	DFEB-	26	编码器B-	—	
	DFEZ+	27	编码器Z+	—	
	DFEZ-	28	编码器Z-	—	
	EA	36	单端EA	—	
	EB	37	单端EB	—	
EZ	29	单端EZ	—		
GND	30	单端GND	—		

# R6L系列

锐特第六代通用型高性能伺服R6L系列，基于ARM+FPGA架构，采用全新算法，在各种高端应用场合具有更优异的表现。产品标配模拟量控制、分频输出等功能，支持各类总线协议，是各种高端自动化设备行业的不二之选。



- EtherCAT
- 脉冲指令
- RS485
- PROFINET  
敬请期待...

- 01  
高性能
- 02  
高精度
- 03  
STO
- 04  
易调试
- 05  
分频输出
- 06  
模拟量控制

## R6L伺服驱动器规格参数

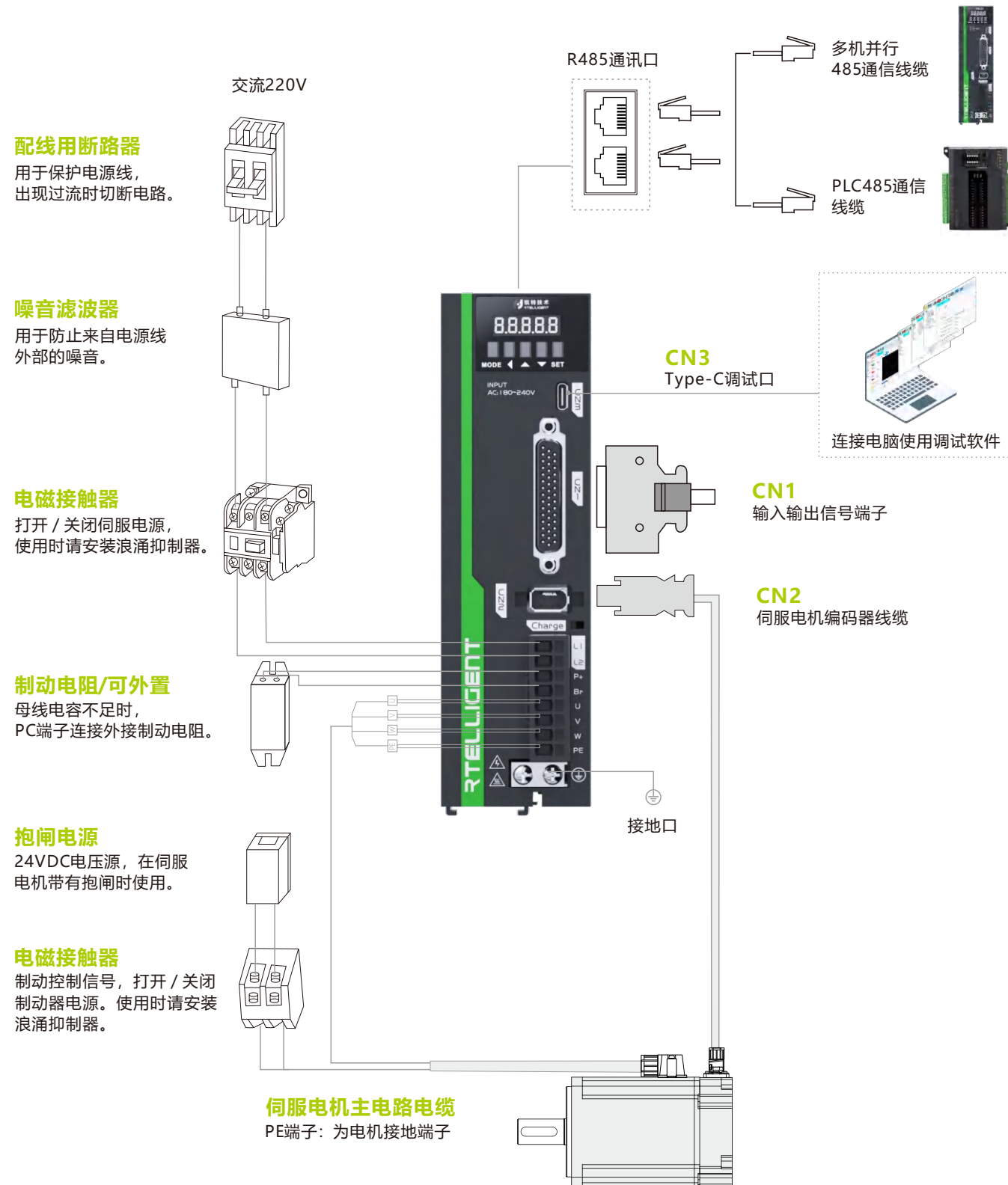
### 基本规格

项目	R6L028M	R6L028E	R6L042M	R6L042E	R6L076M	R6L076E	R6L120M	R6L120E
通讯功能	485通讯	EtherCAT通讯	485通讯	EtherCAT通讯	485通讯	EtherCAT通讯	485通讯	EtherCAT通讯
过载能力	支持3倍过载							
适配功率(W)	100~400		750		1000~2000		2000~3000	
额定电流(A)	2.8		4.2		7.6		12.0	
最大电流(A)	8.4		12.6		22.8		36.0	
输入电源	单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz						单相/三相220VAC ± 10%, 50/60Hz	
尺寸代码	A型		B型		B型		C型	
尺寸(mm)	175*156*40		175*156*51		175*156*51		196*176*72	
制动电阻功能	无制动电阻		携带制动电阻 (75W, 50Ω)			携带制动电阻 (100W, 50Ω)		

### 电气参数

项目	内容
控制方式	IPM PWM控制, SVPWM驱动方式
编码器类型	匹配17bit磁编、23bit光编绝对值编码器
脉冲输入规格	5V差分脉冲/2000KHz; 24V单端脉冲/200KHz
模拟量输入规格	2路, -10 ~ +10V模拟量输入通道 注: 仅R6标准伺服存在模拟量接口
通用输入	9路, 支持24V共阳或共阴,
通用输出	4路单端+2路差分输出, 单端(200mA)可支持/差分(200mA)可支持
编码器输出	ABZ 3路差分输出(5V)+ABZ3路单端输出(5-24V) 注: 仅R6标准伺服存在编码器分频输出接口

## ■ R6L系列脉冲型（含RS485）驱动器接线图



## ■ R6L系列脉冲型（含RS485）驱动器端口定义

### RS485 Modbus通信接口定义

信号名称	针脚号	功能
RS485+	1	RS485通信端口
RS485-	2	
-	3	-
-	4	-
-	5	-
-	6	-
DGND	7	GND信号
-	8	-

### 编码器端子定义

针脚号	功能
1	电源输出正极: +5V
2	电源输出负极: 0V
3	编码器电池: BAT+
4	编码器电池: BAT-
5	编码器总线信号: SD+
6	编码器总线信号: SD-
-	RE接线端子外壳

### 主回路接口定义

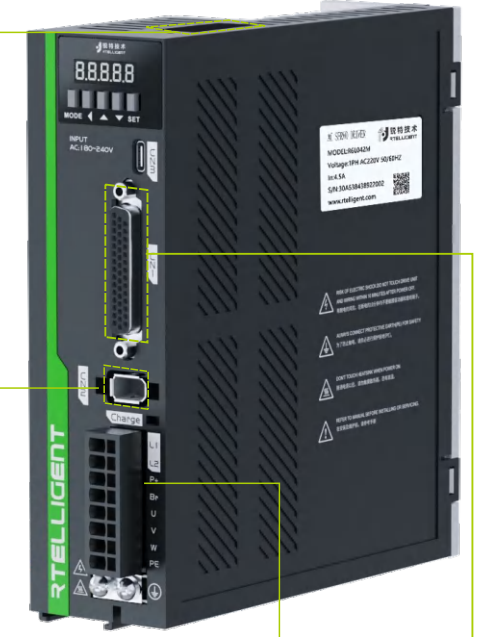
端子记号	端子名称	功能
L1、L2、L3	供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子, 单相220VAC或者三相220VAC
P+、Br	制动电阻端子	制动电阻连接端子
U、V、W、PE	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子, 必须与电机U、V、W、PE端子对应连接

\*注: 仅R6L120M有L3功能。

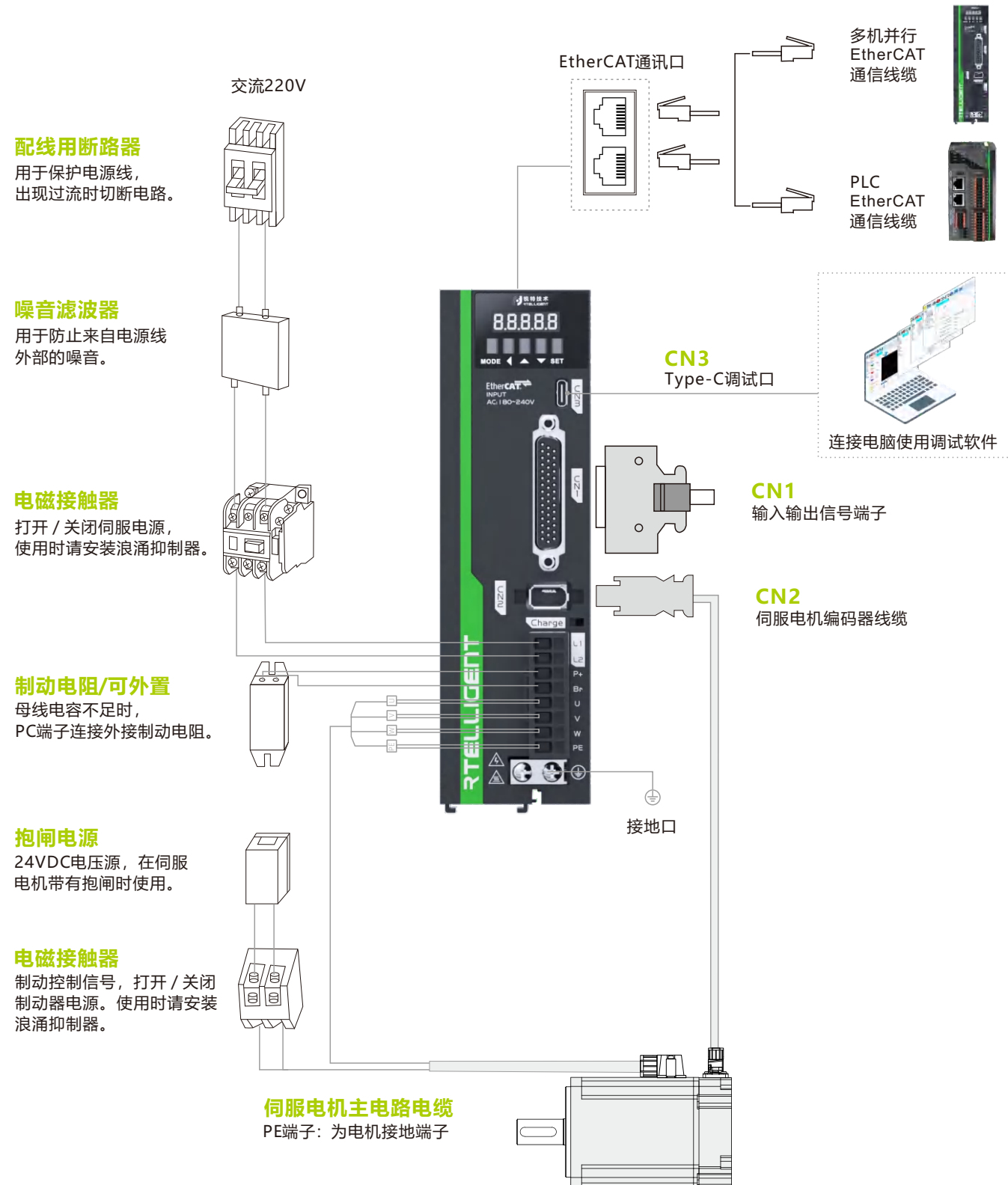
### 控制信号端子定义 (CN1)

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明
外部脉冲接口	PUL+	3	5V脉冲正	-	独立的5V、24V脉冲、方向控制信号接口
	PUL-	4	脉冲负		
	DIR+	5	5V方向正		
	DIR-	6	方向负		
	24VPUL+	16	24V脉冲正		
24VDIR+	17	24V方向正			
通用输入接口	IN1	2	输入1	伺服使能	24V以下 支持共阳或共阴 不支持NPN和PNP混用
	IN2	7	输入2	正限位	
	IN3	8	输入3	负限位	
	IN4	9	输入4	报警清除	
	IN5	10	输入5	脉冲禁止	
	IN6	11	输入6	原点输入	
	IN7	12	输入7	启动回零	
	IN8	13	输入8	急停	
	IN9	14	输入9	增益切换	
输出接口	INCOM	1	输入公共端	-	24V以下 共阴极输出 电流不超过200mA
	OUT1	32	输出1	伺服准备好	
	OUT2	33	输出2	定位完成	
	OUT3	34	输出3	报警输出	
	OUT4	35	输出4	回零完成	
	OUTCOM-	31	输出公共地	-	

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明		
输出接口	DFOUT5+	18	输出5正	抱闸	24V以下 差分输出 电流不超过200mA		
	DFOUT5-	19	输出5负				
	DFOUT6+	20	输出6正	内部指令停止			
	DFOUT6-	21	输出6负				
	编码器输出接口	DFA+	23	编码器A+		-	5V差分输出
		DFA-	24	编码器A-			
DFEB+		25	编码器B+				
DFEB-		26	编码器B-				
DFEZ+		27	编码器Z+				
DFEZ-		28	编码器Z-				
EA		36	单端EA	-	集电极输出		
EB		37	单端EB				
EZ		29	单端EZ				
输入接口	GND	30	单端GND				
	AN1+	40	模拟量通道1+	-	-10V~+10V 模拟量输入		
	AN1-	39	模拟量通道1-				
	AN2+	44	模拟量通道2+				
	AN2-	43	模拟量通道2-				
ANGND	41	模拟量GND					



## R6L系列EtherCAT通讯型驱动器接线图



## R6L系列EtherCAT通讯型驱动器端口定义

### 通信信号端子

引脚	定义	功能
1	TX+	数据发送+
2	TX-	数据发送-
3	RX+	数据接收+
4	-	-
5	-	-
6	RX-	数据接收-
7	-	-
8	-	-

### 编码器端子定义

针脚号	功能
1	电源输出正极：+5V
2	电源输出负极：0V
3	编码器电池：BAT+
4	编码器电池：BAT-
5	编码器总线信号：SD+
6	编码器总线信号：SD-
-	RE接线端子外壳

### 主电路连接

端子记号	端子名称	功能
L1、L2、L3	供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子，单相220VAC或者三相220VAC
P+、Br	制动电阻端子	外接制动电阻连接端子
U、V、W、PE	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子，必须与电机U、V、W、PE端子对应连接

\*注：仅R6L120E有L3功能。

### 控制信号端子定义 (CN1)

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明
通用输入接口	DI1	2	输入1	无功能	24V以下 支持共阳或共阴 不支持NPN和PNP混用
	DI2	7	输入2	无功能	
	DI3	8	输入3	急停	
	DI4	9	输入4	正向	
	DI5	10	输入5	负向	
	DI6	11	输入6	原点开关	
	DI7	12	输入7	探针1	
	DI8	13	输入8	探针2	
	DI9	14	输入9	无功能	
	DI-COM	1	输入公共端	---	
通用输出接口	DO1	32	输出1	伺服准备好	24V以下 共阴极输出 电流不超过50mA
	DO2	33	输出2	定位完成	
	DO3	34	输出3	故障	
	DO4	35	输出4	原点回零完成	
通用差分输出接口	DO5+	18	输出5正	抱闸	24V以下 差分输出 电流不超过200mA
	DO5-	19	输出5负		
	DO6+	20	输出6正	内部指令完成	
	DO6-	21	输出6负		

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明
编码器输出接口	DFA+	23	编码器A+	-	5V差分输出
	DFA-	24	编码器A-		
	DFEB+	25	编码器B+		
	DFEB-	26	编码器B-		
	DFEZ+	27	编码器Z+		
	DFEZ-	28	编码器Z-		
	EA	36	单端EA		
EB	37	单端EB			
EZ	29	单端EZ			
STO安全接口	GND	30	单端GND	-	禁用STO功能： STO连接至STO-24V； 启用STO功能： STO连接至STO-0V。
	STO1	15	STO1的控制输入		
	STO2	22	STO2的控制输入		
	STO-24V	38	STO-0V		
	STO-0V	42	内部24V电源		



# R5L系列

锐特第五代高性能伺服R5L系列，基于强大的R-AI算法和全新的硬件方案。借助锐特多年来在伺服开发应用上积累的丰富经验，打造出具有高性能、易应用、低成本等特点的伺服系统。产品在3C、锂电、光伏、物流、半导体、医疗、激光等各种高端自动化设备行业具有广泛的应用。



- EtherCAT
- 脉冲指令
- RS485

- 01 探针辅助
- 02 高低频抑振

- 03 STO
- 04 锁存位置

- 05 易应用
- 06 低成本

## R5L伺服驱动器规格参数

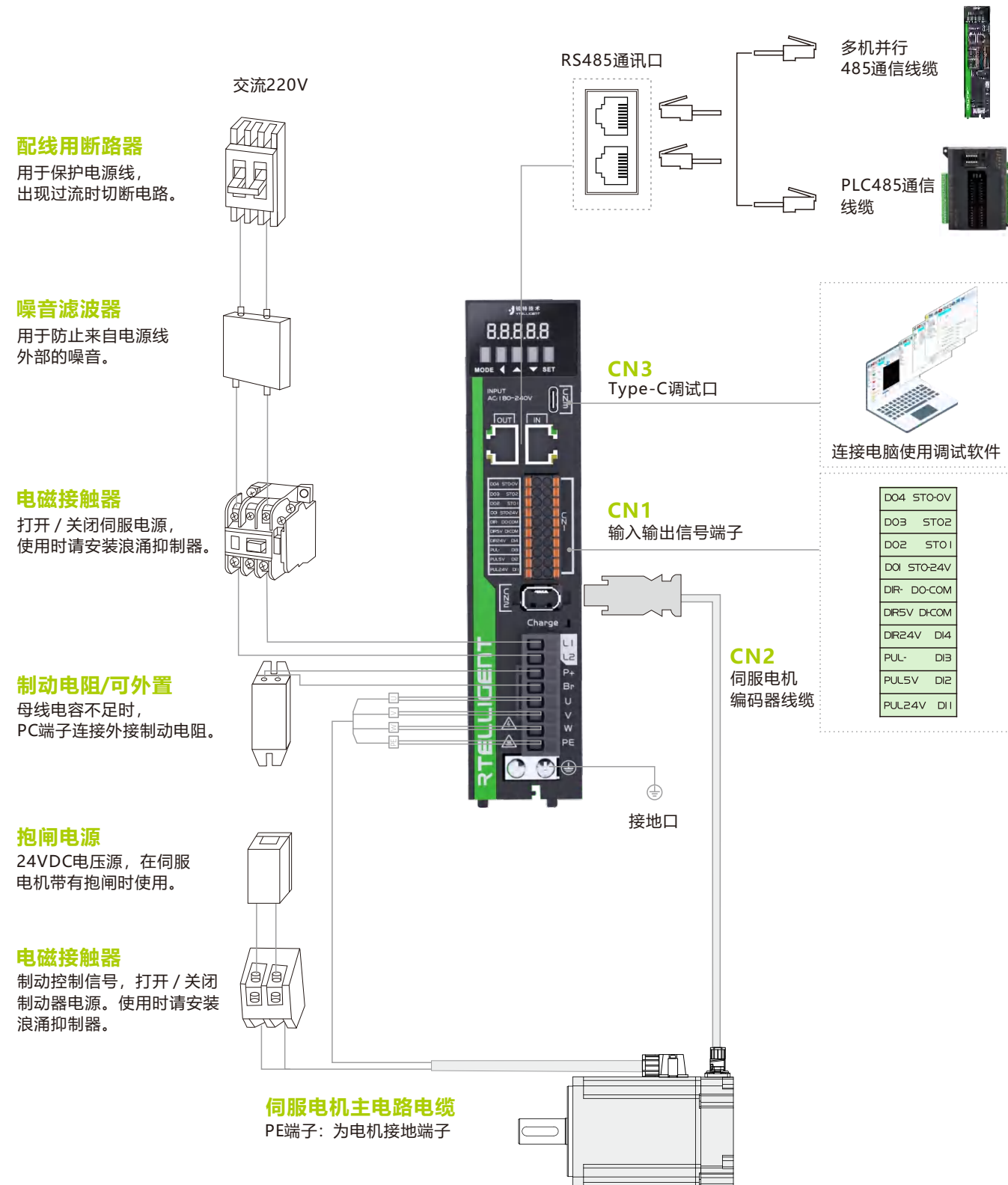
### 基本规格

项目	R5L028M	R5L028E	R5L042M	R5L042E	R5L076M	R5L076E
通讯功能	485通讯	EtherCAT通讯	485通讯	EtherCAT通讯	485通讯	EtherCAT通讯
过载能力	支持3倍过载		支持3倍过载		支持3倍过载	
适配功率(W)	50~400		750		1000~2000	
额定电流(A)	2.8		4.2		7.6	
最大电流(A)	8.4		12.6		24.0	
输入电源	单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz		单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz		单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz	
尺寸代码	A型		B型		B型	
尺寸(mm)	175*156*40		175*156*51		175*156*51	
制动电阻功能	无制动电阻		携带制动电阻 (75W, 50Ω)		携带制动电阻 (75W, 50Ω)	

### 电气参数

项目	内容
控制方式	IPM PWM控制, SVPWM驱动方式
编码器反馈	绝对值编码器
隔离功能	电源/通讯隔离; 编码器输入隔离; 数字量输入/输出隔离
保护功能	过压、欠压、过流、过载、过热、过速、通讯异常、寄存器异常、编码器错误等
显示及操作	5位LED显示、5位按键操作 直流母线指示灯
参数设置	按键或RTServoStudioV5
掉电保持	保持所有可选参数
数字量输入 (4路DI)	正方向行程限位、反方向行程限位、锁存信号、原点信号等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输入有效逻辑电平
数字量输出 (4路DO)	伺服准备好、报警输出、制动器释放、指令完成输出、定位完成输出、速度到达、转矩限制到达等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输出有效逻辑电平

## ■ R5L系列脉冲型（含RS485）驱动器接线图



## ■ R5L系列脉冲型（含RS485）驱动器端口定义

### RS485 Modbus通信接口定义

信号名称	针脚号	功能
RS485+	1	RS485通信端口
RS485-	2	
-	3	-
-	4	-
-	5	-
-	6	-
DGND	7	GND信号
-	8	-

### 编码器端子定义

针脚号	功能
1	电源输出正极：+5V
2	电源输出负极：0V
3	编码器电池：BAT+
4	编码器电池：BAT-
5	编码器总线信号：SD+
6	编码器总线信号：SD-
-	RE接线端子外壳

### 主回路接口定义

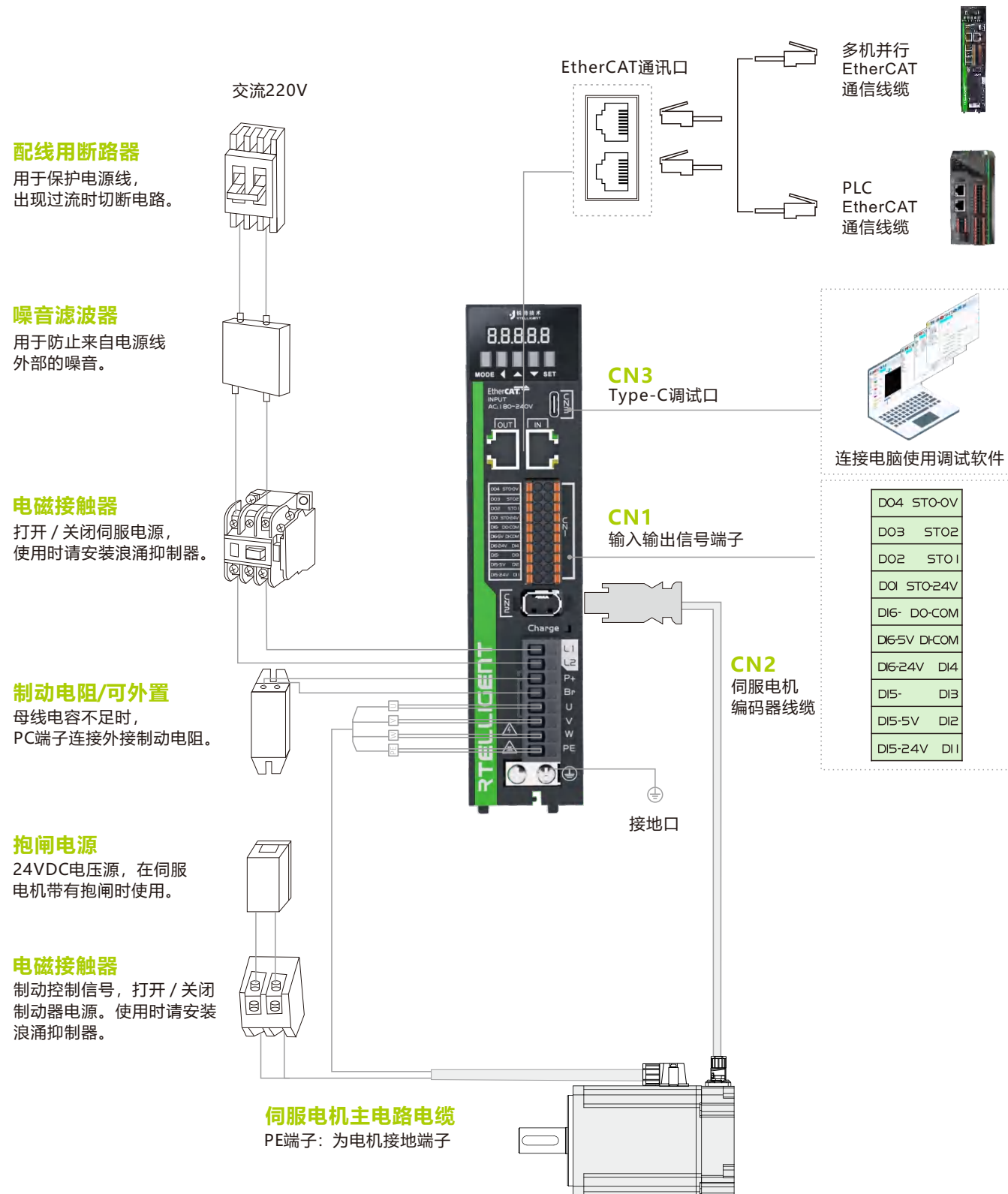
端子记号	端子名称	功能
L1、L2、P+、Br	供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子，单相220VAC
U、V、W、PE	制动电阻端子	外接制动电阻连接端子
U、V、W、PE	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子，必须与电机U、V、W、PE端子对应连接

### 控制信号端子定义（CN1）

功能分类	信号名称	信号定义	默认功能	说明
外部脉冲接口	PUL5V	差分脉冲正	-	差分输入，5V
	PUL-	差分脉冲负		
	DIR5V	差分方向正		
	DIR-	差分方向负		
	PUL24V	24V脉冲正		
DIR24V	24V方向正			
通用输入接口	DI1(SV-ON)	输入1	伺服使能	24V以下 支持共阳或共阴 不支持NPN和PNP混用
	DI2(POT)	输入2	正限位	
	DI3(NOT)	输入3	负限位	
	DI4(ALMRST)	输入4	故障复位	
	DI-COM	输入公共端	-	
通用共阴输出接口	DO1(ALM)	输出1	故障	24V以下 共阴极输出 电流不超过50mA
	DO2(INP)	输出2	定位完成	
	DO3(ZERODONE)	输出3	原点回零完成	
	DO4(BRK)	输出4	抱闸	
	DO-COM	输出公共地	-	
STO安全接口	STO-24V	内部24V电源	-	禁用STO功能： STO连接至STO-24V 启用STO功能： STO连接至STO-0V
	STO1	STO1的控制输入	-	
	STO2	STO2的控制输入	-	
	STO-0V	STO参考地	-	



## R5L系列EtherCAT通讯型驱动器接线图



## R5L系列EtherCAT通讯型驱动器端口定义

### 通信接口定义

信号名称	针脚号	功能
TX+	1	数据发送+
TX-	2	数据发送-
RX+	3	数据接收+
-	4	-
-	5	-
RX-	6	数据接收-
-	7	-
-	8	-

### 编码器端子定义

针脚号	功能
1	电源输出正极: +5V
2	电源输出负极: 0V
3	编码器电池: BAT+
4	编码器电池: BAT-
5	编码器总线信号: SD+
6	编码器总线信号: SD-
-	RE接线端子外壳

### 主回路接口定义

端子记号	端子名称	功能
L1、L2、P+、Br	供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子，单相220VAC
U、V、W、PE	制动电阻端子	外接制动电阻连接端子
	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子，必须与电机U、V、W、PE端子对应连接

### 控制信号端子定义 (CN1)

功能分类	信号名称	信号定义	默认功能	说明
差分接口	DI5-5V	DI5正	探针1	差分输入
	DI5-	DI5负		
	DI6-5V	DI6正	探针2	
	DI6-	DI6负		
	DI5-24V	DI5-24V正	-	
DI6-24V	DI6-24V正	-		
通用输入接口	DI1(POT)	输入1	正限位	24V以下 支持共阳或共阴 不支持NPN和PNP混用
	DI2(NOT)	输入2	负限位	
	DI3(HM)	输入3	原点开关	
	DI4(EMESop)	输入4	急停	
	DI-COM	输入公共端	-	
通用共阴输出接口	DO1(ALM)	输出1	报警输出	24V以下 共阴极输出 电流不超过200mA
	DO2(INP)	输出2	定位完成	
	DO3(ZERODONE)	输出3	回零完成	
	DO4(BRK)	输出4	抱闸	
	DO-COM	输出公共地	-	
STO安全接口	STO-24V	内部24V电源	-	禁用STO功能: STO连接至STO-24V 启用STO功能: STO连接至STO-0V
	STO1	STO1的控制输入	-	
	STO2	STO2的控制输入	-	
	STO-0V	STO参考地	-	



# S6L系列

S6L系列伺服是锐特公司研发的经济型伺服产品线，涵盖电机功率范围100~2000W，支持基于RS485的MODBUS通讯协议，可实现多台驱动器组网运行。该系列伺服具备位置控制、速度控制、扭矩控制三种基本控制模式，适用于不同的工作环境。

脉冲指令 

RS485



经济型

01  
Type-C调试口

02  
多种控制模式

03  
快速定位

04  
适配性强

05  
极具经济性

06  
匹配电机功率  
高至2kW

## S6L伺服驱动器规格参数

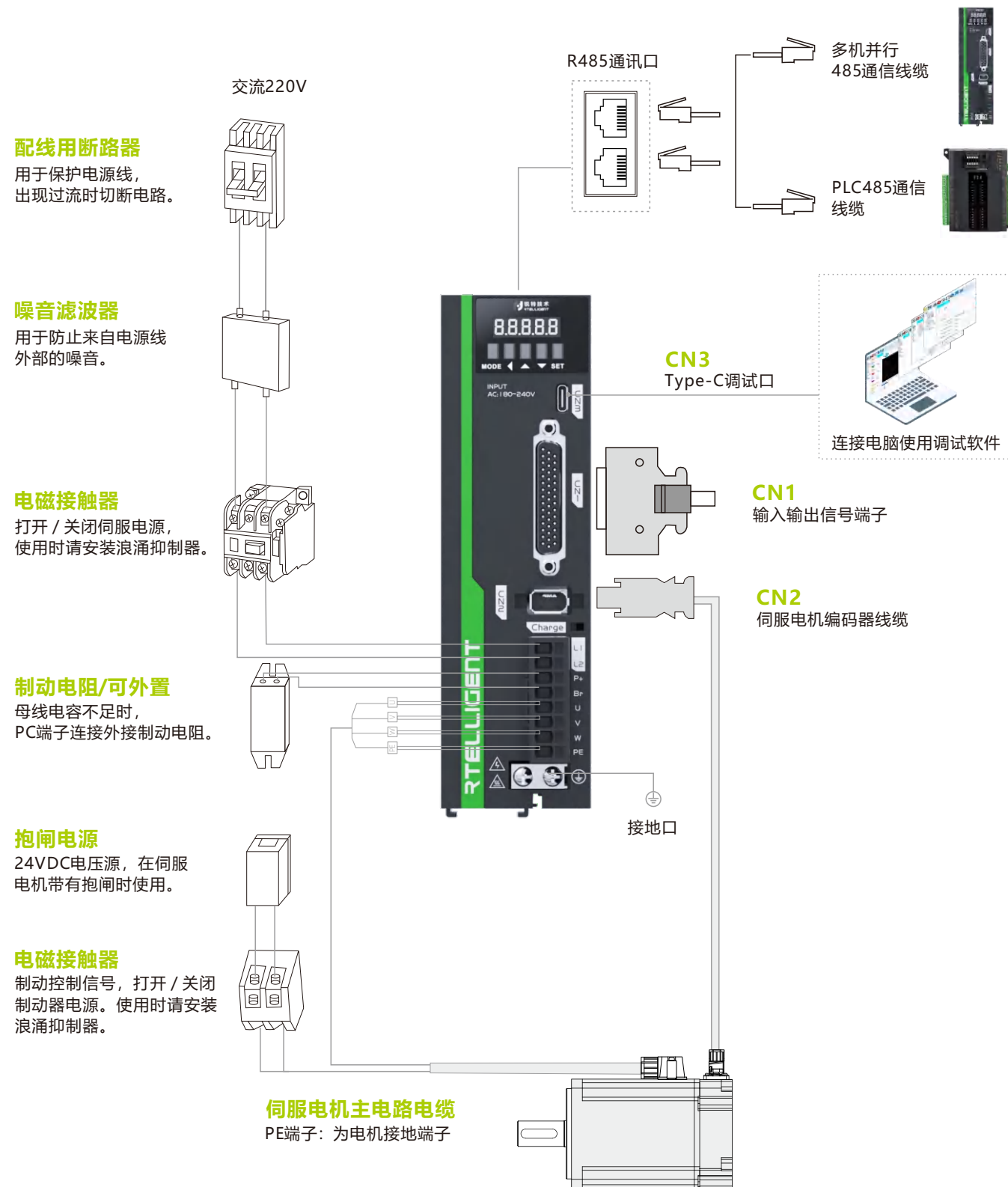
### 基本规格

项目	S6L028M	S6L042M	S6L076M
通讯功能	485通讯	485通讯	485通讯
过载能力	支持3倍过载	支持3倍过载	支持3倍过载
适配功率(W)	100~400	750	1000~2000
额定电流(A)	2.8	4.2	7.6
最大电流(A)	8.4	12.6	22.8
输入电源	单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz	单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz	单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz
尺寸代码	A型	B型	B型
尺寸(mm)	175*156*40	175*156*51	175*156*51
制动电阻功能	无制动电阻	携带制动电阻 (75W, 50Ω)	携带制动电阻 (75W, 50Ω)

### 电气参数

项目	内容
控制方式	IPM PWM控制, SVPWM驱动方式
编码器反馈	绝对值编码器
隔离功能	电源/通讯隔离; 编码器输入隔离; 数字量输入/输出隔离
保护功能	过压、欠压、过流、过载、过热、过速、通讯异常、寄存器异常、编码器错误等
显示及操作	5位LED显示、5位按键操作 直流母线指示灯
参数设置	按键或RTServoStudioV5
掉电保持	保持所有可选参数
数字量输入 (8路DI)	正方向行程限位、反方向行程限位、锁存信号、原点信号等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输入有效逻辑电平
数字量输出 (5路DO)	伺服准备好、报警输出、制动器释放、指令完成输出、定位完成输出、速度到达、转矩限制到达等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输出有效逻辑电平

## ■ S6L系列脉冲型（含RS485）驱动器接线图



## ■ S6L系列脉冲型（含RS485）驱动器端口定义

### RS485 Modbus通信接口定义

信号名称	针脚号	功能
RS485+	1	RS485通信端口
RS485-	2	
-	3	-
-	4	-
-	5	-
-	6	-
DGND	7	GND信号
-	8	-

### 编码器端子定义

针脚号	功能
1	电源输出正极：+5V
2	电源输出负极：0V
3	编码器电池：BAT+
4	编码器电池：BAT-
5	编码器总线信号：SD+
6	编码器总线信号：SD-
-	RE接线端子外壳

### 主回路接口定义

端子记号	端子名称	功能
L1、L2、P+、Br	供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子，单相220VAC
U、V、W、PE	制动电阻端子	制动电阻连接端子
	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子，必须与电机U、V、W、PE端子对应连接

### 控制信号端子定义 (CN1)

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明
外部脉冲接口	PUL+	3	5V脉冲正	-	独立的5V、24V脉冲、方向控制信号接口
	PUL-	4	脉冲负	-	
	DIR+	5	5V方向正	-	
	DIR-	6	方向负	-	
	24VPUL+	16	24V脉冲正	-	
通用输入接口	IN1	2	输入1	伺服使能	24V以下 支持共阳或共阴 不支持NPN和PNP混用
	IN2	7	输入2	正限位	
	IN3	8	输入3	负限位	
	IN4	9	输入4	报警清除	
	IN5	10	输入5	脉冲禁止	
	IN6	11	输入6	原点输入	
	IN7	12	输入7	启动回零	
	IN8	13	输入8	急停	
	IN9	14	输入9	增益切换	
输出接口	INCOM	1	输入公共端	-	24V以下 共阴极输出 电流不超过200mA
	OUT1	32	输出1	伺服准备好	
	OUT2	33	输出2	定位完成	
	OUT3	34	输出3	报警输出	
	OUT4	35	输出4	回零完成	
	OUTCOM-	31	输出公共地	-	

分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明		
输出接口	DFOUT5+	18	输出5正	抱闸	24V以下 差分输出 电流不超过200mA		
	DFOUT5-	19	输出5负				
	DFOUT6+	20	输出6正	内部指令停止			
	DFOUT6-	21	输出6负				
	编码器输出接口	DFA+	23	编码器A+		-	5V差分输出
		DFA-	24	编码器A-			
DFEB+		25	编码器B+				
DFEB-		26	编码器B-				
DFEZ+		27	编码器Z+				
DFEZ-		28	编码器Z-				
EA		36	单端EA	-	集电极输出		
EB		37	单端EB				
EZ		29	单端EZ				
输入接口	GND	30	单端GND	-	-10V~+10V 模拟量输入		
	AN1+	40	模拟量通道1+				
	AN1-	39	模拟量通道1-				
	AN2+	44	模拟量通道2+				
	AN2-	43	模拟量通道2-				
	ANGND	41	模拟量GND				

# S5L系列

S5L系列伺服是锐特公司研发的经济型伺服产品线，涵盖电机功率范围0.05~2000W，支持基于RS485的MODBUS通讯协议，可实现多台驱动器组网运行。该系列伺服具备位置控制、速度控制、扭矩控制三种基本控制模式，适用于不同的工作环境；此外，利用驱动器的“内部PLC编程”或“485通讯”，还能实现更灵活的应用功能。

经济型

脉冲指令

RS485



01  
Type-C调试口

02  
正交脉冲

03  
快速定位

04  
适配性强

05  
极具经济性

06  
匹配电机功率  
高至2kW

## S5L伺服驱动器规格参数

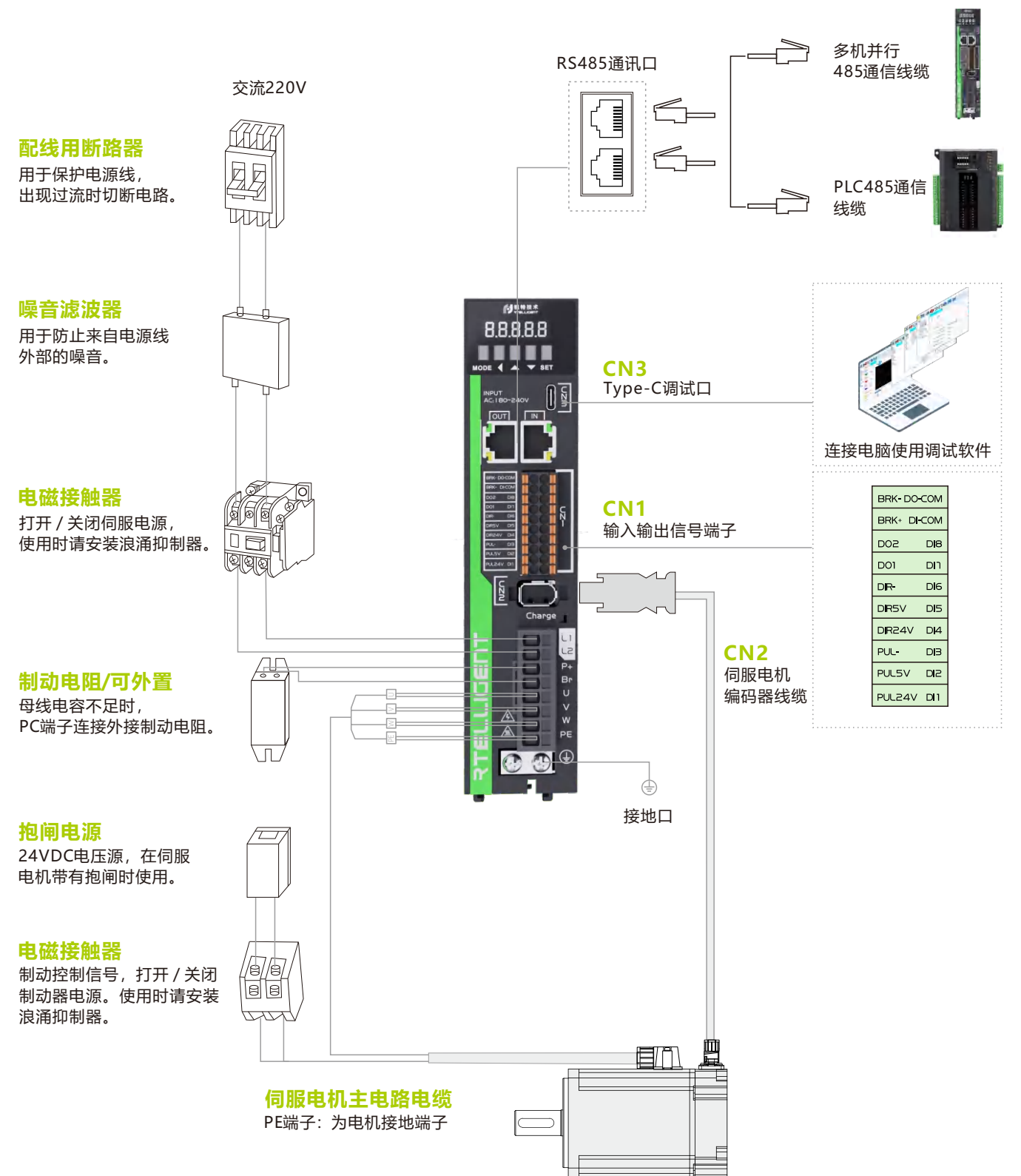
### 基本规格

项目	S5L028M	S5L042M	S5L076M
通讯功能	485通讯	485通讯	485通讯
过载能力	支持3倍过载	支持3倍过载	支持3倍过载
适配功率(W)	50~400	750	1000~2000
额定电流(A)	2.8	4.2	7.6
最大电流(A)	8.4	12.6	22.8
输入电源	单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz	单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz	单相 220VAC ± 10%, 50/60Hz
尺寸代码	A型	B型	B型
尺寸(mm)	175*156*40	175*156*51	175*156*51
制动电阻功能	无制动电阻	携带制动电阻 (75W, 50Ω)	携带制动电阻 (75W, 50Ω)

### 电气参数

项目	内容
控制方式	IPM PWM控制, SVPWM驱动方式
编码器反馈	绝对值编码器
隔离功能	电源/通讯隔离; 编码器输入隔离; 数字量输入/输出隔离
保护功能	过压、欠压、过流、过载、过热、过速、通讯异常、寄存器异常、编码器错误等
显示及操作	5位LED显示、5位按键操作 直流母线指示灯
参数设置	按键或RTServoStudioV5
掉电保持	保持所有可选参数
数字量输入 (8路DI)	正方向行程限位、反方向行程限位、锁存信号、原点信号等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输入有效逻辑电平
数字量输出 (2路DO)	伺服准备好、报警输出、制动器释放、指令完成输出、定位完成输出、速度到达、转矩限制到达等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输出有效逻辑电平

## S5L系列脉冲型 (含RS485) 驱动器接线图



## S5L系列脉冲型 (含RS485) 驱动器端口定义

### 通信接口定义

信号名称	针脚号	功能
RS485+	1	RS485通信端口
RS485-	2	
RX+	3	-
-	4	-
-	5	-
-	6	-
DGND	7	GND信号
-	8	-

### 编码器端子定义

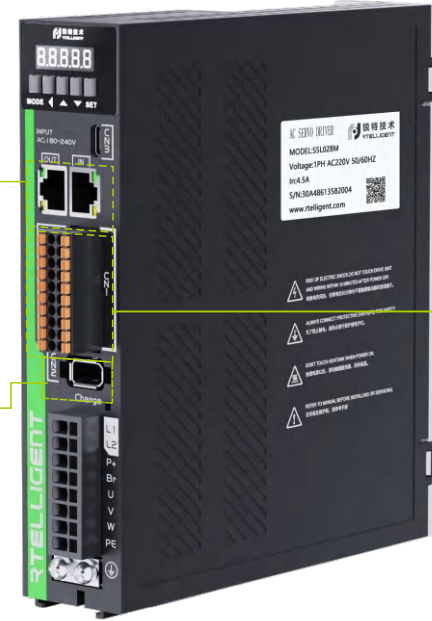
针脚号	功能
1	电源输出正极: +5V
2	电源输出负极: 0V
3	编码器电池: BAT+
4	编码器电池: BAT-
5	编码器总线信号: SD+
6	编码器总线信号: SD-
-	RE接线端子外壳

### 主回路接口定义

端子记号	端子名称	功能
L1、L2、	供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子, 单相220VAC
P+、Br	制动电阻端子	外接制动电阻连接端子
U、V、W、PE	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子, 必须与电机U、V、W、PE端子对应连接

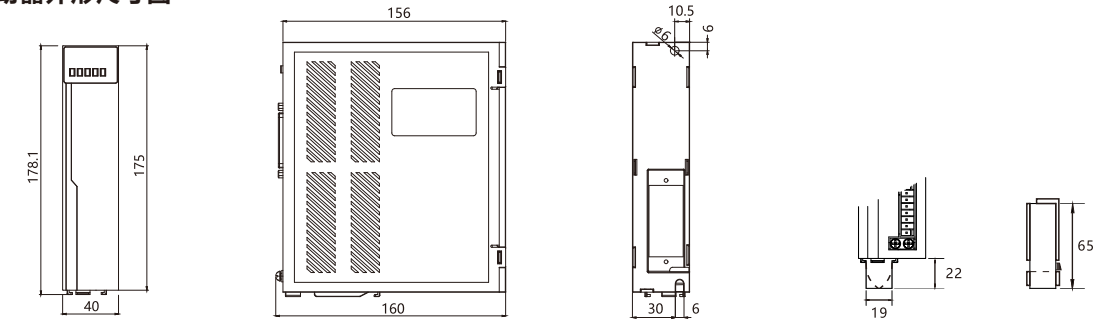
### 控制信号端子定义 (CN1)

功能分类	信号名称	信号定义	默认功能	说明
外部脉冲接口	PUL5V	差分脉冲正	-	差分输入
	PUL-	差分脉冲负		
	DIR5V	差分方向正		
	DIR-	差分方向负		
	PUL24V	24V脉冲正		
DIR24V	24V方向正			
通用输入接口	DI1(SV-ON)	输入1	伺服使能	24V以下 支持共阳或共阴 不支持NPN和PNP混用
	DI2(POT)	输入2	正限位	
	DI3(NOT)	输入3	负限位	
	DI4(ALMRST)	输入4	故障复位	
	DI5(PULStop)	输入5	脉冲指令禁止	24V以下 共阴极输出 电流不超过200mA
	DI6(Home)	输入6	原点开关	
	DI7(ZEROStart)	输入7	回零使能	
	DI8(EMERStop)	输入8	急停	
DI-COM	输入公共端	-		
通用共阴输出接口	DO1(ALM)	输出1	故障	最大电流不超过350mA
	DO2(INP)	输出2	定位完成	
	DO-COM	输出公共地	-	
抱闸接口	BRK+	抱闸正	-	最大电流不超过350mA
	BRK-	抱闸负	-	

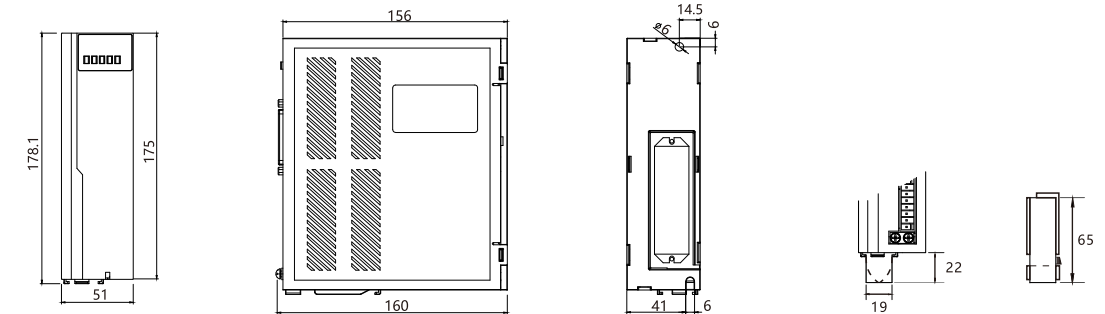


尺寸代码	尺寸 (mm)	安装孔 (mm)	电池盒 (mm)
A	175x156x40	∅6	65x19x22
B	175x156x51	∅6	65x19x22
C	196x176x72	∅6	65x19x22
D	250x115x237	∅5.6	65x19x22

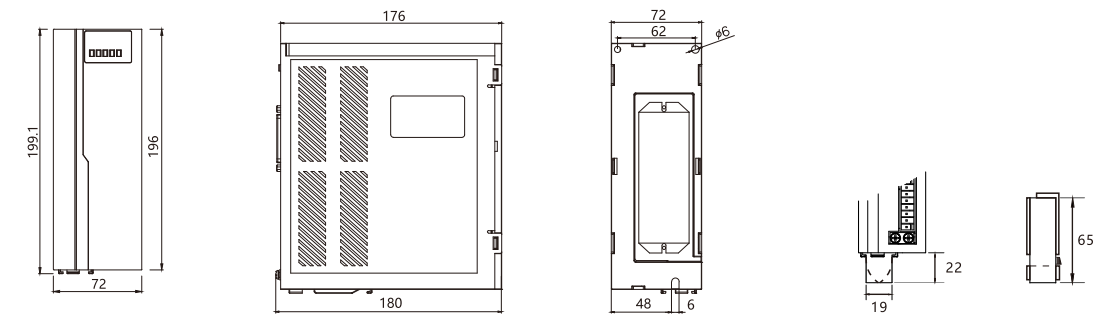
### SizeA 驱动器外形尺寸图



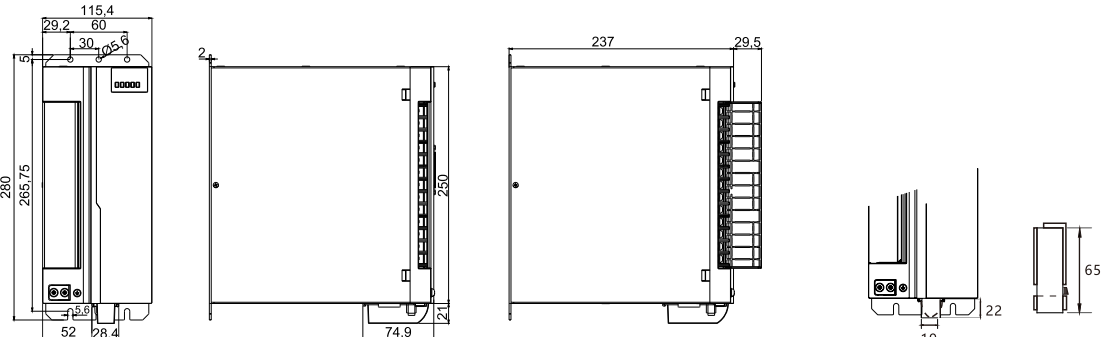
### SizeB 驱动器外形尺寸图



### SizeC 驱动器外形尺寸图



### SizeD 驱动器外形尺寸图



# 交流伺服电机

锐特RS系列交流伺服电机，不断优化电机结构与磁路设计方式，采用高磁密度的定、转子材料，具有超高的能量效率。现已拥有四大系列，可满足不同工况需求。

## 命名方式

RSDA M 06 J 13 30 C - Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 产品系列	④ 编码器分辨率 J: 17位磁编单圈绝对值 G: 17位磁编多圈绝对值 L: 23位光编多圈绝对值	⑥ 电机额定转速 30: 3000rpm
② 电机惯量代码 S: 小惯量 M: 中惯量 H: 大惯量	⑤ 电机额定转矩 13: 1.3N·m 150: 15N·m	⑦ 出线方式 A: 甩线型 C: 连接器型
③ 电机法兰尺寸 06: 60mm 13: 130mm	⑧ 刹车代码 Z: 带刹车	

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

## 品类丰富，搭配灵活，满足不同工况需求

### ● RSHA-A/C 系列

200W 1000W



### ● RSDA-C 系列

200W 1000W



### ● RSMA-A 系列

850W 3000W



### ● RSM-A 系列

850W 3800W



### ● RSMA-H 系列

850W 7500W



# RS-MOTOR

## 更短机身 超强动力

### 磁编光编 单圈多圈

可选多种类别编码器，包括磁编，光编，多圈绝对值。

### 永磁制动 Z轴应用

启停快、发热低；适用于Z轴应用环境，在驱动器断电或者报警时，抱闸制动，保护工件锁住、避免自由滑落。

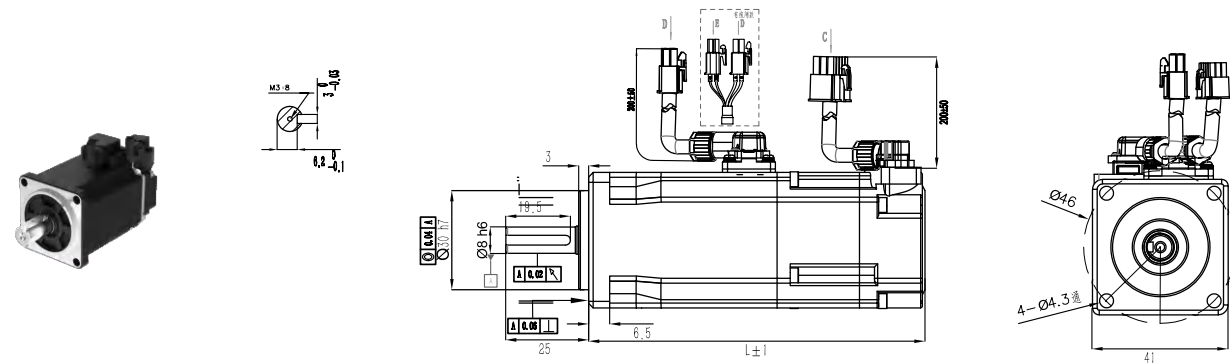
# RSHA-A系列伺服电机

## 基本规格

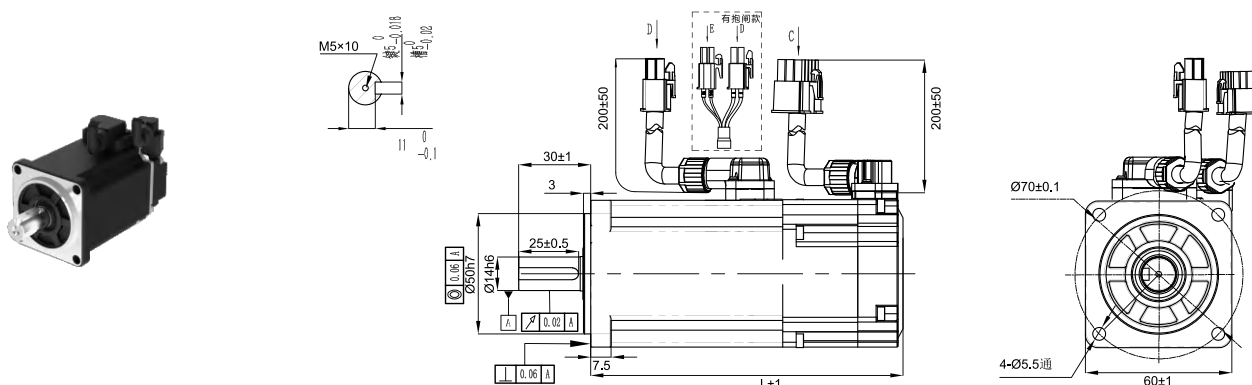
电机型号	RSHA-H04J0330A	RSHA-H06J0630A	RSHA-H06J1330A	RSHA-H06J2030A	RSHA-H08J2430A	RSHA-H08J3230A
额定功率(W)	100	200	400	600	750	1000
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220
额定电流(A)	1.0	1.8	2.8	4.0	4.8	4.8
额定转矩(N·m)	0.32	0.64	1.27	1.91	2.4	3.2
最大转矩(N·m)	0.96	1.92	4.5	5.73	8.0	9.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	6000	6000	5000	5000	5000	5000
反电势(V/Krpm)	17.5	21.8	29.0	32.7	35	42
力矩系数(N·m/A)	0.3	0.36	0.46	0.54	0.5	0.7
线电阻(±10%Ω,20°C)	14	4.4	3.0	3.2	1.4	1.4
线电感(±20% mH,20°C)	10	11	7.8	8.5	6.8	7.2
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	0.06	0.32	0.68	0.84	1.72	2.4
机身长L (mm)	81.5 抱闸101.5	77 抱闸104	96 抱闸123	114 抱闸141	106 抱闸140	120 抱闸154

\*编码器标配17bit磁编，23bit光编可选，均可选多圈绝对值规格

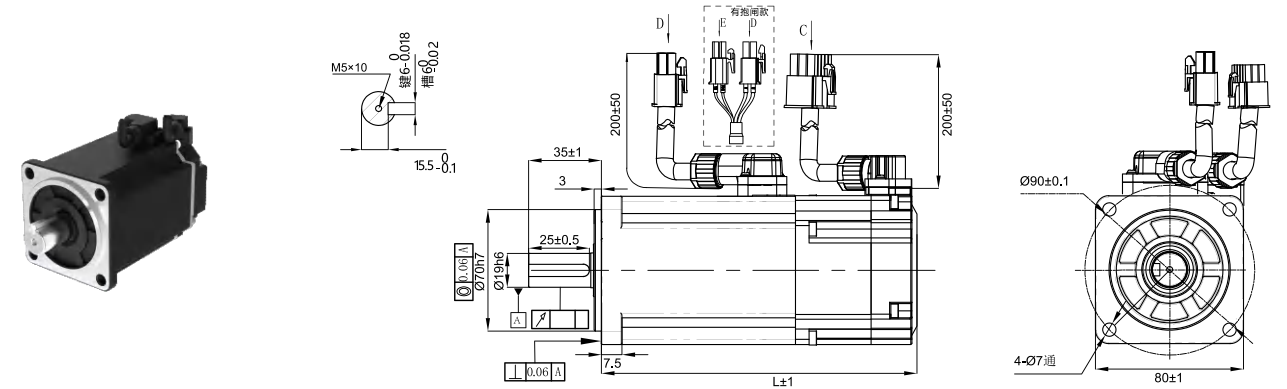
## 40系列尺寸(mm)



## 60系列尺寸(mm)

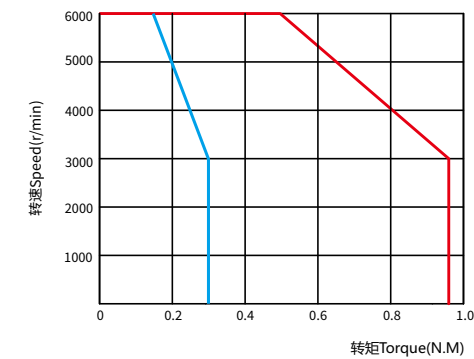


## 80系列尺寸(mm)

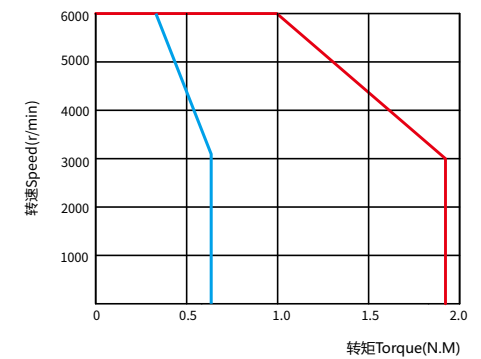


## 转矩-转速特性曲线

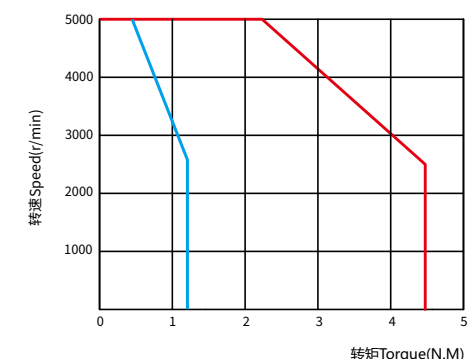
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



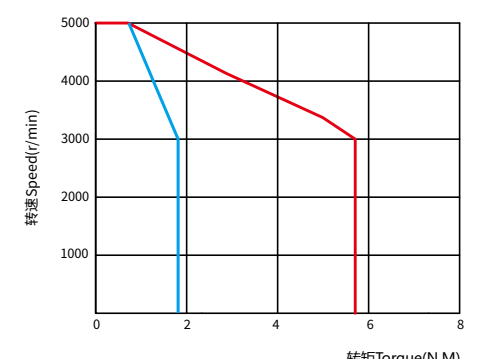
RSHA-H04J0330A



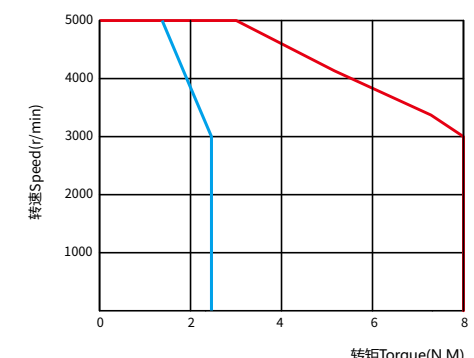
RSHA-H06J0630A



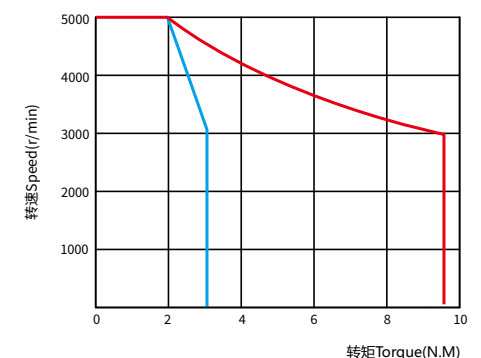
RSHA-H06J1330A



RSHA-M06J2030A



RSHA-H08J2430A



RSHA-H08J3230A

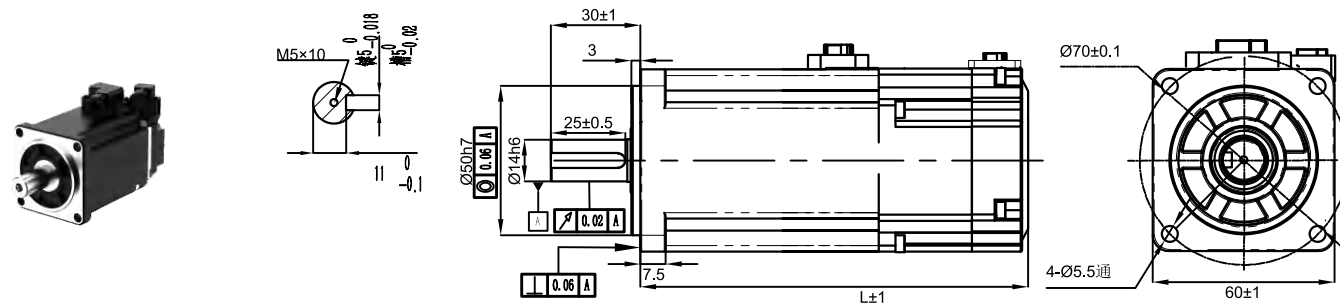
# RSHA-C系列伺服电机

## 基本规格

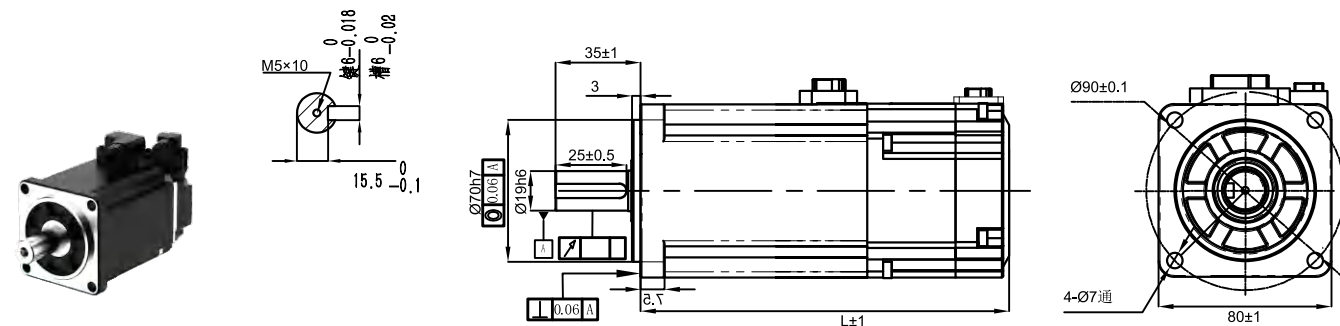
电机型号	RSHA-H06J0630C V3.0	RSHA-H06J1330C V3.0	RSHA-H06J2030C V3.0	RSHA-H08J2430C V3.0	RSHA-H08J3230C V3.0
额定功率(W)	200	400	600	750	1000
额定电压(V)	220	220	220	220	220
额定电流(A)	1.8	2.8	4.0	4.8	4.8
额定转矩(N·m)	0.64	1.27	1.91	2.4	3.2
最大转矩(N·m)	1.92	4.5	5.73	8	9.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	6000	5000	5000	5000	5000
反电势(V/Krpm)	21.8	29.0	32.7	35	42
力矩系数(N·m/A)	0.36	0.46	0.54	0.5	0.7
线电阻(±10%Ω,20°C)	4.4	3.0	3.2	1.4	1.4
线电感(±20% mH,20°C)	11	7.8	8.5	6.8	7.2
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	0.32	0.68	0.84	1.72	2.4
机身长L (mm)	77	96	114	106	120
	抱闸104	抱闸123	抱闸141	抱闸140	抱闸154

\*编码器标配17bit磁编，23bit光编可选，均可选多圈绝对值规格

## 60系列尺寸(mm)

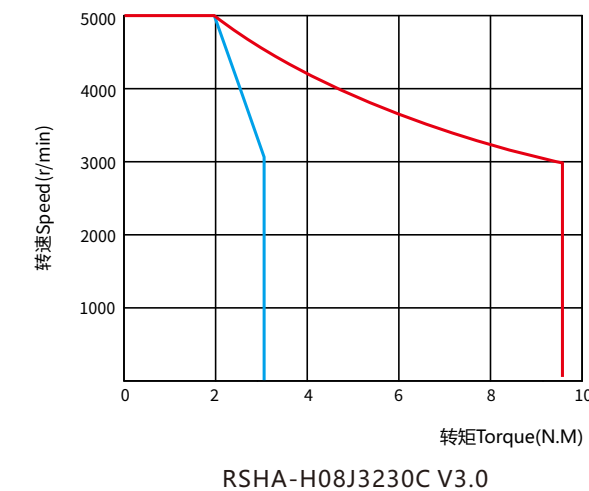
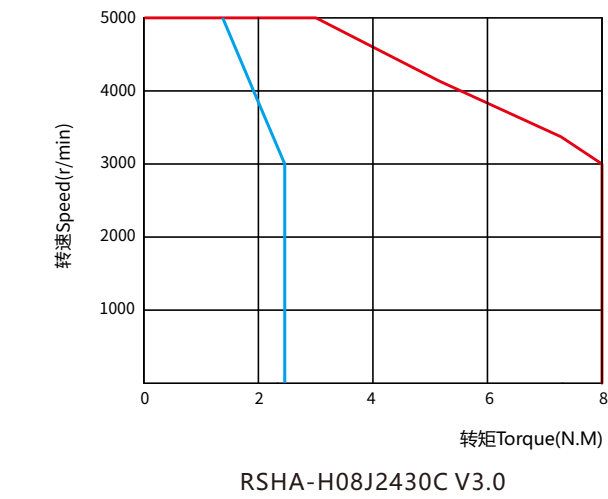
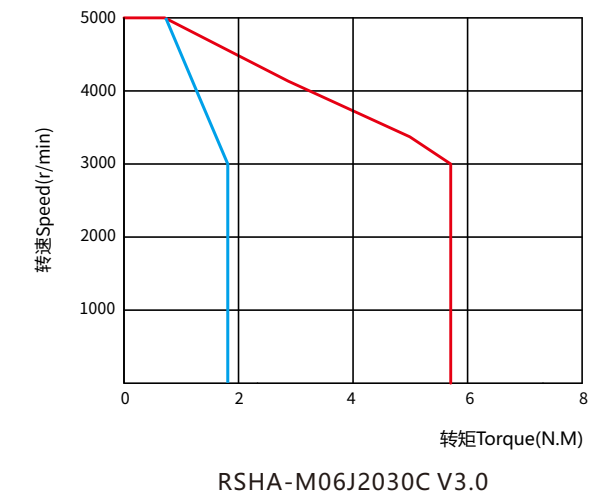
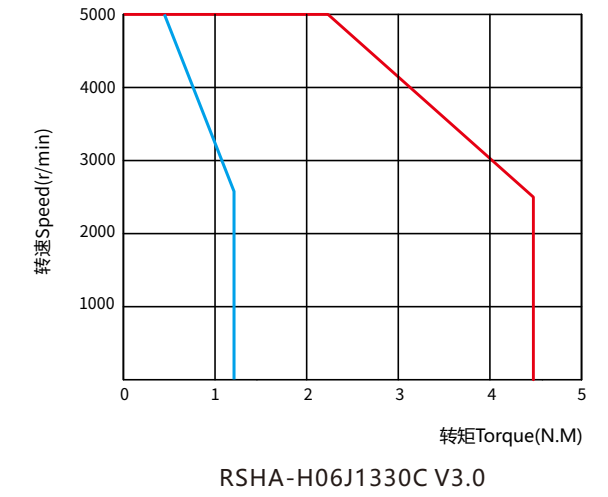
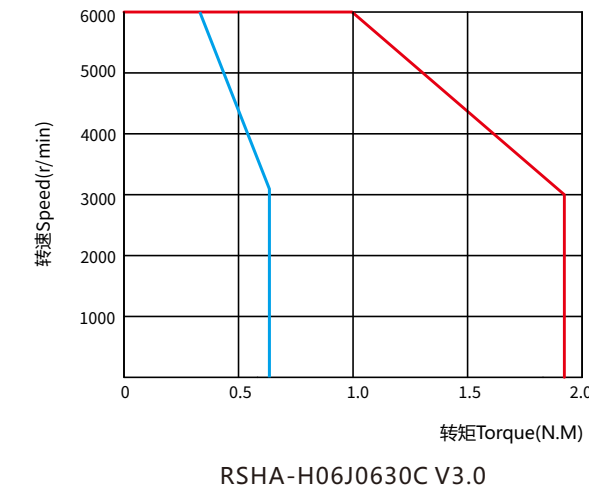


## 80系列尺寸(mm)



## 转矩-转速特性曲线

— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



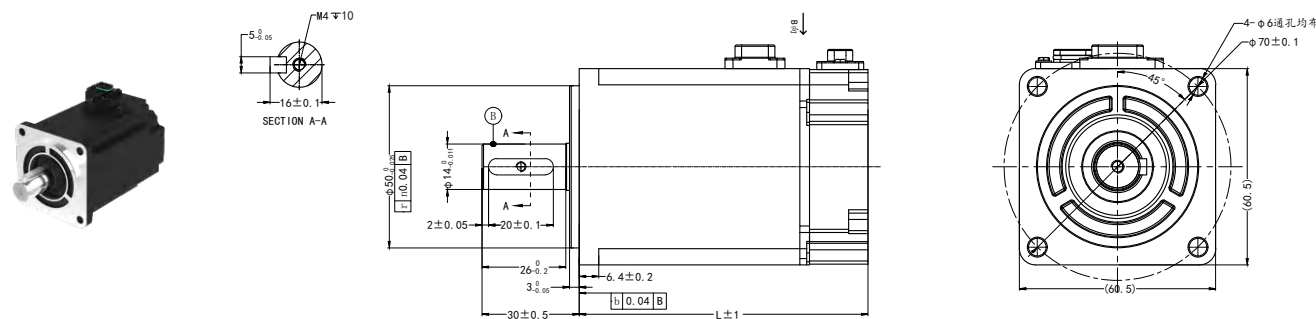
# RSDA-C系列伺服电机

## 基本规格

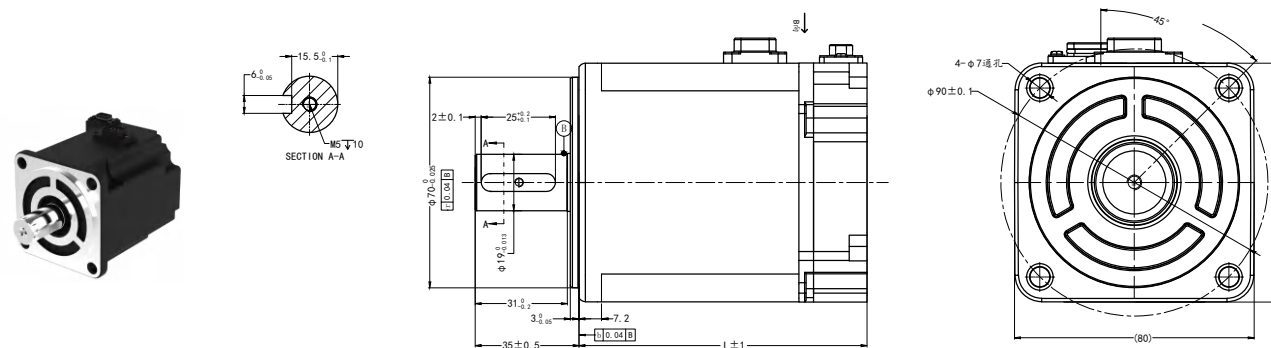
电机型号	RSDA-H06J0630C V3.1	RSDA-H06J1330C V3.1	RSDA-H08J2430C V3.1	RSDA-H08J3230C V3.1
额定功率(W)	200	400	750	1000
额定电压(V)	220	220	220	220
额定电流(A)	1.9	2.5	4.9	4.9
额定转矩(N·m)	0.64	1.27	2.39	3.2
最大转矩(N·m)	1.28	2.54	4.78	4.8
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	4000	5000	5000	5000
反电势(V/Krpm)	23.1	38.7	33.7	45
力矩系数(N·m/A)	0.33	0.5	0.49	0.65
线电阻(±10%Ω,20°C)	6.8	5.5	1.4	1.5
线电感(±20% mH,20°C)	9.6	9.7	4.52	5.5
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	0.2	0.5	1.5	1.9
抱闸	抱闸0.25	抱闸0.55	抱闸1.7	抱闸2.1
机身长L (mm)	70.5	89	97	109
抱闸长	抱闸100.5	抱闸119	抱闸135	抱闸147

\*编码器标配17bit磁编, 23bit光编可选, 均可选多圈绝对值规格

## 60系列尺寸(mm)

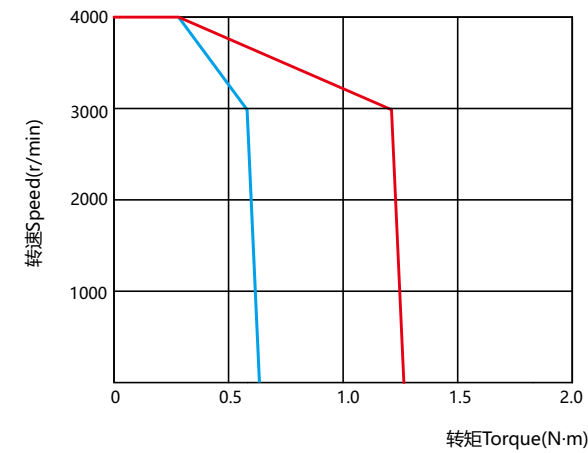


## 80系列尺寸(mm)

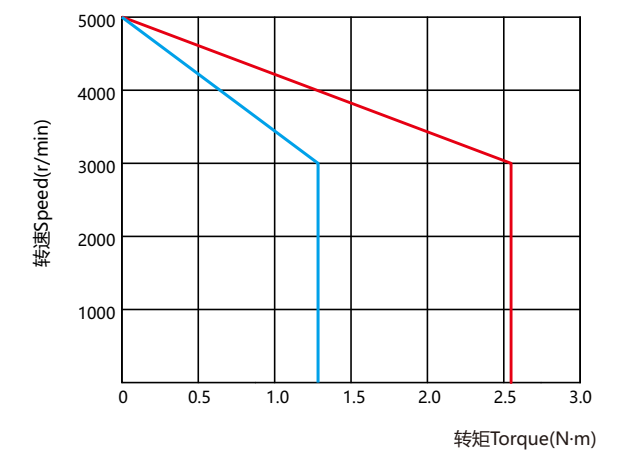


## 转矩-转速特性曲线

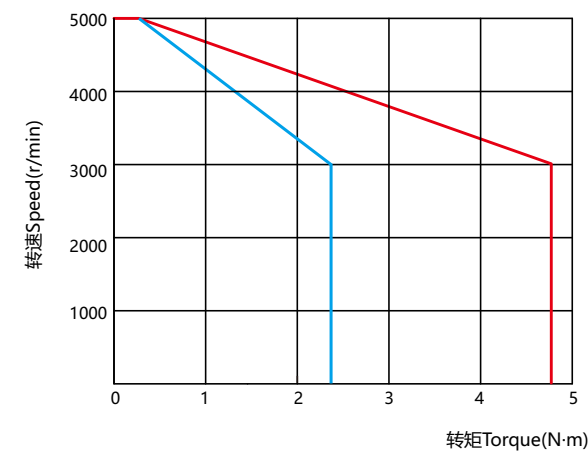
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



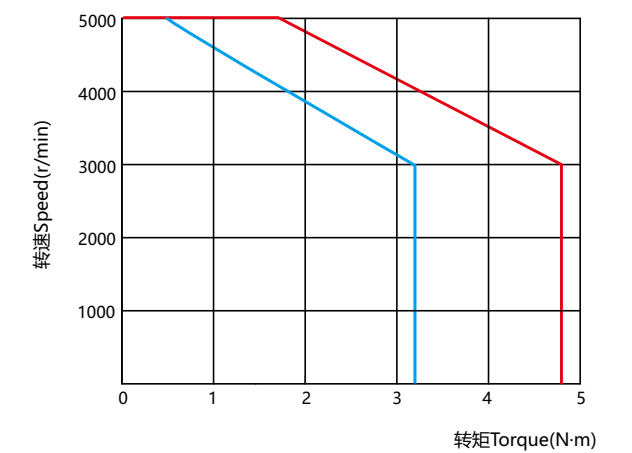
RSDA-H06J0630C V3.1



RSDA-H06J1330C V3.1



RSDA-H08J2430C V3.1



RSDA-H08J3230C V3.1

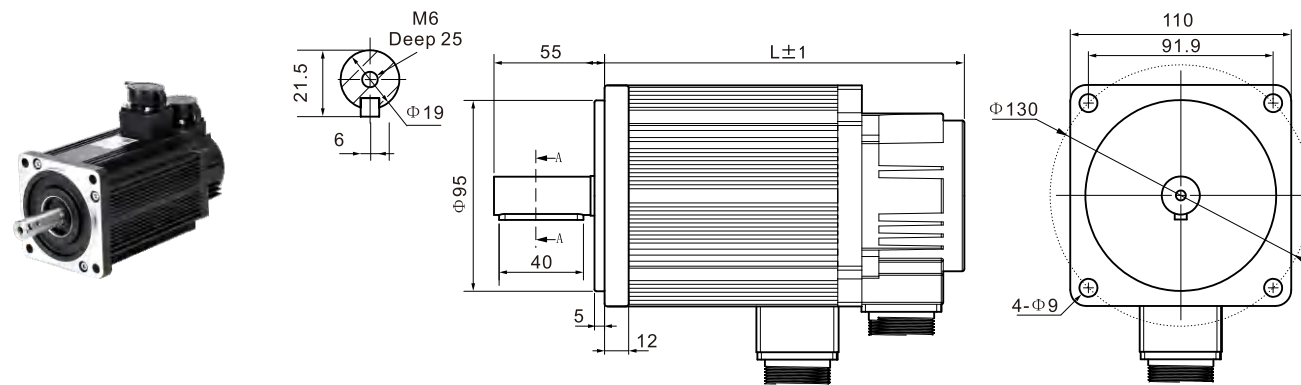
# RSM-A系列伺服电机

## 基本规格

电机型号	RSM- M11G4030A	RSM-M11G5030A	RSM-M11G6030A
额定功率(kW)	1.2	1.5	1.8
额定电压(V)	220	220	220
额定电流(A)	5.0	6.0	7.0
额定转矩(N·m)	4.0	5.0	6.0
最大转矩(N·m)	12	15	18
电机极对数	4	4	4
编码器规格*	17bit	17bit	17bit
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3500	3500	3500
反电势(V/Krpm)	56.5	58	56.5
线电阻(±10%Ω,20°C)	1.5	1.0	0.8
线电感(±20% mH,20°C)	6.9	5.0	3.9
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg.m <sup>2</sup> )	7.8	9.2	10.8
重量(kg)	5.2	6.0 抱闸7.3	6.7 抱闸8.0
机身长L (mm)	189	204 抱闸279	219 抱闸294

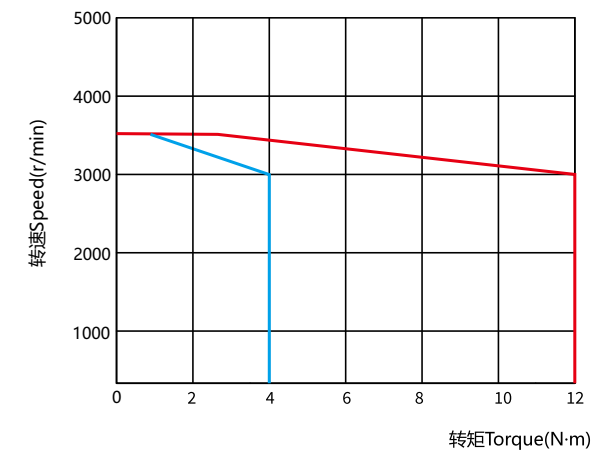
\*编码器标配17bit磁编多圈, 23bit光编多圈可选

## 110系列尺寸(mm)

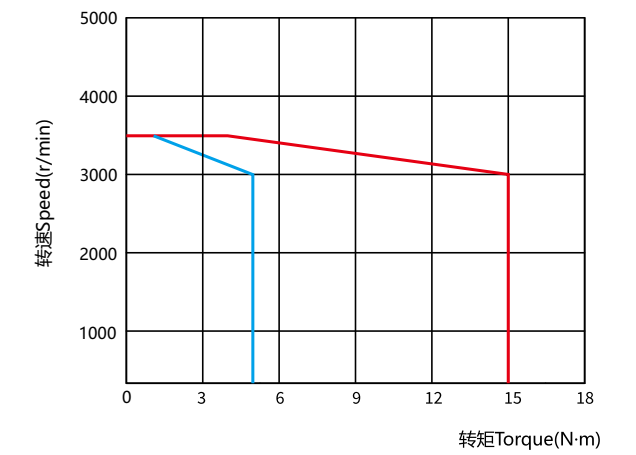


## 转矩-转速特性曲线

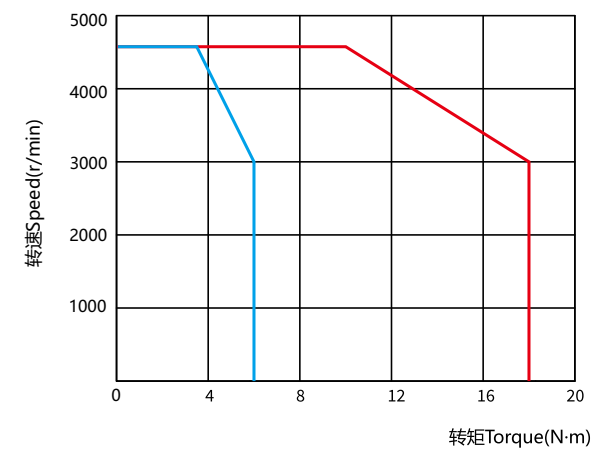
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



RSM- M11G4030A



RSM- M11G5030A



RSM- M11G6030A

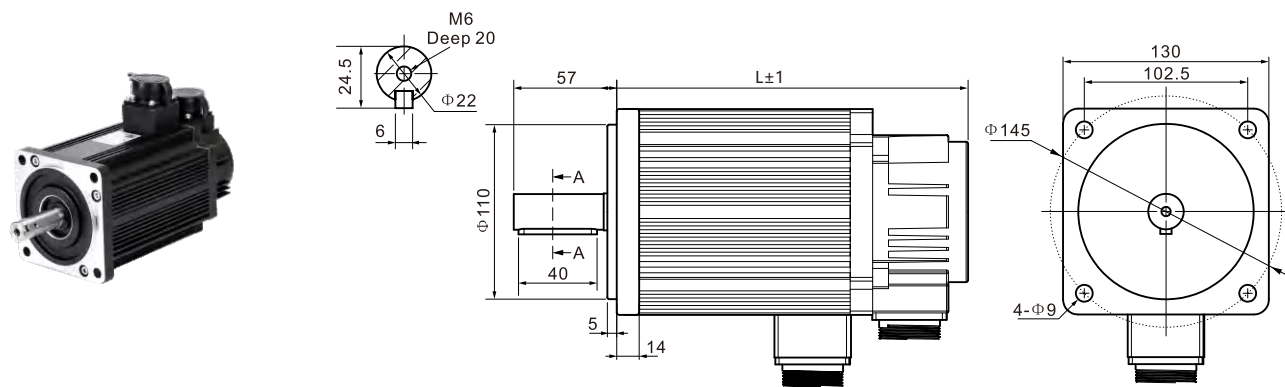
# RSM-A系列伺服电机

## 基本规格

电机型号	RSM-M 13G4025A	RSM-M 13G6025A	RSM-M 13G7725A	RSM-M 13G10025A	RSM-M 13G15015A	RSM-M 13G15025A
额定功率(kW)	1.0	1.5	2.0	2.6	2.3	3.8
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220
额定电流(A)	4.0	6.0	7.5	10	9.5	13.5
额定转矩(N·m)	4.0	6.0	7.7	10	15	15
最大转矩(N·m)	10	18	22	25	30	30
电机极对数	4	4	4	4	4	4
编码器规格*	17bit	17bit	17bit	17bit	17bit	17bit
额定转速(rpm)	2500	2500	2500	2500	1500	2500
最高转速(rpm)	3000	4000	3000	3500	3000	3500
反电势(V/Krpm)	67	65	68	70	114	67
线电阻(±10%Ω,20°C)	2	1.21	1.01	0.73	1.1	0.49
线电感(±20% mH,20°C)	9.5	3.87	2.94	2.45	4.46	1.68
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	9.6	12.5	15.3	19.4	27.7	27.7
重量(kg)	5.5	7.4 抱闸9.0	8.3 抱闸9.9	9.8 抱闸11.4	12.6 抱闸14.2	11.7 抱闸13.3
机身长L (mm)	166	179 抱闸236	192 抱闸249	209 抱闸290	241 抱闸322	231 抱闸303

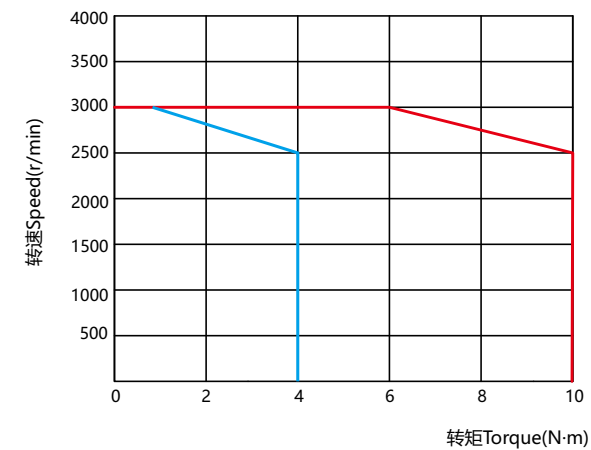
\*编码器标配17bit磁编多圈, 23bit光编多圈可选

## 130系列尺寸(mm)

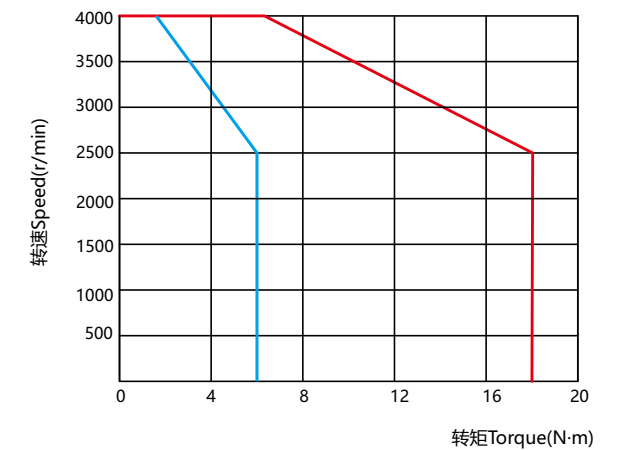


## 转矩-转速特性曲线

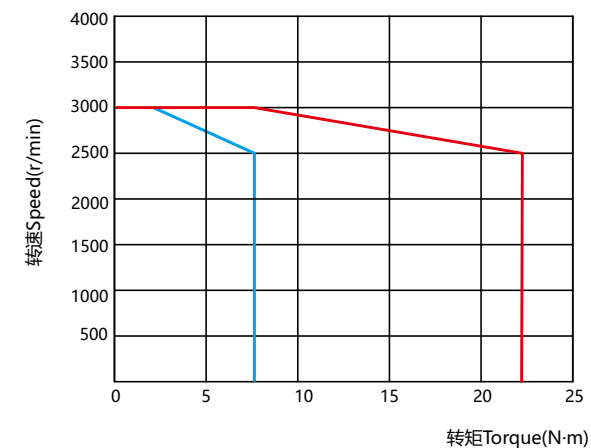
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



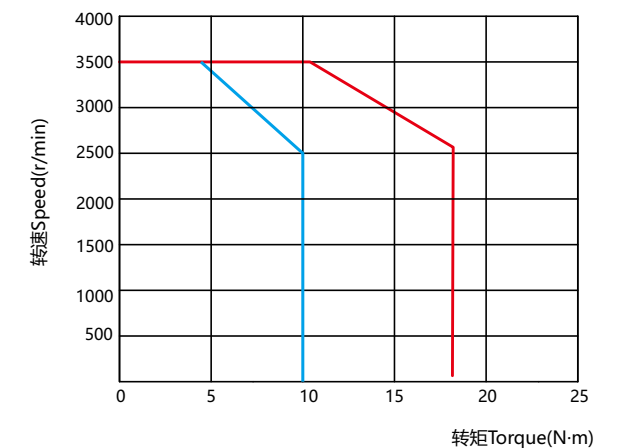
RSM- M13G4025A



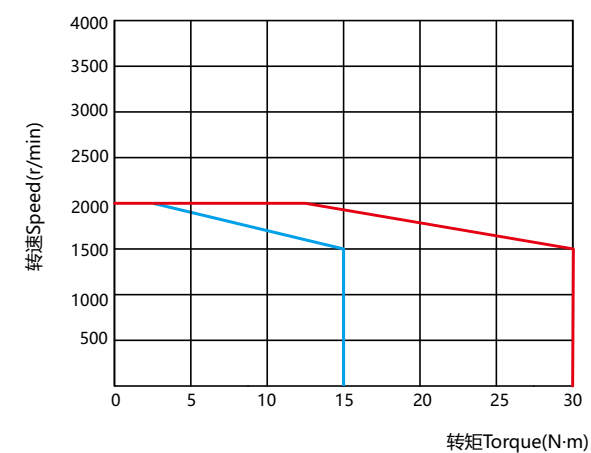
RSM- M13G6025A



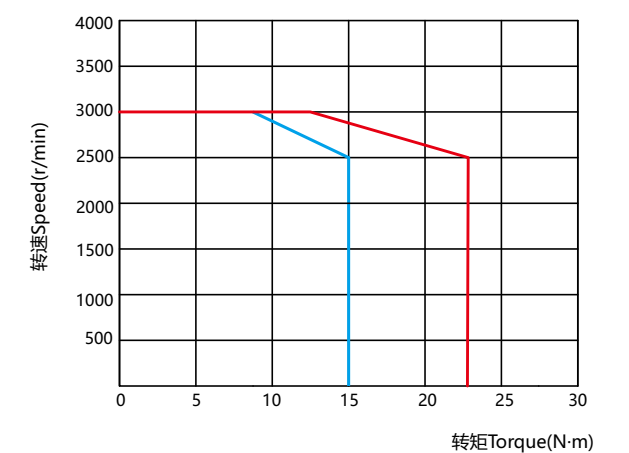
RSM- M13G7725A



RSM- M13G10025A



RSM- M13G15015A



RSM- M13G15025A

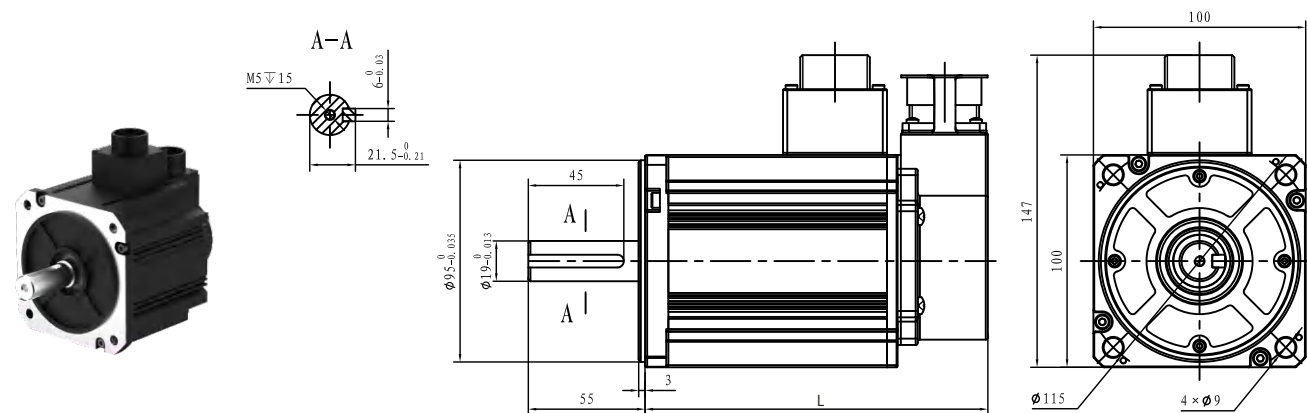
# RSMA-A系列伺服电机

## 基本规格

电机型号	RSMA-M 10J3230A	RSMA-M 10J4830A	RSMA-M 10J6430A	RSMA-M 10J8030A
额定功率(kW)	1.0	1.5	2.0	2.5
额定电压(V)	220	220	220	220
额定电流(A)	7.0	10.0	11.8	14.5
额定转矩(N·m)	3.18	4.77	6.37	7.96
最大转矩(N·m)	9.54	14.31	19.11	23.88
电机极对数	5	5	5	5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	6000	6000	5000	5000
反电势(V/Krpm)	30	31	34	34
线电阻(±10%Ω,20°C)	0.46	0.31	0.25	0.19
线电感(±20%mH,20°C)	4.6	3.6	2.65	2.0
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	2.26 抱闸3.0	3.1 抱闸3.83	3.93 抱闸4.66	4.76 抱闸5.5
重量(kg)	4.0 抱闸5.0	5.0 抱闸6.0	6.0 抱闸7.0	7.0 抱闸8.0
机身长L (mm)	142.5 抱闸172.5	161.5 抱闸191.5	180.5 抱闸210.5	199.5 抱闸229.5

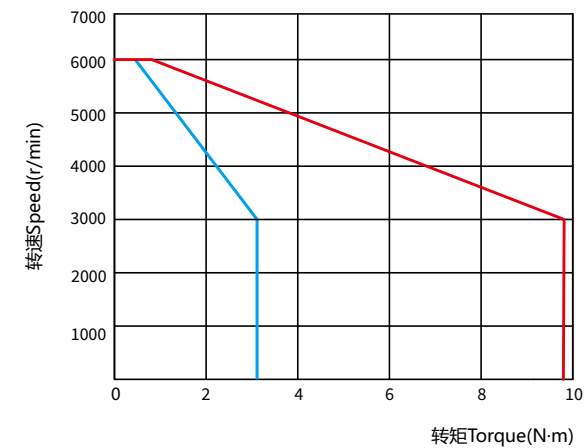
\*编码器标配17bit磁编，23bit光编可选，均可选多圈绝对值规格

## 100系列尺寸(mm)

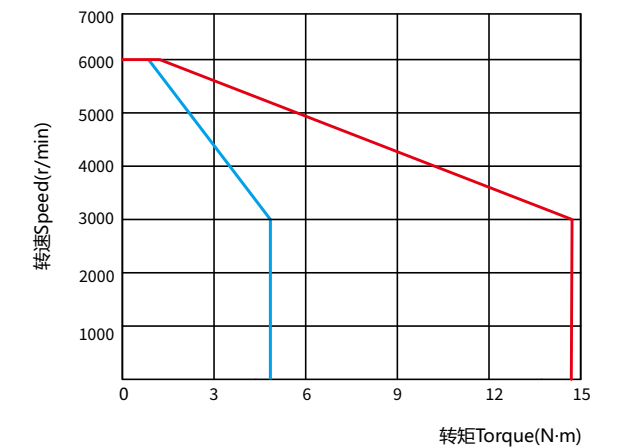


## 转矩-转速特性曲线

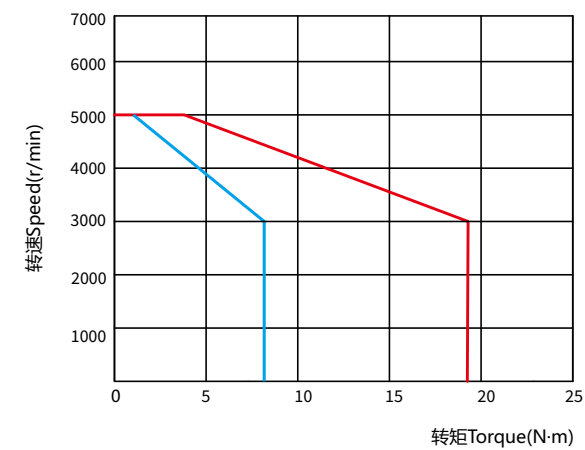
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



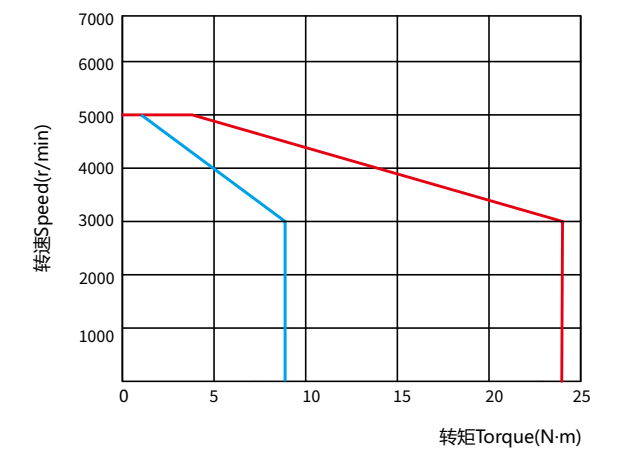
RSMA-M10J3230A



RSMA-M10J4830A



RSMA-M10J6430A



RSMA-M10J8030A

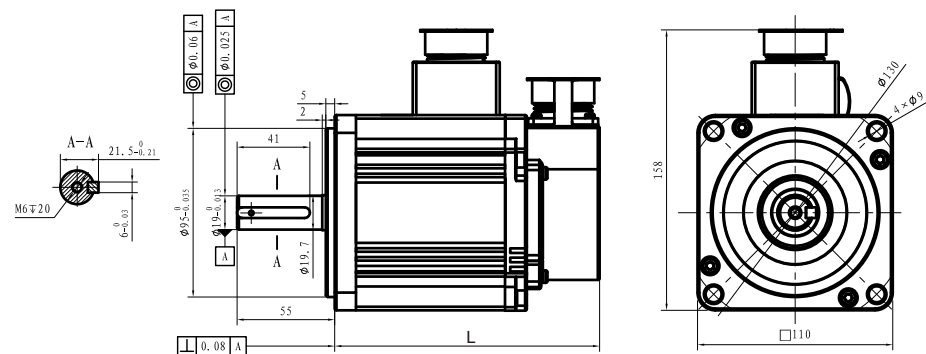
# RSMA-A系列伺服电机

## 基本规格

电机型号	RSMA-M 11J4220A	RSMA-M 11J4230A	RSMA-M 11J5420A	RSMA-M 11J5430A	RSMA-M 11J6420A	RSMA-M 11J6425A	RSMA-M 11J6430A	RSMA-M 11J7520A
额定功率(kW)	0.88	1.3	1.1	1.7	1.3	1.7	2.0	1.6
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220	220	220
额定电流(A)	4.6	6.7	5.7	8.4	6.7	9.8	9.8	8.0
额定转矩(N·m)	4.2	4.2	5.4	5.4	6.4	6.4	6.4	7.5
最大转矩(N·m)	12.6	12.6	16.2	16.2	19.2	19.2	19.2	22.5
电机极对数	5	5	5	5	5	5	5	5
额定转速(rpm)	2000	3000	2000	3000	2000	2500	3000	2000
最高转速(rpm)	3000	4000	3000	4000	3000	4000	4000	4000
反电势(V/Krpm)	61	41	61	41.5	61	42	42	60.5
线电阻(±10%Ω,20°C)	2.0	0.8	1.28	0.62	1.05	0.47	0.47	0.84
线电感(±20%mH,20°C)	9.5	4.2	6.93	3.4	5.7	2.6	2.6	4.51
转动惯量(X10 <sup>-3</sup> kg·m <sup>2</sup> )	0.583 抱闸0.647	0.583 抱闸0.647	0.718 抱闸0.782	0.718 抱闸0.782	0.835 抱闸0.917	0.853 抱闸0.917	0.853 抱闸0.917	0.938 抱闸1.002
重量(kg)	4.4 抱闸5.6	4.4 抱闸5.6	5.1 抱闸6.3	5.1 抱闸6.3	5.8 抱闸7.0	5.8 抱闸7.0	5.8 抱闸7.0	6.4 抱闸7.6
机身长L (mm)	149.3 抱闸179.3	149.3 抱闸179.3	159.3 抱闸189.3	159.3 抱闸189.3	169.3 抱闸199.3	169.3 抱闸199.3	169.3 抱闸199.3	180.3 抱闸210.3

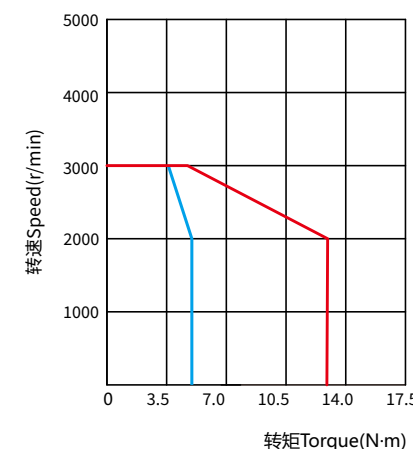
\*编码器标配17bit磁编，23bit光编可选，均可选多圈绝对值规格

## 110系列尺寸(mm)

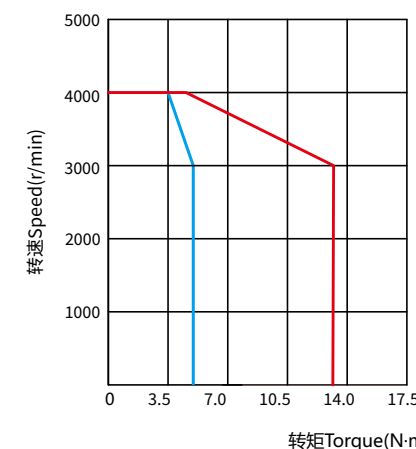


## 转矩-转速特性曲线

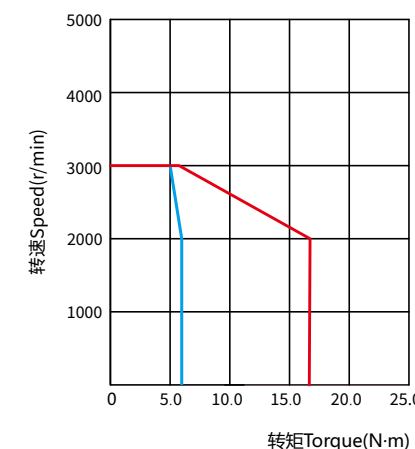
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



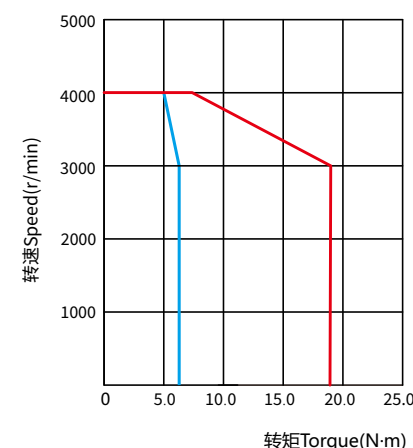
RSMA-M11J4220A



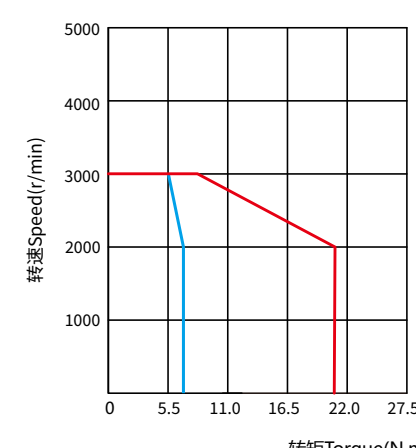
RSMA-M11J4230A



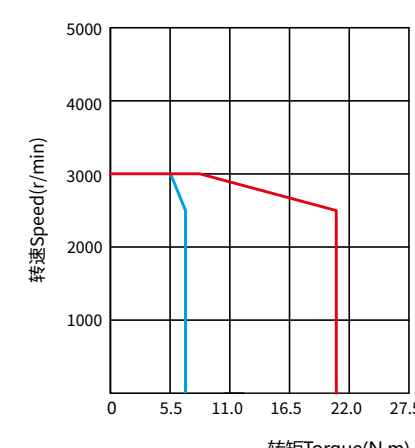
RSMA-M11J5420A



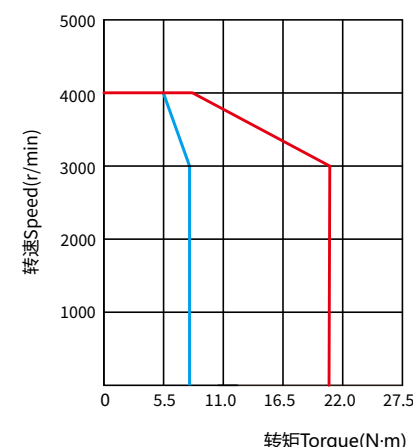
RSMA-M11J5430A



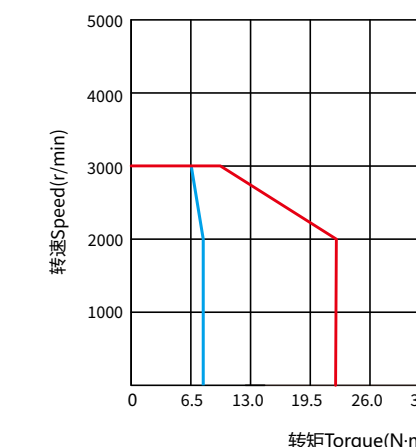
RSMA-M11J6420A



RSMA-M11J6425A



RSMA-M11J6430A



RSMA-M11J7520A

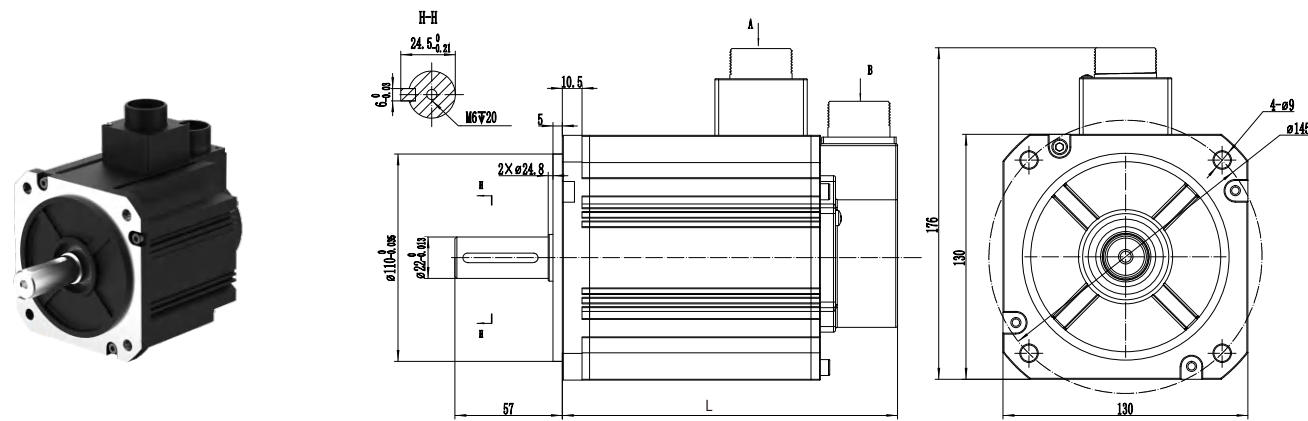
# RSMA-A系列伺服电机

## 基本规格

电机型号	RSMA-H 13J4820A	RSMA-H 13J5415A	RSMA-H 13J7220A	RSMA-H 13J8215A	RSMA-H 13J9620A	RSMA-H 13J11515A	RSMA-H 13J14315A	RSMA-H 13J14320A
额定功率(kW)	1.0	0.85	1.5	1.3	2.0	1.8	2.2	3.0
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220	220	220
额定电流(A)	5.8	6.9	8.0	10.7	10.2	13.8	14.5	16.5
额定转矩(N·m)	4.77	5.39	7.16	8.34	9.55	11.5	14.3	14.3
最大转矩(N·m)	9.54	16.17	14.32	25.02	19.1	34.5	40	28.6
电机极对数	5	5	5	5	5	5	5	5
额定转速(rpm)	2000	1500	2000	1500	2000	1500	1500	2000
最高转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
反电势(V/Krpm)	53	50	58	52	60	52	68	55
线电阻(±10%Ω,20°C)	0.85	1.0	0.65	0.5	0.58	0.35	0.6	0.3
线电感(±20%mH,20°C)	12.5	5.0	9.5	3.2	7.5	2.5	3.5	3.17
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	6.18	10.9	9.16	16.9	12.1	21.4	27.1	18.6
	Brake 6.18	Brake 12.13	Brake 9.16	Brake 18.13	Brake 12.1	Brake 22.63	Brake 27.1	Brake 18.6
重量(kg)	5.4	5.7	7.1	7.6	8.3	9.3	10.7	10.7
	Brake 7.4	Brake 8.2	Brake 9.1	Brake 9.6	Brake 10.3	Brake 11.3	Brake 12.7	Brake 12.7
机身长L (mm)	135	135	152.5	152.5	170	170	200	200
	Brake 187	Brake 187	Brake 204.5	Brake 204.5	Brake 222	Brake 222	Brake 252	Brake 252

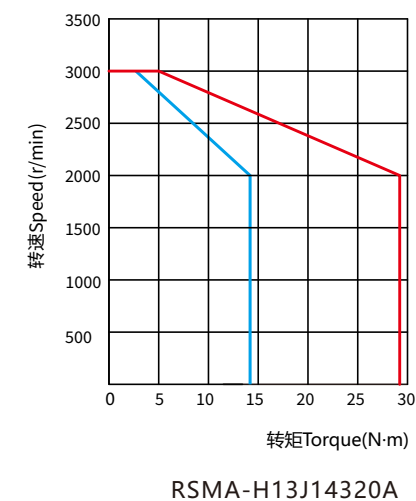
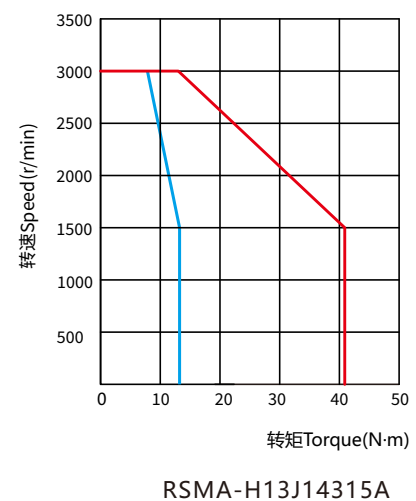
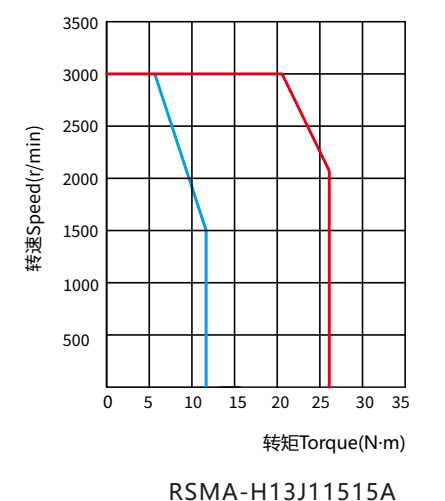
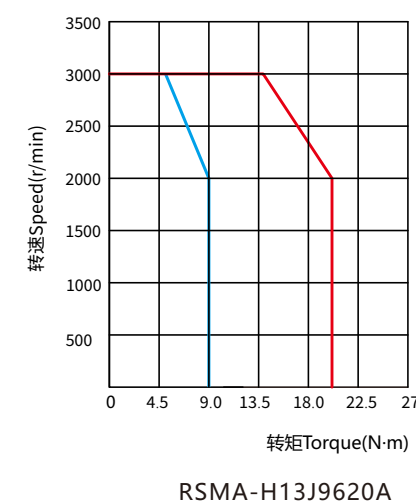
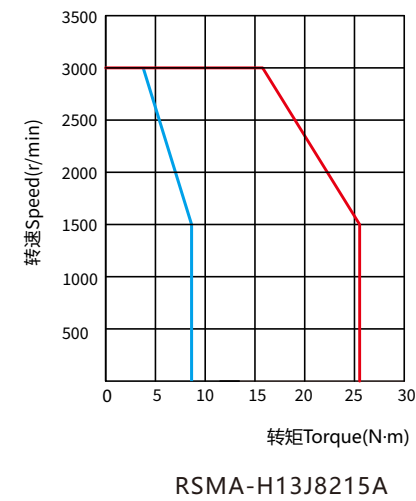
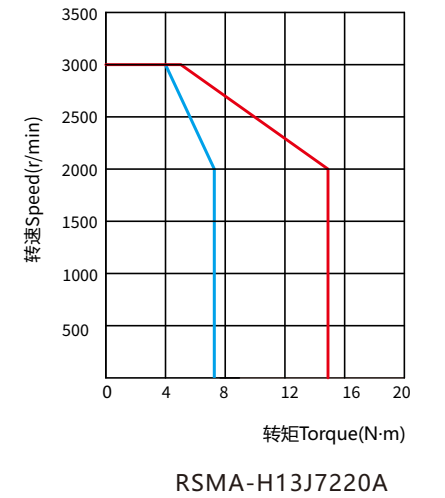
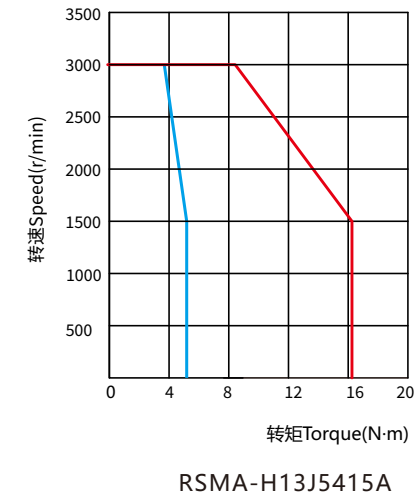
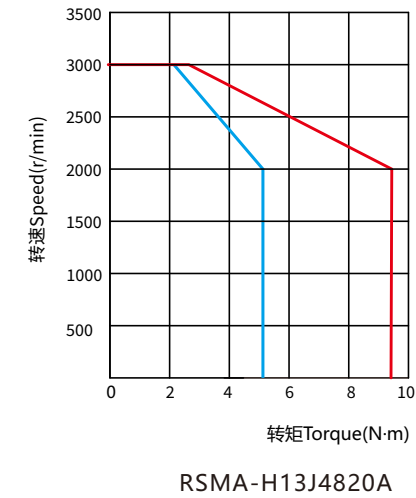
\*编码器标配17bit磁编, 23bit光编可选, 均可选多圈绝对值规格

## 130系列尺寸(mm)



## 转矩-转速特性曲线

— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



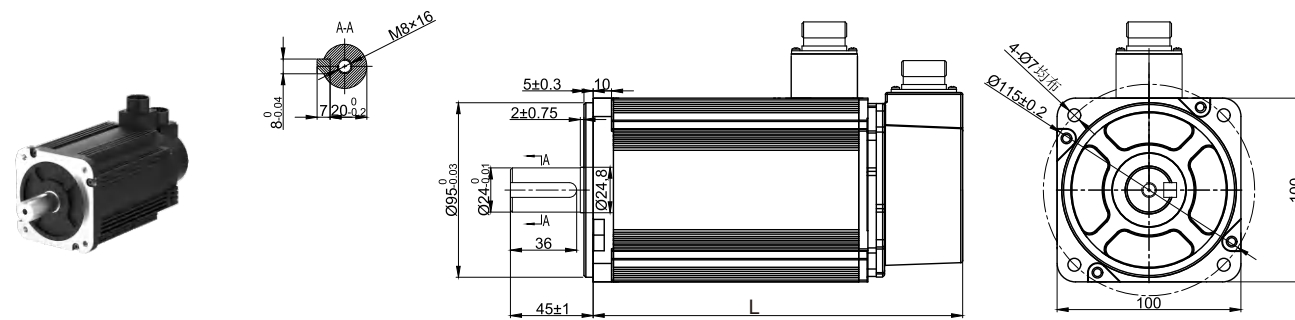
# RSMA-H系列伺服电机

## 基本规格

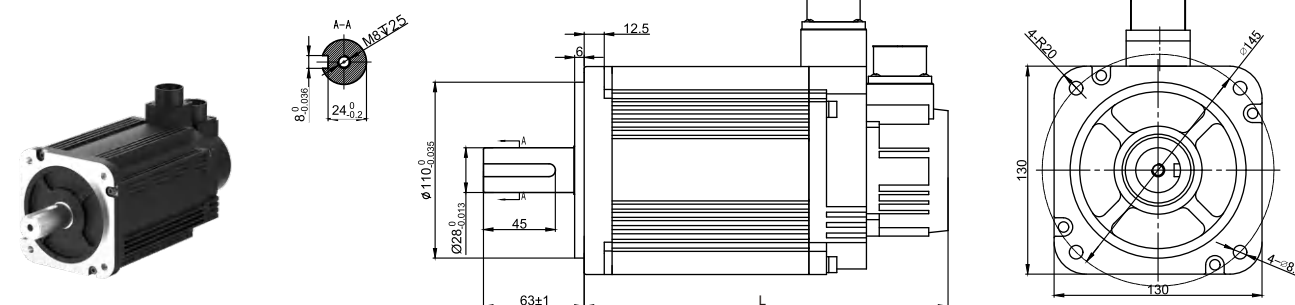
电机型号	RSMA-M 10J6430H	RSMA-M 10J8030H	RSMA-M 10J9830H	RSMA-M 13J12730H	RSMA-M 13J15930H
额定功率(kW)	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0
额定电压(V)	380	380	380	380	380
额定电流(A)	6.5	8.5	10.0	12.0	16
额定转矩(N·m)	6.36	7.96	9.8	12.7	15.9
最大转矩(N·m)	19.1	23.9	29.4	38.1	47.7
电机极对数	5	5	5	5	5
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	5000	5000	5000	5000	5000
反电势(V/Krpm)	66.7	67.6	67.9	69.3	71.3
线电阻(±10%Ω,20°C)	0.71	0.57	0.22	0.16	0.13
线电感(±20%mH,20°C)	9.5	7.3	5.9	4.3	3.5
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	2.59	3.29	7.45	9.66	11.86
机身高L (mm)	212.7	238.7	215	261	291
	Brake 3.07	Brake 3.77	Brake 8.28	Brake 11.56	Brake 13.76
	Brake 252.7	Brake 278.7	Brake 242	Brake 281	Brake 311

\*编码器标配17bit磁编，23bit光编可选，均可选多圈绝对值规格

## 100系列尺寸(mm)

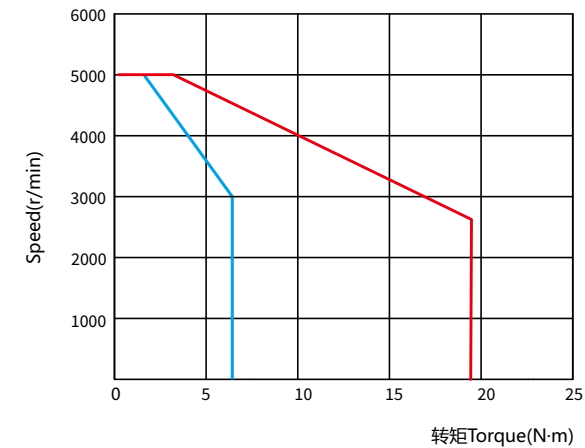


## 130系列尺寸(mm)

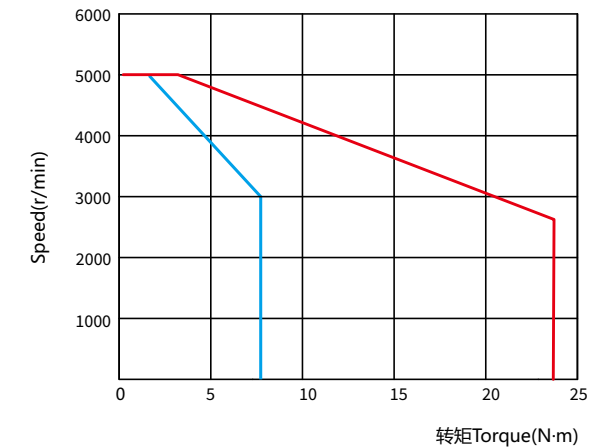


## 转矩-转速特性曲线

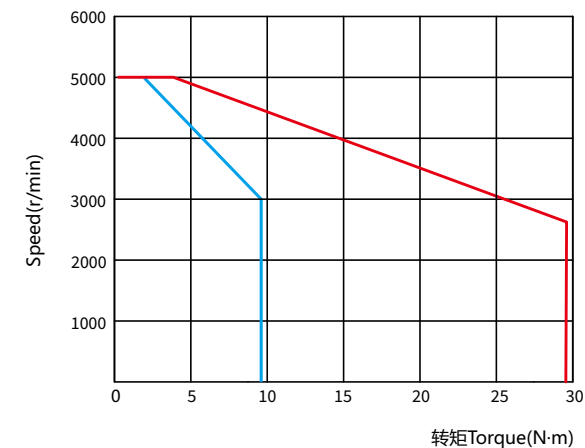
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



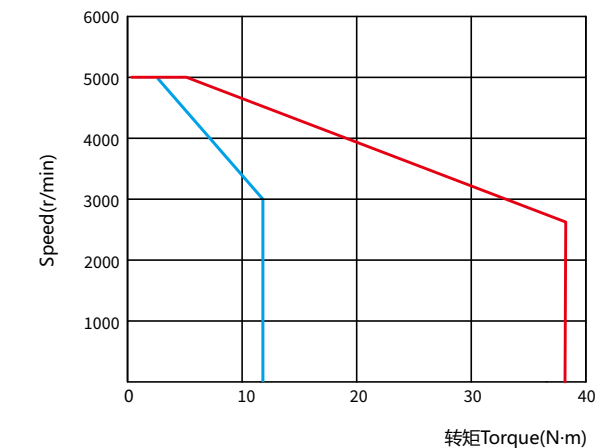
RSMA-M10J6430H



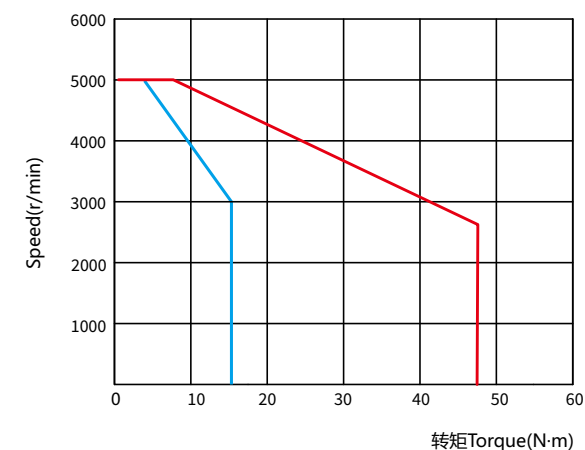
RSMA-M10J8030H



RSMA-M10J9830H



RSMA-M13J12730H



RSMA-M13J15930H

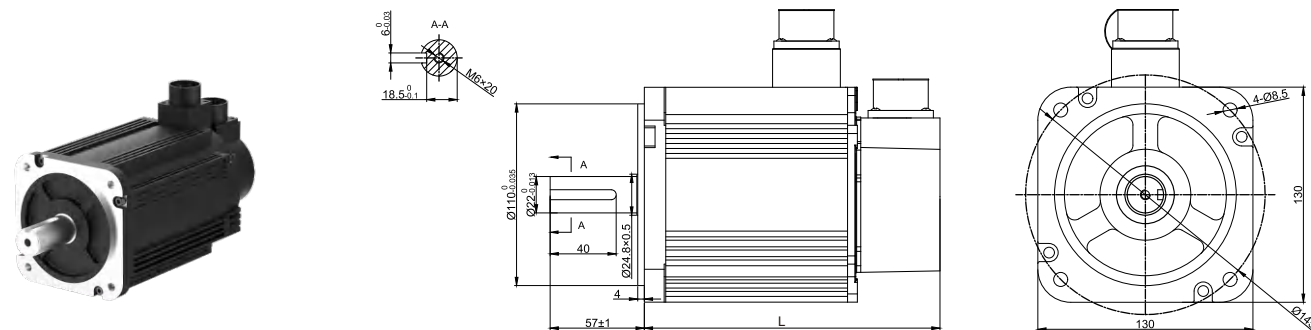
# RSMA-H系列伺服电机

## 基本规格

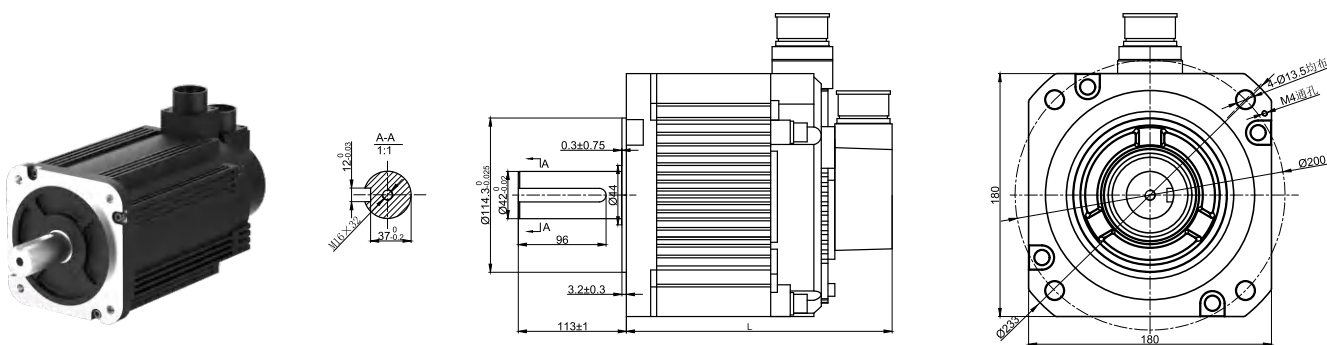
电机型号	RSMA-H 13J5415H	RSMA-H 13J8415H	RSMA-H 13J11515H	RSMA-H 13J14615H	RSMA-H 18J18615H	RSMA-H 18J28415H	RSMA-H 18J35015H	RSMA-H 18J48015H
额定功率(kW)	0.85	1.3	1.8	2.3	2.1	4.4	5.5	7.5
额定电压(V)	380	380	380	380	380	380	380	380
额定电流(A)	3.5	5.2	6.8	9.0	11.4	15.5	20.6	25.7
额定转矩(N·m)	5.4	8.4	11.5	14.6	18.6	28.4	35	48
最大转矩(N·m)	16.2	25.1	34.5	43.8	55.8	85	87.5	119
电机极对数	5	5	5	5	5	5	5	5
额定转速(rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
最高转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
反电势(V/Krpm)	102	108	110	108	108	119	113	123
线电阻(±10%Ω,20°C)	3.0	1.66	1.19	0.85	0.4	0.26	0.2	0.16
线电感(±20%mH,20°C)	22.3	14.9	10.65	7.7	9.27	7.37	4.2	4.3
转动惯量(X10 <sup>-3</sup> kg·m <sup>2</sup> )	1.16	1.73	2.37	3.02	5.68	7.82	10.9	13
	抱闸1.35	抱闸1.92	抱闸2.56	抱闸3.21	抱闸6.53	抱闸8.6	抱闸11.8	抱闸14
机身长L (mm)	143	160	179	198	211	240	267	180.3
	抱闸166	抱闸183	抱闸202	抱闸221	抱闸259	抱闸288	抱闸315	抱闸210

\*编码器标配17bit磁编, 23bit光编可选, 均可选多圈绝对值规格

## 130系列尺寸(mm)

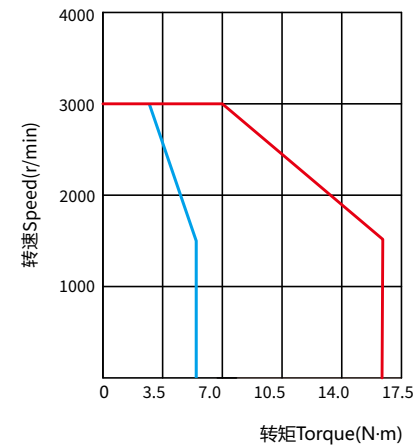


## 180系列尺寸(mm)

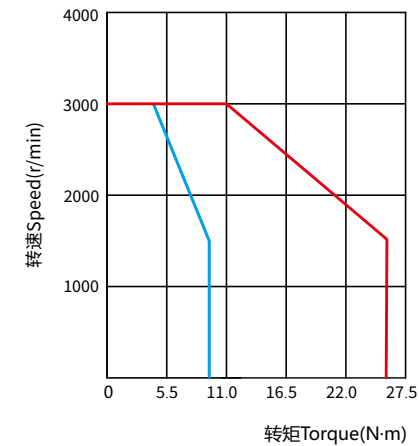


## 转矩-转速特性曲线

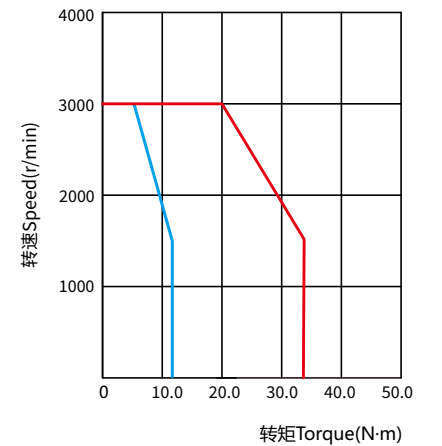
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



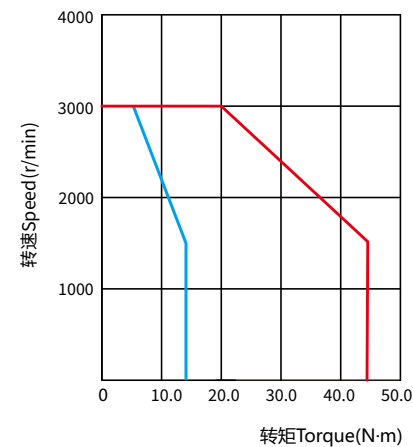
RSMA-H13J5415H



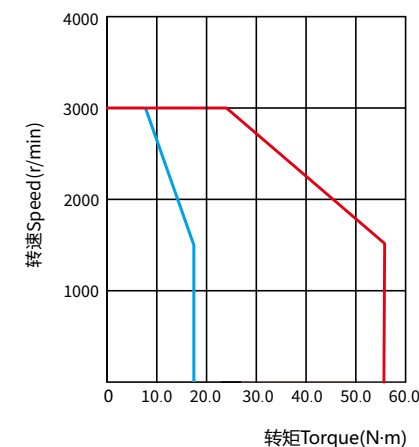
RSMA-H13J8415H



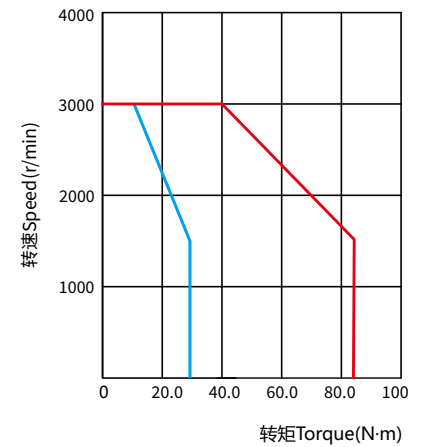
RSMA-H13J11515H



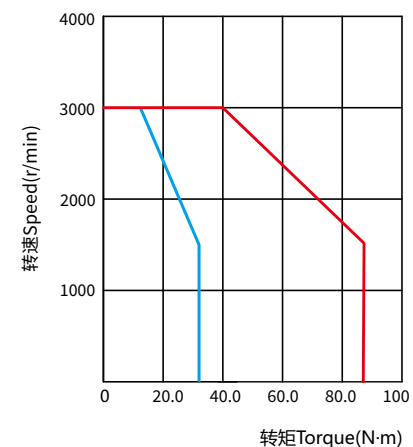
RSMA-H13J14615H



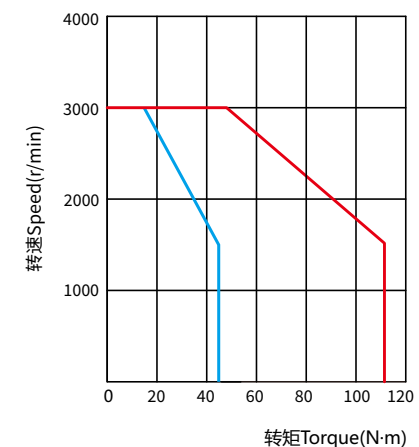
RSMA-H18J18615H



RSMA-H18J28415H



RSMA-H18J35015H



RSMA-H18J48015H

# 低压伺服系统

## LOW-VOLTAGE SERVO SYSTEM

EtherCAT

RS485

CANopen



分体式

一体式



超短款



RTELLIGENT

# 低压伺服驱动器

D5V系列低压伺服驱动器是锐特自主研制的第五代通用型低压伺服驱动器。产品采用全新的算法和硬件平台，支持RS485、CANopen、EtherCAT通讯，支持内部PLC模式，具备三种基本控制模式（位置控制、速度控制、转矩控制）。该系列产品功率范围为0.1~1.5KW，适用于各种低压大电流的伺服应用场合。



**CANopen RS485**  
**脉冲控制型低压伺服驱动器**  
 匹配电机功率在1.5kW以下  
 编码器分辨率最高23Bit  
 优化抗干扰能力  
 更好的硬件设计和稳定性  
 带抱闸控制

**EtherCAT**  
**总线低压伺服驱动器**  
 匹配电机功率在1.5kW以下  
 速度响应频宽高，定位时间更短  
 标准CiA402通讯规范  
 支持CSP/CSV/CST/PP/PV/PT/HM模式  
 带抱闸控制

# D5VC/D5VE系列

## 命名方式

**D** **5** **V** **120** **C**  
 ① ② ③ ④ ⑤

<b>1 产品系列</b> R: 锐特R系列伺服 S: 锐特S系列伺服 D: 锐特D系列低压直流伺服	<b>2 产品版本</b> 5: 第5代伺服	<b>3 电压等级</b> L: 220V AC H: 380V AC D: 110V AC V: 24V~70V DC
<b>4 额定电流</b> 120: 12.0A 250: 25.0A 380: 38.0A	<b>5 产品类型</b> 缺省: 脉冲 E: EtherCAT总线 C: CANopen + RS485 Modbus	

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

## 基本规格

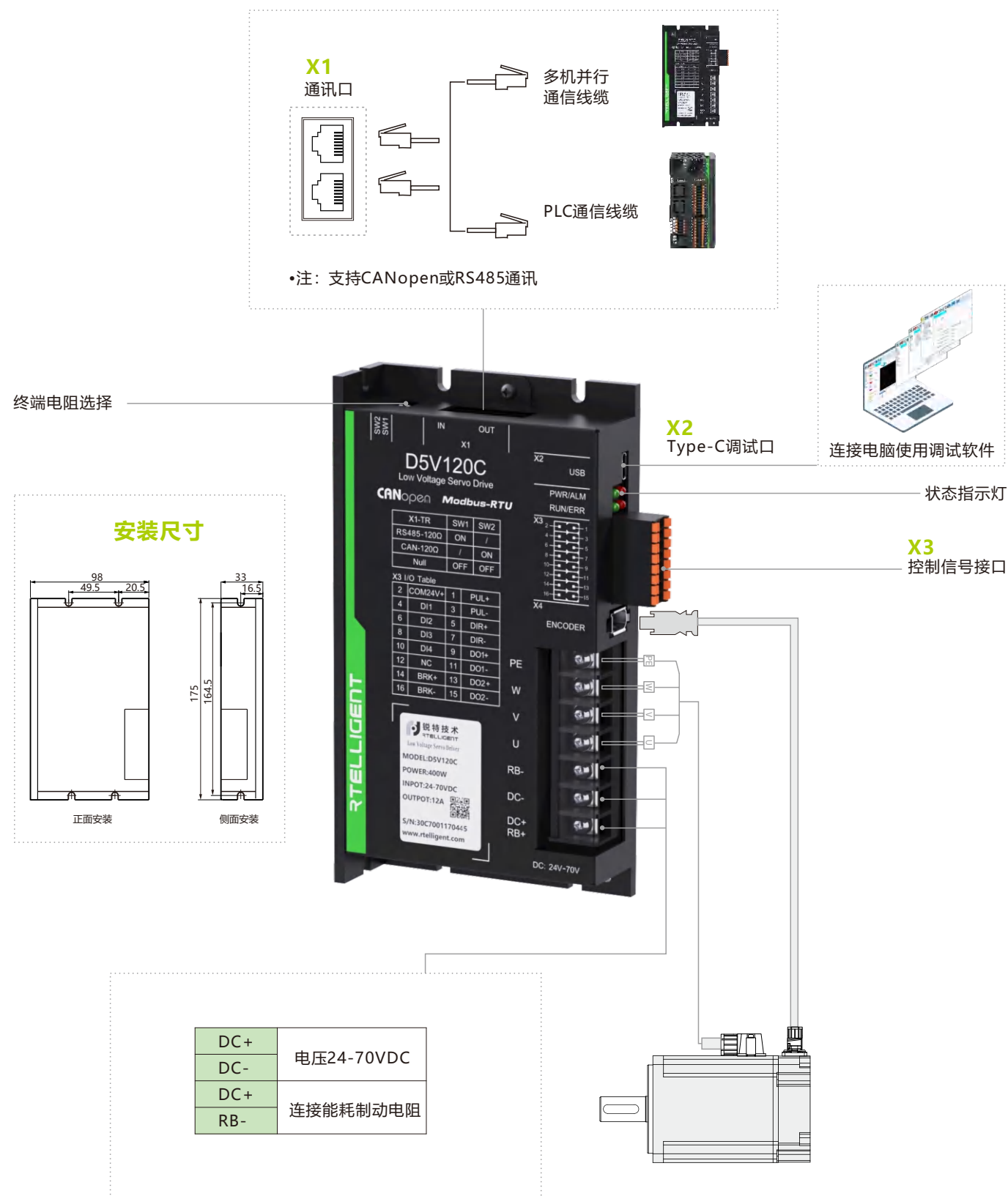
项目	D5V120C	D5V250C	D5V380C	D5V120E	D5V250E	D5V380E
通讯功能	CANopen & RS485			EtherCAT通讯		
过载能力	支持3倍过载					
适配功率	400W	750W	1500W	400W	750W	1500W
额定电流	12.0A	25.0A	38.0A	12.0A	25.0A	38.0A
最大电流	36.0A	75.0A	114.0A	36.0A	75.0A	114.0A
输入电源	直流24~70V DC					
尺寸	175x98x33mm					
制动电阻功能	制动电阻外接					

\*注：额定电流均是未加辅助散热可达参数

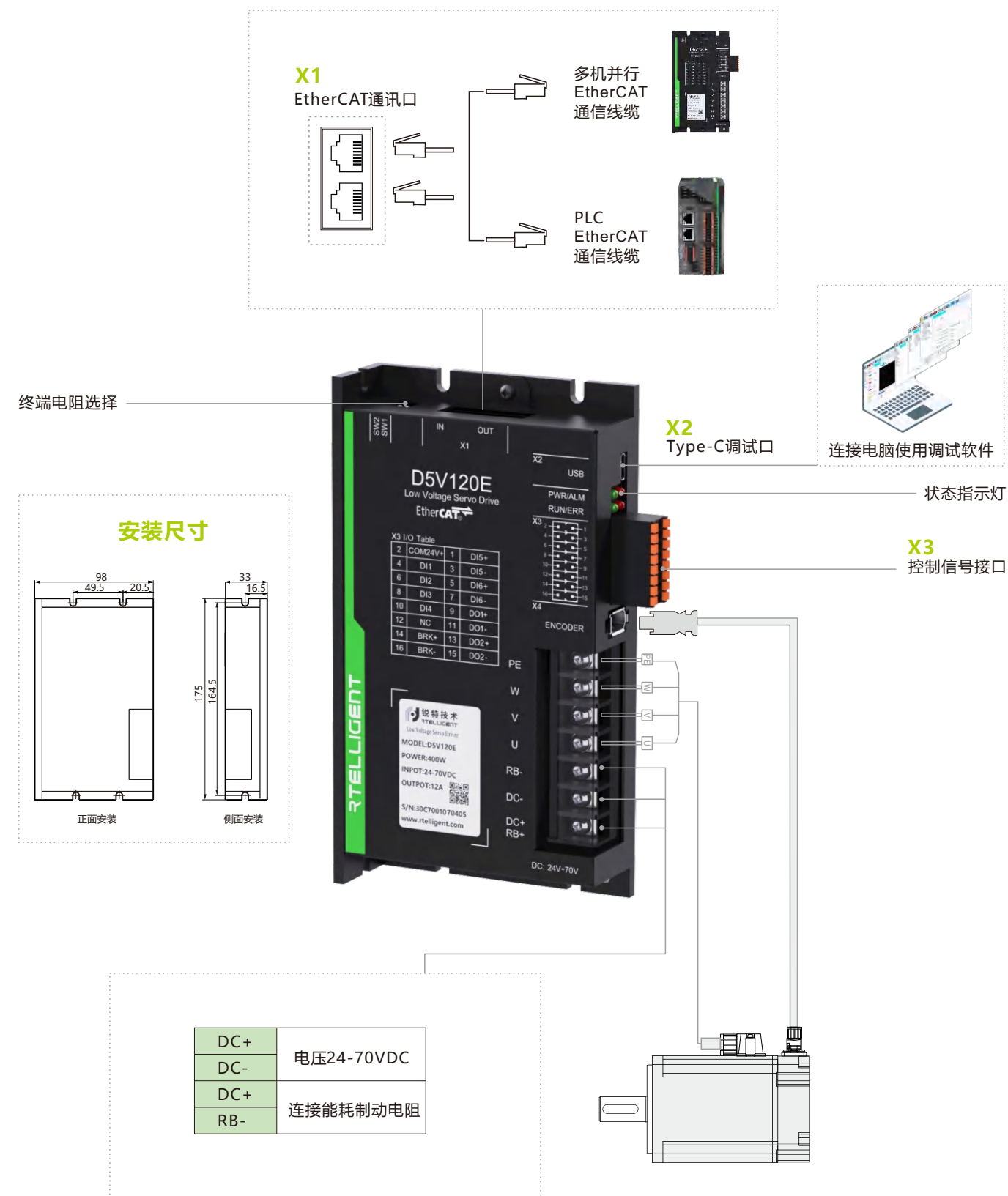
## 电气参数

项目	内容
控制方式	IPM PWM控制, SVPWM驱动方式
编码器反馈	绝对值编码器
隔离功能	电源/通讯隔离; 编码器输入隔离; 数字量输入/输出隔离
保护功能	过压、欠压、过流、过载、过热、过速、通讯异常、寄存器异常、编码器错误等
参数设置	RTServoStudioV5
掉电保持	保持所有可选参数
数字量输入 (6路DI)	正方向行程限位、反方向行程限位、锁存信号、原点信号等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输入有效逻辑电平
数字量输出 (2路DO)	伺服准备好、报警输出、制动器释放、指令完成输出、定位完成输出、速度到达、转矩限制到达等 注: 可通过软件配置参数分配引脚功能, 输出有效逻辑电平

## ■ D5V系列脉冲型 (CANopen/RS485) 驱动器接线图



## ■ D5V系列EtherCAT通讯型驱动器接线图



# 一体式低压伺服电机

IDV系列是锐特公司开发的一体式通用型低压伺服。具备位置/速度/力矩控制模式，配备485通讯接口，以实现一体机的通讯控制。

- 工作电压：直流输入电压18-48VDC，推荐工作电压为电机额定电压值。
- 5V双端脉冲/方向指令输入，兼容NPN、PNP型输入信号。
- 内置位置指令平滑滤波功能，运行更加平稳，设备运行噪音显著降低。
- 采用FOC磁场定位技术和SVPWM技术。
- 内置17位高分辨磁性编码器。
- 具备多种位置/速度/力矩指令应用模式。
- 可配置功能的3个数字量输入接口，1个数字量输出接口。

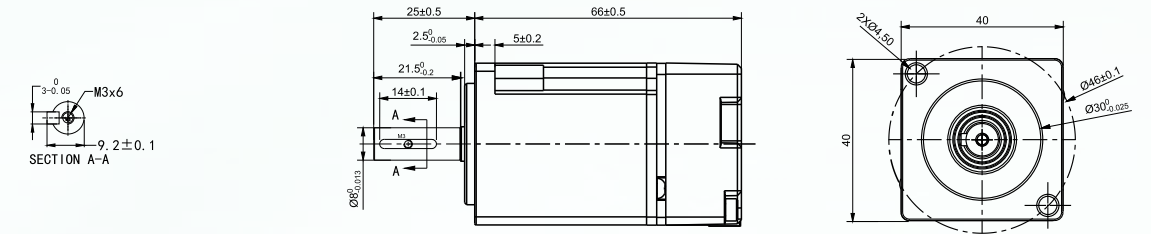


## 基本规格

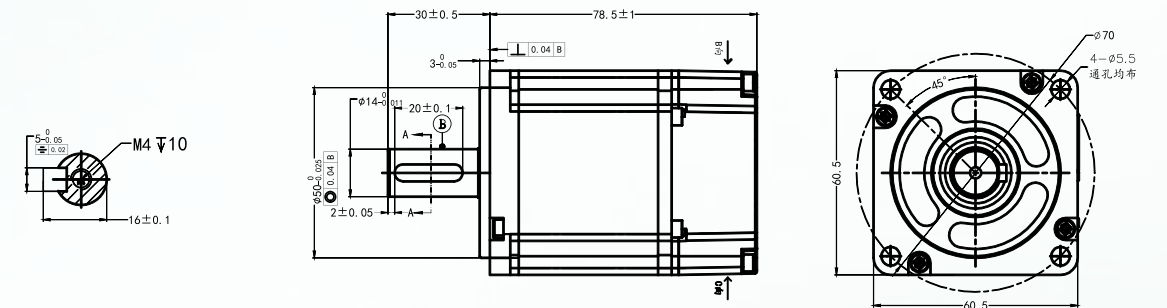
电机型号	IDV50	IDV200	IDV400	IDV750	IDV1000
额定功率(W)	50	200	400	750	1000
额定电压(V)	24	48	48	48	48
额定电流(A)	2.7	5.4	10	16.5	31.3
峰值电流(A)	3.3	8.1	20	40.7	40.7
额定转矩(N·m)	0.16	0.64	1.27	2.39	3.2
最大转矩(N·m)	0.19	0.96	2.54	-	4.2
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	4500	4000	5000	5000	5000
机身长L (mm)	66	78.5	96.5	109	134.6

## 安装尺寸

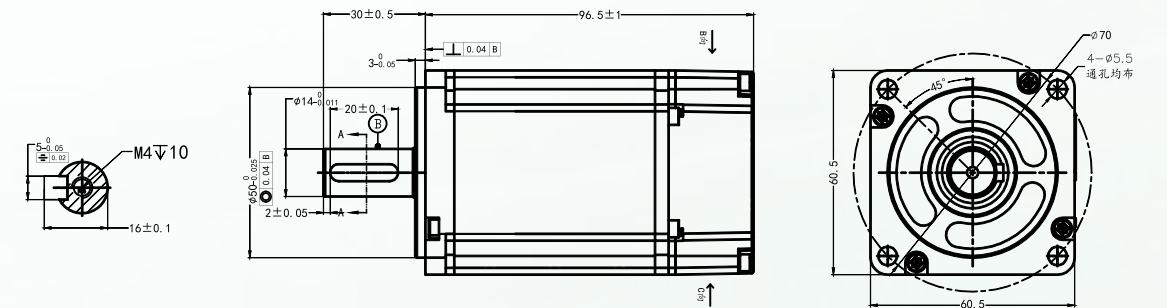
### • IDV50



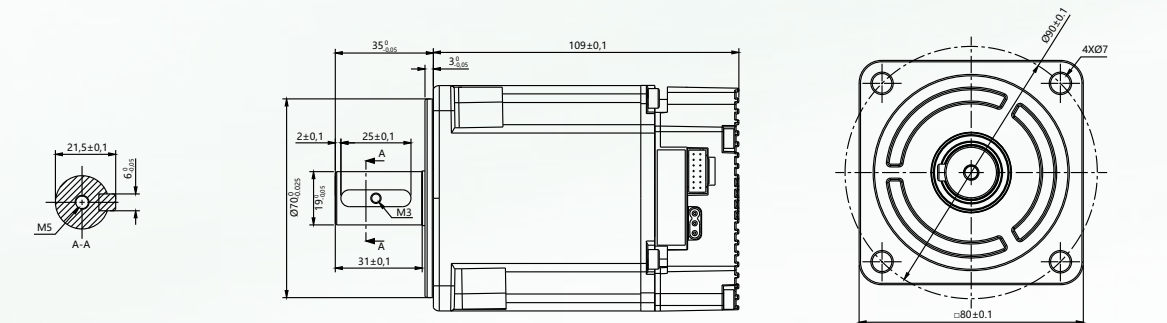
### • IDV200



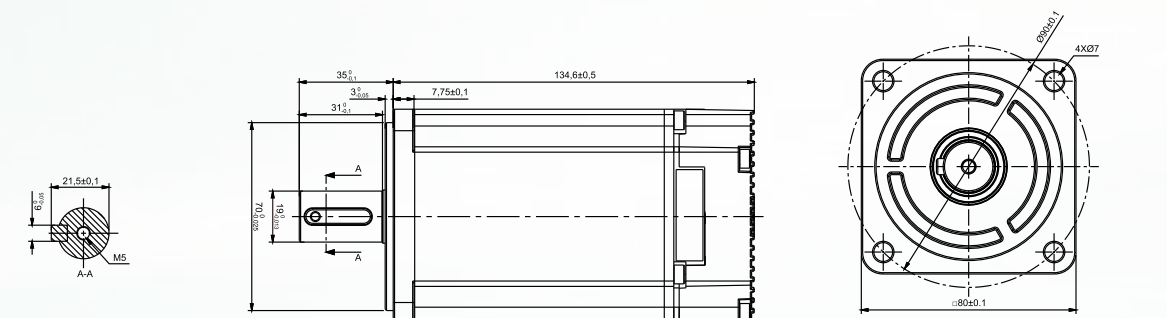
### • IDV400



### • IDV750



### • IDV1000



# 低压伺服电机

锐特TSWA系列低压伺服电机涵盖0.1~1.5kW的功率范围，配套通讯式编码器，定位精度更高。TSWA系列电机额定转速3000rpm，具有交流伺服同等规格的矩频特性，可实现高性能的低压伺服应用需求。



- 五对极短款机身，节约安装空间
- 可选多圈绝对值编码器，最高分辨率为23bit
- 可选永磁抱闸制动器，适用于Z轴应用要求

## 命名方式

TSW A 06 J 06 30 A - 48 Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 锐特低压伺服系列	④ 编码器分辨率 J:17位磁编单圈绝对值 G:17位磁编多圈绝对值 L:23位光编多圈绝对值	⑧ 出线方式 A: 甩线型
② 极对数 A: 5对极	⑤ 电机额定转矩 06: 0.6N·m 13: 1.3N·m	⑨ 电机额定电压 48: 48V
③ 电机法兰尺寸 06:60mm 13:130mm	⑥ 电机额定转速 30:3000rpm	⑨ 刹车代号 Z: 带刹车

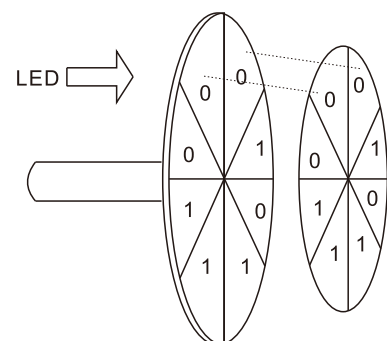
\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

## 带抱闸低压伺服电机



- 带抱闸伺服电机  
适用于Z轴应用环境，在驱动器断电或者报警时，抱闸制动，保护工件锁住、避免自由滑落
- 永磁抱闸刹车器  
启停快、发热低
- 24V直流供电  
可使用驱动器抱闸输出控制  
输出口可直接驱动继电器控制刹车通断

## 绝对值编码器低压伺服电机



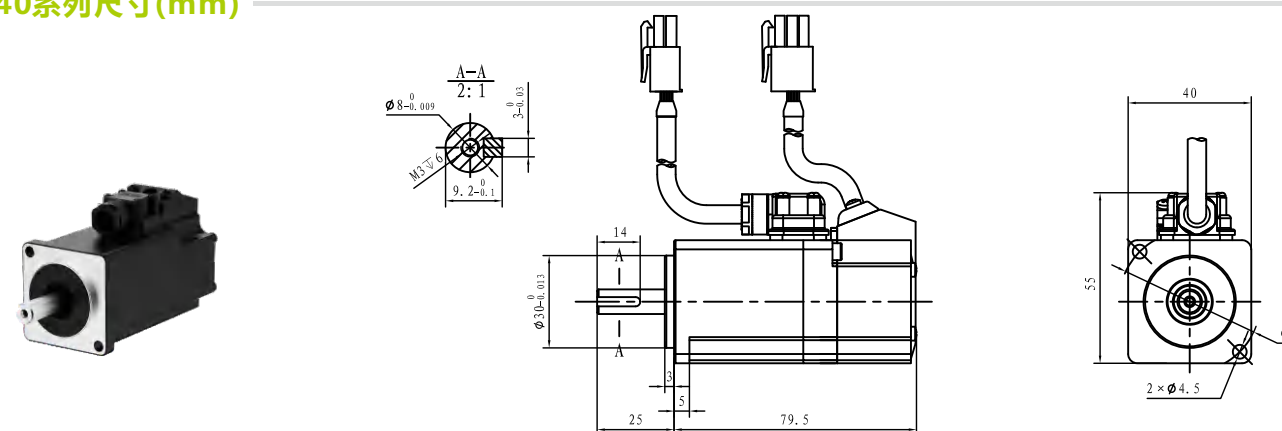
- 绝对值编码器伺服电机  
适用于断电精确记忆位置的应用，相对编码器因为掉电失去位置信息导致机械位置会受到外部的影响，不在初始位置。
- 工作原理  
通过将绝对值编码器上每个独立的位置进行编码，将位置以通讯的方式传输给驱动器
- 外部供电电池  
为多圈绝对值编码器提供工作电源，在驱动器断电时仍能提供工作动力

## 40/60机座低压伺服电机规格

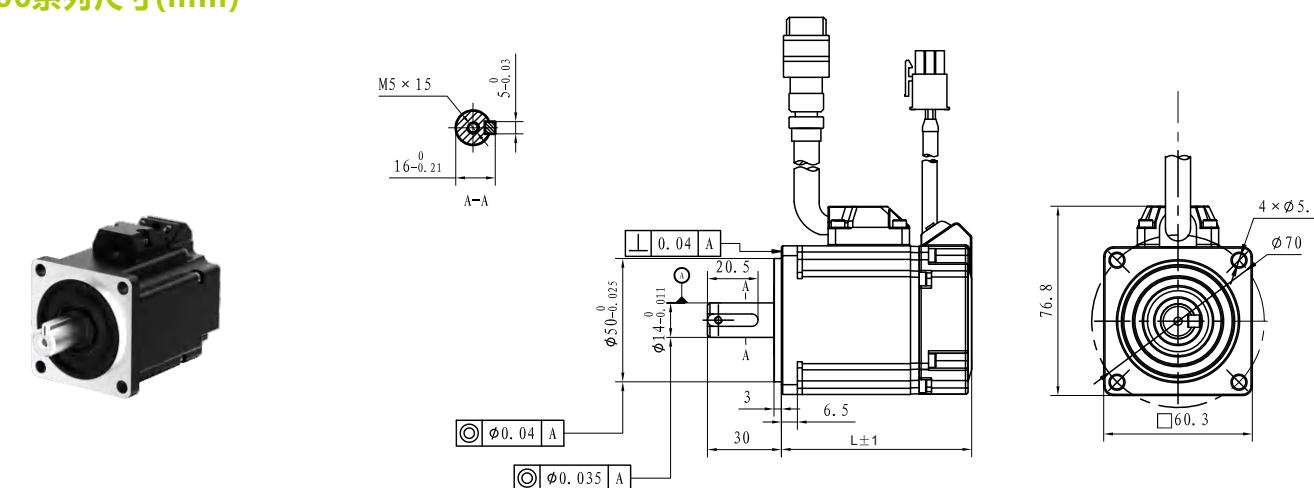
电机型号	TSWA-04J0330A-48	TSWA-06J0630A-48	TSWA-06J1330A-48	TSWA-06J2030A-48
额定功率(W)	100	200	400	600
额定电压(V)	48	48	48	48
额定电流(A)	6.5	6.0	10	15
额定转矩(N·m)	0.32	0.637	1.27	1.91
最大转矩(N·m)	0.96	1.27	3.81	5.73
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	6000	3200	3200	3200
反电势(V/Krpm)	3.0	7.7	7.8	8.5
力矩系数(N·m/A)	0.05	0.106	0.127	0.127
线电阻(±10%Ω,20°C)	0.4	0.63	0.39	0.25
线电感(±20% mH,20°C)	0.38	1.12	0.72	0.43
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	0.05	0.29	0.53	0.68
	抱闸0.05	抱闸0.29	抱闸0.53	抱闸0.68
机身长L (mm)	79.5	77.2	93.7	113.2
	抱闸112.5	抱闸109.2	抱闸125.7	抱闸138

\*编码器标配17bit磁编，23bit光编可选，均可选多圈绝对值规格

## 40系列尺寸(mm)



## 60系列尺寸(mm)

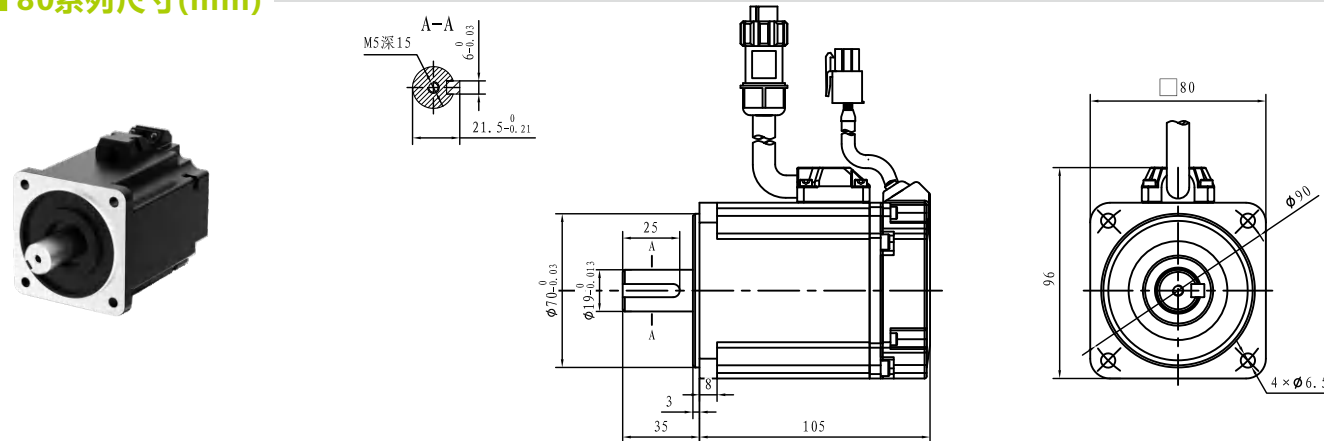


## 80/130机座低压伺服电机规格

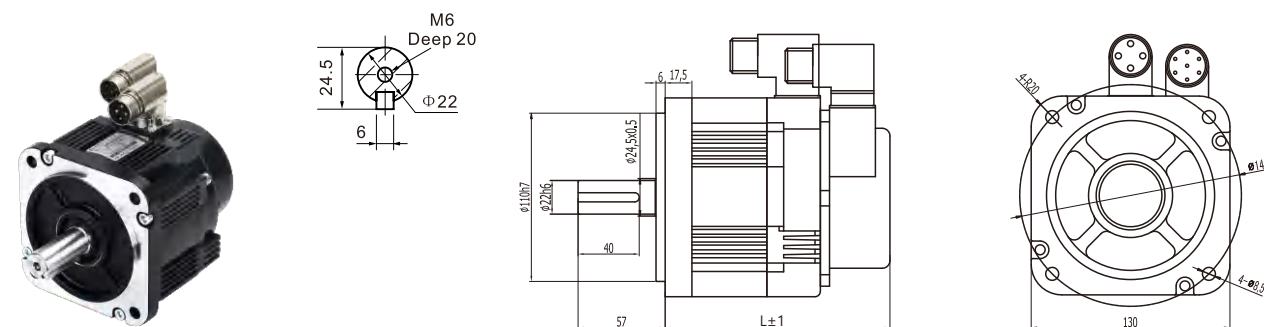
电机型号	TSWA-08J2430A-48	TSWA-08J3230A-48	T SMA-13J5030A-48
额定功率(W)	750	1000	1500
额定电压(V)	48	48	48
额定电流(A)	20	25	39
额定转矩(N·m)	2.4	3.2	5.0
最大转矩(N·m)	4.8	6.4	15
额定转速(rpm)	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	3200	3200	—
反电势(V/Krpm)	8	8	8.1
力矩系数(N·m/A)	0.12	0.13	0.13
线电阻(±10%Ω,20°C)	0.08	0.05	0.026
线电感(±20% mH,20°C)	0.27	0.17	0.10
转动惯量(X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	1.62	2.1	1.39
抱闸	抱闸1.72	抱闸2.2	抱闸2.2
机身长L (mm)	105 抱闸142	119 抱闸156	148 抱闸156

\*编码器标配17bit磁编, 23bit光编可选, 均可选多圈绝对值规格

### 80系列尺寸(mm)



### 130系列尺寸(mm)



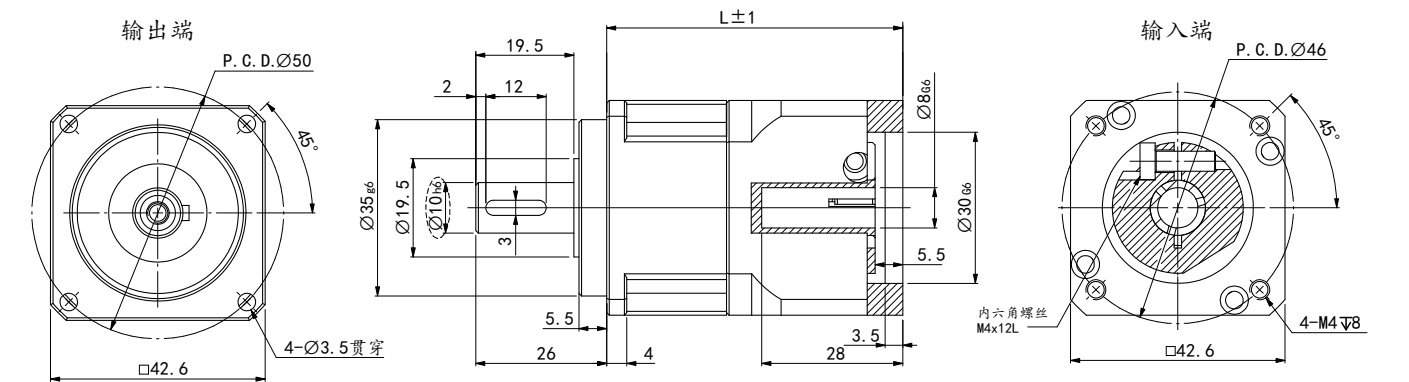
## 伺服电机配套减速机

### 精密型伺服减速机

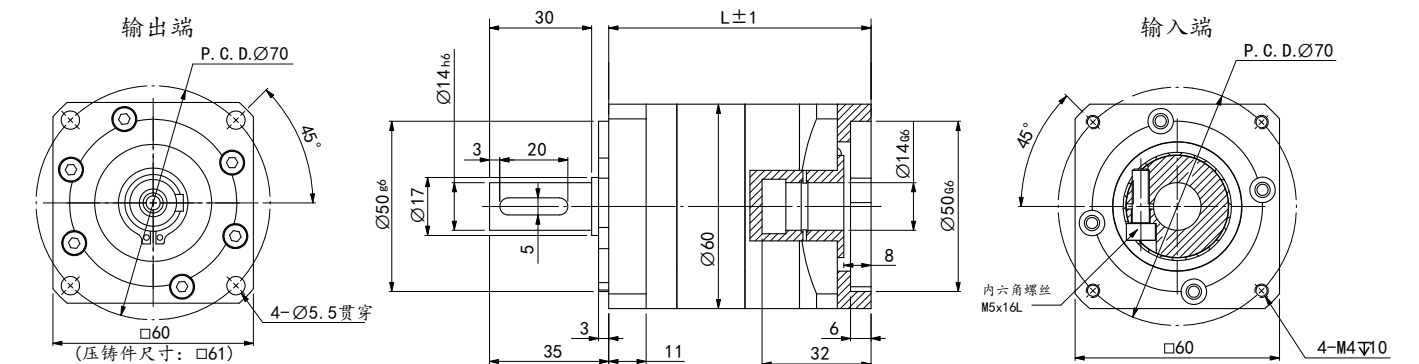
减速机型号	输入端尺寸 (电机插入端)				输出端尺寸 (客户安装端)				机身长	
	轴径	凸台直径	安装孔距离	安装孔大小	轴径	凸台直径	安装孔距离	安装孔大小	一级	二级
42SPX-□	8	30	P.C.D.46	M4	10	35	P.C.D.50	3.5	59	80
60SPX-□	14	50	P.C.D.70	M4	14	50	P.C.D.70	5.5	77	95
90SPX-□	19	70	P.C.D.90	M5	20	80	P.C.D.100	6.5	110	130

\*一级减速机可选减速比范围3-10比, 二级减速机可选减速比范围15-100比。

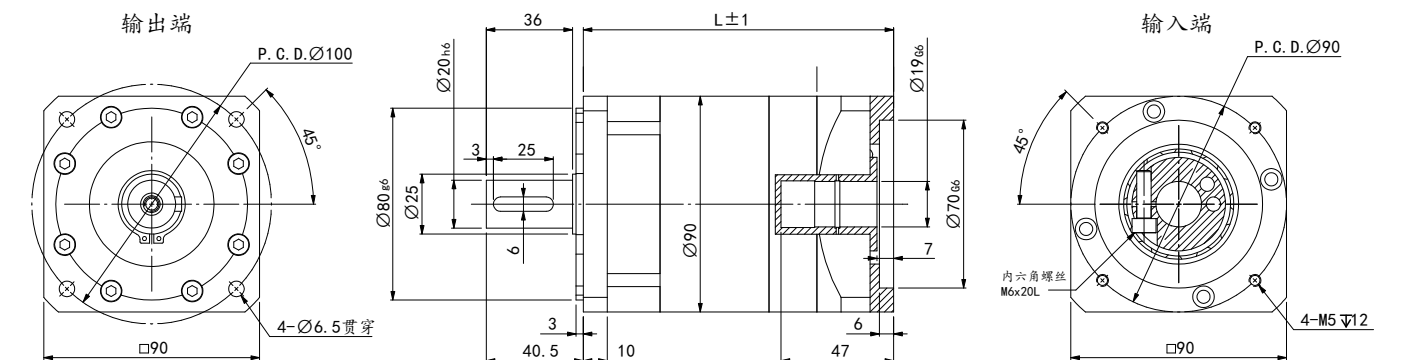
### 42SPX系列尺寸(mm)



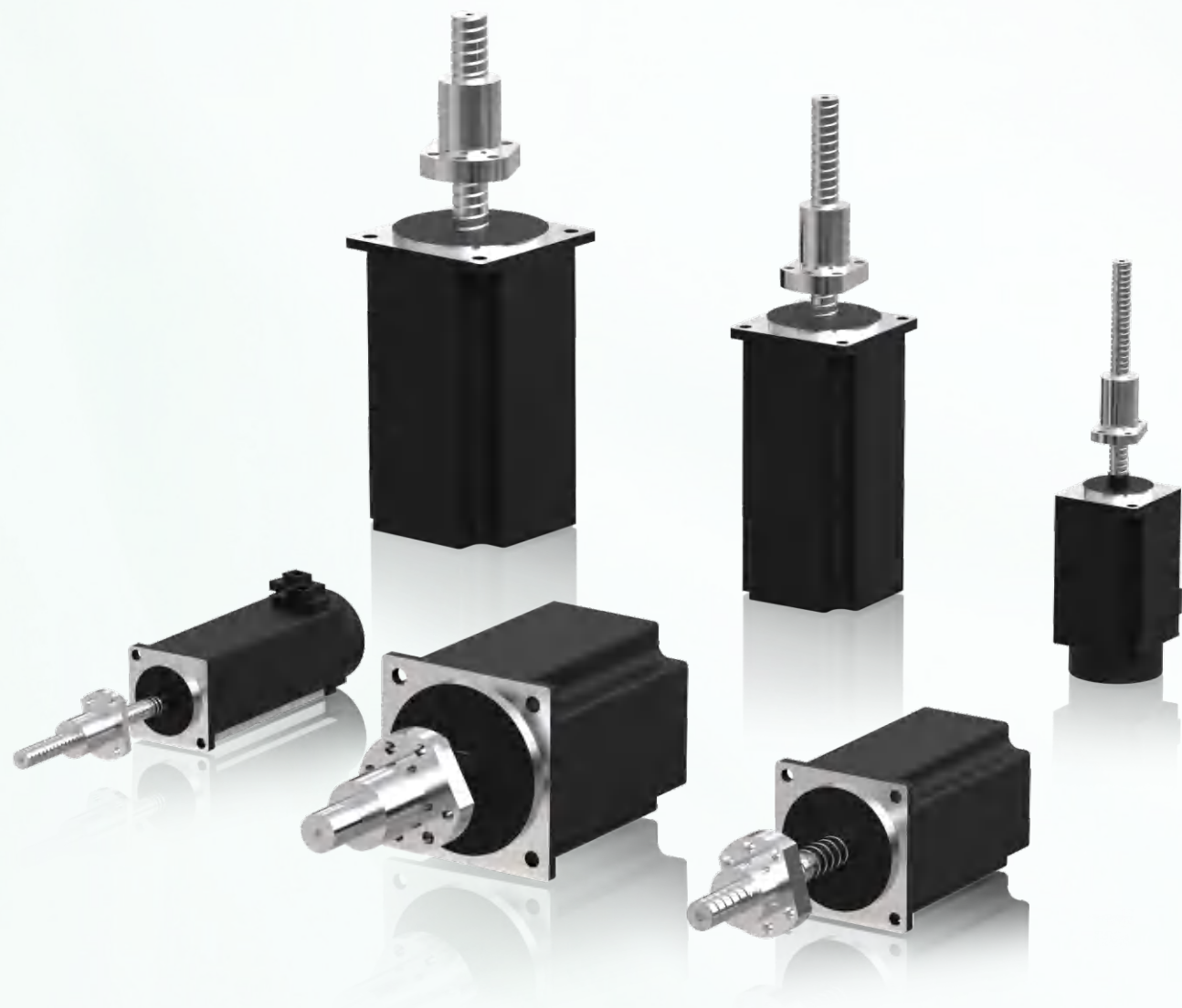
### 60SPX系列尺寸(mm)



### 90SPX系列尺寸(mm)



# 直线丝杆伺服电机



01  
定位精度高

02  
高响应速度

03  
传动效率高

04  
节省空间

05  
更高性价比

06  
刹车可选

## 命名方式

RG 40 - 100W - E G - GZ0802 - L100 C - Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 锐特丝杆电机	④ 外驱	⑦ 丝杆长度 单位: mm
② 法兰 40: 40mm 60: 60mm 80: 80mm	⑤ 编码器分辨率 J: 17位磁编单圈绝对值 G: 17位磁编多圈绝对值 L: 23位光编多圈绝对值	⑧ C: 连接器型
③ 功率 单位: W	⑥ 滚珠丝杆 直径8mm 导程2mm	⑨ 抱闸

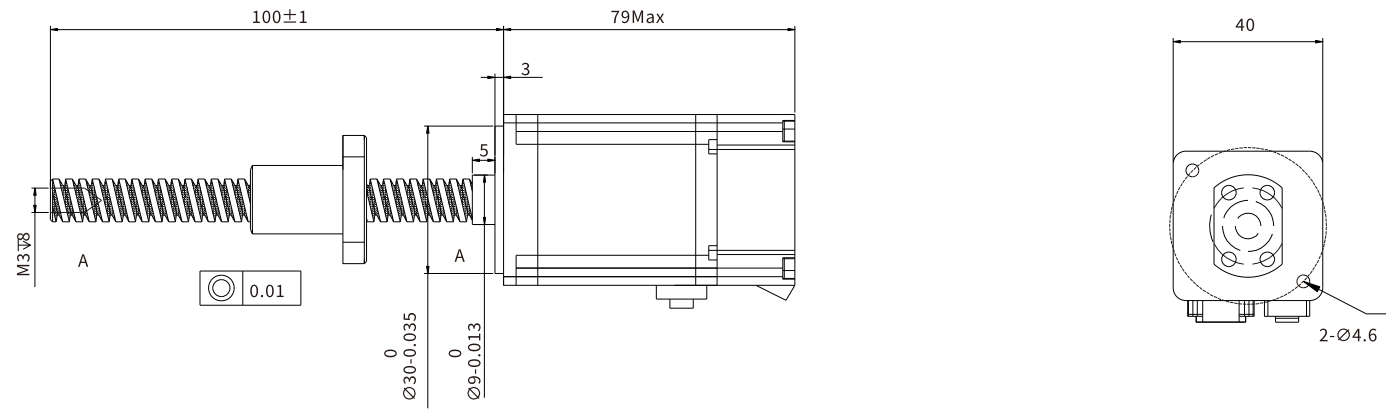
\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请咨询锐特技术人员

## 直线丝杆伺服电机

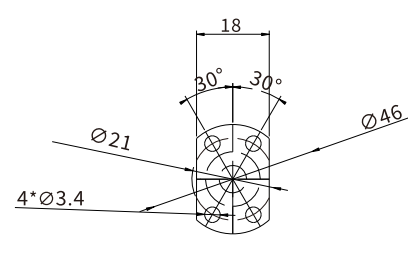
型号	额定功率 (W)	输入电压 (V)	额定电流 (A)	额定转矩 (N·m)	最大转矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	丝杆直径 (mm)	丝杆导程 (mm)	转子惯量 (X10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	精密等级	丝杆长 L(mm)	机身长 L(mm)
RG40-100W-EG-GZ0802-L100C	100	220	1.0	0.318	0.96	3000	5000	8	2	0.035	C7	100	79 抱闸112
2.5													
RG40-100W-EG-GZ0802.5-L100C	200	220	1.7	0.64	1.91	3000	6000	12	5	0.280	C7	260	75 抱闸113
4													
10													
RG60-400W-EG-GZ1204-L100C	400	220	2.7	1.27	3.81	3000	5000	12	4	0.418	C7	100	92 抱闸121
5													
10													
RG60-400W-EG-GZ1205-L100C	750	220	3.5	2.39	7.17	3000	3600	16	4	1.40	C7	100	98.5 抱闸133
5													
10													
20													
RG80-750W-EG-GZ1604-L100C													
RG80-750W-EG-GZ1605-L100C													
RG80-750W-EG-GZ1610-L100C													
RG80-750W-EG-GZ1616-L100C													
RG80-750W-EG-GZ1620-L100C													

\*丝杆长度可定制。

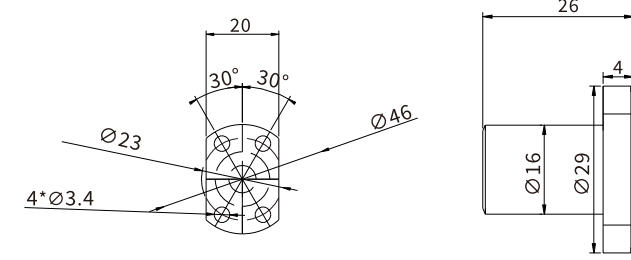
■ 40系列尺寸(mm)



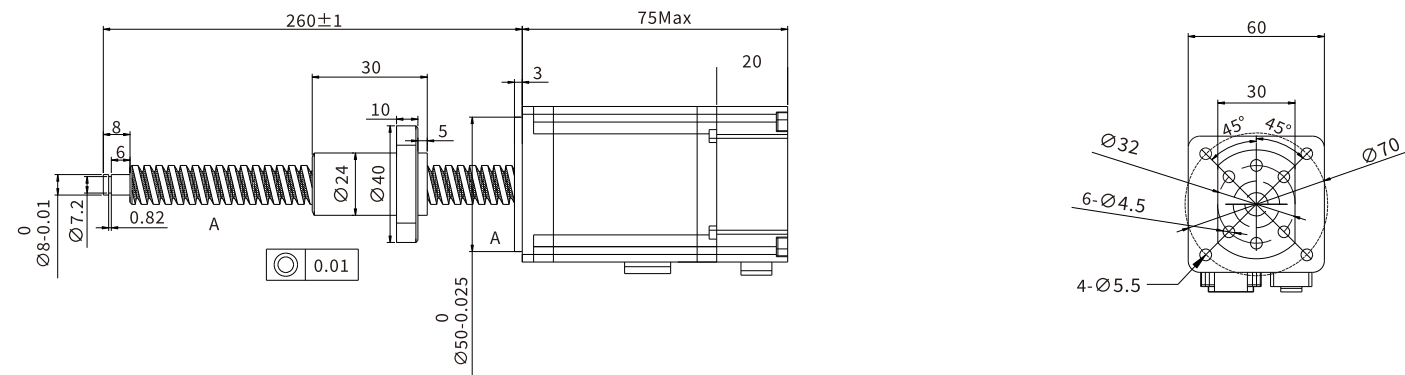
■ 丝杆螺母 (导程2)



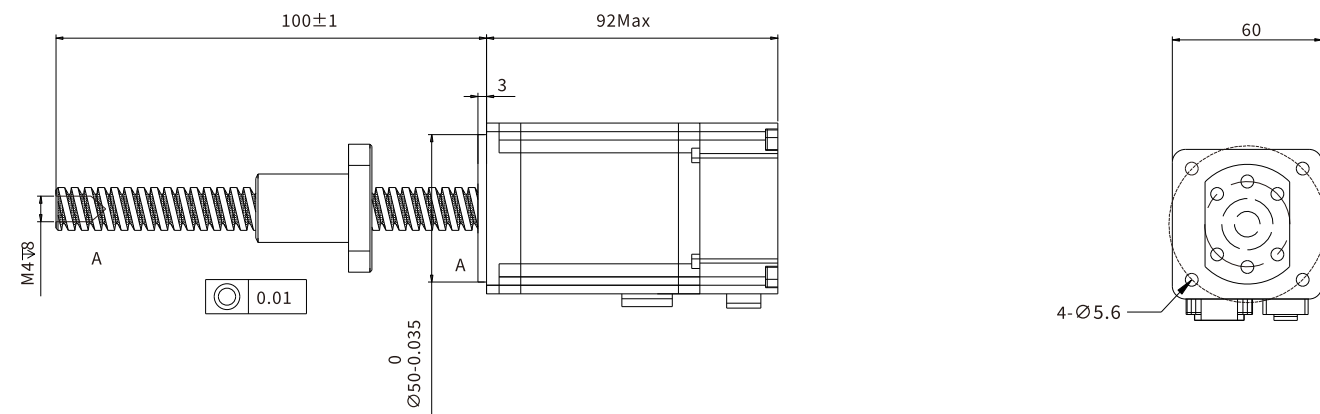
■ 丝杆螺母 (导程2.5)



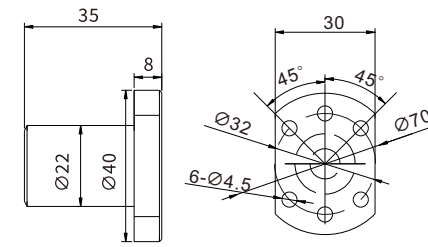
■ RG60-200W-EG-GZ1205-L260C尺寸 (mm)



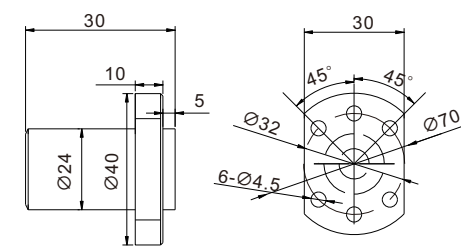
■ 60系列尺寸(mm)



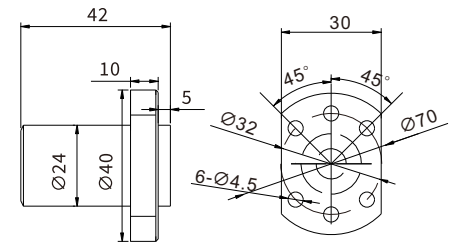
■ 丝杆螺母 (导程4)



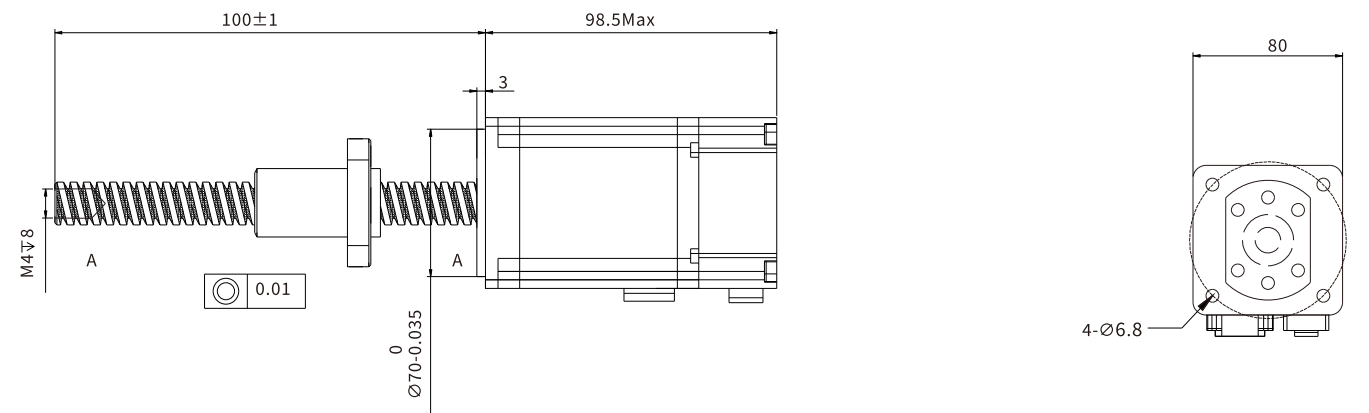
■ 丝杆螺母 (导程5)



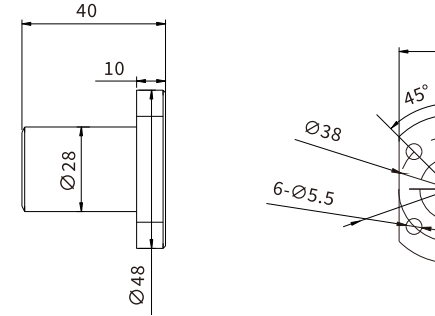
■ 丝杆螺母 (导程10)



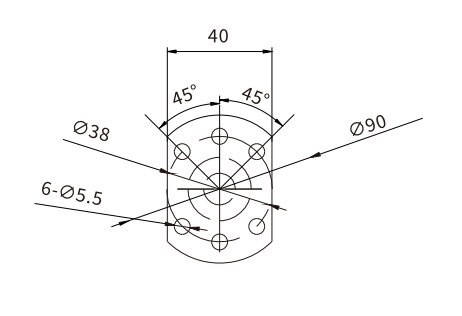
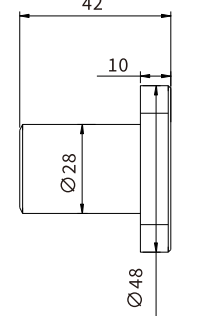
■ 80系列尺寸



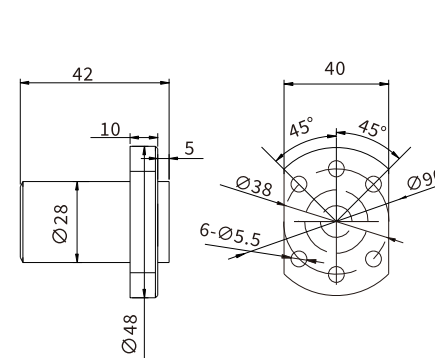
■ 丝杆螺母 (导程4)



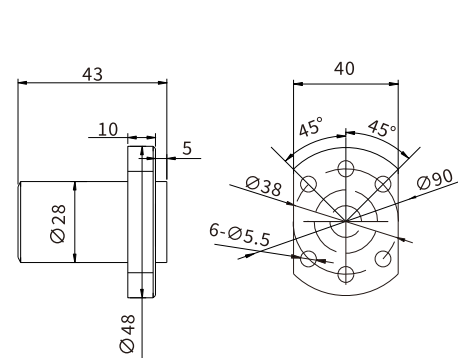
■ 丝杆螺母 (导程5)



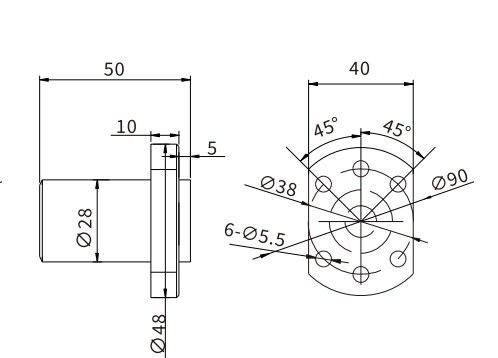
■ 丝杆螺母 (导程10)



■ 丝杆螺母 (导程16)



■ 丝杆螺母 (导程20)



# 步进系统

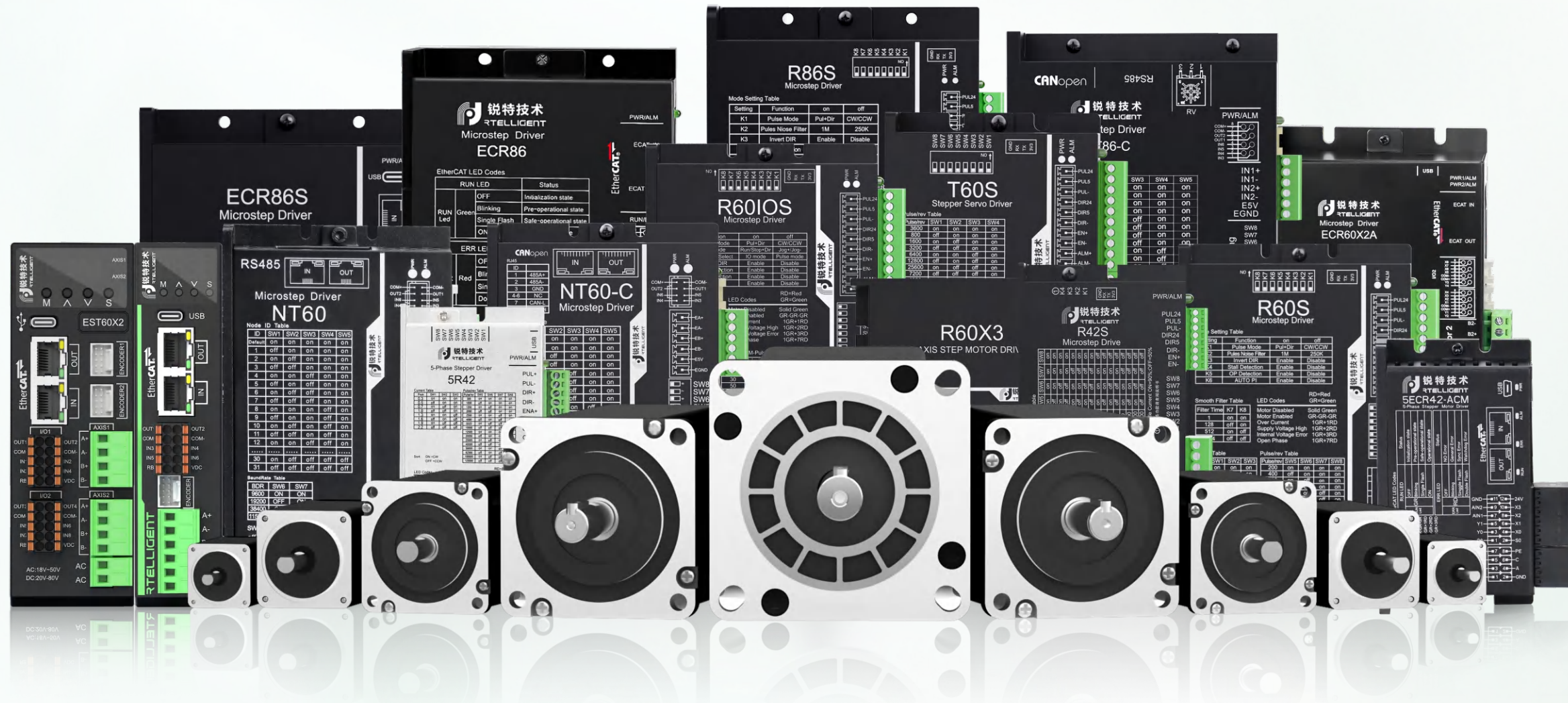
## STEPPER SYSTEM

EtherCAT®

CANopen®

Modbus

EtherNet/IP™



T  
E  
L  
T  
E  
L  
L  
I  
G  
E  
N  
T

# ES 系列 总线型步进驱动器

升级版

EtherCAT  
PROFINET  
EtherNet/IP



### 命名方式

E   S   T   60   X2  
①   ②   ③   ④   ⑤

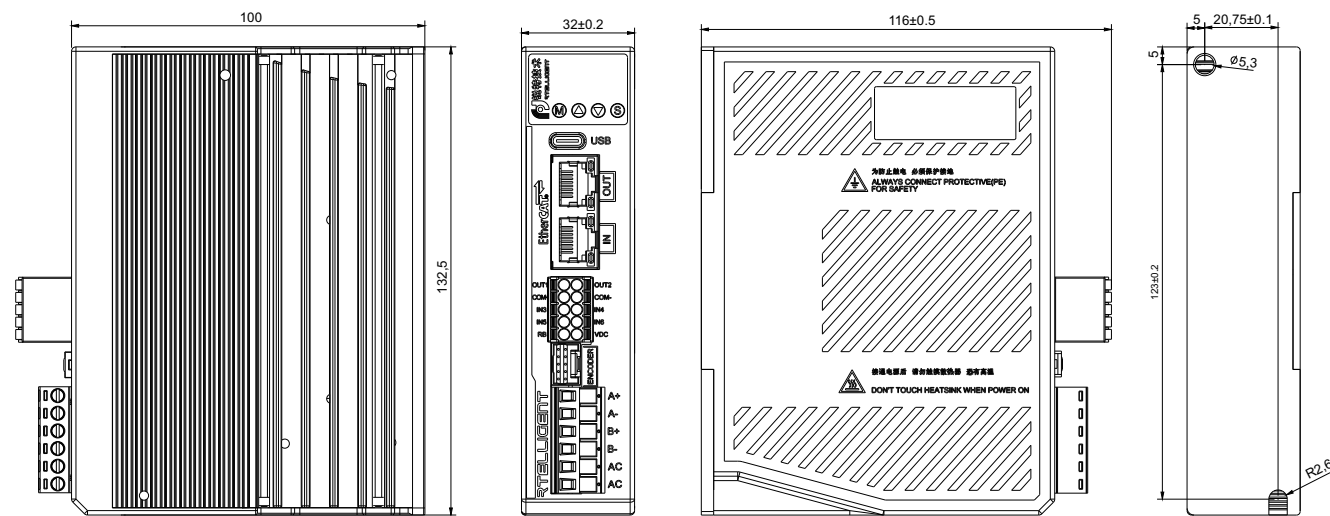
① 总线型	② 升级版	③ T: 有编码器接口
④ 匹配电机机座号	⑤ 缺省: 单轴 X2: 双轴 X4: 四轴	

\*型号命名规则仅用于型号含义解析, 具体可选型号请参照详情页

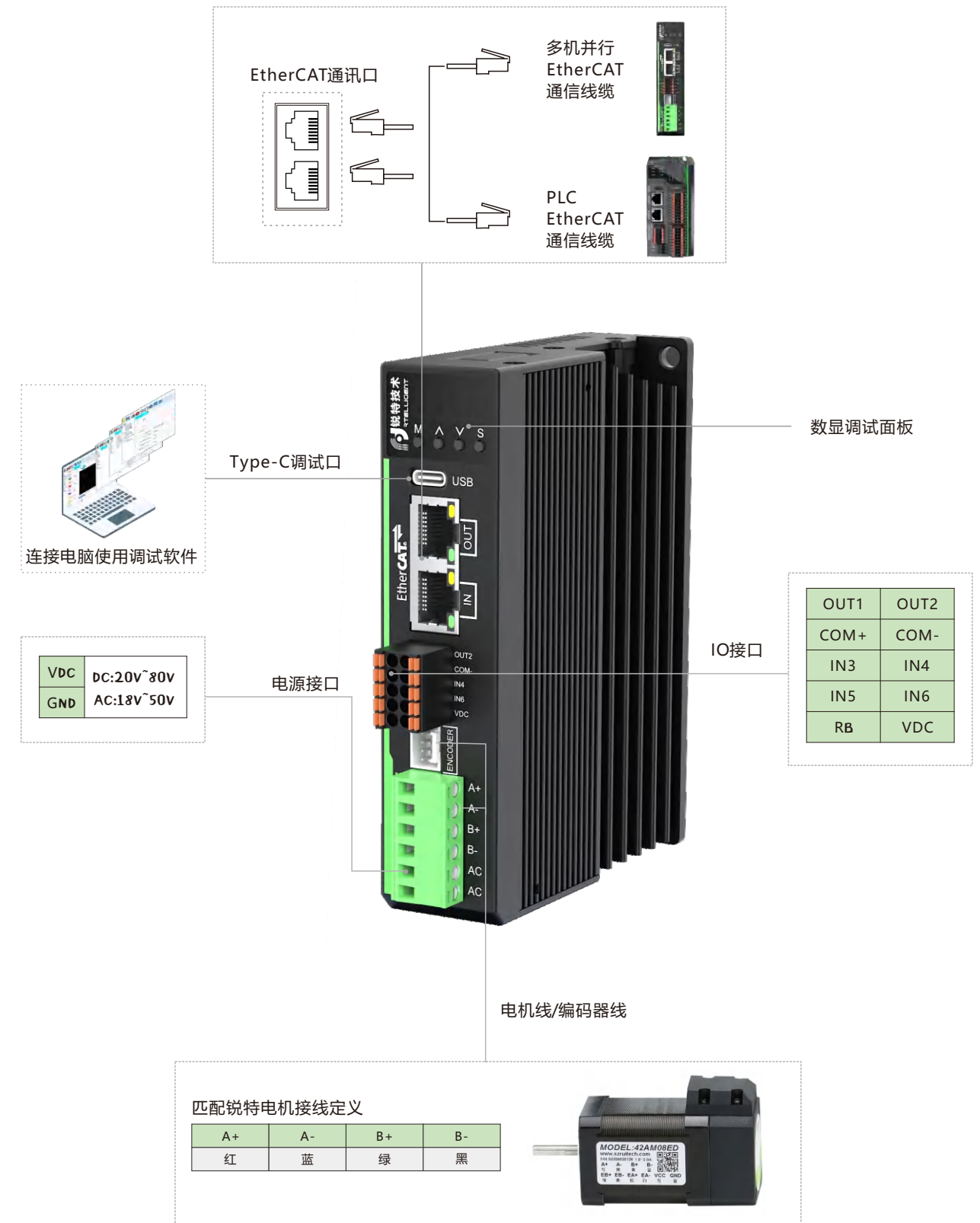
## 基本规格

型号	EST60
总线协议	集成 EtherCAT、EtherNet/IP, 用户可选
电源电压	20-80VDC, 18-50VAC
输出电流	0.5~6.0A
匹配电机	匹配60mm以下步进电机
控制方式	开环控制、闭环控制
光电隔离输入	4路共阳极24V输入
光电隔离输出	2路光电隔离输出: 报警, 到位及通用输出
编码器分辨率	0-65535
通讯接口	双RJ45
抱闸接口	抱闸直连, 无需额外继电器控制
调试接口	Type-C

## 安装尺寸



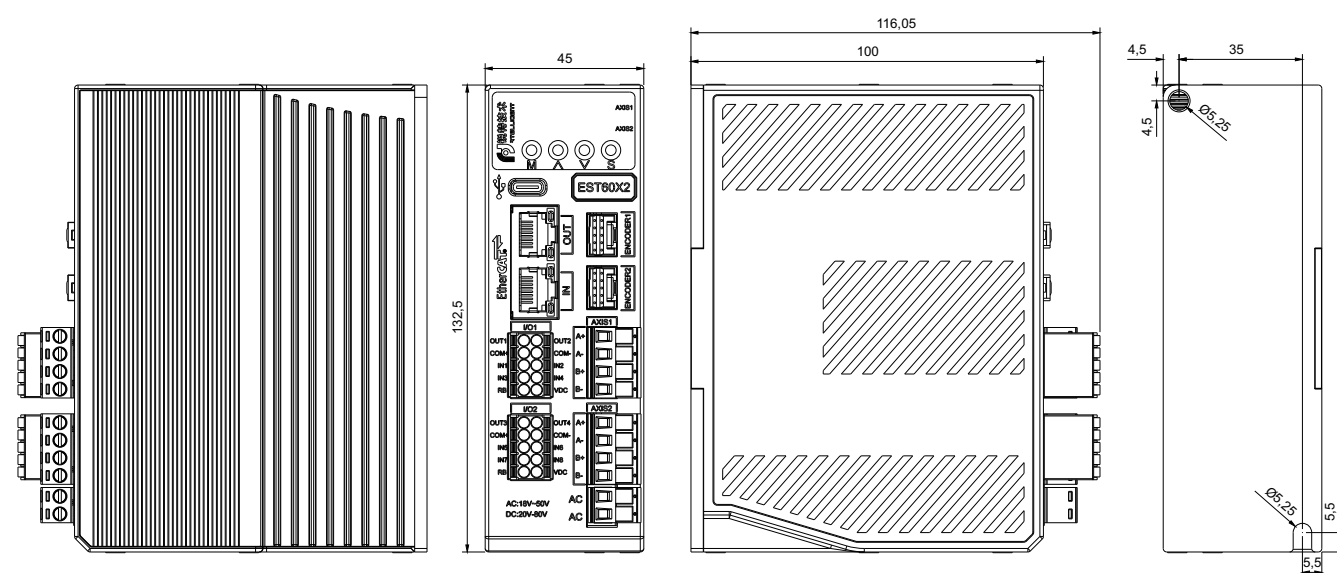
## 端口分布



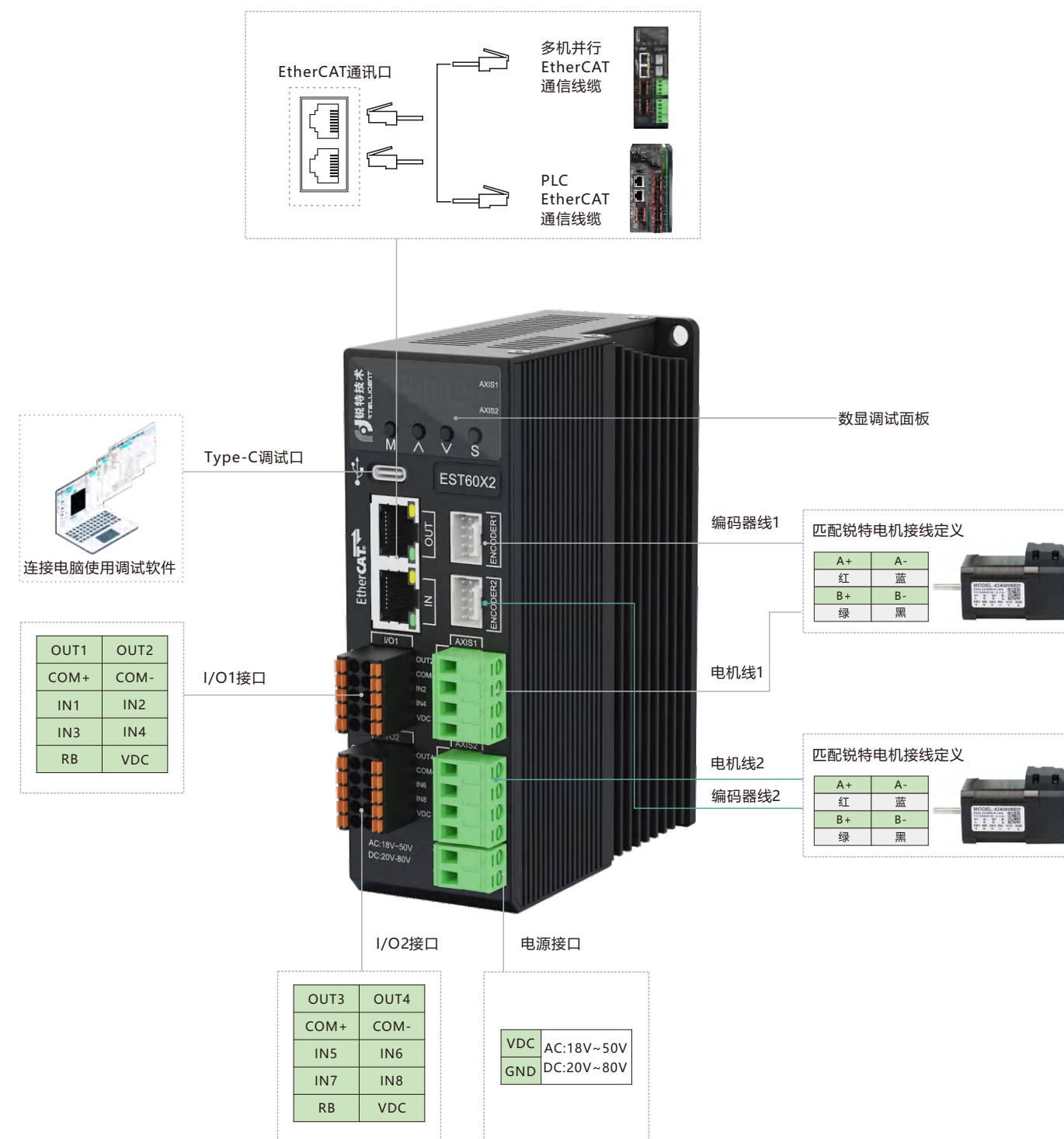
## 基本规格

型号	EST60X2
总线协议	EtherCAT
电源电压	20-80VDC, 18-50VAC
输出电流	0.5~6.0A
匹配电机	匹配60mm以下步进电机
控制方式	开环控制、闭环控制
光电隔离输入	8路共阳极24V输入
光电隔离输出	4路光电隔离输出: 报警, 到位及通用输出
编码器分辨率	0-65535
通讯接口	双RJ45
抱闸接口	抱闸直连, 无需额外继电器控制
调试接口	Type-C

## 安装尺寸



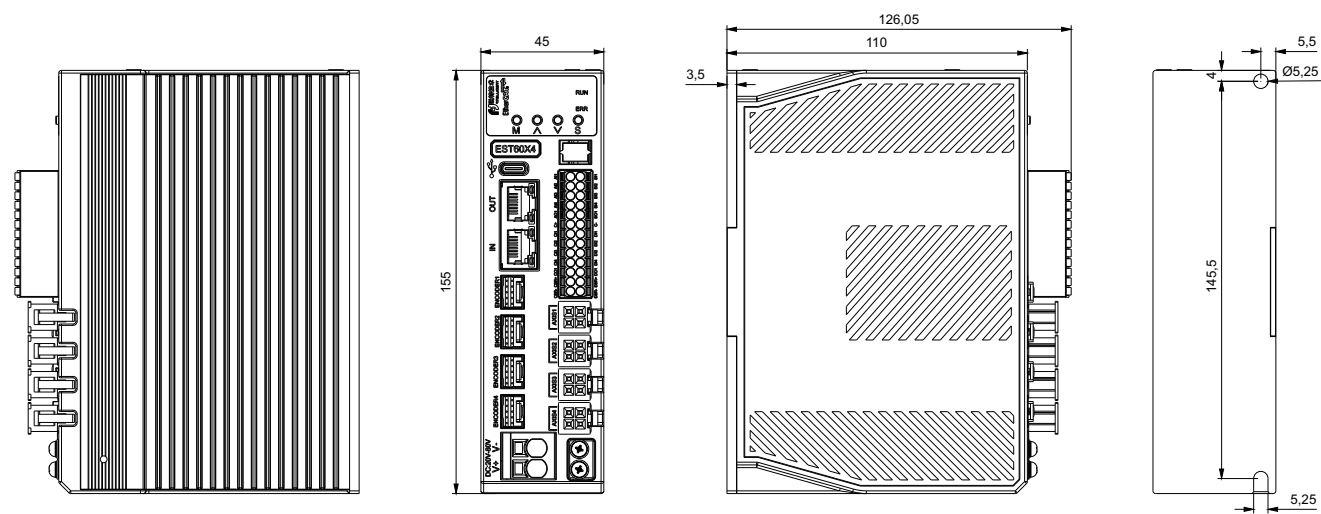
## 端口分布



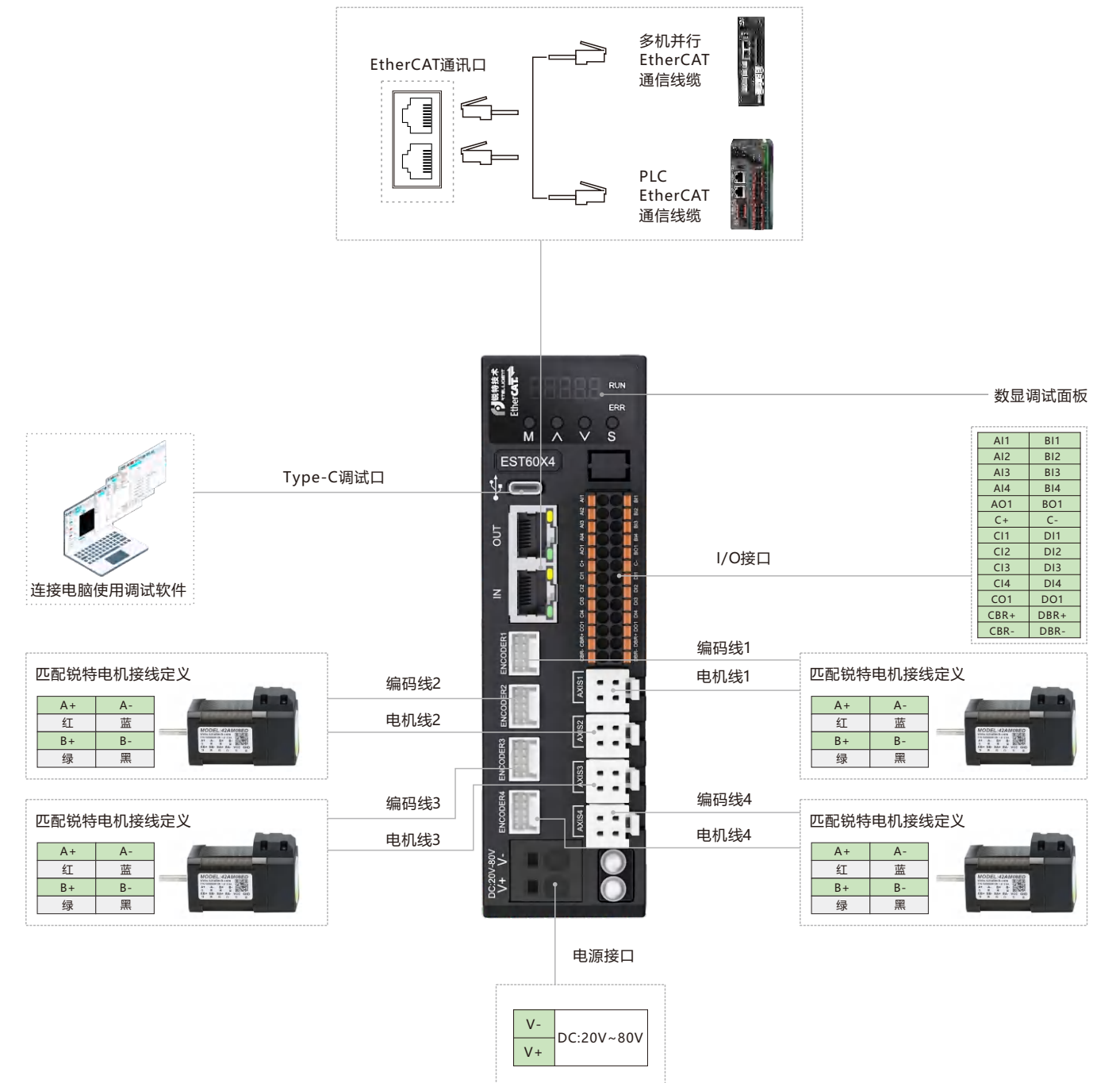
## 基本规格

型号	EST60X4
总线协议	EtherCAT
电源电压	20-80VDC
输出电流	0.5~6.0A
匹配电机	匹配60mm以下步进电机
控制方式	开环控制、闭环控制
光电隔离输入	16路共阳极24V输入
光电隔离输出	4路光电隔离输出：报警，到位及通用输出
编码器分辨率	0-65535
通讯接口	双RJ45
抱闸接口	抱闸直连，无需额外继电器控制
调试接口	Type-C

## 安装尺寸



## 端口分布



# EC系列总线型步进驱动器

锐特EC系列经济型EtherCAT总线步进驱动器，基于CoE标准框架，符合CiA402标准。数据传输速率可达100Mb/s，支持线形、环形等网络拓扑结构。产品涵盖一拖一、一拖二、二合一、多合一等类型，满足不同工况的需求。



01  
匹配电机机座在86以下

03  
支持多种内部回零功能

05  
支持CSP/CSV/HM/  
PP/PV控制模式

02  
符合CiA402规范

04  
同步周期500us

06  
支持多合一

## 命名方式

EC T 60 - □  
① ② ③ ④

① 总线类型 EC: EtherCAT通讯	③ 匹配电机机座号
② R: 无编码器接口 T: 有编码器接口	④ 非标代码

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

## 基本规格

型号	最大电流 A	重量 kg	输入电压范围	尺寸 mm	输入输出	匹配电机
ECR42	6.0	0.4	18-50VDC	132×82×29	六输入、二输出	开环42以下
ECR60	6.0	0.4	18-50VDC	132×82×29	六输入、二输出	开环60以下
ECR86	7.2	0.6	18-80VAC	151×97×35	六输入、二输出	开环86以下
ECT42	6.0	0.4	18-50VDC	132×82×29	四输入、二输出	闭环42以下
ECT60	6.0	0.4	18-50VDC	132×82×29	四输入、二输出	闭环60以下
ECT86	7.2	0.6	18-80VAC	151×97×35	四输入、二输出	闭环86以下
ECR60X2A	6.0	0.5	18-50VDC	155×98×33	八输入、四输出	两台开环60以下
ECT60X2	6.0	0.5	18-50VDC	175×98×33	八输入、四输出	两台闭环60以下

## 常规支持主站品牌

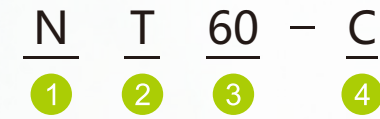


# NT系列驱控一体型步进驱动器

NT系列步进驱动器集成了智能运动控制功能，搭配外部IO控制，可完成定速/定位/多段位置/自动回零等功能。



## 命名方式



① 总线类型 N: 驱控一体	③ 匹配电机机座号
② T: 有编码器接口	④ 非标代码 C: CANopen

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

## 485通讯驱控一体型步进驱动器基本规格

型号	峰值电流 A	重量 kg	电源电压	尺寸 mm	通讯模式	最大波特率	适配电机
NT60	6	0.3	18-50VDC	118X76X25	485	115200	60以下开环/闭环
NT86	8	0.6	24-110VDC	151X97.5X52	485	115200	86以下开环/闭环

## CAN通讯驱控一体型步进驱动器基本规格

型号	峰值电流 A	重量 kg	电源电压	尺寸 mm	通讯模式	最大波特率	适配电机
NT60-C	6	0.3	18-50VDC	118X76X25	CANopen	1Mbps	60以下开环/闭环
NT86-C	8	0.6	24-110VDC	151X97.5X52	CANopen	1Mbps	86以下开环/闭环

## 使用方式

PLC主站+NT驱动器从站		触摸屏主站+NT驱动器从站	
<b>自编程模式</b>			
<b>I0定位运行</b> I0正反转 一个或多个目标位置 配合回零功能		<b>I0力矩模式</b> I0正反转 目标转矩切换 配合回零功能	
<b>I0调速运行</b> I0正反转 一个或多个目标转速		<b>力矩-位置模式</b> I0正反转 目标转矩和位置切换 配合回零功能	

01  
匹配电机机座在86以下

03  
通讯控制

05  
开关量控制

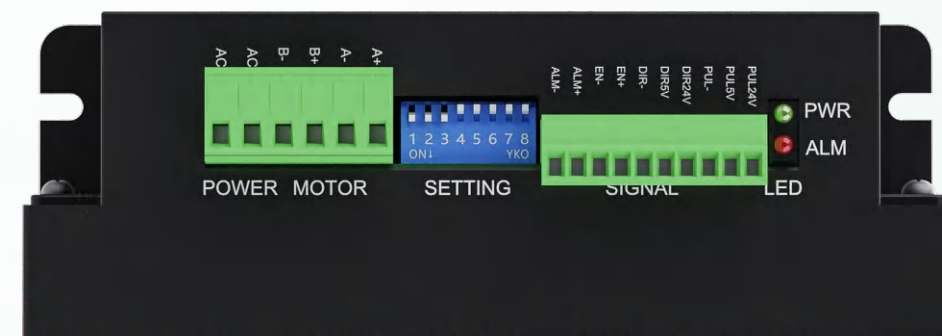
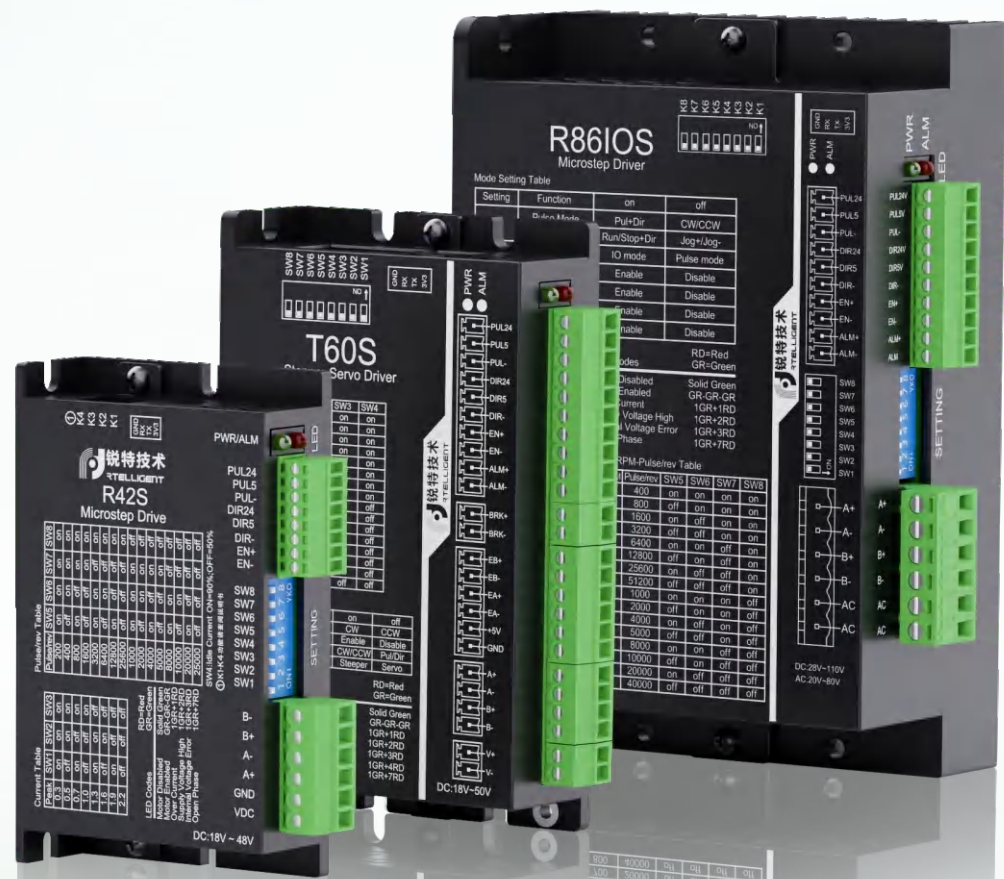
02  
集成了智能运动控制器功能

04  
支持多种内部回零功能

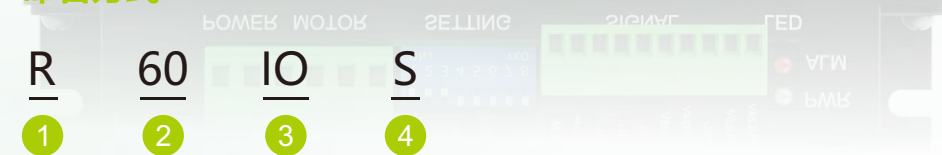
06  
支持最多31路从站

# S 系列 步进驱动系统

升级版



### 命名方式



- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| ① R: 无编码器接口<br>T: 有编码器接口 | ③ IO: 开关量<br>IR: 电位器<br>缺省: 脉冲款 |
| ② 匹配电机机座号                | ④ 升级版                           |

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

# S系列步进伺服驱动器

T-S系列是锐特推出的升级版闭环步进驱动器，产品设计思路源自公司多年来在步进驱动领域的积淀。通过采用全新的架构和算法，新一代步进驱动器有效的降低了电机低速共振幅度，具有更强的抗干扰能力，同时支持无感堵转检测、缺相报警、抱闸输出等功能，支持多种脉冲指令形式、多个拨码设置功能。

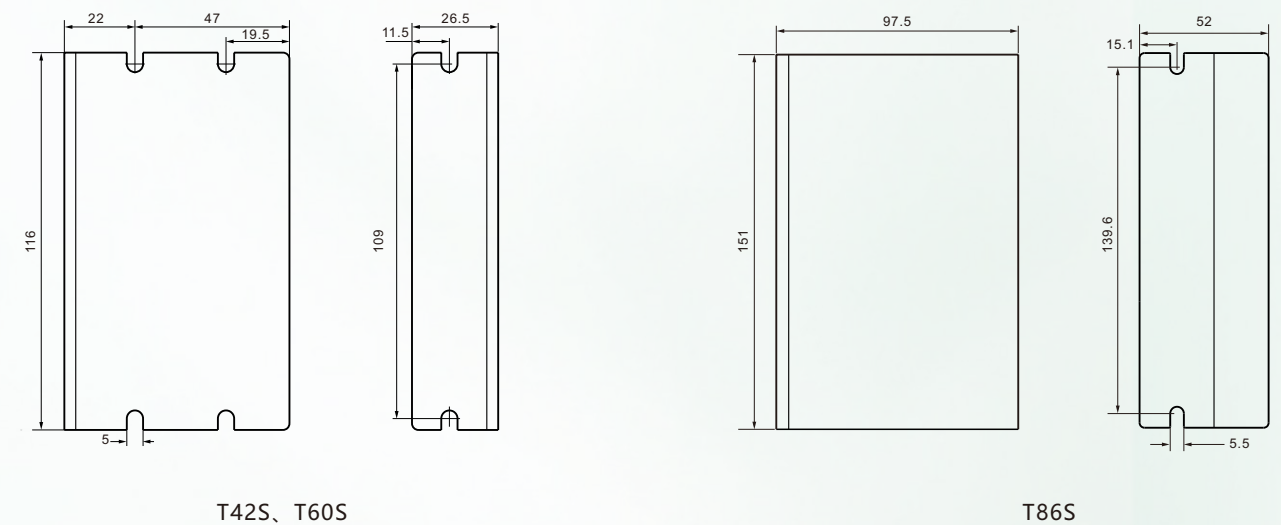


- 01  
自动整定
- 02  
低速振动抑制
- 03  
无感堵转检测功能
- 04  
PUL+DIR/CW+CCW/QEP
- 05  
多档拨码调节
- 06  
抱闸输出
- 07  
缺相报警功能
- 08  
5V/24V脉冲指令独立

## 产品规格

型号	T42S	T60S	T86S
产品图片			
电压范围	18~50VDC	18~50VDC	28~110VDC
交流输入	不支持	不支持	20~80VAC
最大电流	2000mA	6000mA	8000mA
匹配电机	闭环42以下	闭环60以下	闭环86以下
抱闸接口		抱闸直连	
调试接口		串口 TTL 3.3V	
扩展拨码		8位	
报警输出		1	
脉冲指令电压		5V、24V独立接口	
脉冲带宽设定		软件设置	
方向取反		拨码设置	
指令滤波		拨码设置	
脉冲模式设定		PUL+DIR, CW+CCW拨码设置	
工作模式		开环/闭环 拨码设置	

## 安装尺寸



## ■ 端口分布

### 调试接口

标识	说明
3V3	驱动器正常运行时，此3V3端口不得对外再提供电源，否则影响电机运行性能和可靠性
TX	需要连接至调试线的RXD端口
RX	需要连接至调试线的TXD端口
GND	需要连接至调试线的GND端口

### 状态指示灯

### 拓展参数拨码开关\*

SW1	细分
SW2	细分
SW3	细分
SW4	细分
SW5	运行方向
SW6	指令平滑
SW7	脉冲模式
SW8	开/闭环

### 编码器

EB+	编码器差分B+
EB-	编码器差分B-
EA+	编码器差分A+
EA-	编码器差分A-
+5V	RS485 B
GND	—

### 电机抱闸

BRK+	抱闸正极
BRK-	抱闸负极

匹配锐特电机接线定义

A+	A-	B+	B-
红	蓝	绿	黑

### 电源输入接口

T42S/T60S	T86S	名称
V+	AC	电源正极
V-	AC	电源负极

\*注意:

1. T42S/T60S产品电源的极性不可接反，否则将损坏产品；T86S产品可以接入交流和直流。
2. +5V仅供编码器使用，不得用作其他负载，否则可能损坏驱动器，最大输出电流100mA。
3. 抱闸直接接入驱动器，无需额外的继电器控制，使得闭环控制更加可靠。

## ■ 细分设置

脉冲/转		SW1	SW2	SW3	SW4
T42S/T60S	T86S				
3600	400	on	on	on	on
800	800	off	on	on	on
1600	1600	on	off	on	on
3200	3200	off	off	on	on
6400	6400	on	on	off	on
12800	12800	off	on	off	on
25600	25600	on	off	off	on
7200	51200	off	off	off	on
1000	1000	on	on	on	off
2000	2000	off	on	on	off
4000	4000	on	off	on	off
5000	5000	off	off	on	off
8000	8000	on	on	off	off
10000	10000	off	on	off	off
20000	20000	on	off	off	off
40000	40000	off	off	off	off

## ■ 功能选择

拨码	功能	on	off
SW5	运行方向	正向	反向
SW6	指令平滑	S型加减速生效	S型加减速无效
SW7	脉冲模式	双脉冲CW/CCW	单脉冲PUL/DIR
SW8	开/闭环	开环模式	闭环模式

## ■ 控制信号接口

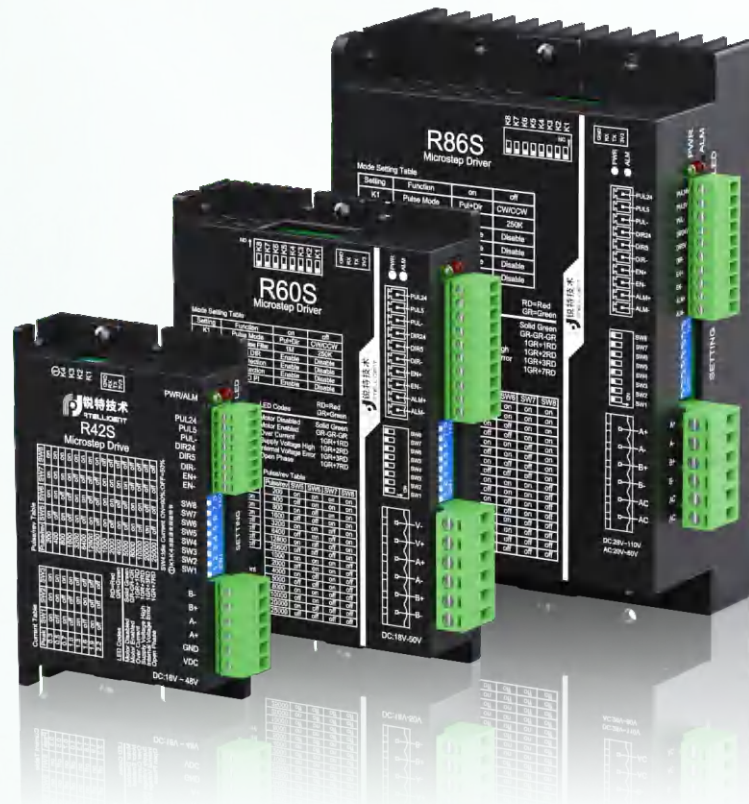
标识	名称	说明
PUL24	24V脉冲正极接口	1. 独立的5V和24V脉冲、方向控制信号接口，24V接口的最大电压为28V，5V接口的最大电压为7V。 2. EN+、EN-为5~24V电平兼容电路。 3. ALM+、ALM-为光耦隔离集电极开路。
PUL5	5V脉冲正极接口	
PUL-	脉冲负极	
DIR24	24V方向正极接口	
DIR5	5V方向正极接口	
DIR-	方向负极	
EN+	使能正极	
EN-	使能负极	
ALM+	报警输出正极	
ALM-	报警输出负极	

## ■ 驱动器工作状态LED指示

LED状态	驱动器状态	故障处置	
●	绿灯长亮	驱动器未使能	
●●	绿灯闪烁	驱动器工作正常	
●●●	1绿、1红	驱动器过流	检查接线、驱动器返修
●●●●	1绿、2红	驱动器输入电源过压	检查输入电源电压
●●●●●	1绿、3红	驱动器内部电压出错	驱动器故障
●●●●●●	1绿、4红	编码器超差报警	
●●●●●●●	1绿、6红	参数校验错误	
●●●●●●●●	1绿、7红	电机缺相报警	检查接线端子、确认延长线接头

# S系列步进驱动器

R-S系列是锐特推出的升级版开环步进驱动器，产品设计思路源自公司多年来在步进驱动领域的积淀。通过采用全新的架构和算法，新一代步进驱动器有效的降低了电机低速共振幅度，具有更强的抗干扰能力，同时支持无感堵转检测、缺相报警等功能，支持多种脉冲指令形式、多个拨码设置功能。



01  
自动整定

02  
低速振动抑制

03  
无感堵转检测功能

04  
PUL+DIR/CW+CCW/QEP

05  
多档拨码调节

06  
3路输入和1路输出

07  
缺相报警功能

08  
5V/24V脉冲指令独立

## 基本规格

型号	R28S	R42S	R60S	R86S
产品图片				
电压范围	12~24VDC	18~48VDC	18~50VDC	28~110VDC
交流输入	不支持 <sup>(1)</sup>	不支持 <sup>(1)</sup>	不支持 <sup>(1)</sup>	20~80VAC
电流范围	0.3~1.0A	0.3~2.2A	1.4~5.6A	2.4~7.2A
匹配电机	开环28以下	开环42以下	开环60以下	开环86以下
过流自恢复	支持 <sup>(2)</sup>		不支持	
调试接口	串口 TTL 3.3V			
扩展拨码	SW8位 + K4位		SW8位 + K8位	
报警输出	不支持 <sup>(3)</sup>		1	
脉冲指令电压	5V、24V独立接口			
脉冲指令形式	PUL+DIR, CW+CCW, QEP			
脉冲模式设定	PUL+DIR, CW+CCW拨码设置			
脉冲带宽设定	200K、600K拨码设置			
方向取反	拨码设置			
堵转检测	拨码设置			
缺相检测	软件设置 <sup>(4)</sup>		拨码设置	
指令滤波	软件设置 <sup>(4)</sup>		拨码设置	

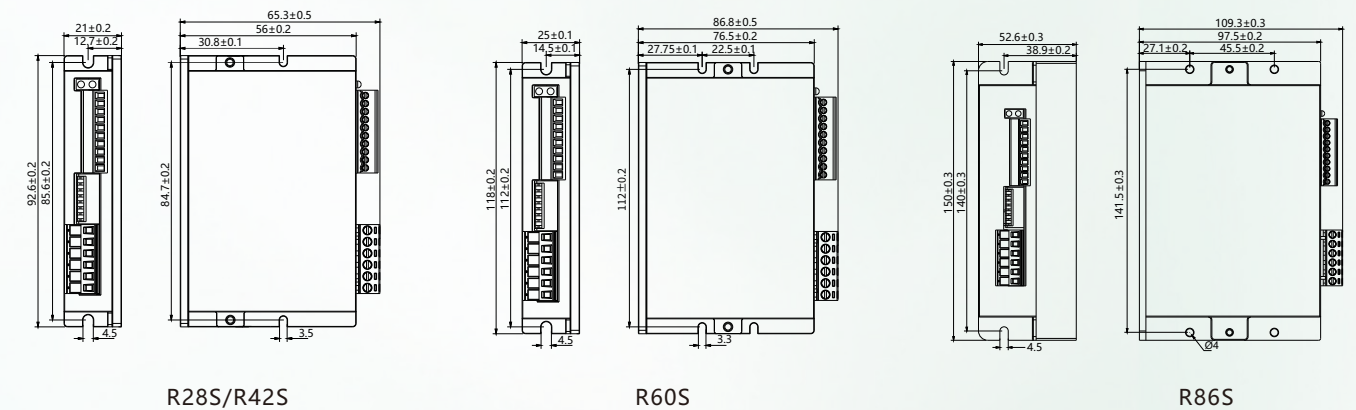
(1)不支持交流输入的驱动器，接入交流电源将损坏驱动器

(2)内置自恢复保险丝，最大化保护电机与驱动

(3)R28S、R42S无此硬件接口

(4)通过调试接口及调试软件可以设置

## 安装尺寸



### ■ 端口分布

#### 调试接口

标识	说明
3V3	驱动器正常运行时, 此3V3端口不得对外再提供电源, 否则影响电机运行性能和可靠性
TX	需要连接至调试线的RXD端口
RX	需要连接至调试线的TXD端口
GND	需要连接至调试线的GND端口

#### 状态指示灯

#### 拓展参数拨码开关\*

K1	脉冲模式
K2	脉冲带宽
K3	运行方向
K4	堵转检测
K5	缺相检测
K6	自动整定
K7	指令平滑滤波
K8	指令平滑滤波

#### 电源输入接口

#### 电机线

#### 匹配锐特电机接线定义

A+	A-	B+	B-
红	蓝	绿	黑

#### 脉冲信号

方向信号  
使能信号  
报警输出\*

\*注意:  
1.R28S和R42S不具报警输出接口。  
2.R28S和R42S不具备K5-K8功能。  
3.R86S支持AC:20~80V。

### ■ 电流设置

运行电流 (峰值) /A				SW1	SW2	SW3
R28S	R42S	R60S	R86S			
0.3	0.3	1.4	2.4	on	on	on
0.4	0.5	2.1	3.1	off	on	on
0.5	0.7	2.7	3.7	on	off	on
0.6	1.0	3.2	4.4	off	off	on
0.7	1.3	3.8	5.1	on	on	off
0.8	1.6	4.3	5.8	off	on	off
0.9	1.9	4.9	6.5	on	off	off
1.0	2.2	5.6	7.2	off	off	off

### ■ 半全流选择

SW4	
off	设定为50%运行电流
on	设定为90%运行电流

### ■ 细分设置

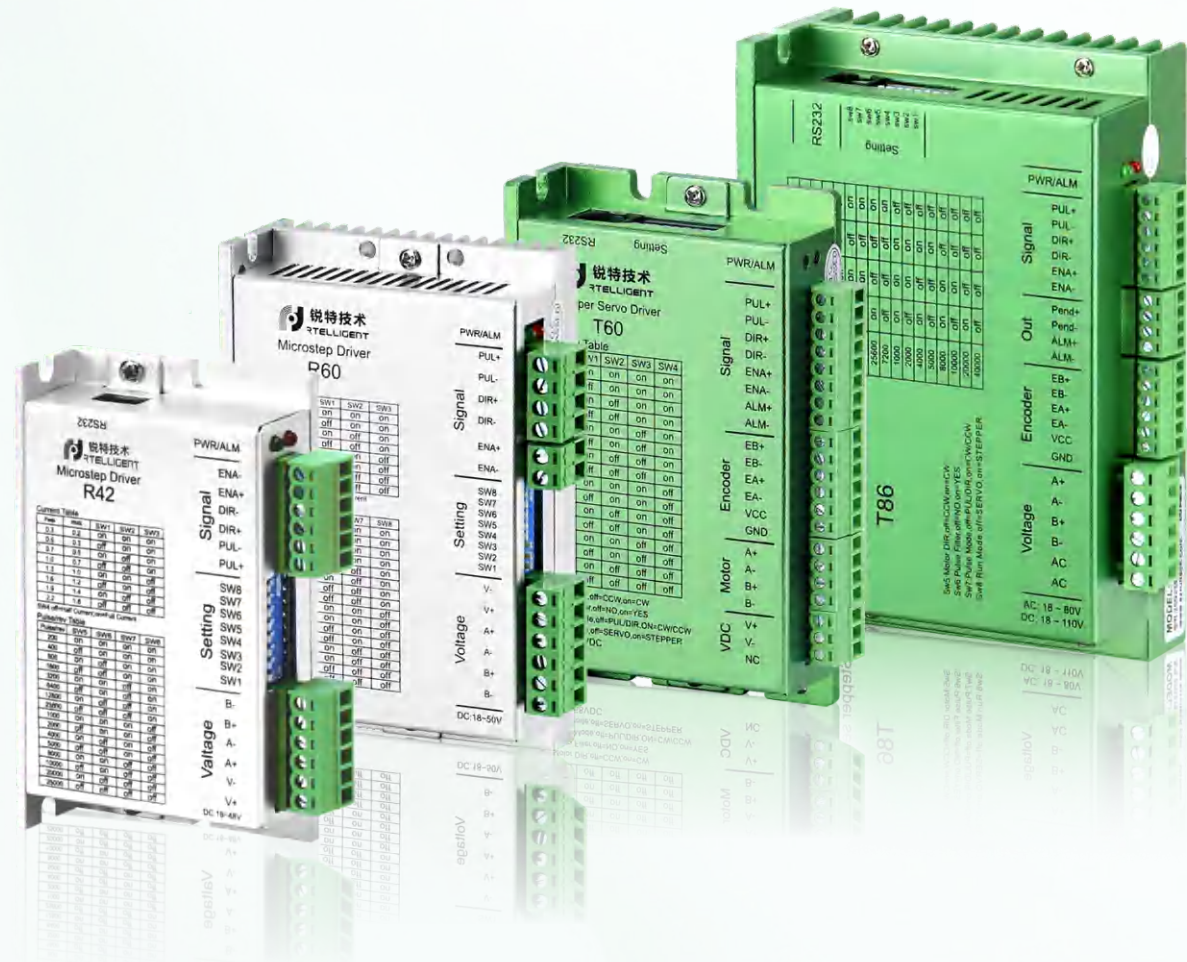
脉冲/转				SW5	SW6	SW7	SW8
R28S	R42S	R60S	R86S				
	200		400	on	on	on	on
	400		800	off	on	on	on
	800		1600	on	off	on	on
	1600		3200	off	off	on	on
	3200		6400	on	on	off	on
	6400		12800	off	on	off	on
	12800		25600	on	off	off	on
	25600		51200	off	off	off	on
	1000		1000	on	on	on	off
	2000		2000	off	on	on	off
	4000		4000	on	off	on	off
	5000		5000	off	off	on	off
	8000		8000	on	on	off	off
	10000		10000	off	on	off	off
	20000		20000	on	off	off	off
	25000		40000	off	off	off	off

### ■ 驱动器工作状态LED指示

LED状态	驱动器状态	故障处置
●	绿灯长亮	驱动器未使能
●	红灯长亮	电机堵转
●●	绿灯闪烁	驱动器工作正常
●●●	1绿、1红	驱动器过流
●●●●	1绿、2红	驱动器输入电源过压
●●●●●	1绿、3红	驱动器内部电压出错
●●●●●●	1绿、7红	缺相报警
●●●●●●●	1绿、8红	欠压报警
		EN端口有高电平输入
		电流不足, 负载过大, 线路异常
		检查接线、驱动器返修
		检查输入电源电压
		驱动器故障
		电机线未接好
		供电电压过低

# R/T系列步进驱动器

锐特技术R系列步进驱动器基于32位DSP硬件平台，利用微细分技术和PID电流控制算法设计，T系列步进伺服驱动器基于全新DSP硬件平台，利用磁场定向（FOC）和弱磁控制算法设计，两者均具有全方位超越普通（模拟式）步进驱动器的性能表现。



01  
微步细分

02  
振动抑制

03  
稳定的硬件平台

04  
PID参数调节

05  
多种类总线通讯

06  
S型指令平滑

## 命名方式

3 R 60 X2 - □  
① ② ③ ④ ⑤

① 两相省略, 3为三相, 5为五相

③ 匹配电机机座号

⑤ 功能代码  
IO: 开关量  
D: 一拖二

② R: 无编码器接口  
T: 有编码器接口

④ 升级版  
X2: 二合一  
X3: 三合一

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

## 基本规格

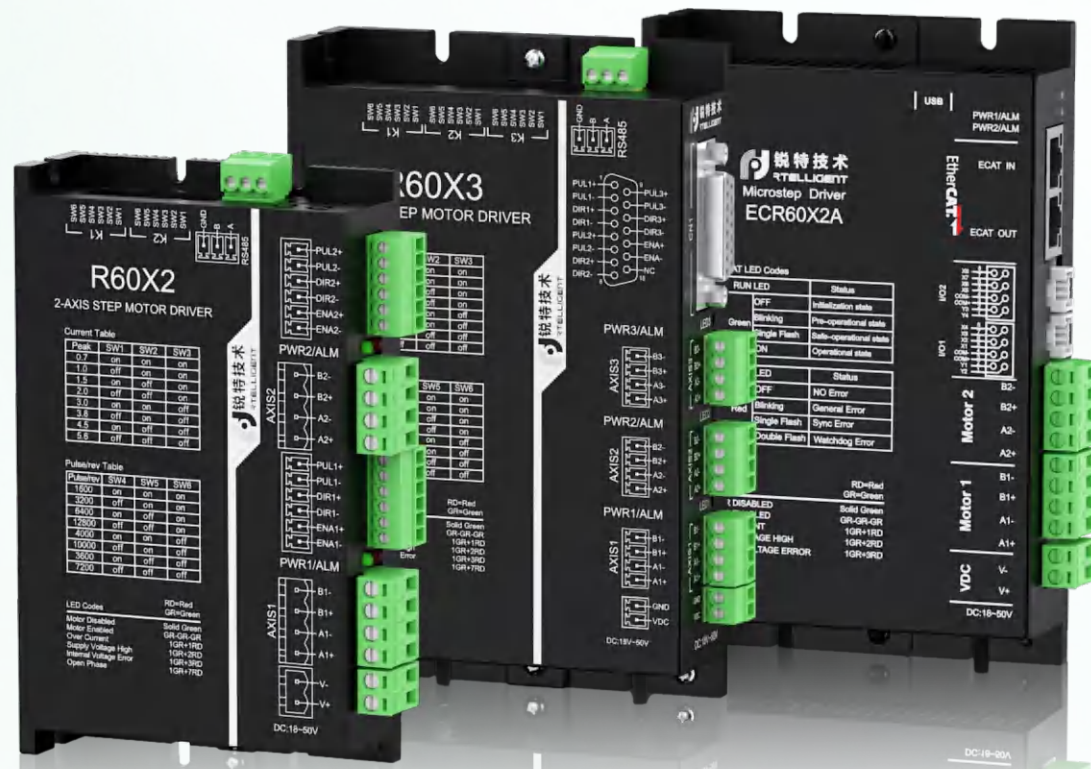
型号	峰值电流 A	重量 kg	输入电压范围	尺寸 mm	细分数	脉冲电平	匹配电机
R42	2.2	0.1	18-48VDC	92.6×56×21	200-25000	3.3-24V	开环42以下
R57	5.0	0.3	18-50VDC	118×76×33	400-25000	3.3-24V	开环57以下
R60	5.6	0.3	18-50VDC	118×76×33	200-25000	3.3-24V	开环60以下
R86	7.2	0.6	18-80VAC	151×97×52	400-40000	3.3-24V	开环86以下
R110PLUS	8.0	0.9	110-230VAC	178×109×68	400-25000	3.3-24V	开环110以下
R130	8.0	1.3	110-230VAC	203×147×78	400-60000	3.3-24V	开环130以下
3R60	8.0	0.3	18-50VDC	118×76×33	200-25000	3.3-24V	开环三相60以下
3R110PLUS	7.2	0.9	110-230VAC	178×109×68	500-60000	3.3-24V	开环三相110以下
3R130	8.0	1.3	110-230VAC	203×147×78	400-60000	3.3-24V	开环三相130以下
T42	3.0	0.2	18-68VDC	116×69×26.5	800-40000	3.3-24V	闭环42以下
T60	6.0	0.2	18-68VDC	116×69×26.5	800-40000	3.3-24V	闭环60以下
T86	7.0	0.6	18-80VAC	151×97×52	800-40000	3.3-24V	闭环86以下

## 锐特步进驱动器功能说明



# 多轴步进系统

多轴自动化设备常有缩小空间、节约成本的需求，锐特多轴系列驱动器应运而生。产品支持脉冲控制、开关量控制以及总线控制，可做到多轴电机独立运行或同步运行，适合各种应用场合。对比传统驱动器，多轴系列驱动可节约40%—60%的安装空间，方便客户布局。



## ■ 基于 EtherCAT 协议的步进扩展模块



●●●●●●●●  
最多可扩展16个模块

01

### 多种控制方式供客户选择

锐特多轴系列驱动器支持脉冲控制、开关量控制或总线控制，可做到两轴电机独立运行或同步运行，适合各种应用场合。

02

### 节省空间，方便客户设计

对比传统驱动器，多轴系列驱动可节约40%—60%的安装空间，方便客户布局。

03

### 节省人工，缩短调试时间

需要调试的驱动器数量减半，节约了调试设备所需的人力成本与时间成本。

04

### 节省成本，提高设备竞争力

节省空间与人工的同时，多轴系列还可节约驱动器成本，提高设备的整体竞争力。

## ■ 基本规格

	型号	峰值电流 A	重量 kg	输入电压范围	尺寸 mm	匹配电机	备注	
多轴控制类	脉冲型	R42X2	2.2	0.2	18-50VDC	118×76×25	开环42以下两轴独立控制	默认24V，5V需使用R42X2-5V
		R60X2	5.6	0.4	18-48VDC	134×82×29	开环60以下两轴独立控制	默认24V，5V需使用R60X2-5V
		R60X3	5.6	0.5	18-48VDC	155×98×33	开环60以下三轴独立控制	默认24V，5V需使用R60X3-5V
	总线型	ECR60X2A	6.0	0.5	18-80VDC	155×98×33	开环60以下两轴独立控制	-
		ECT60X2	6.0	0.5	18-80VDC	175×98×33	闭环60以下两轴独立控制	-
		RE-T60M	4.0	0.15	24-50VDC	110×86×22	开环/闭环60以下	配合REC1耦合器，最多可扩展16个模块

# IO控制与电位器调速型步进系统

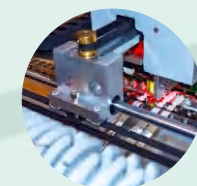
锐特IO系列开关量型步进驱动器，内部提供带S型加减速的脉冲串，仅需普通开关量来触发电机启停。相比调速电机，IO系列开关量型步进具有启停平稳、速度均匀的特点，可以简化工程师的电气设计。

## 产品特性

- S型加减速
- 支持开环/闭环
- 8档电流和16档速度
- 支持拨码切换IO模式与脉冲模式

## 基本规格

	型号	峰值电流 A	输入电压范围	尺寸 mm	匹配电机	
单轴控制类	开关量调速式	R42IOS	2.2	18-48VDC	93X56X21	开环42以下
		R60IOS	5.6	18-50VDC	118X77X25	开环60以下
		R86IOS	7.2	28-110VDC	150X98X53	开环86以下
		R110PLUS-IO	8.0	110-230VAC	178X97X52	开环110以下
		R130-IO	8.0	110-230VAC	203X147X78	开环130以下
	电位器调速式	T60IOS	6.0	18-50VDC	116X69X27	闭环60以下
		T86IOS	8.0	28-110VDC	151X98X52	闭环86以下
		R42IRS	2.2	18-48VDC	93X56X21	开环42以下
		R60IRS	5.6	18-50VDC	118X77X25	开环60以下
		R86IRS	7.2	28-110VDC	150X98X53	开环86以下



输送设备



接驳台



PCB送板机

# 五相步进系统

锐特五相步进驱动器可兼容日系新五边形接法电机，具有优异的性能表现。产品基于32位DSP硬件平台，利用微细分技术和PID电流控制算法设计，具有全方位超越普通步进的性能表现。

EtherCAT



01  
高精度

03  
低振动

05  
性能稳定

02  
转矩脉动小

04  
重复定位精度高

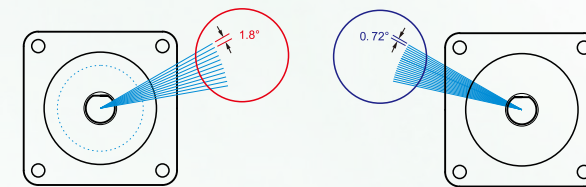
06  
稳定的硬件平台

## ■ 五相步进系统特性

— 两相步进系统 — 五相步进系统

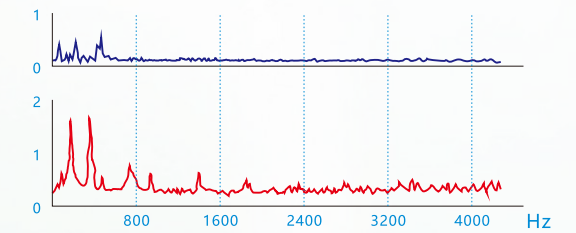
### 高精度

五相步进电机步距角为 $0.72^\circ$ ，相比于两相三相步进电机具有更高的步距角精度。



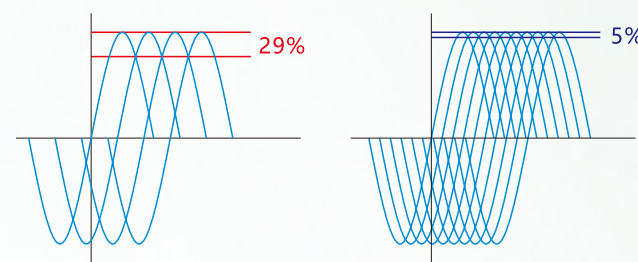
### 低振动

五相步进电机定子内部包含5对绕组，其驱动器的解耦算法使得五相步进电机绕组电流处于更可靠的平衡状态。电机运行平稳、振动小。



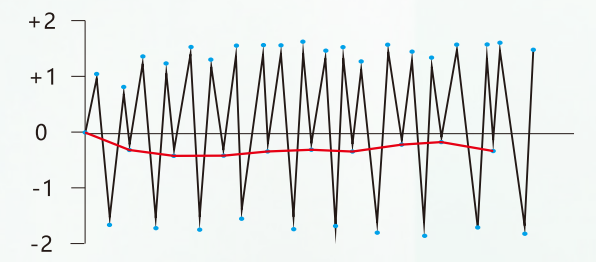
### 转矩脉动小

因其独特的结构和电流控制算法，在步进电机相同的电气周期内，五相步进系统具有更小的转矩脉动。因此五相系统在速度平稳性方面具有独特的优势



### 重复定位精度高

步进电机的步距角误差取决于制造工艺，一般为步距角的3%-5%。在50对转子齿槽的每一个间隔，五相电机对应了10个稳定位置，具有更好的重复定位精度



## ■ 基本规格

型号	5R42	5R60	5ECR42
产品图片			
控制方式	脉冲&方向，双脉冲		EtherCAT总线
输入电压	24-36VDC	18-50VDC	18-36VDC
输出电流	0.3-2.2A	0.5-3.5A	0.1-2.5A
尺寸	93X56X21	118X76X25	134X82X29
数字输入	-		4路共阳极24V输入
数字输出	1路光电隔离输出，默认为报警输出		2路光电隔离输出
调试口	Micro USB		Mini USB
匹配电机	开环42以下	开环60以下	开环42以下

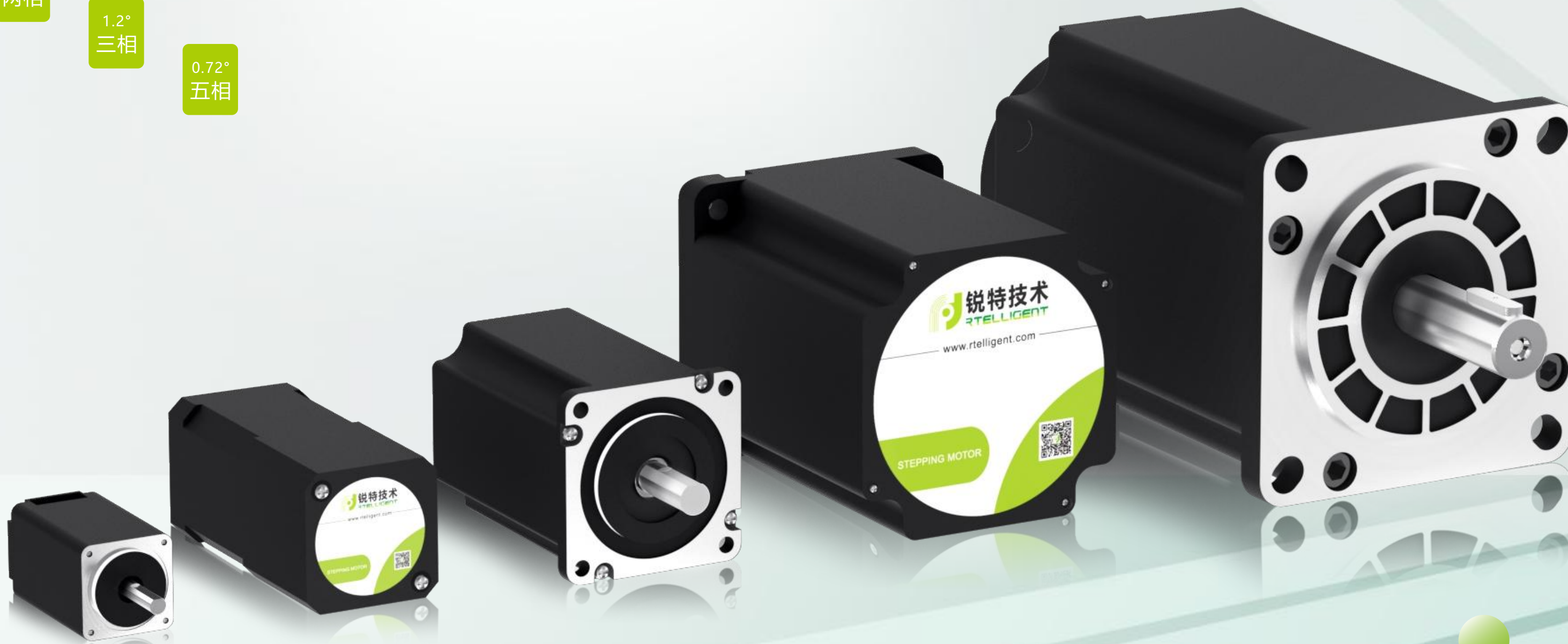
\*注意：配套电机请参考P144

# 步进电机系列

1.8°  
两相

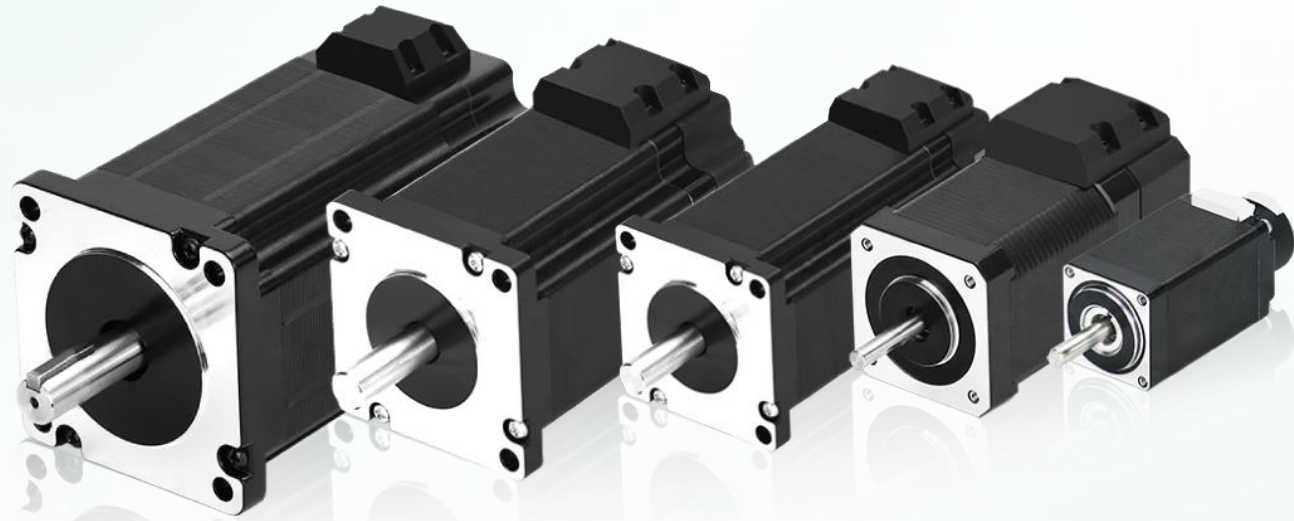
1.2°  
三相

0.72°  
五相



# 步进伺服电机

锐特新款AM系列步进伺服电机，基于Cz优化磁路设计和最新紧凑M型模具，电机本体采用高磁密度的定、转子材料，具有较高的能量效率。



## 命名方式

57 A M 23 E D Z - □  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

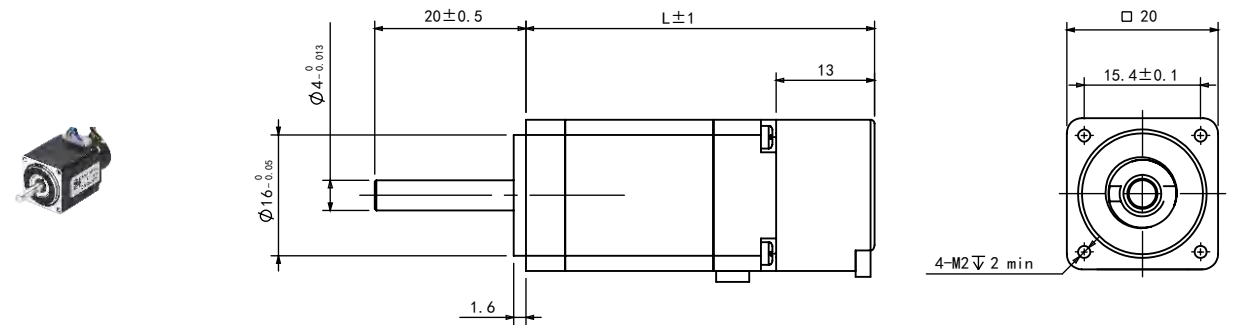
① 机座尺寸	② 步距角类型代码 A: 1.8度 B: 1.2度 C: 0.72度	③ 电机系列代码 M: M系列
④ 电机转矩 0.6: 0.6N·m 30: 3.0N·m 120: 12.0N·m	⑤ 编码器类型 E: 1000线光电编码器	⑥ 出线方式 C: 编码器AMP6插头出线 D: 编码器DB9插头出线 X: 编码器DB9/电机AMP4插头
⑦ 补充代码 Z: Z信号编码器	⑧ 非标代码 Z2: 带抱闸	

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

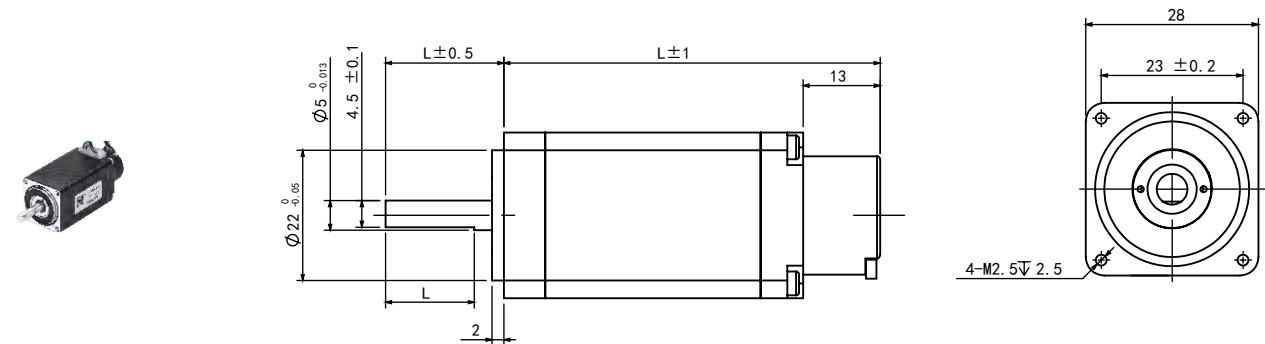
## 20/28系列两相步进伺服电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
20AM003EC	1.8	0.03	0.6	5.7	2.6	3	4	20	46.0	0.09
28AM006EC	1.8	0.06	1.2	1.4	1.0	90	5	20	44.7	0.13
28AM012EC	1.8	0.12	1.2	4.1	5.7	180	5	15	69.3	0.22

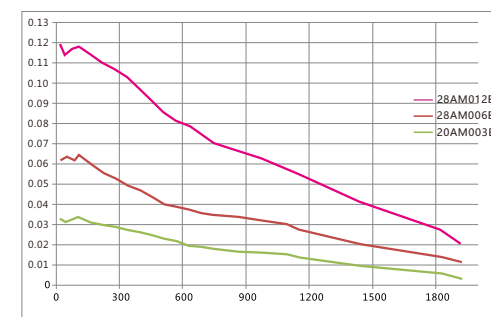
### 20系列尺寸(mm)



### 28系列尺寸(mm)



### 20/28系列矩频曲线



驱动器: T42  
电压: 24VDC  
电流: 额定  
细分: 1600

### 接线定义

A+	A-	B+	B-
红	蓝	绿	黑

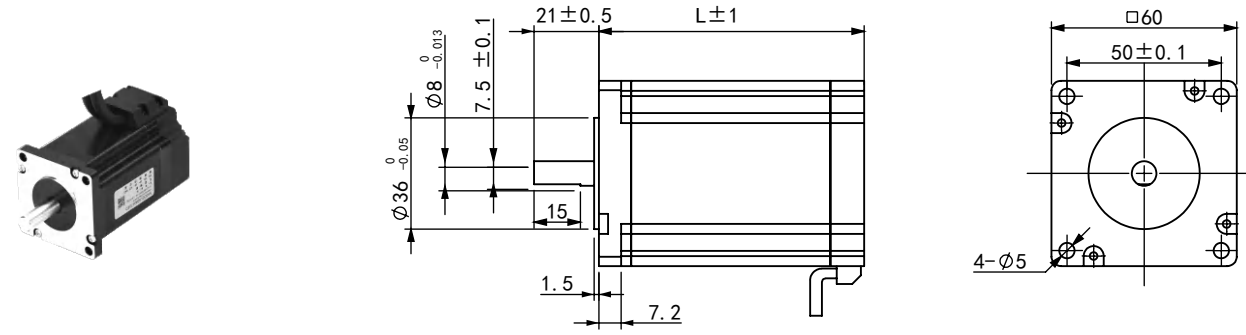
EB+	EB-	EA+	EA-	5V	GND
黄	绿	黑	棕	红	白



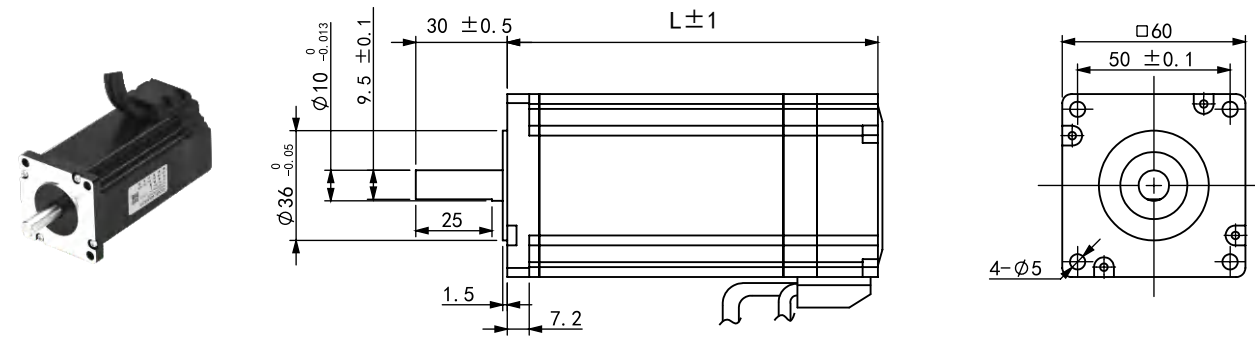
### 60系列两相步进伺服电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
60AM22ED	1.8	2.2	5.0	0.4	1.3	330	8	22	79	1.1
60AM30ED	1.8	3.0	5.0	0.5	2.2	690	8	22	107	1.5
60AM40ED	1.8	4.0	5.0	0.9	3.5	880	10	30	123	2.1

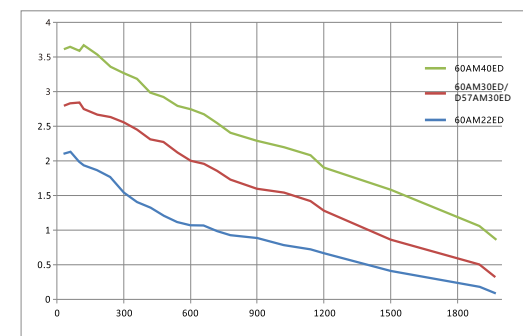
### 60系列尺寸(mm)



### 60AM40ED尺寸(mm)



### 60系列矩频曲线



驱动器: T60 电压: 48VDC 电流: 额定 细分: 1600

### 接线定义

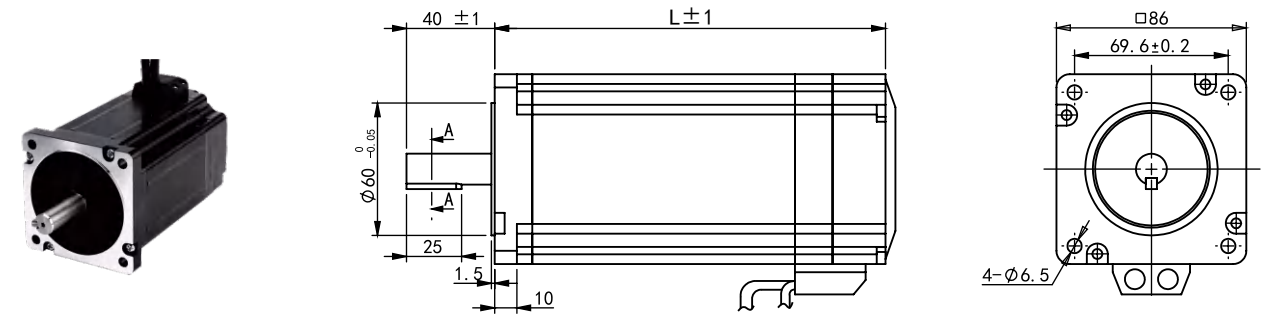
A+	A-	B+	B-
红	蓝	绿	黑

EB+	EB-	EA+	EA-	5V	GND
绿	黄	棕	白	红	蓝

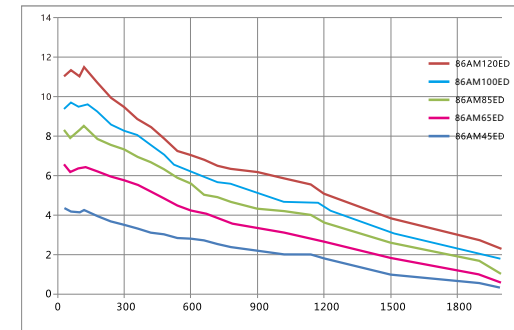
### 86系列两相步进伺服电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
86AM45ED	1.8	4.5	6.0	0.4	2.8	1400	14	40	105	2.5
86AM65ED	1.8	6.5	6.0	0.5	4.2	2300	14	40	127	3.3
86AM85ED	1.8	8.5	6.0	0.5	5.5	2800	14	40	140	3.9
86AM100ED	1.8	10	6.0	0.8	5.3	3400	14	40	157	4.3
86AM120ED	1.8	12	6.0	0.7	8.3	4000	14	40	182	5.3

### 86系列尺寸(mm)



### 86系列矩频曲线



驱动器: T86 电压: 60VAC 电流: 额定 细分: 1600

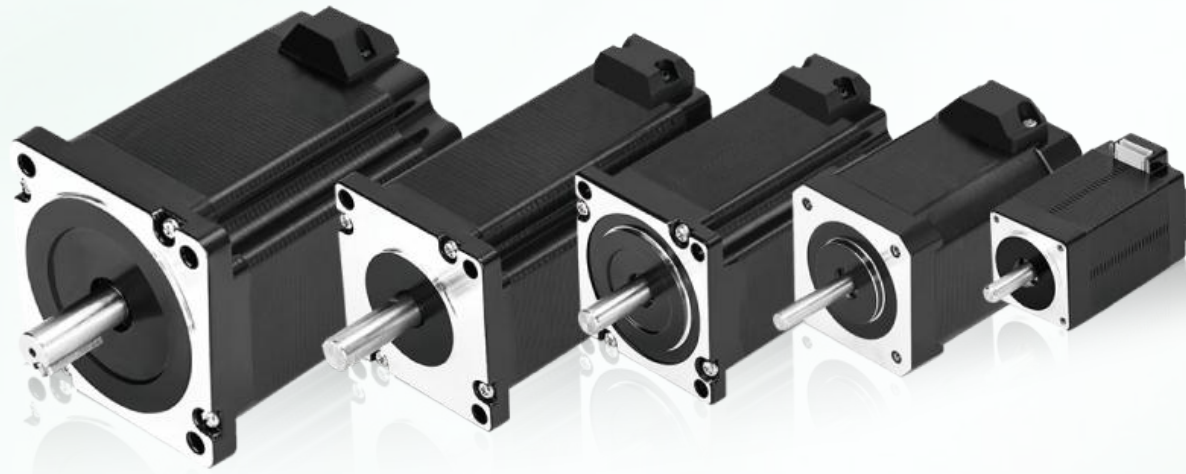
### 接线定义

A+	A-	B+	B-
红	蓝	绿	黑

EB+	EB-	EA+	EA-	5V	GND
绿	黄	棕	白	红	蓝

# 步进电机

锐特步进电机，基于Cz优化磁路设计，采用高磁密度的定、转子材料，具有较高的能量效率。



## 命名方式

57 A M 23 - □  
 ① ② ③ ④ ⑤

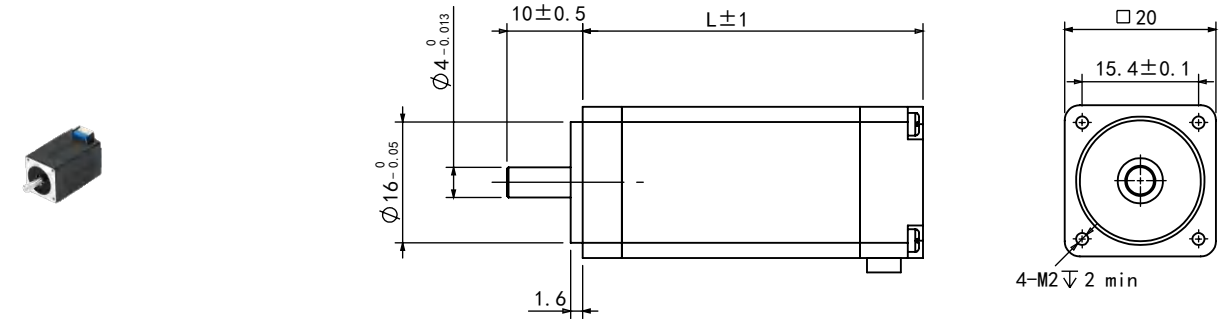
<p><b>① 机座尺寸</b></p>	<p><b>② 步距角类型代码</b>                  A: 1.8度                  B: 1.2度                  C: 0.72度</p>	<p><b>③ 电机系列代码</b>                  M: M系列</p>
<p><b>④ 电机转矩</b>                  06: 0.6N·m                  30: 3.0N·m                  120: 12.0N·m</p>	<p><b>⑤ 非标代码</b>                  D: 双出轴                  Z2: 带抱闸</p>	

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

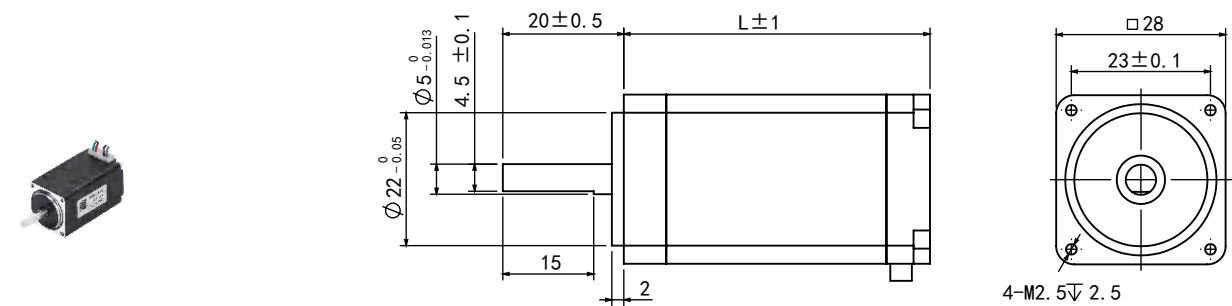
## 20/28系列两相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
20AM003	1.8	0.03	0.6	5.7	2.6	3	4	10	33	0.07
20AM005	1.8	0.05	0.6	7.0	3.4	38	4	10	45	0.10
28AM006	1.8	0.06	1.2	1.4	1.0	90	5	20	32	0.11
28AM01	1.8	0.10	1.2	1.8	1.6	130	5	20	41	0.13
28AM013	1.8	0.13	1.2	2.2	2.3	180	5	20	51	0.18

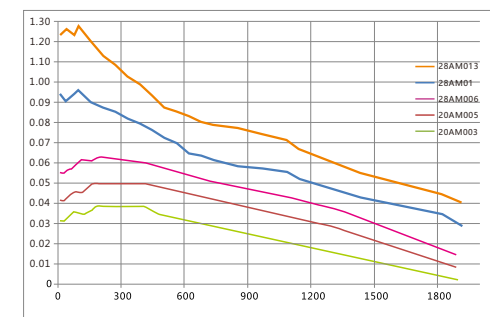
### 20系列尺寸(mm)



### 28系列尺寸(mm)

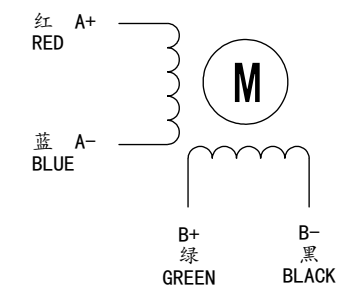


### 20/28系列矩频曲线



驱动器: R42  
 电压: 24VDC  
 电流: 额定  
 细分: 1600

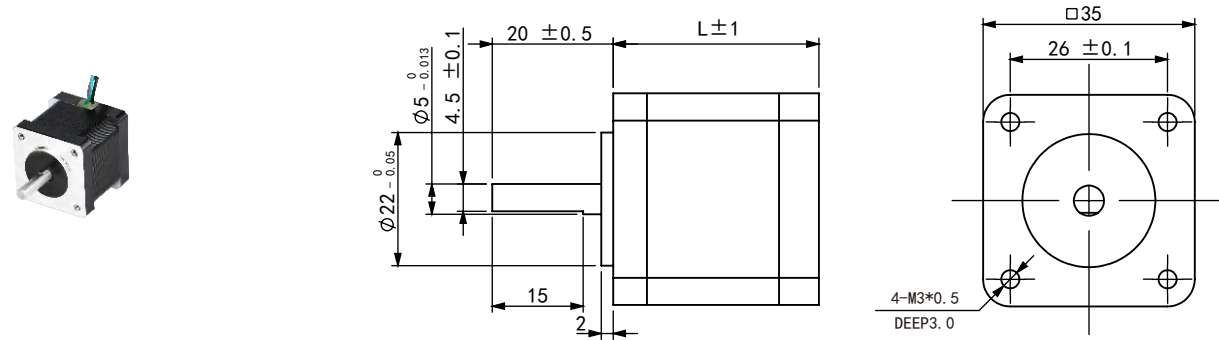
### 接线图



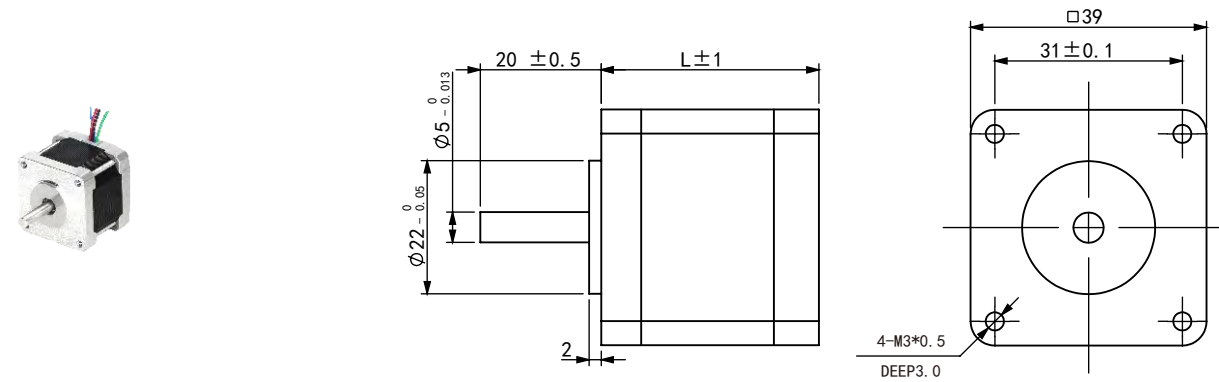
### ■ 35/39系列两相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
35A02	1.8	0.2	1.0	3.8	5.3	22	5	20	34	0.18
39A02	1.8	0.2	1.0	4.1	7.1	30	5	20	36	0.28

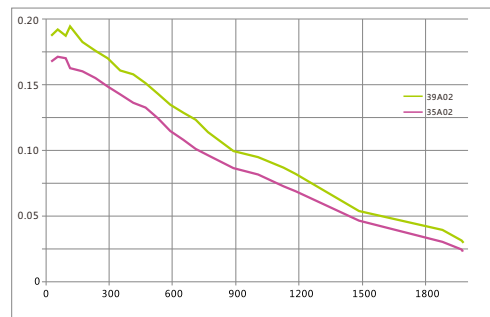
#### ■ 35系列尺寸(mm)



#### ■ 39系列尺寸(mm)

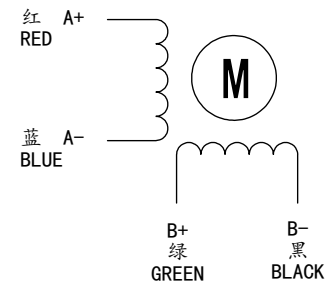


#### ■ 35/39系列矩频曲线



驱动器: R42 电压: 24VDC  
电流: 额定 细分: 1600

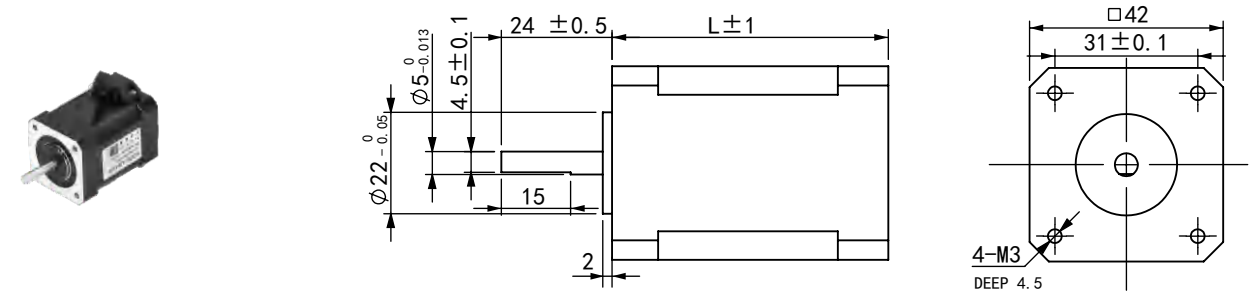
#### ■ 接线图



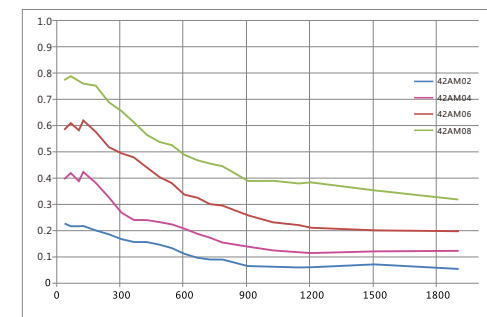
### ■ 42AM系列两相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
42AM02	1.8	0.2	1.5	1.3	1.9	41	5	24	34	0.23
42AM04	1.8	0.4	1.5	2.6	5.1	57	5	24	40	0.29
42AM06	1.8	0.6	2.0	1.8	3.8	82	5	24	47	0.37
42AM08	1.8	0.8	2.0	1.9	5.0	114	5	24	60	0.48

#### ■ 42AM系列尺寸(mm)

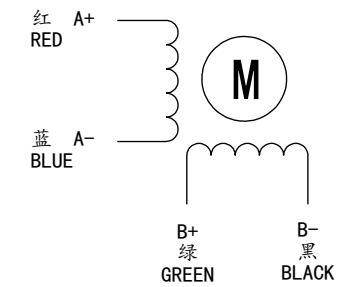


#### ■ 42AM系列矩频曲线



驱动器: R42 电压: 24VDC  
电流: 额定 细分: 1600

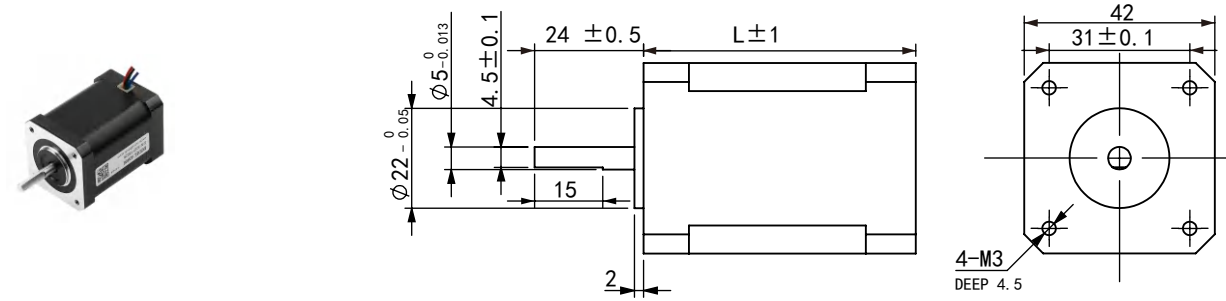
#### ■ 接线图



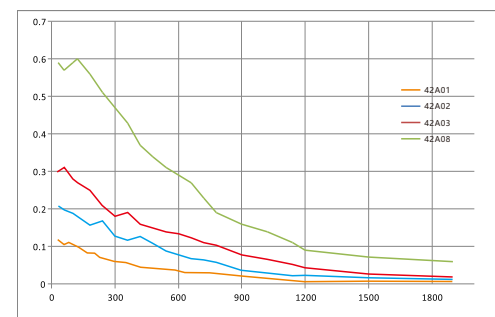
### ■ 42A系列两相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身長L (mm)	重量 (kg)
42A01	1.8	0.15	1.0	1.3	1.9	41	5	24	34	0.23
42A02	1.8	0.2	1.2	2.6	5.1	57	5	24	40	0.29
42A03	1.8	0.3	2.0	1.8	3.8	82	5	24	47	0.37
42A08	1.8	0.8	2.0	1.9	5.0	114	5	24	60	0.48

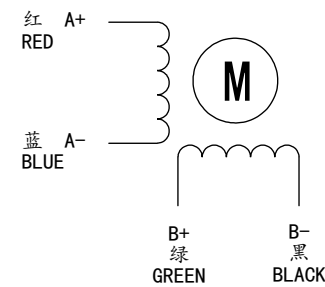
### ■ 42A系列尺寸(mm)



### ■ 42A系列矩频曲线



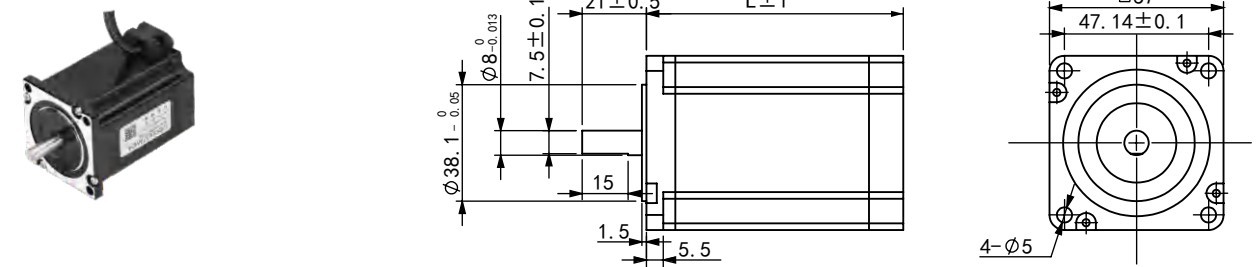
### ■ 接线图



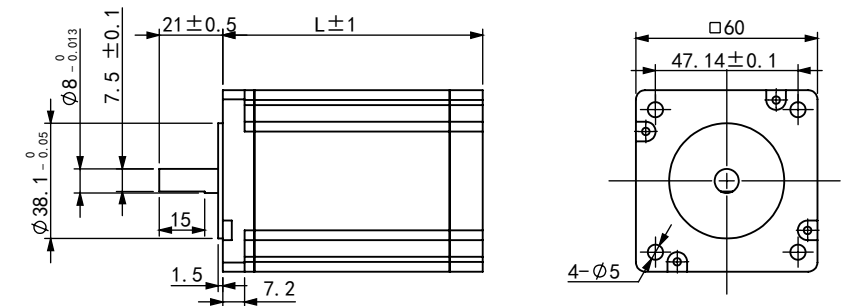
### ■ 57AM系列两相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g.cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身長L (mm)	重量 (kg)
57AM13	1.8	1.3	3.0	0.42	1.5	260	8	21	55	0.67
57AM23	1.8	2.3	5.0	0.64	2.7	460	8	21	76	1.03
57AM24	1.8	2.4	5.6	0.41	2.0	460	8	21	80	1.11
57AM26	1.8	2.6	5.0	0.47	2.1	520	8	21	84	1.20
57AM30	1.8	3.0	5.0	0.82	3.7	720	8	21	102	1.48
D57AM30	1.8	3.0	5.0	0.50	2.2	690	8	21	86	1.39

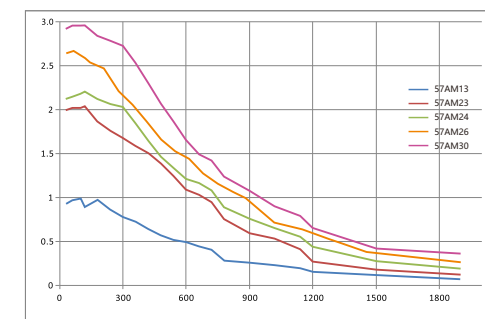
### ■ 57AM系列尺寸(mm)



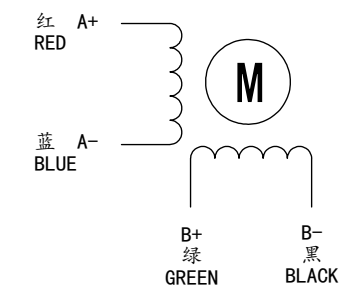
### ■ D57AM系列尺寸(mm)



### ■ 57AM系列矩频曲线



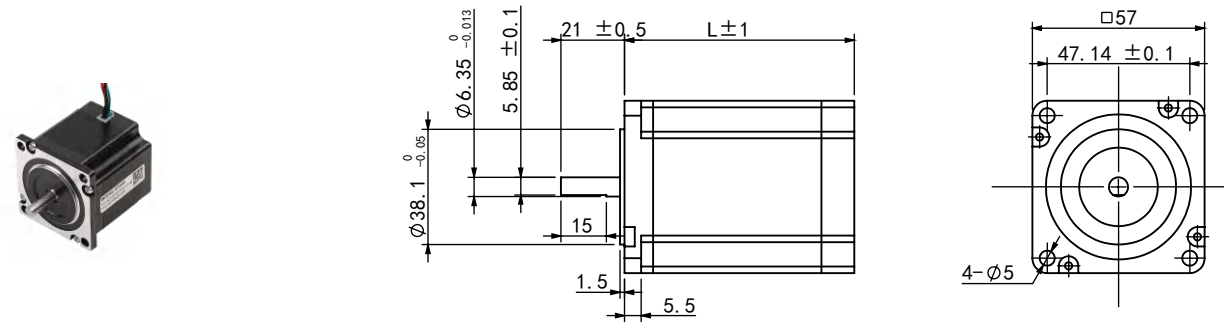
### ■ 接线图



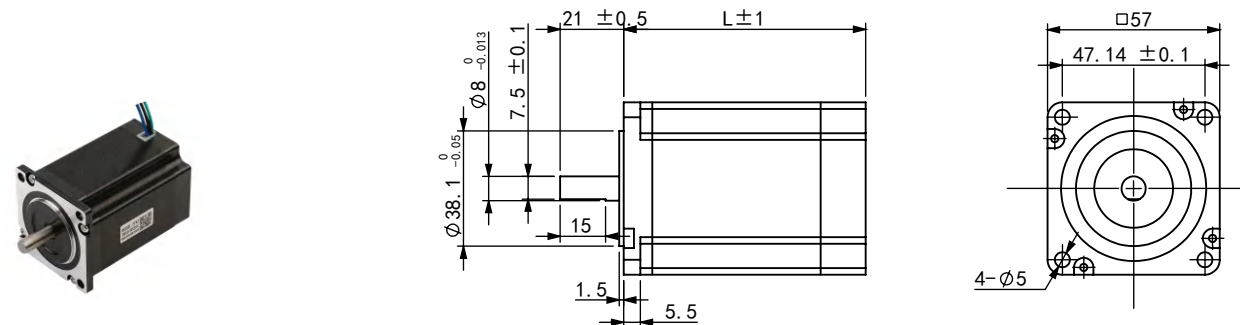
### ■ 57A系列两相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
57A09	1.8	0.9	2.8	0.42	1.53	260	6.35	21	55	0.67
57A1	1.8	1.3	2.8	0.64	2.65	460	6.35	21	76	1.03
57A2	1.8	2.2	4.0	0.41	2.00	460	8.00	21	80	1.11
57A3	1.8	3.0	5.0	0.82	3.73	720	8.00	21	102	1.48

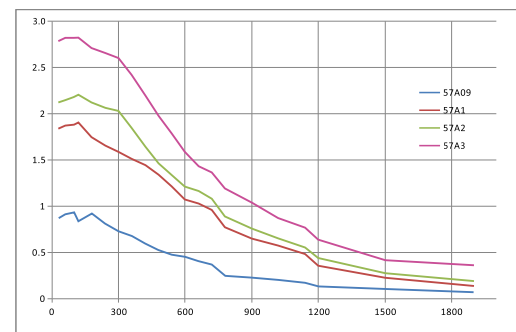
#### ■ 57A09/57A1尺寸(mm)



#### ■ 57A2/57A3尺寸(mm)

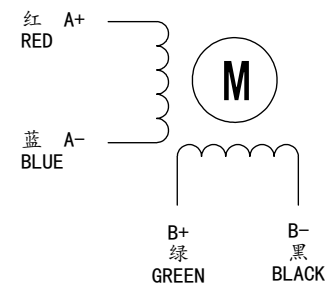


#### ■ 57A系列矩频曲线



驱动器: R60 电压: 36VDC  
电流: 额定 细分: 1600

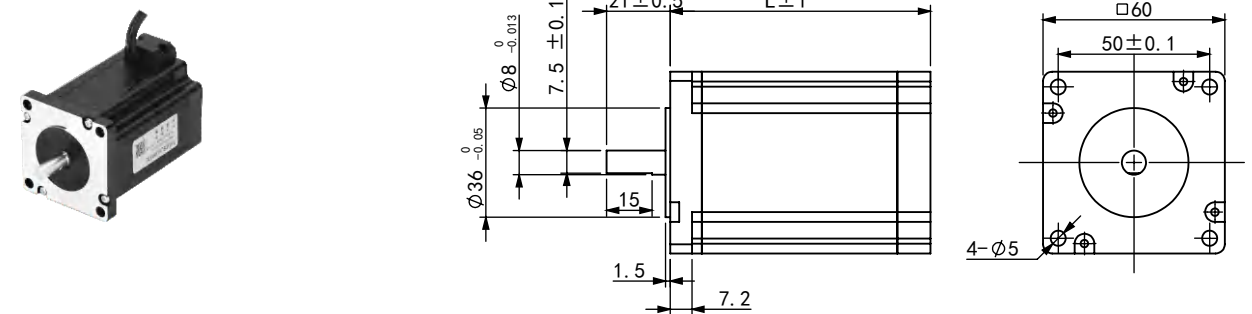
#### ■ 接线图



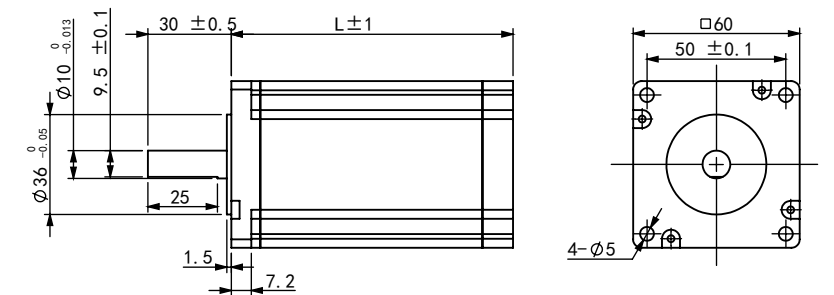
### ■ 60系列两相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
60AM21	1.8	2.1	5.0	0.35	1.3	330	8	21	58	0.87
60AM30	1.8	3.0	5.0	0.50	2.2	690	8	21	86	1.39
60AM40	1.8	4.0	5.0	0.86	3.5	880	10	30	102	2.05

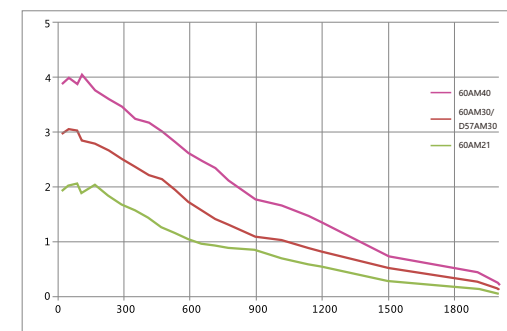
#### ■ 60AM21/60AM30尺寸(mm)



#### ■ 60AM40尺寸(mm)

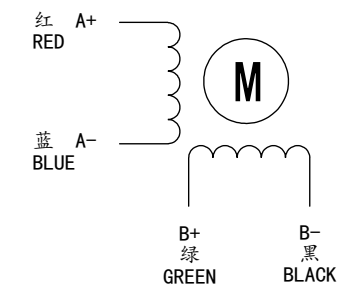


#### ■ 60系列矩频曲线



驱动器: R60 电压: 48VDC  
电流: 额定 细分: 1600

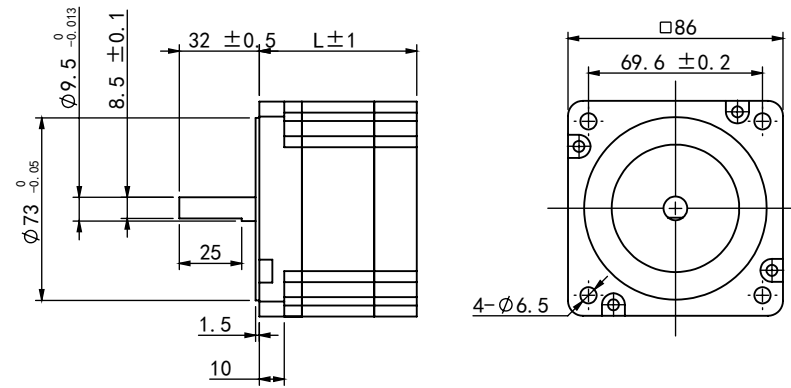
#### ■ 接线图



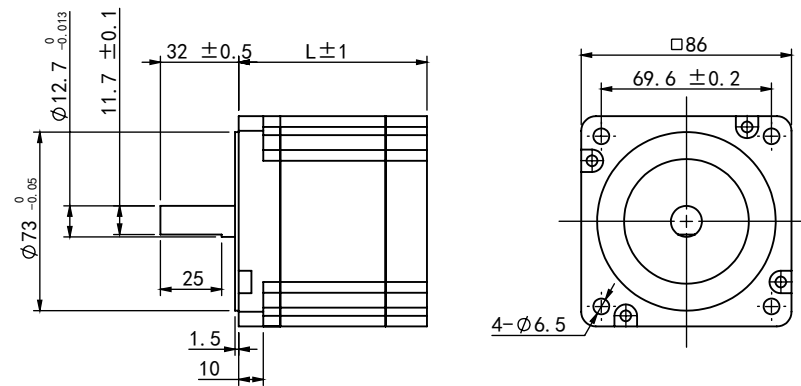
### ■ 86系列两相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
86AM35	1.8	3.5	4.0	0.81	3.87	800	9.5	32	64	1.70
86AM45	1.8	4.5	6.0	0.41	2.82	1400	12.7	32	78	2.25
86AM65	1.8	6.5	6.0	0.47	4.18	2300	12.7	32	98	2.95
86AM85	1.8	8.5	6.0	0.53	5.54	2800	12.7	32	112	3.67
86AM120	1.8	12	6.0	1.72	8.30	4000	15.875	32	155	5.10
86AM45-14	1.8	4.5	6.0	0.41	2.82	1400	14	32	78	2.25
86AM65-14	1.8	6.5	6.0	0.47	4.18	2300	14	32	98	2.95
86AM85-14	1.8	8.5	6.0	0.53	5.54	2800	14	32	112	3.67
86AM100	1.8	10	6.0	0.75	5.30	3400	14	32	128	4.10
86AM120-14	1.8	12	6.0	1.72	8.30	4000	14	32	155	5.10

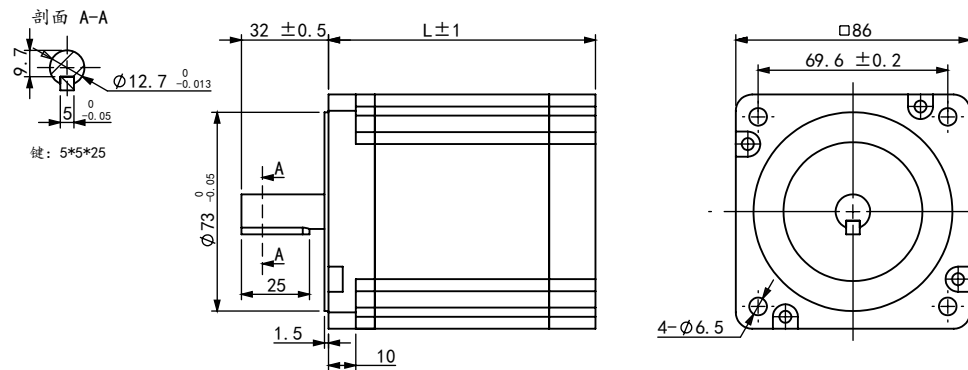
### ■ 86AM35尺寸(mm)



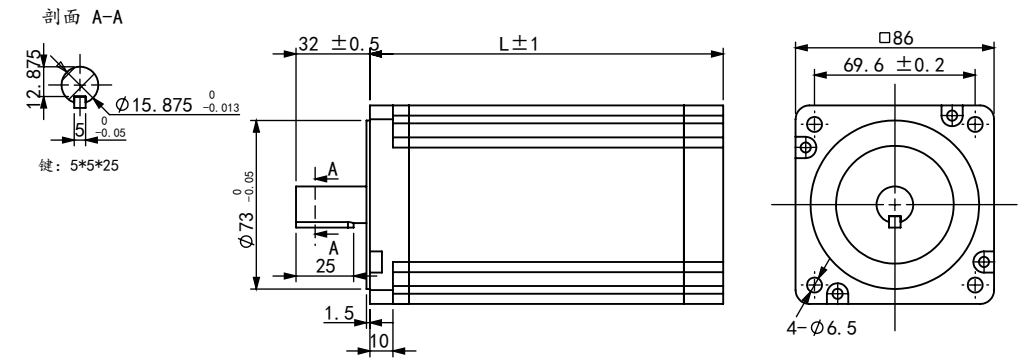
### ■ 86AM45尺寸(mm)



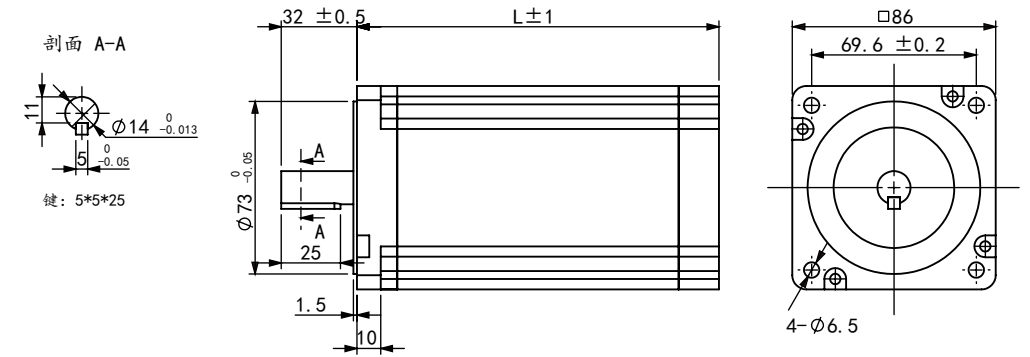
### ■ 86AM65/86AM85尺寸(mm)



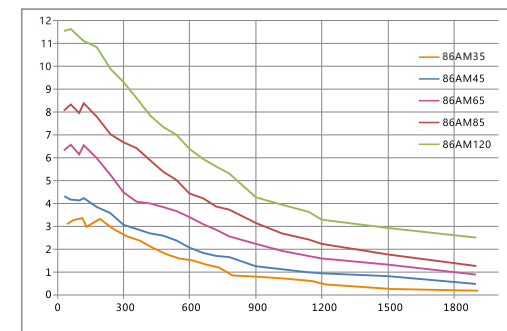
### ■ 86AM120尺寸(mm)



### ■ 86AM-14尺寸(mm)

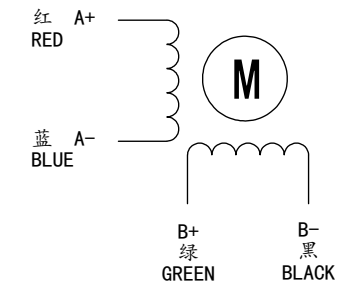


### ■ 86AM系列矩频曲线



驱动器: R86 电压: 60VAC  
电流: 额定 细分: 1600

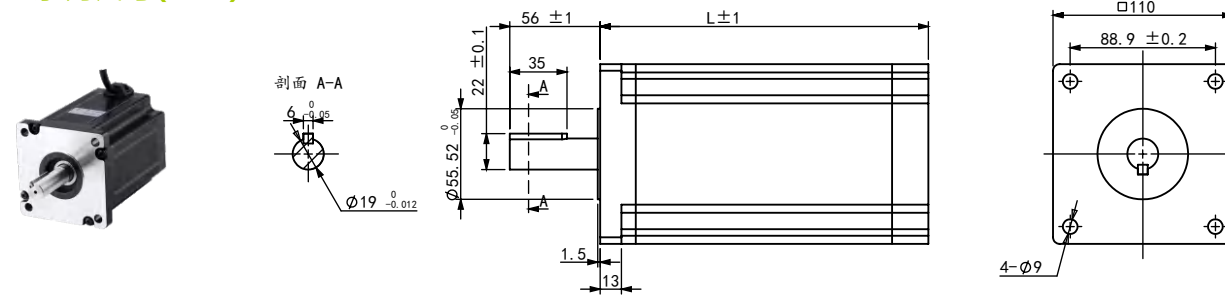
### ■ 接线图



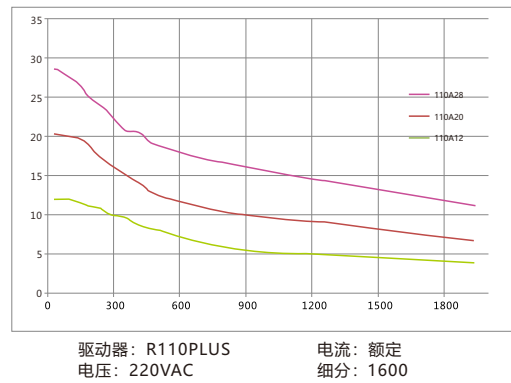
### 110/130系列两相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
110A12	1.8	12	6.0	0.37	4.9	7200	19	56	115	6.0
110A20	1.8	20	6.0	0.80	15.0	11000	19	56	150	8.4
110A28	1.8	28	6.5	1.20	22.0	16200	19	56	201	11.7
130A27	1.8	27	6.0	0.65	13.8	35000	19	45	226	13.0
130A45	1.8	45	7.0	0.90	9.5	48400	19	45	283	19.0

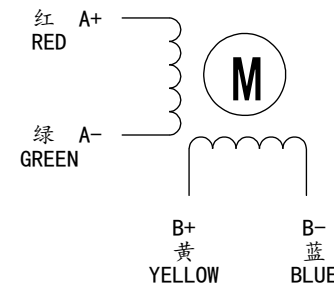
#### 110系列尺寸(mm)



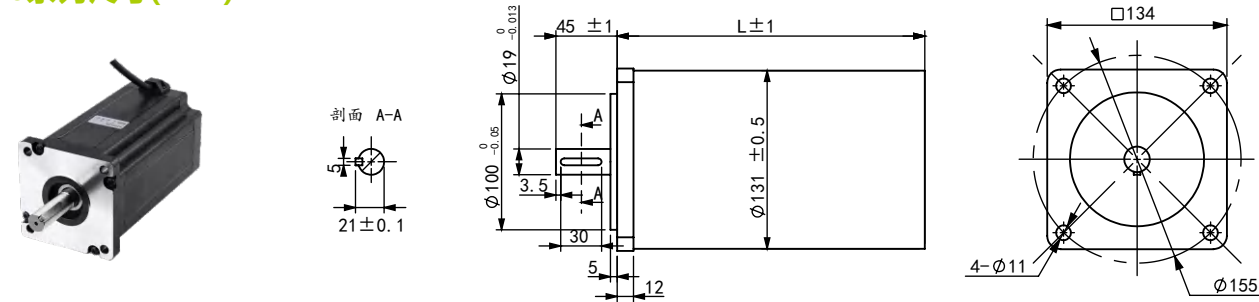
#### 110系列矩频曲线



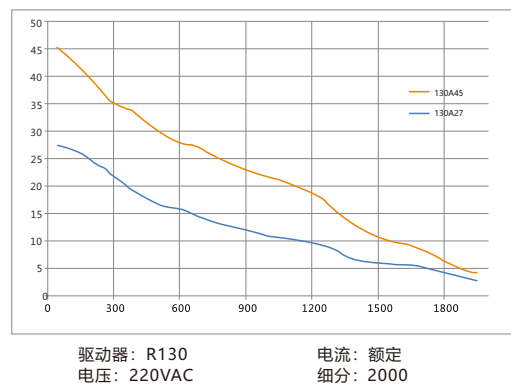
#### 接线图



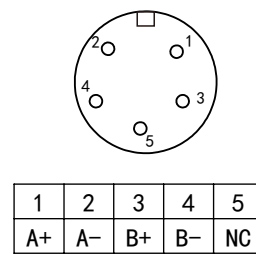
#### 130系列尺寸(mm)



#### 130系列矩频曲线



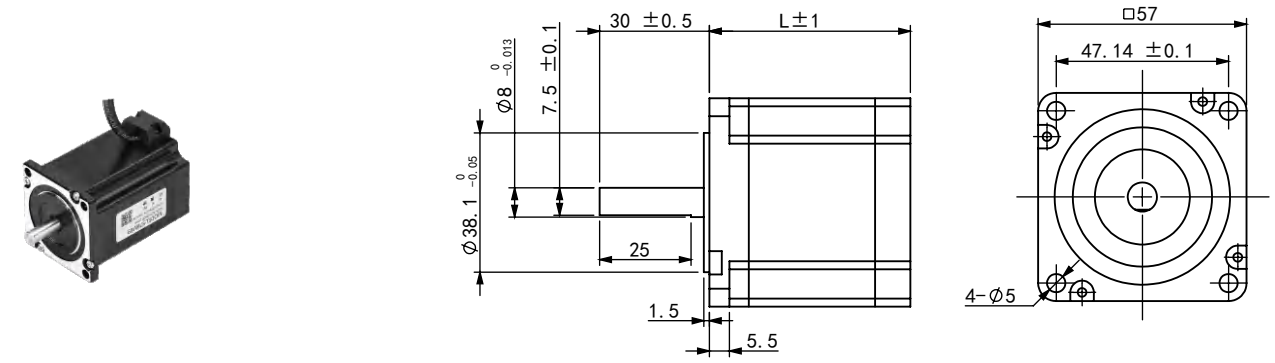
#### 接线图



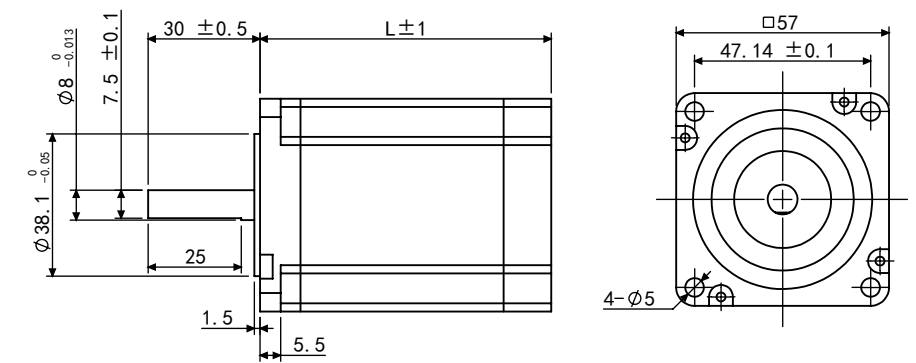
### 57系列三相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
57BM09	1.2	0.9	3.5	0.50	1.2	260	8	30	55	0.67
57BM15	1.2	1.5	3.5	0.69	1.8	480	8	30	78	1.10

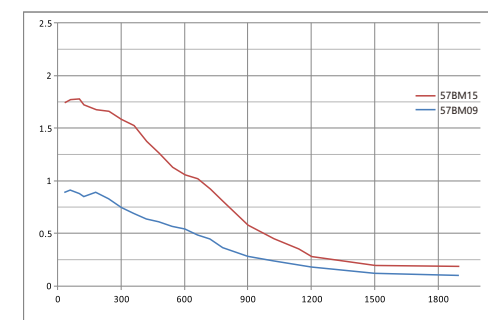
#### 57BM09尺寸(mm)



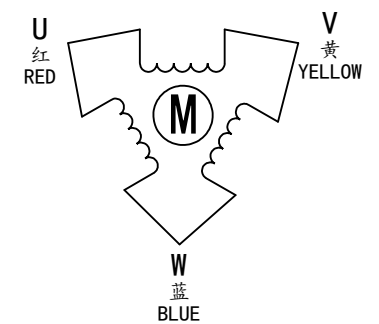
#### 57BM15尺寸(mm)



#### 57系列矩频曲线



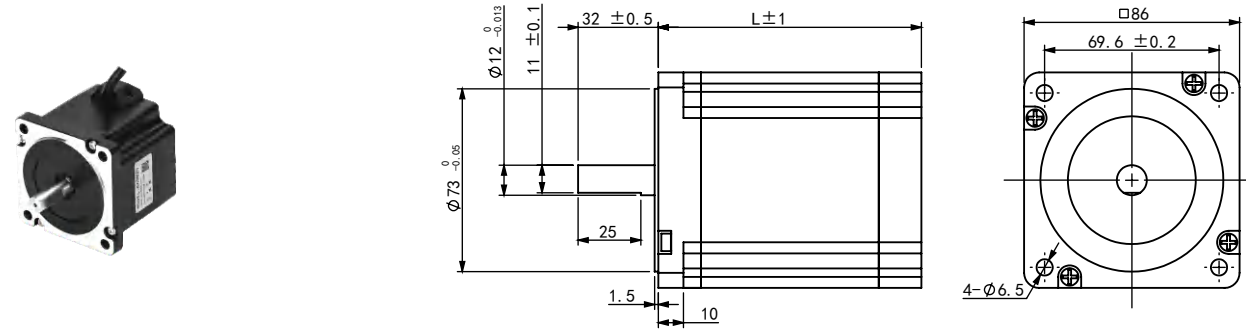
#### 接线图



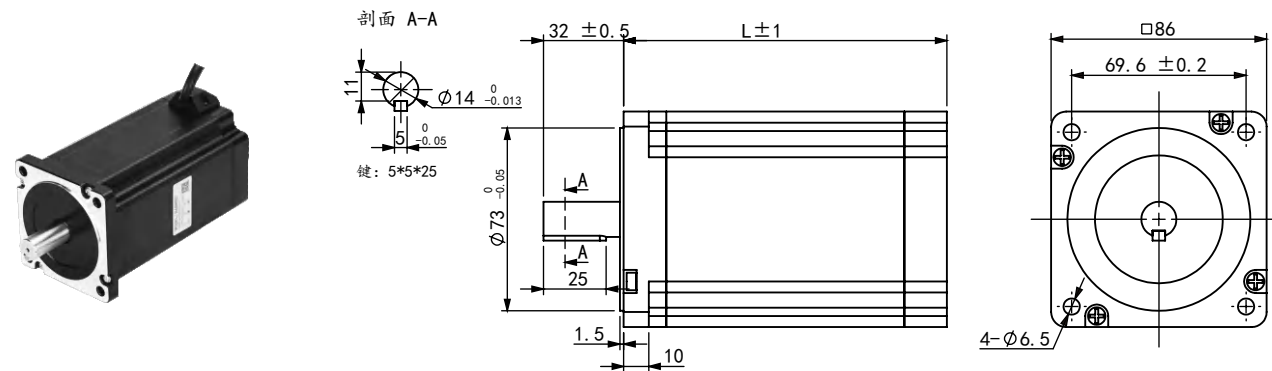
### ■ 86系列三相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
86BM20	1.2	2.3	3.0	2.1	7.7	1300	12	32	73	2.0
86BM40	1.2	4.3	4.5	1.1	4.5	2500	12	32	105	2.0
86BM70	1.2	7.0	3.0	4.4	20	3400	14	32	129	4.1
86BM90	1.2	9.0	3.0	5.7	29	4000	14	32	155	5.1

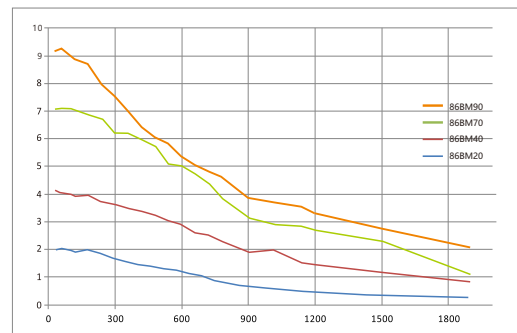
### ■ 86BM20/86BM40尺寸(mm)



### ■ 86BM70/86BM90尺寸(mm)

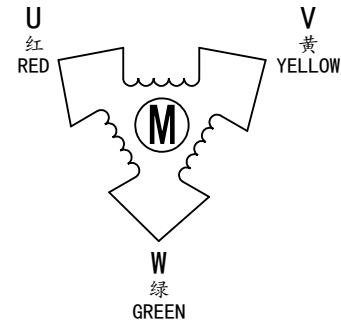


### ■ 86系列矩频曲线



驱动器: 3R110PLUS V3.0 电流: 额定  
电压: 220VAC 细分: 2000

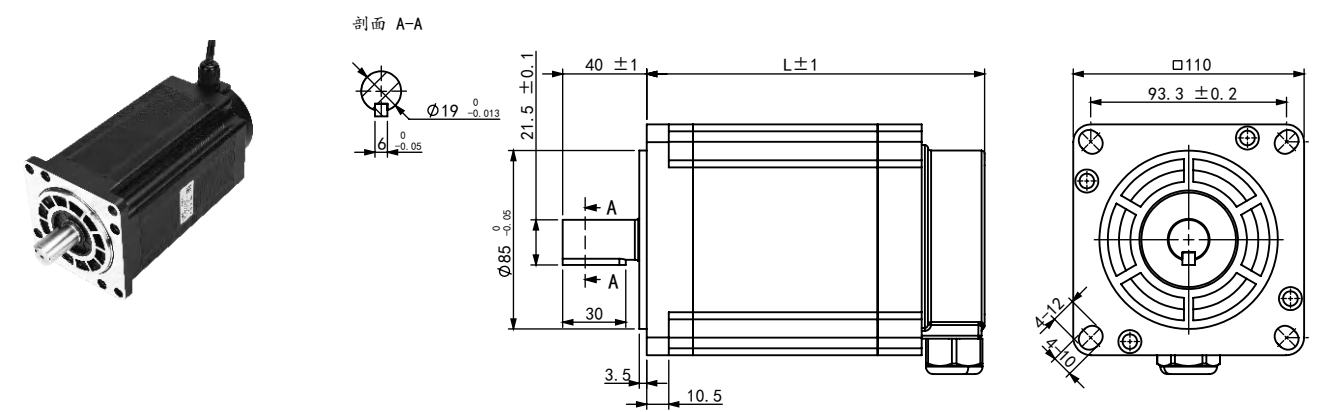
### ■ 接线图



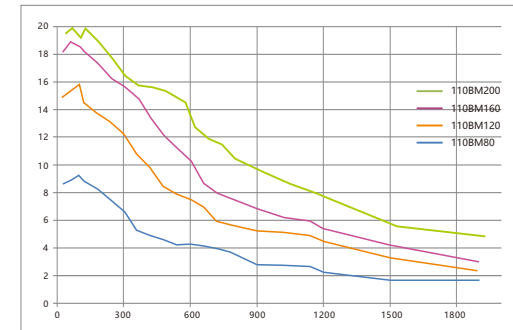
### ■ 110系列三相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
110BM80	1.2	8.0	4.3	1.0	11.9	8600	19	40	137	5.5
110BM120	1.2	12	6.0	1.1	12.4	11900	19	40	161	7.1
110BM160	1.2	16	6.5	1.3	19.0	14800	19	40	185	10.7
110BM200	1.2	20	7.0	1.7	22.0	19800	19	40	220	11.0

### ■ 110系列尺寸(mm)

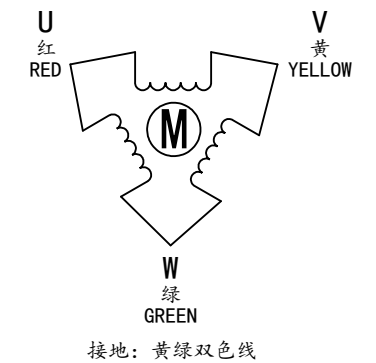


### ■ 110系列矩频曲线



驱动器: 3R110PLUS 电流: 额定  
电压: 220VAC 细分: 2000

### ■ 接线图

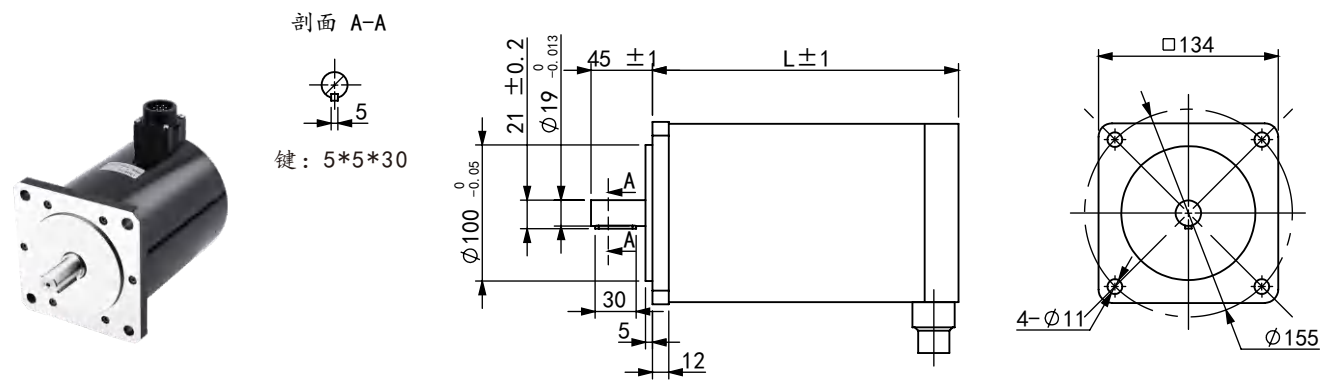


### ■ 130系列三相步进电机

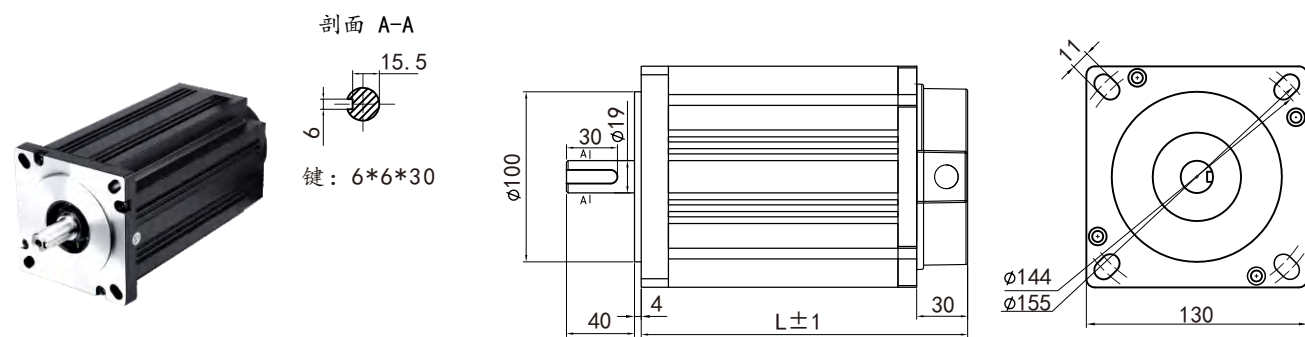
型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
130B23	1.2	23	5.0	0.95	9.5	26800	19(K5)	45	170	13.7
130B36	1.2	36	5.0	1.30	13.1	35000	19(K5)	45	226	18.4
130B50*	1.2	50	5.0	1.70	18.0	45500	19(K5)	45	282	22.8
130B50*	1.2	50	6.0	0.99	18.3	42500	19(K6)	44	271	16.5

注: 130B50有两种规格, 订购前请仔细确认

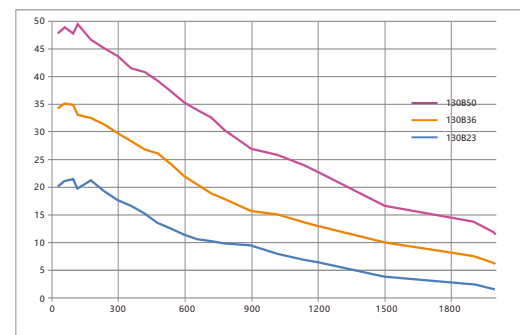
#### ■ 130系列(K5)尺寸(mm)



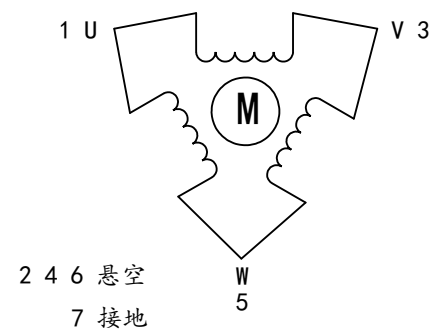
#### ■ 130B50(K6)尺寸(mm)



#### ■ 130系列矩频曲线



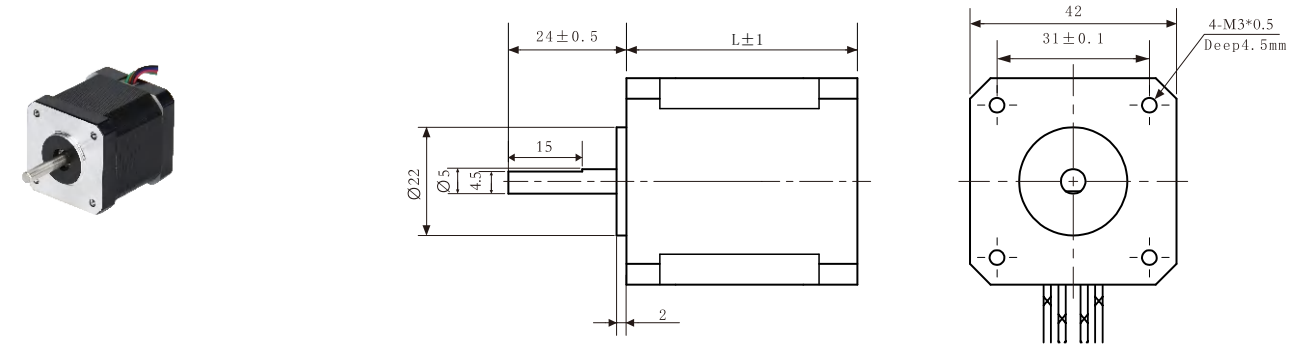
#### ■ 接线图



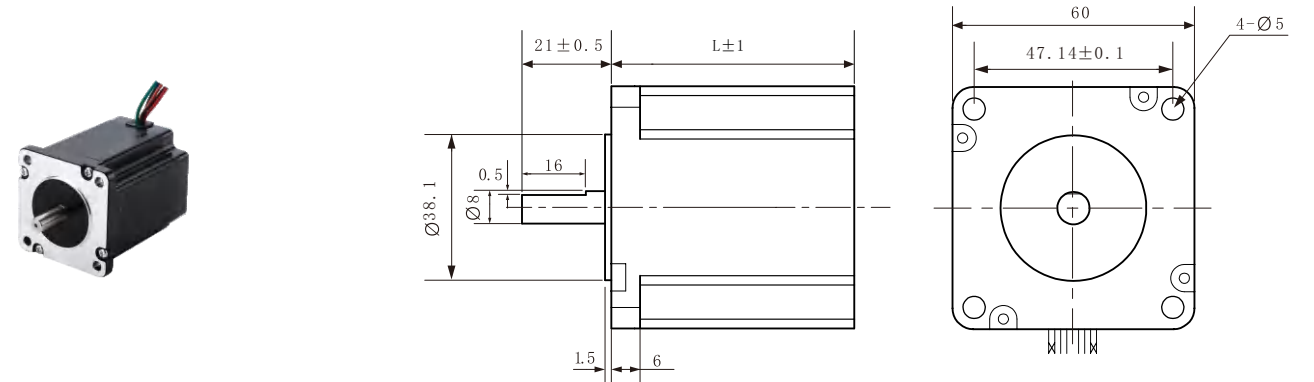
### ■ 五相步进电机

型号	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohm)	相电感 (mH)	转子惯量 (g·cm <sup>2</sup> )	轴径 (mm)	轴长 (mm)	机身长L (mm)	重量 (kg)
42C03	0.72	0.24	0.75	1.9	1.6	68	5	24	48	0.3
60C1	0.72	1.0	1.50	0.55	1.2	380	8	21	64	0.9
60C2	0.72	1.2	0.75	3.3	9.5	380	8	21	76	1.1

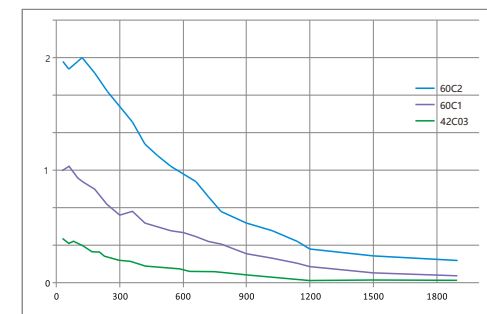
#### ■ 42系列尺寸(mm)



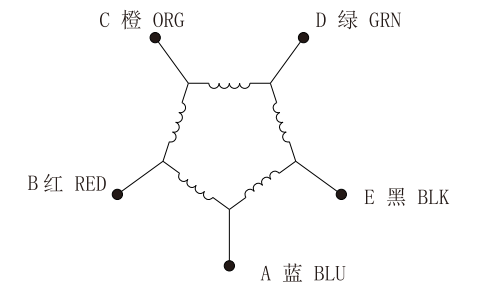
#### ■ 60系列尺寸(mm)



#### ■ 矩频曲线



#### ■ 接线图



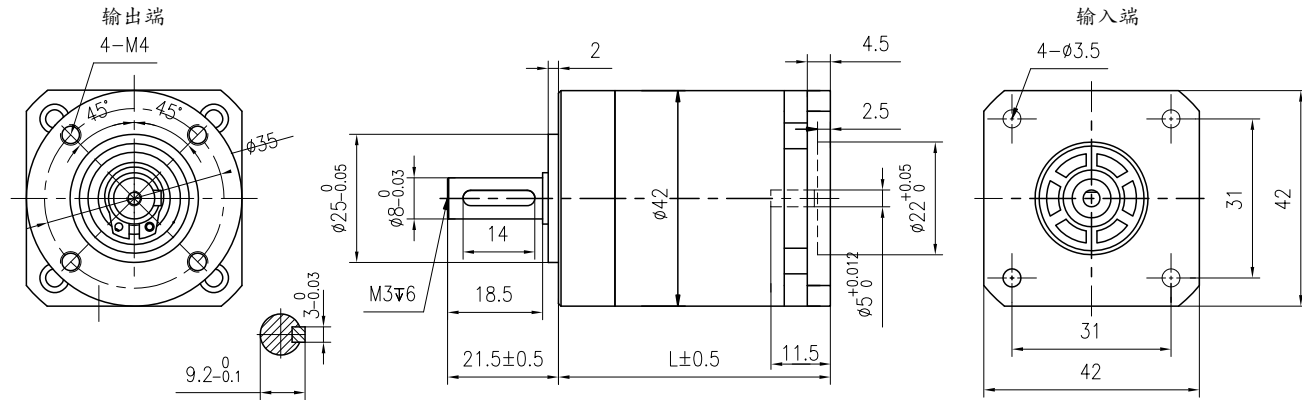
# 步进电机配套减速机

## ■ 传动型步进减速机

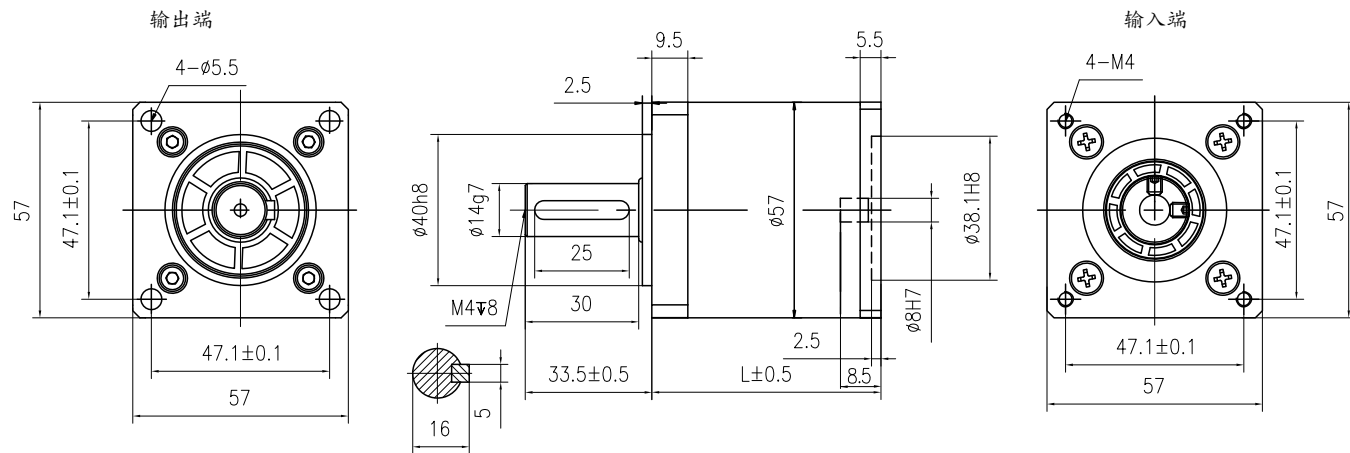
减速机型号	输入端尺寸 (电机插入端)				输出端尺寸 (客户安装端)				机身长	
	轴径	凸台直径	安装孔距离	安装孔大小	轴径	凸台直径	安装孔距离	安装孔大小	一级	二级
42PRF-□*	5	22	31.0	3.5	8	25	P.C.D.35	M4	43	53
57PLF-□*	8	38	47.1	M4	14	40	47.1	5.5	53	70
86PLF-□*	14	73	69.6	M6	14	73	69.6	M6	83	97

\*PRF与PLF系列减速机输入端存在尺寸限制，部分步进电机需切轴后方可装配。

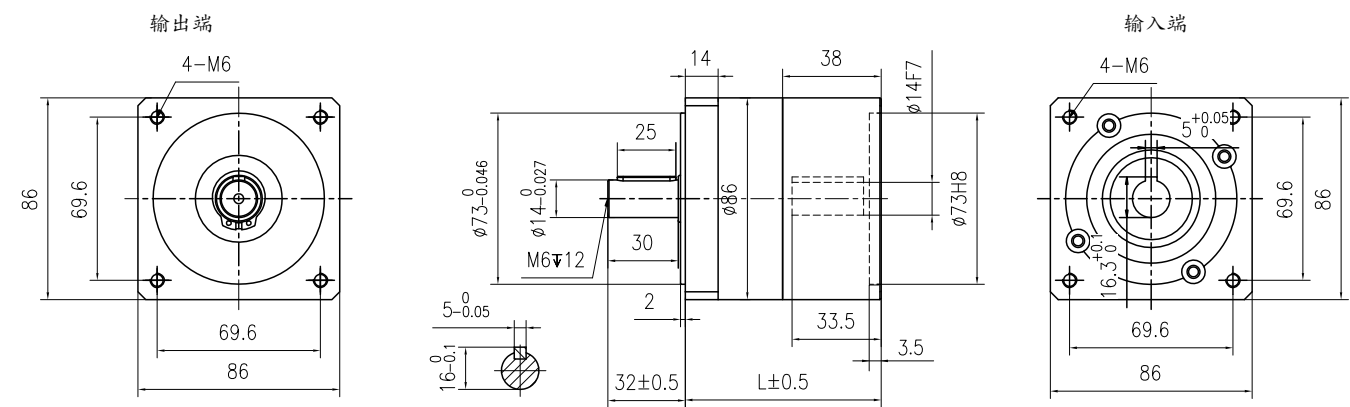
### ■ 42PRF系列尺寸(mm)



### ■ 57PLF系列尺寸(mm)



### ■ 86PLF系列尺寸(mm)

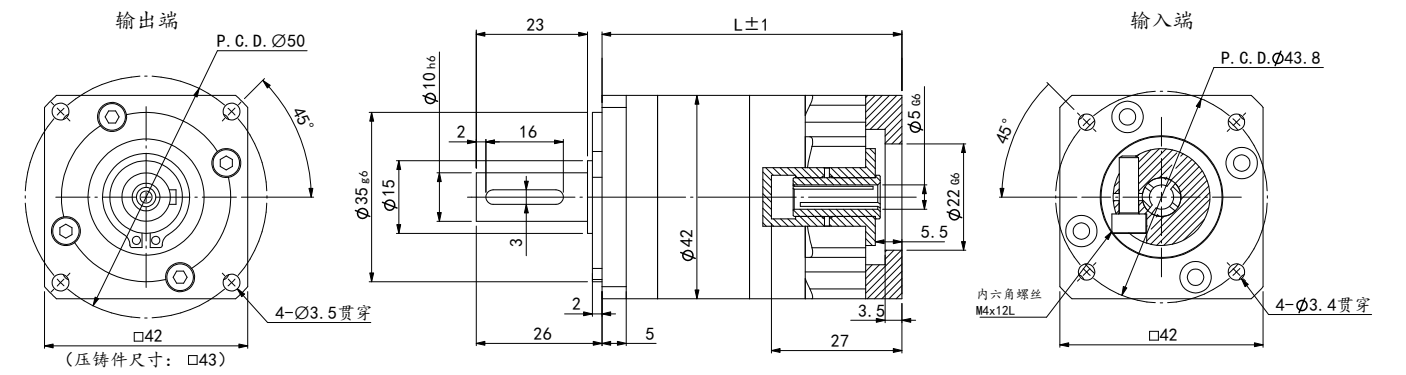


## ■ 精密型步进减速机

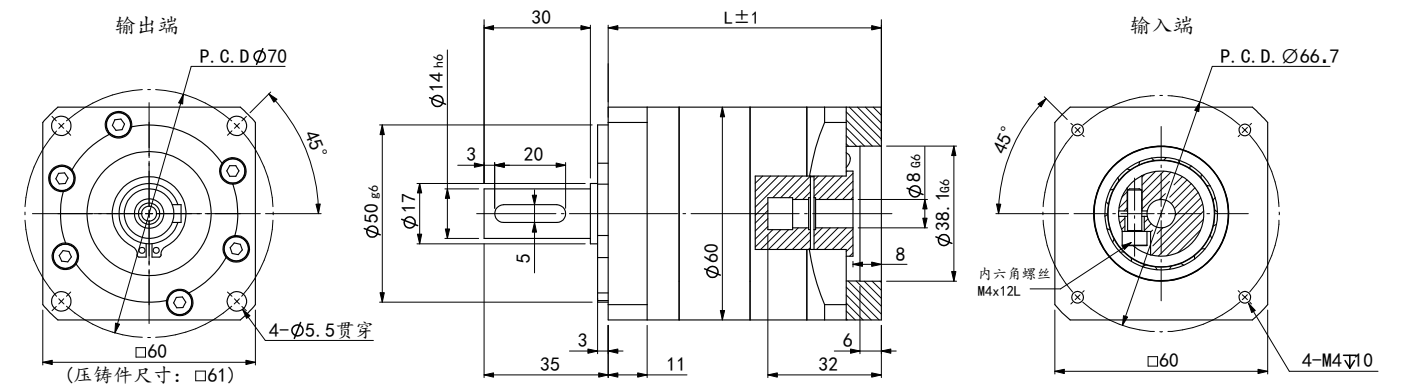
减速机型号	输入端尺寸 (电机插入端)				输出端尺寸 (客户安装端)				机身长	
	轴径	凸台直径	安装孔距离	安装孔大小	轴径	凸台直径	安装孔距离	安装孔大小	一级	二级
42PLX-□	5	22	31.0	3.5	10	35	P.C.D.50	3.5	62	77
60PLX-□	8	38	47.1	M4	14	50	P.C.D.70	5.5	77	95
90PLX-□	14	73	69.6	M6	20	80	P.C.D.100	6.5	110	130

\*一级减速机可选减速比范围3-10比，二级减速机可选减速比范围15-100比。

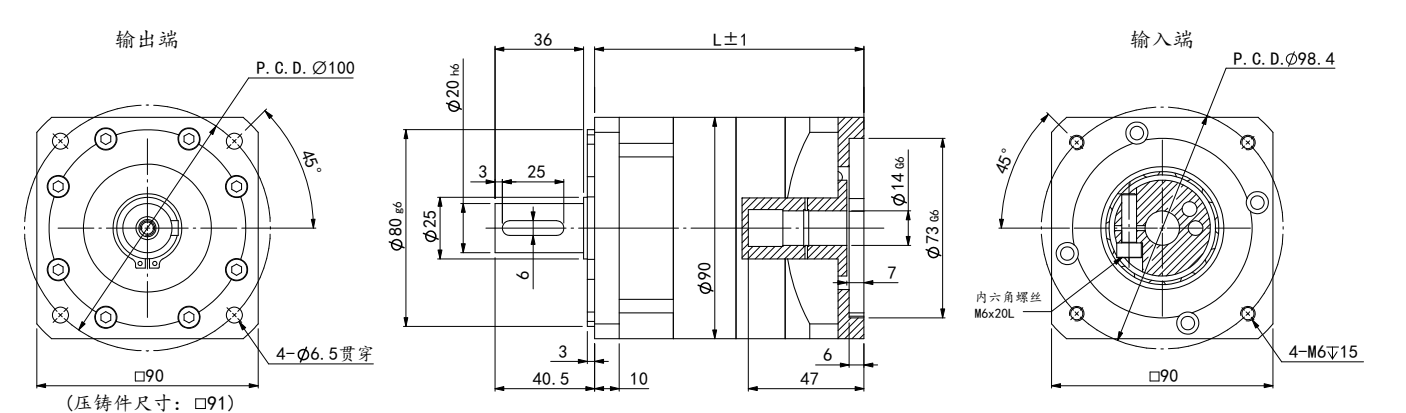
### ■ 42PLX系列尺寸(mm)



### ■ 60PLX系列尺寸(mm)



### ■ 90PLX系列尺寸(mm)



# 一体式步进电机

一体式步进电机是电机、编码器、驱动器的完美结合，产品具备多种控制方式，不仅节省安装空间，同时接线便捷，节省人工成本。



RS485

脉冲指令

IO指令

01

电机、编码器、驱动器三合一

02

低发热、大力矩、高转速

03

节约空间、接线便捷

# IR/IT系列

IR/IT系列是锐特推出的智能一体式步进电机，现有产品涵盖42mm-86mm基座电机。不仅支持外部脉冲、通讯控制，还可通过内部自编程实现运动控制。

- 脉冲控制方式：脉冲+方向、双脉冲、正交脉冲
- 通讯控制方式：RS485
- 通讯设置：5位拨码—31个轴地址；2位拨码—4档波特率
- 运动方向设置：1位拨码设置电机运行方向
- 控制信号：5V或者24V单端输入，共阳极接法



## 命名方式

IT 42 AM 06 — D 08 24 — 5V — M  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

<p>① 产品系列</p> <p>IR：一体开环系列 IT：一体闭环系列</p>	<p>② 电机机座</p> <p>20mm、28mm、42mm、 57mm、60mm、86mm</p>	<p>③ 电机版本</p>
<p>④ 电机转矩</p> <p>06: 0.6N·m</p>	<p>⑤ 电机轴形式</p> <p>D: D形轴 K: 键 G: 光轴</p>	<p>⑥ 轴径</p> <p>单位: mm</p>
<p>⑦ 轴长</p> <p>单位: mm</p>	<p>⑧ IO信号电平</p> <p>5V、24V</p>	<p>⑨ 通讯接口</p> <p>M: Modbus - RS485 C: CAN - CANopen E: EtherCAT</p>

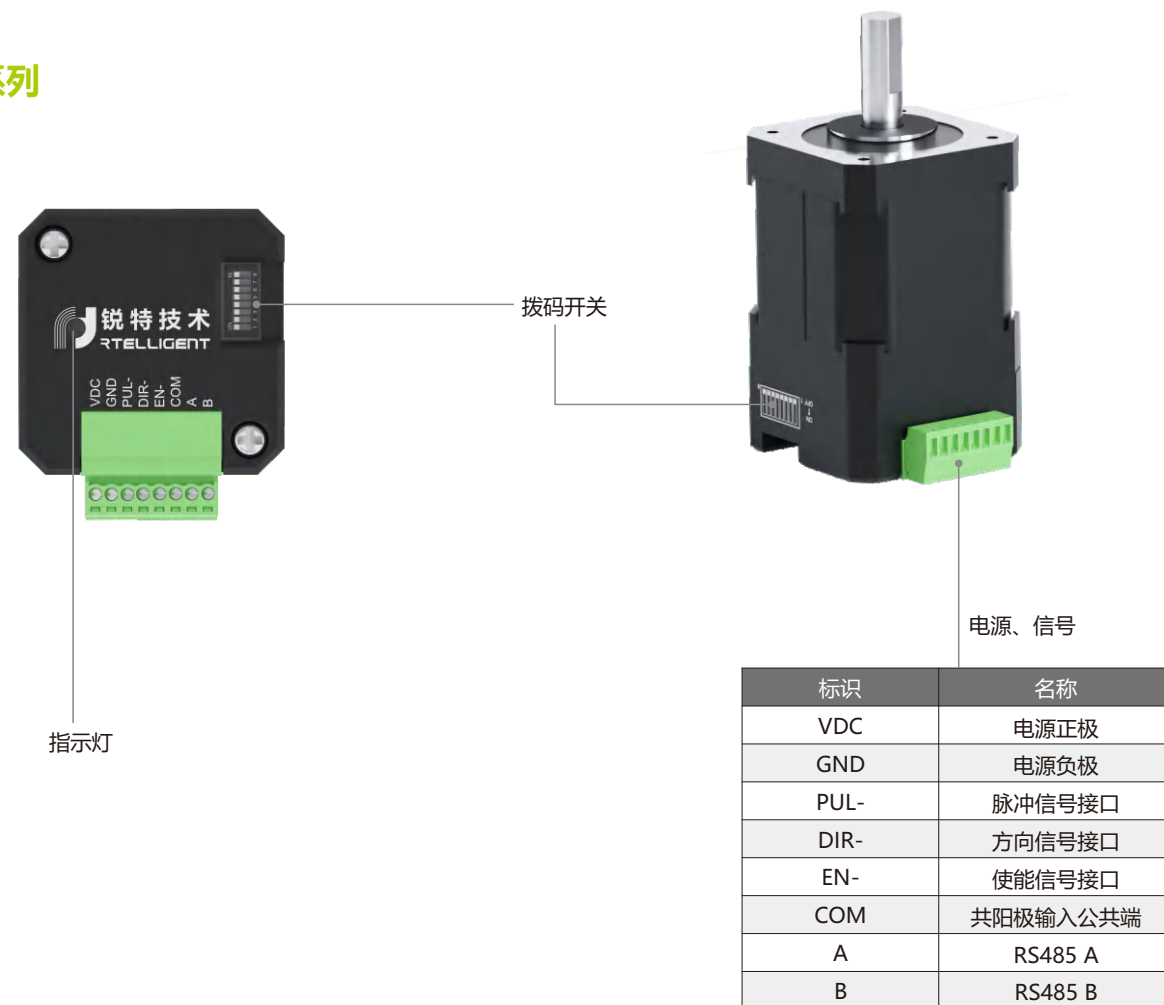
\*注意：信号电平5V和24V的产品型号不同，选型时请核对无误。

## 基本规格

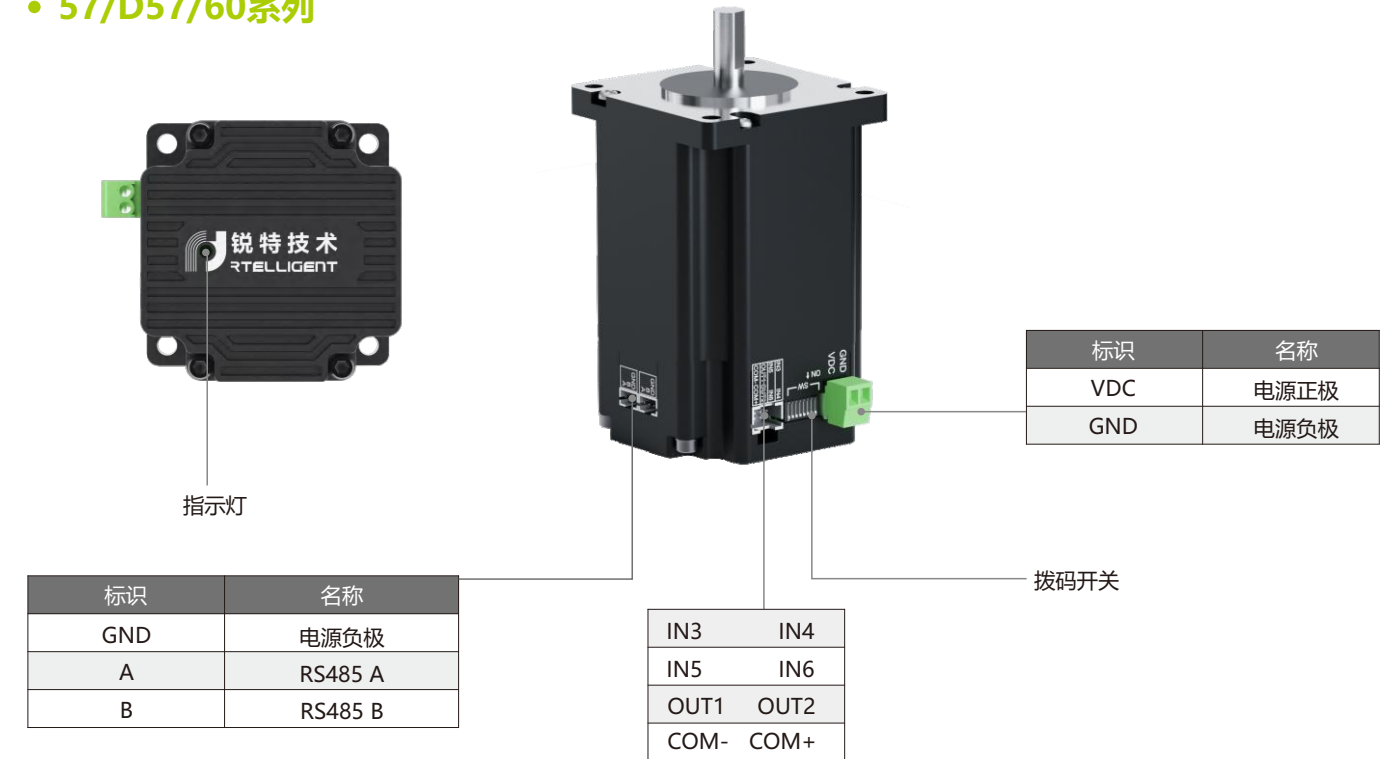
基座	型号	电压(V)	电流(A)	保持转矩(N·m)	轴长(mm)	轴径(mm)	机身长L(mm)
42	IT42AM04-D0524-24V-M	12~24VDC	1.5	0.4	24	5	57
	IT42AM06-D0524-24V-M			0.6			64
	IT42AM08-D0524-24V-M			0.8			77
57	IT57AM13-D0821-24V-M	18~50VDC	3.0	1.3	21	8	81.5
	IT57AM23-D0821-24V-M		5.0	2.3			102.5
	IT57AM30-D0821-24V-M		5.0	3.0			111.5
D57	ITD57AM30-D0821-24V-M	18~50VDC	5.0	3.0	21	8	112.5
	ITD57AM40-D1030-24V-M			4.0	30	10	128.5
60	IT60AM30-D0821-24V-M			3.0	21	8	112.5
	IT60AM40-D1030-24V-M			4.0	30	10	128.5
86	IT86AM45-K1440-24V-M			6.0	6.0	4.5	40
	IT86AM85-K1440-24V-M	8.5	40			142.5	
	IT86AM120-K1440-24V-M	12.0	40			185.5	

## 端口分布

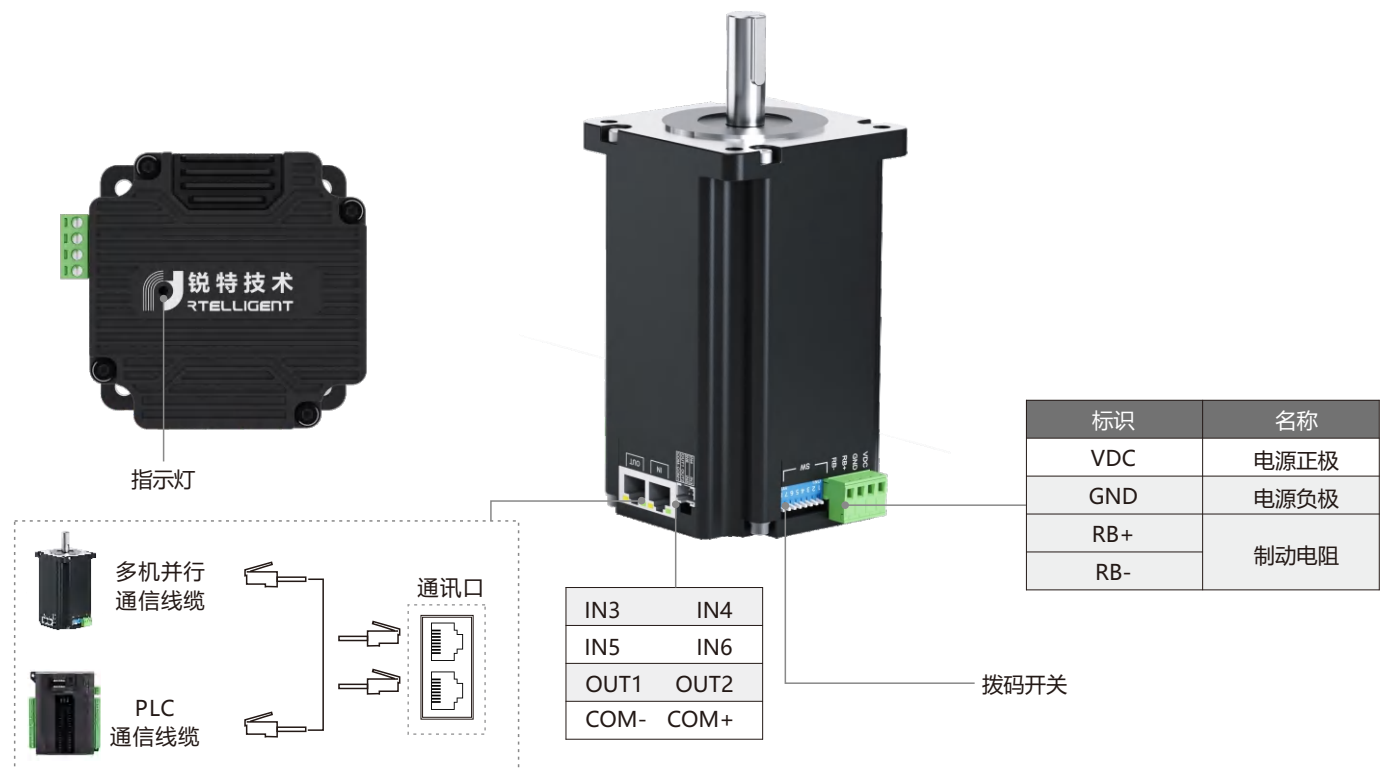
### • 42系列



### • 57/D57/60系列

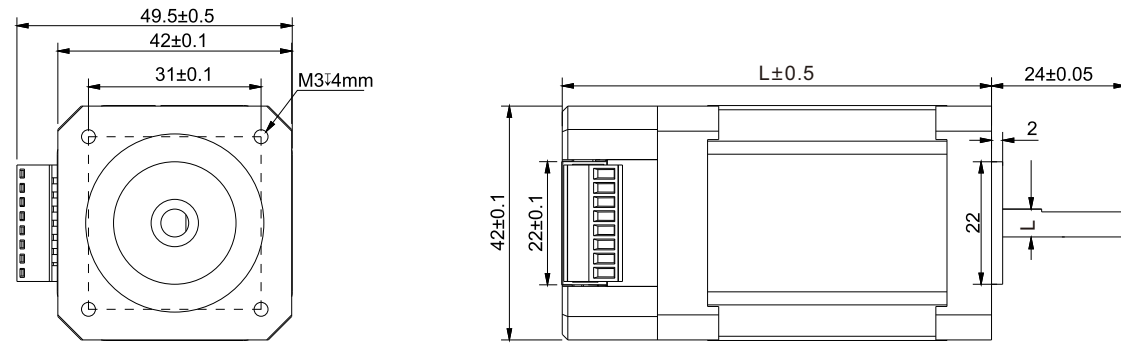


### • 86系列

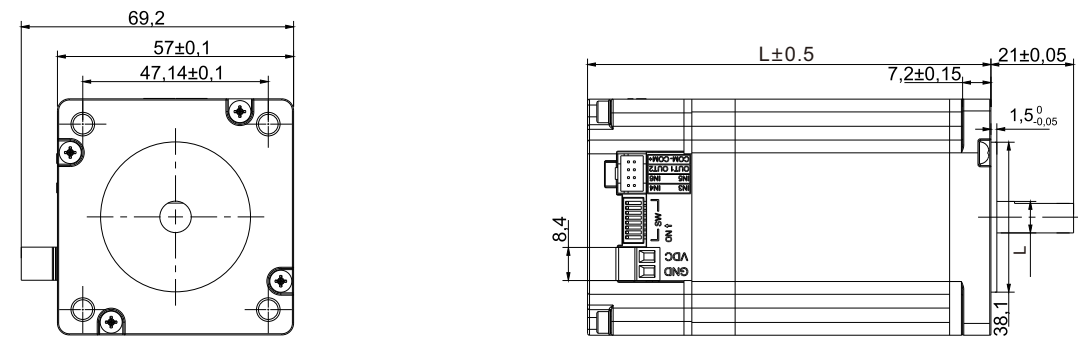


- 1.产品的工作电压范围以实际标识为准，否则将损坏产品。
- 2.用户需要明确知道接入的信号电平为5V还是24V，否则可能损坏IO端口。
- 3.RS485通讯接口，非隔离，以GND为参考地。

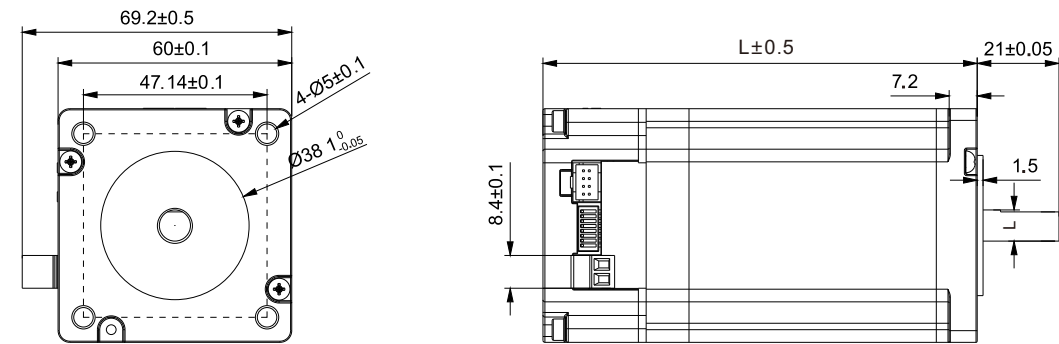
42系列尺寸(mm)



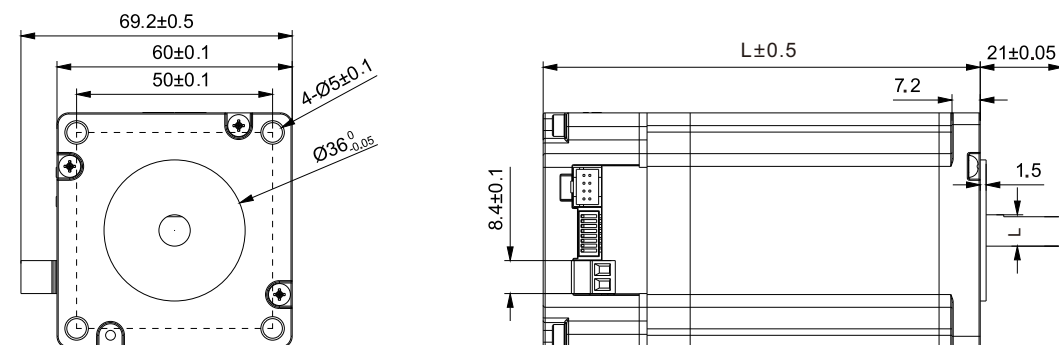
57系列尺寸(mm)



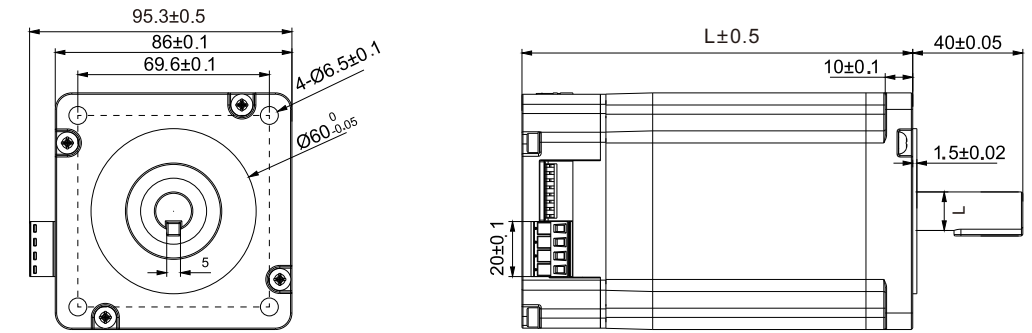
D57系列尺寸(mm)



60系列尺寸(mm)



86系列尺寸(mm)



从站地址

从站ID	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Default	ON	ON	ON	ON	ON
1	OFF	ON	ON	ON	ON
2	ON	OFF	ON	ON	ON
3	OFF	OFF	ON	ON	ON
4	ON	ON	OFF	ON	ON
.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
31	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

波特率

BDR	SW6	SW7
9600	ON	ON
19200	OFF	ON
38400	ON	OFF
115200	OFF	OFF

方向设置

SW8	说明
ON	通过设定SW8的ON或者OFF状态, 可以更改电机的运行方向。 出厂默认为OFF状态。
OFF	

工作状态LED指示

LED状态	驱动器状态
●	驱动器未使能
●●	驱动器工作正常
●●●	驱动器过流
●●●●	驱动器输入电源过压
●●●●●	驱动器内部电压出错
●●●●●●	编码器超差报警
●●●●●●●	参数校验错误
●●●●●●●●	电机缺相报警

# 总线型一体式步进电机

锐特IT57-E/C总线步进一体机，集成智能运动控制器，采用标准化总线协议，布线简洁、抗干扰强，系统更稳定可靠。

EtherCAT

CANopen



01  
一体化设计，节省空间

02  
灵活IO接口，即插即用

03  
拨码配置 + Type-C调试

# IT57-E/C系列

IT57-E/C是高性能总线控制的步进一体机，同时集成了智能运动控制器功能，标准化的协议使得整个控制系统更加稳定可靠，同时现场布线可以简化，有效避免传统脉冲型驱动器存在的指令脉冲干扰问题。

- 控制方法：闭环控制
- 通讯控制方式：EtherCAT/CANopen
- 支持 CoE (CANopen over EtherCAT)，符合 CiA 402 标准
- 编码器：17位磁编（单圈与多圈可选）
- 数字IO端口：4路光电隔离的数字信号输入：DI1 ~ DI4 为24V单端输入，支持NPN与PNP输入；2路光电隔离的数字信号输出，最大耐受电压30V，最大灌入或拉出电流100mA，共阴极接法。



## 命名方式

IT 57 AM 23 \_ D 08 21 \_ 24V \_ E Q

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

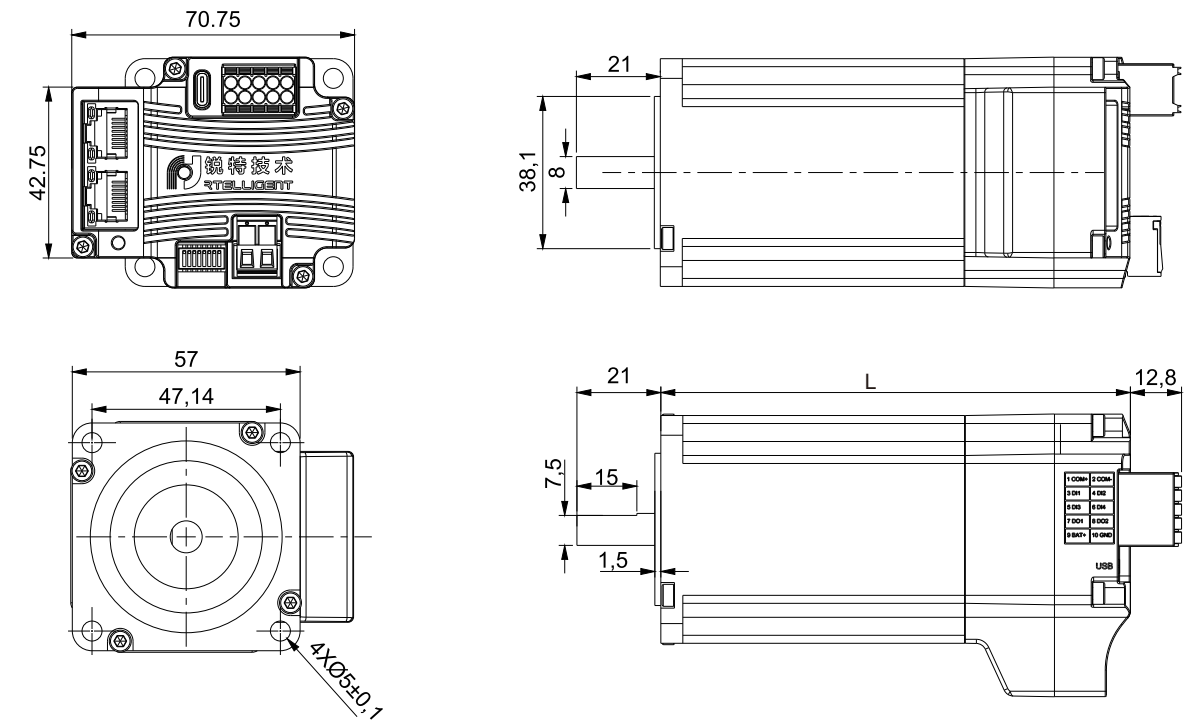
① 产品系列 IT: 一体闭环系列	② 电机机座 20mm、28mm、42mm、57mm、60mm、86mm	③ 电机版本	
④ 电机转矩 06: 0.6N·m	⑤ 电机轴形式 D: D形轴 K: 键 G: 光轴	⑥ 轴径 单位: mm	
⑦ 轴长 单位: mm	⑧ IO信号电平 5V、24V	⑨ 通讯接口 C: CANopen E: EtherCAT	⑩ 编码器分辨率 省略: 单圈编码器 Q: 多圈编码器

\*注意：信号电平5V和24V的产品型号不同，选型时请核对无误。

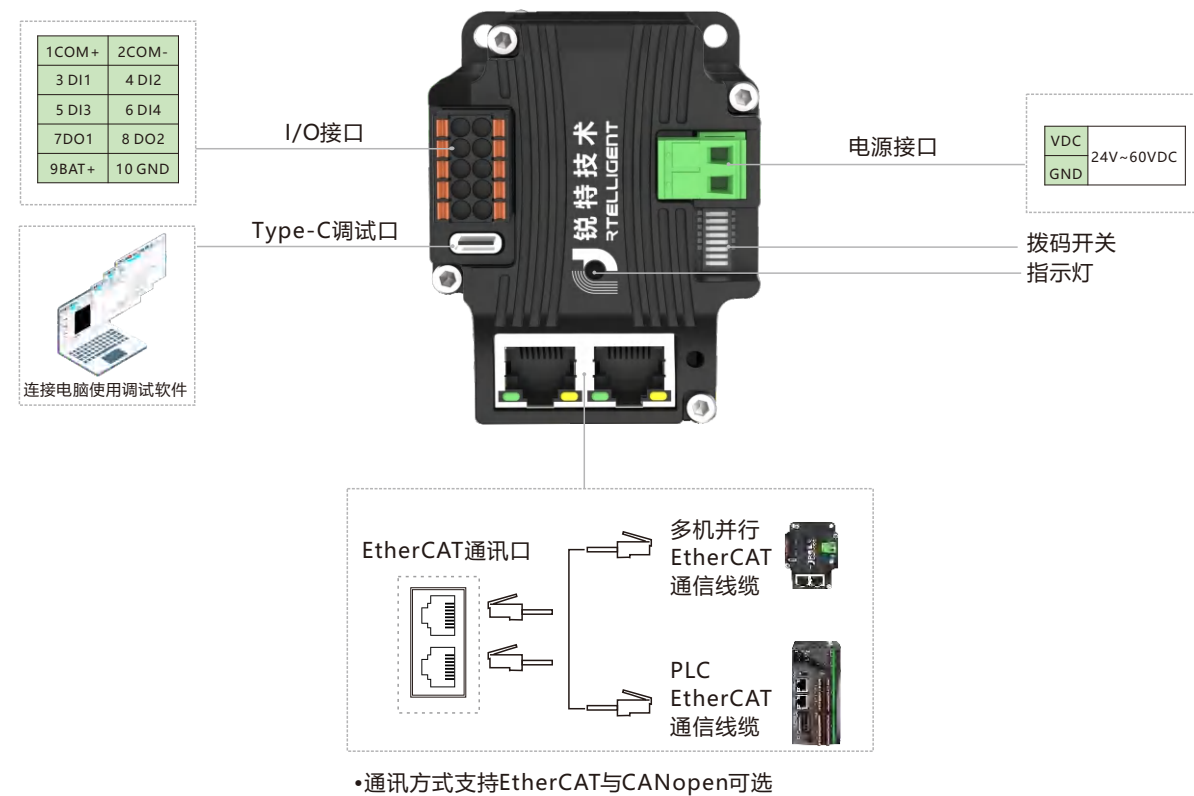
### 基本规格

基座	通讯协议	编码器	型号	电压 (V)	电流 (A)	保持转矩 (N·m)	轴长 (mm)	轴径 (mm)	机身长L (mm)
57	CANopen	单圈	IT57AM13-D0821-24V-C	24~60VDC	3.0	1.3	21	8	96.5
			IT57AM23-D0821-24V-C		5.0	2.3			97.5
			IT57AM30-D0821-24V-C		5.0	3.0			143.5
			IT57AM13-D0821-24V-E		3.0	1.3			96.5
			IT57AM23-D0821-24V-E		5.0	2.3			97.5
			IT57AM30-D0821-24V-E		5.0	3.0			143.5
	CANopen	多圈	IT57AM13-D0821-24V-CQ		3.0	1.3			96.5
			IT57AM23-D0821-24V-CQ		5.0	2.3			97.5
			IT57AM30-D0821-24V-CQ		5.0	3.0			143.5
			IT57AM13-D0821-24V-EQ		3.0	1.3			96.5
			IT57AM23-D0821-24V-EQ		5.0	2.3			97.5
			IT57AM30-D0821-24V-EQ		5.0	3.0			143.5

### 57系列尺寸(mm)



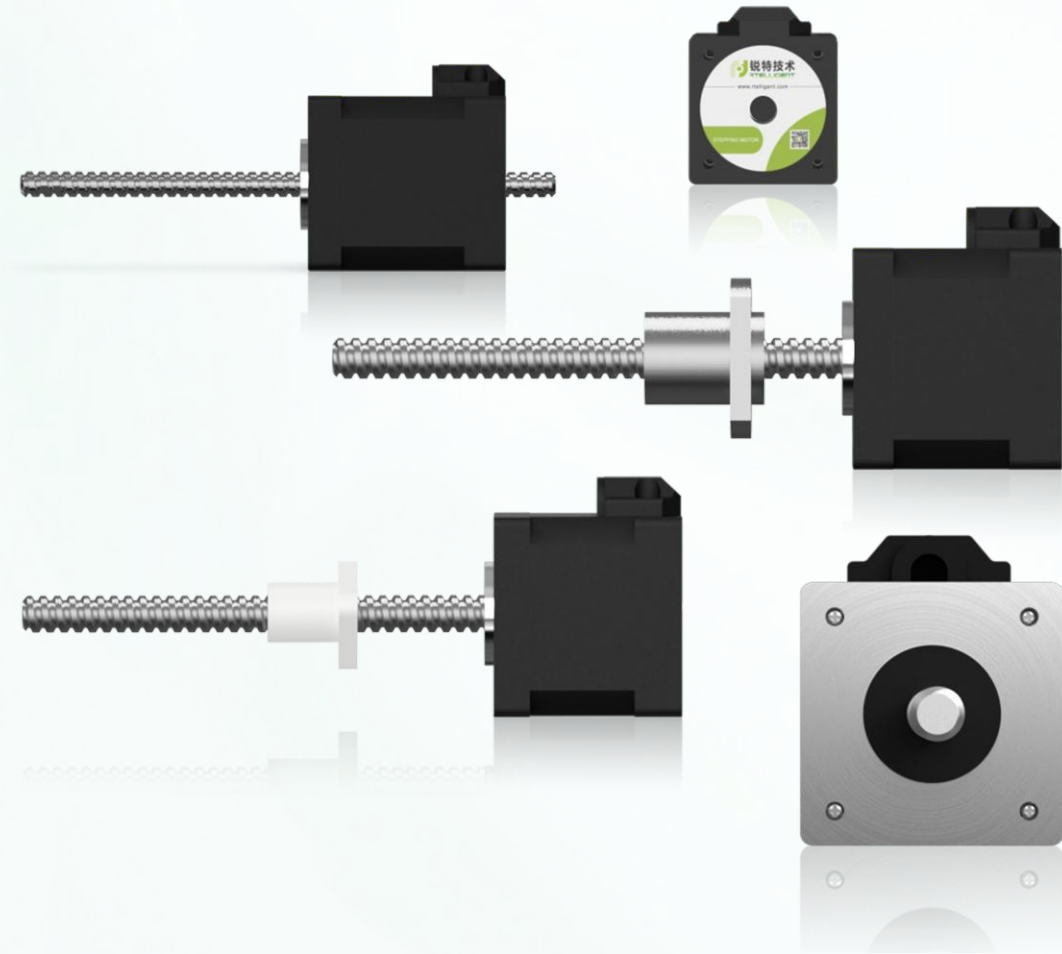
### 端口分布



### 工作状态LED指示

LED状态	驱动器状态
●	绿灯长亮 驱动器未使能
● ●	绿灯闪烁 驱动器工作正常
● ● ●	1绿、1红 驱动器过流
● ● ● ●	1绿、2红 驱动器输入电源过压
● ● ● ● ●	1绿、3红 驱动器内部电压出错
● ● ● ● ● ●	1绿、4红 编码器超差报警
● ● ● ● ● ● ●	1绿、6红 参数校验错误
● ● ● ● ● ● ● ●	1绿、7红 电机缺相报警
● ● ● ● ● ● ● ● ●	1绿、8红 编码器故障

# 直线丝杆步进电机



## 01

### 外驱式ACME丝杆

- 英制T型丝杆，可选消除螺母
- 推荐转速范围300rpm
- 丝杆传动效率20-50%
  - 刹车和闭环可选

## 02

### 外驱式滚珠丝杆

- 轧制滚珠丝杆，C7精度
- 推荐转速范围700rpm(闭环1500)
- 丝杆传动效率90-98%
  - 刹车和闭环可选

## 03

### 贯通式ACME丝杆

- 英制T型丝杆
- 推荐转速范围300rpm
- 丝杆传动效率20-50%
  - 刹车和闭环不可选

## 命名方式

57A09 E C-Z - GZ1210 - 3 - 140 - 001

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 电机本体型号	② 出轴方式 N: 贯通式 E: 外驱式	③ 编码器代码 无编码器则省略	④ 刹车代码 无刹车则省略
⑤ 丝杆种类与导程 GZ1210表示滚珠丝杆, 直径12mm, 导程10mm 5.08表示ACME丝杆, 导程5.08mm, 直径省略	⑥ 电机额定电流 单位: A	⑦ 丝杆长度 单位: mm	⑧ 客户定制编码

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请咨询锐特技术工作人员

## 基本规格

丝杆类型	电机法兰	可选机身长				可选直径	可选导程					
		30	42	48	60		1	2	4	8		
ACME	20	30	42			3.5	1	2	4	8		
	28	34	45			4.76	0.635	1.27	2.54	5.08	10.16	
	35	34	47			6.35	1.27	2.54	6.35	12.7	25.4	
	42	34	40	48	60	6.35	1.27	2.54	6.35	12.7	25.4	
	57	45	55	65	75	9.525	1.27	2.54	5.08	10.16	25.4	
	86	76	114			15.875	2.54	3.175	6.35	12.7	25.4	
滚珠	20	30	42			6	1					
	28	34	45			8	1	2				
	35	34	47			8	1	2				
						12	2	5	10			
	42	34	40	48	60	8	1	2				
						12	2	5	10			
57	45	55	65	75	12	2	5	10				
86	76	114			16	5	10	16				

## ■ 直线丝杆电机相关概念

**导程** 导程是丝杆转动一圈螺母的直行程

**推力** 推力是指电机转动在丝杆轴向产生的推力，选用时需丝杆推力应大于当前负载外力之和

推力公式： $T \cdot 2\pi \cdot \eta = F \cdot B$

T为有效转矩  
η为丝杆传动效率  
F为推力  
B为导程

**丝杆** 滚珠丝杆是利用螺母和丝杆间滚珠的循环移动来移动负载

T型丝杆是利用螺母和丝杆之间的油膜产生相对滑动来移动负载

丝杆类型	摩擦形式	摩擦系数	传动效率	自锁力	电机转速
滚珠丝杆	滚动摩擦	小	高	无	高
T型丝杆	滑动摩擦	大	低	有一定自锁力	限速300rpm

## ■ 直线丝杆电机选型及驱动器配套

- 1 确定负载的规格、行程  
工件及承重的尺寸和重量、工件运行的范围
- 2 根据负载的安装方式确定负载静态受力情况  
如：垂直安装计算重力和摩擦力  
水平安装计算摩擦力  
以及系统是否有其他外力
- 3 根据速度和丝杆规格表选定合适的直线丝杆电机尺寸  
由系统静态受力情况粗略折算静态力矩  
结合加速度和惯量折算动态力矩  
大致确定电机本体和丝杆导程情况（备注：ACME丝杆传动效率为20-60%）
- 4 选定匹配驱动器



## ■ 20系列直线丝杆电机

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电感 (mH)	相电阻 (Ohm)	机身长 L(mm)	闭环型号	编码器分辨率 (ppr)	闭环机身长 L1(mm)	丝杆最长 LBmax(mm)
20A30	2	1.8	0.014	0.5	1.6	5.2	30	20A30EC	1000	41.5	100
20A42	2	1.8	0.02	0.5	2.7	8.1	42	20A42EC	1000	53.5	100

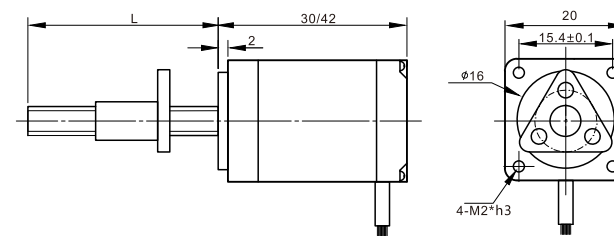
### ■ ACME丝杆规格

丝杆直径/mm	3.5
可选导程/mm	1 2 4 8
步长/mm	0.005 0.01 0.02 0.04
断电自锁力/N	40 10 1 0

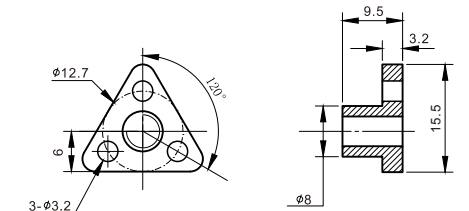
### ■ 滚珠丝杆规格

丝杆直径/mm	6
可选导程/mm	1

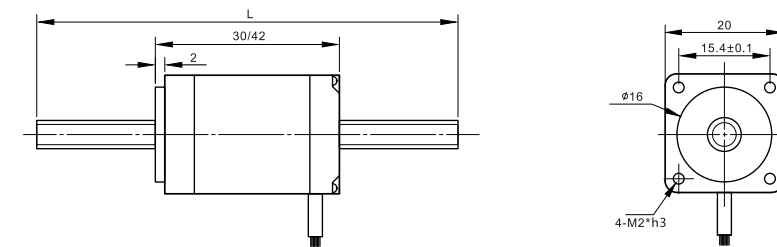
### ■ 20ACME丝杆尺寸(mm)



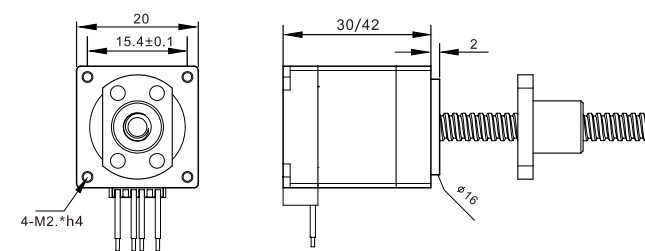
### ■ ACME丝杆螺母(3.5)



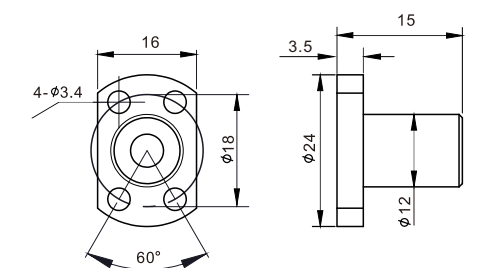
### ■ 20贯通式尺寸(mm)



### ■ 20滚珠丝杆尺寸(mm)



### ■ 滚珠丝杆螺母(0601)



### ■ 28系列直线丝杆电机

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电感 (mH)	相电阻 (Ohm)	机身长 L(mm)	闭环型号	编码器分辨率 (ppr)	闭环机身长 L1(mm)	丝杆最长 LBmax(mm)
28A34	2	1.8	0.06	1	1.5	2.3	34	28A34EC	1000	45.5	120
28A45	2	1.8	0.1	1	4	4.1	45	28A45EC	1000	56.5	150

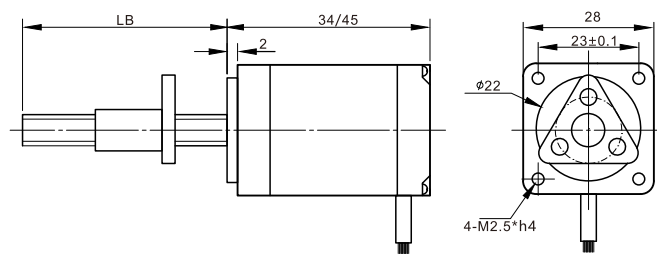
#### ■ ACME丝杆规格

丝杆直径/mm	4.76
可选导程/mm	0.635 1.27 2.54 5.08
步长/mm	0.003 0.006 0.013 0.025
断电自锁力/N	100 40 10 1
丝杆直径/mm	4.76
可选导程/mm	10.16
步长/mm	0.051
断电自锁力/N	0

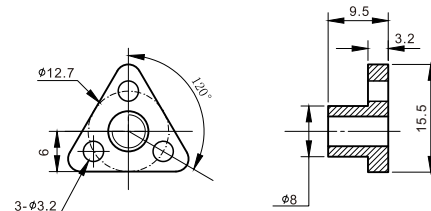
#### ■ 滚珠丝杆规格

丝杆直径/mm	8
可选导程/mm	1 2

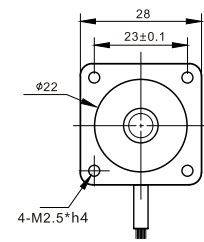
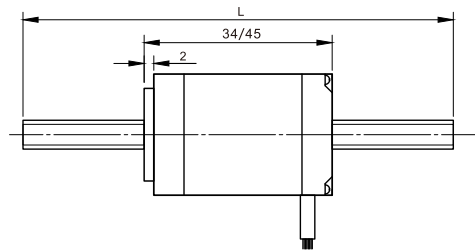
#### ■ 28ACME丝杆尺寸(mm)



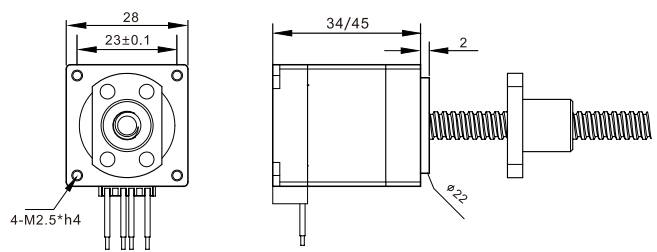
#### ■ ACME丝杆螺母(4.76)



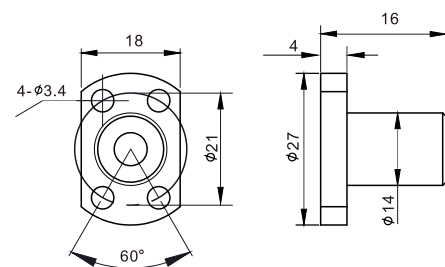
#### ■ 28贯通轴式尺寸(mm)



#### ■ 28滚珠丝杆尺寸(mm)



#### ■ 滚珠丝杆螺母(0801/0802)



### ■ 35系列直线丝杆电机

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电感 (mH)	相电阻 (Ohm)	机身长 L(mm)	丝杆最长 LBmax(mm)
35A34	2	1.8	0.15	1.5	1.9	1.9	34	120
35A48	2	1.8	0.22	1.5	3.6	2.8	47	150

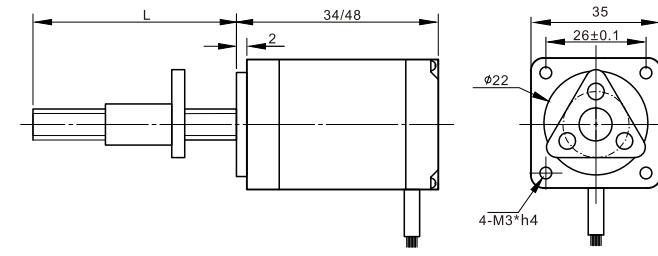
#### ■ ACME丝杆规格

丝杆直径/mm	6.35
可选导程/mm	1.27 2.54 6.35 12.7
步长/mm	0.006 0.013 0.031 0.064
断电自锁力/N	150 40 15 3
丝杆直径/mm	6.35
可选导程/mm	25.4
步长/mm	0.127
断电自锁力/N	0

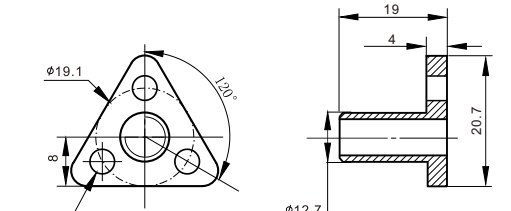
#### ■ 滚珠丝杆规格

丝杆直径/mm	8
可选导程/mm	1 2
丝杆直径/mm	12
可选导程/mm	2 5 10

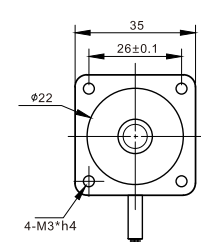
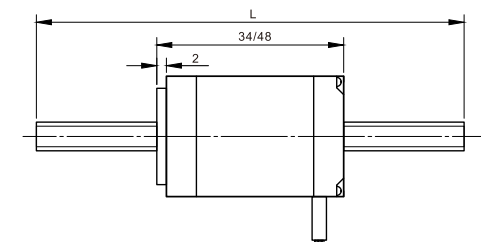
#### ■ 35ACME丝杆尺寸(mm)



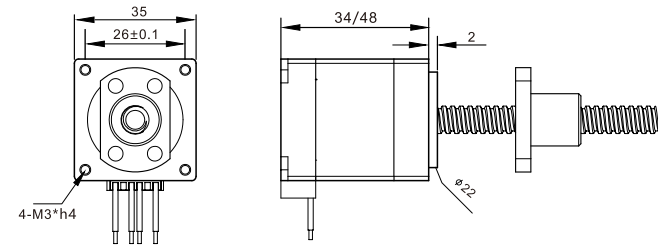
#### ■ ACME丝杆螺母(6.35)



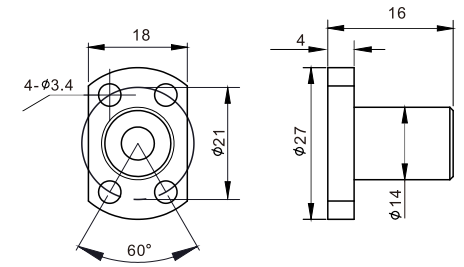
#### ■ 35贯通轴式尺寸(mm)



#### ■ 35滚珠丝杆尺寸(mm)



#### ■ 滚珠丝杆螺母(0801/0802)



### ■ 42系列直线丝杆电机

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电感 (mH)	相电阻 (Ohm)	机身长 L(mm)	闭环型号	编码器分辨率 (ppr)	闭环机身长 L1(mm)	丝杆最长 LBmax(mm)
42A02	2	1.8	0.22	1.5	2.2	2.8	40	-	-	-	220
42A03	2	1.8	0.34	1.9	1.8	1.1	48	42A03EC	1000	70	250
42A08	2	1.8	0.71	2.4	2.4	1.3	60	42A08EC	1000	82	300

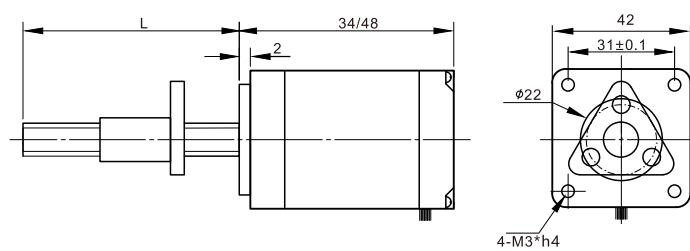
#### ■ ACME丝杆规格

丝杆直径/mm	6.35
可选导程/mm	1.27 2.54 6.35 12.7
步长/mm	0.006 0.013 0.031 0.064
断电自锁力/N	150 40 15 3
丝杆直径/mm	6.35
可选导程/mm	25.4
步长/mm	0.127
断电自锁力/N	0

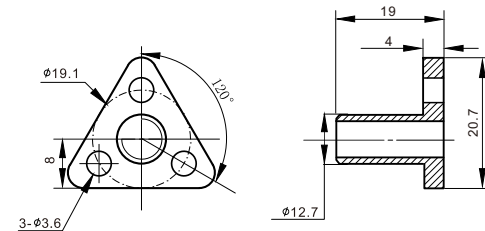
#### ■ 滚珠丝杆规格

丝杆直径/mm	8
可选导程/mm	1 2
丝杆直径/mm	12
可选导程/mm	2 5 10

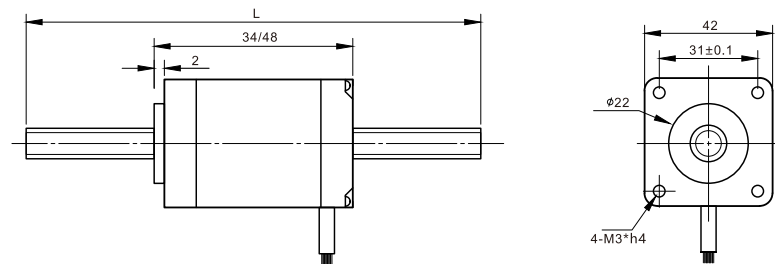
#### ■ 42ACME丝杆尺寸(mm)



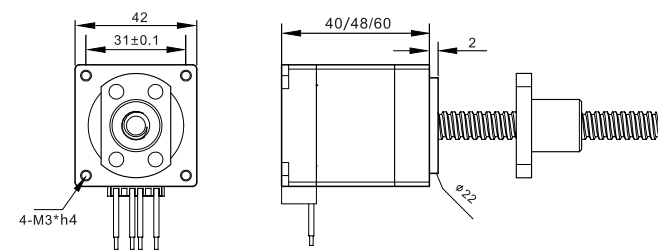
#### ■ ACME丝杆螺母(6.35)



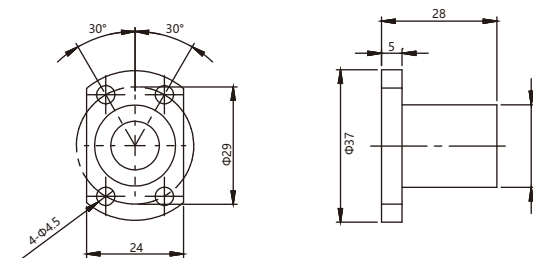
#### ■ 42贯通轴式尺寸(mm)



#### ■ 42滚珠丝杆尺寸(mm)



#### ■ 滚珠丝杆螺母(1202)



### ■ 57系列直线丝杆电机

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电感 (mH)	相电阻 (Ohm)	机身长 L(mm)	闭环型号	编码器分辨率 (ppr)	闭环机身长 L1(mm)	丝杆最长 LBmax(mm)
57A09	2	1.8	0.9	3.0	2.2	1.1	55	57A1EC	1000	81	400
57A15	2	1.8	1.5	4.0	2.0	0.8	65	--	--	--	420
57A2	2	1.8	2.1	4.0	2.4	1.0	76	57A2EC	1000	102	450

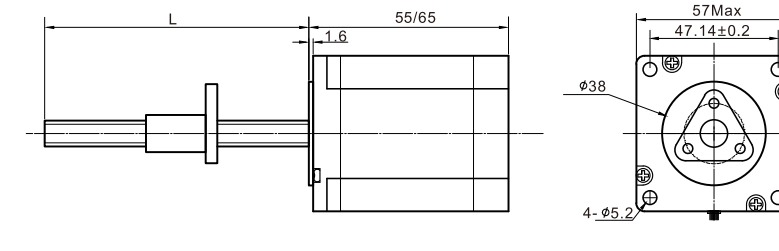
#### ■ ACME丝杆规格

丝杆直径/mm	9.525
可选导程/mm	1.27 2.54 5.08 10.16
步长/mm	0.006 0.013 0.025 0.051
断电自锁力/N	800 300 90 30
丝杆直径/mm	9.525
可选导程/mm	25.4
步长/mm	0.127
断电自锁力/N	6

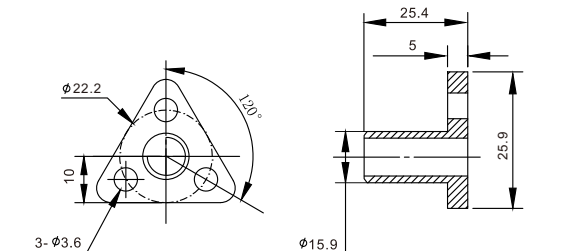
#### ■ 滚珠丝杆规格

丝杆直径/mm	12
可选导程/mm	2 5 10

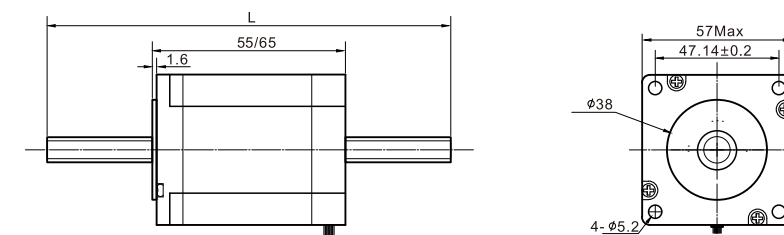
#### ■ 57ACME丝杆尺寸(mm)



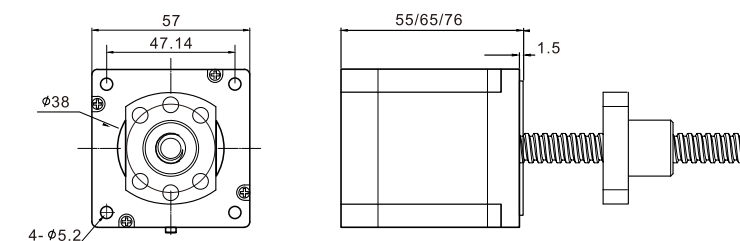
#### ■ ACME丝杆螺母(9.525)



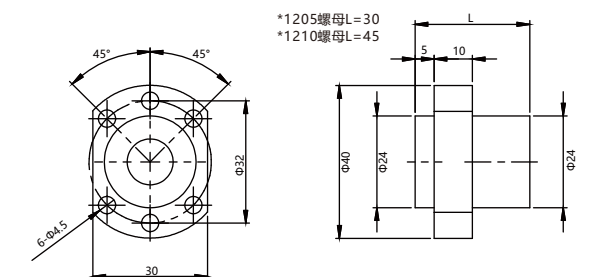
#### ■ 57贯通轴式尺寸(mm)



#### ■ 57滚珠丝杆尺寸(mm)



#### ■ 滚珠丝杆螺母(1205/1210)



### 86系列直线丝杆电机

型号	相数	步距角 (°)	保持转矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电感 (mH)	相电阻 (Ohm)	机身长 L(mm)	闭环型号	编码器分辨率 (ppr)	闭环机身长 L1(mm)	丝杆最长 LBmax(mm)
86A4	2	1.8	4.5	5.5	4.2	0.5	78	86A4EC	1000	104	500
86A8	2	1.8	8.5	5.5	6.0	0.7	114	86A8EC	1000	140	550

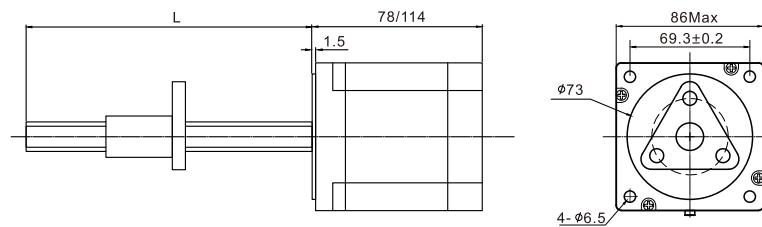
#### ACME丝杆规格

丝杆直径/mm	15.875
可选导程/mm	2.54 3.18 6.35 12.7
步长/mm	0.013 0.016 0.032 0.063
断电自锁力/N	2000 1500 200 50
丝杆直径/mm	15.875
可选导程/mm	25.4
步长/mm	0.127
断电自锁力/N	20

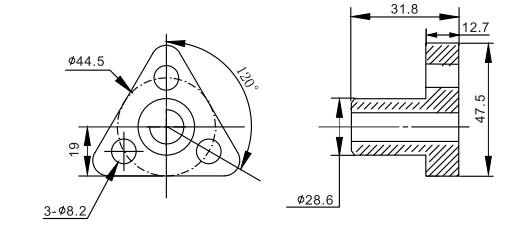
#### 滚珠丝杆规格

丝杆直径/mm	16
可选导程/mm	5 10 16

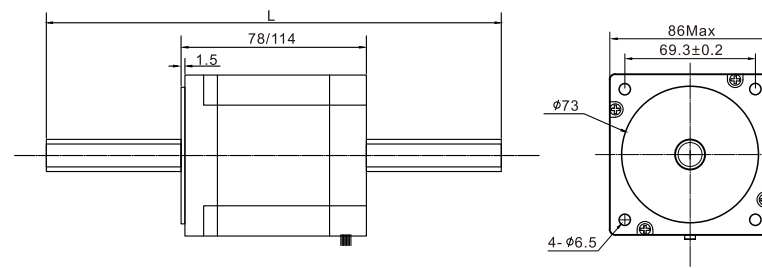
#### 86ACME丝杆尺寸(mm)



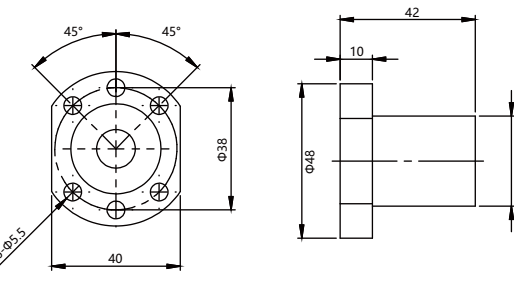
#### ACME丝杆螺母(15.875)



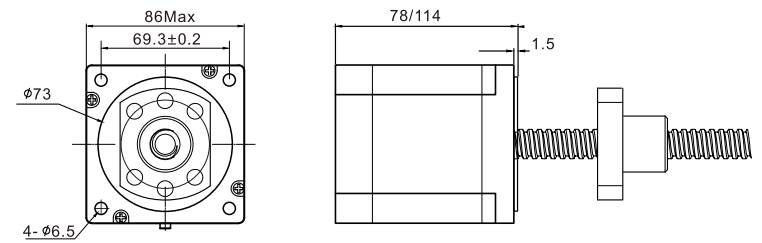
#### 86贯通轴式尺寸(mm)



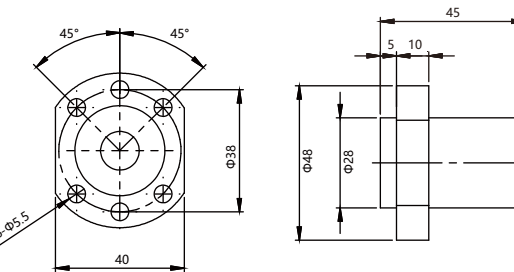
#### 滚珠丝杆螺母(1605)



#### 86滚珠丝杆尺寸(mm)

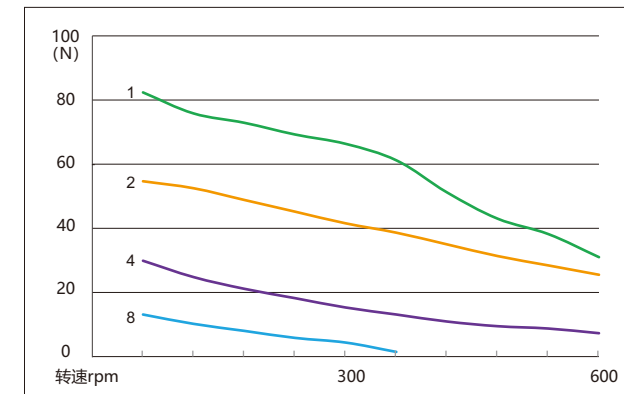


#### 滚珠丝杆螺母(1610/1616)



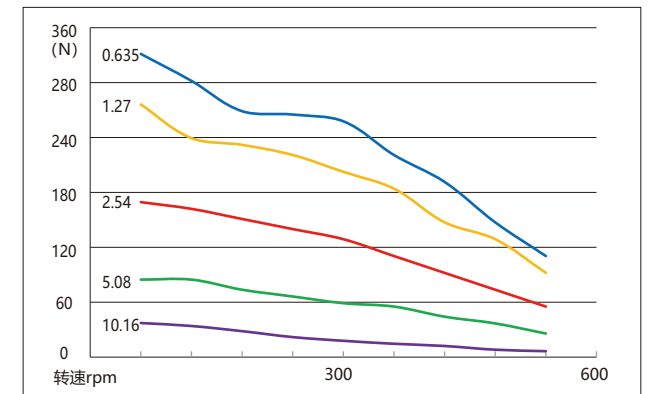
### 直线丝杆电机推力曲线

#### 20A42推力曲线



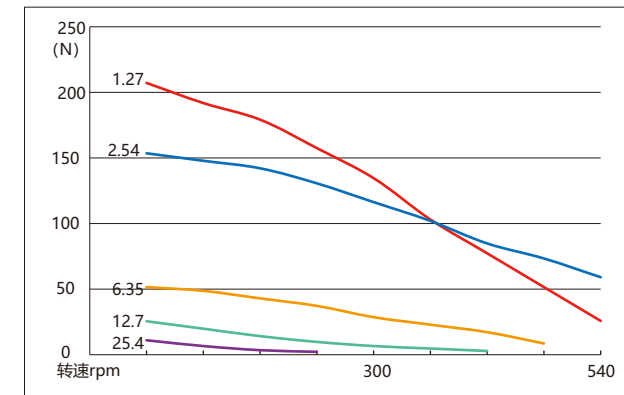
驱动器: R42  
电压: 24V DC  
电流: 额定  
细分: 1600

#### 28A45推力曲线



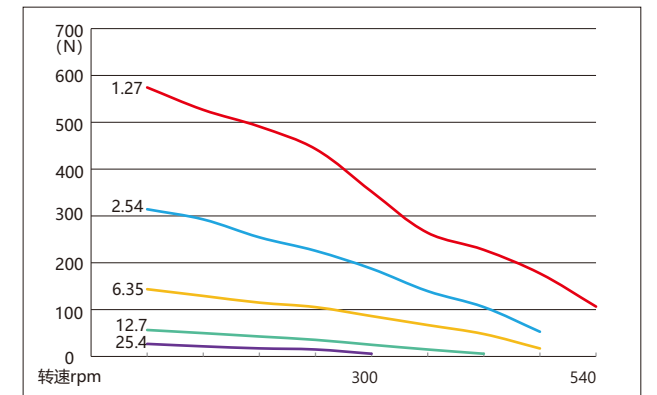
驱动器: R42  
电压: 24V DC  
电流: 额定  
细分: 1600

#### 35A34推力曲线



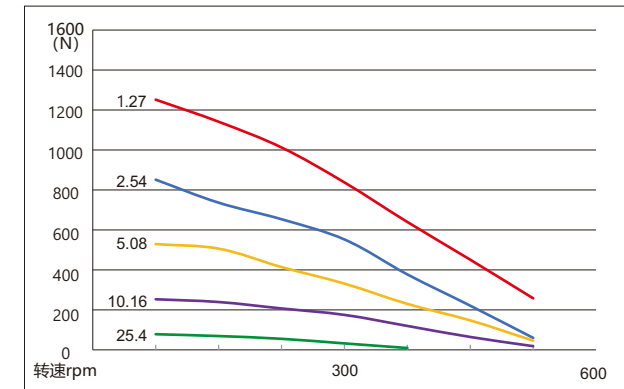
驱动器: R42  
电压: 24V DC  
电流: 额定  
细分: 1600

#### 42A03推力曲线



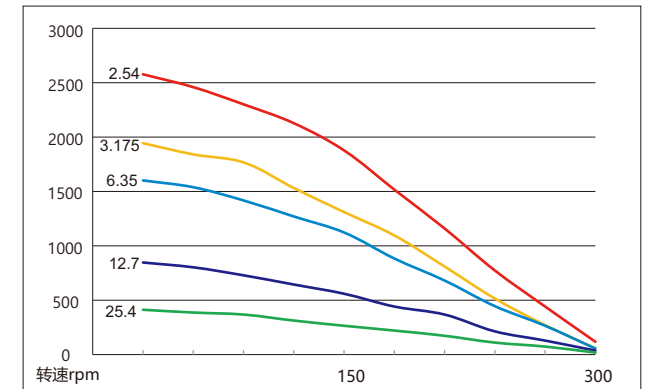
驱动器: R42  
电压: 24V DC  
电流: 额定  
细分: 1600

#### 57A09推力曲线



驱动器: R60  
电压: 36V DC  
电流: 额定  
细分: 1600

#### 84A4推力曲线



驱动器: R86  
电压: 48V AC  
电流: 额定  
细分: 1600

# 智能精密步进微滑台



## 高精度

重复定位精度最高可达0.005mm

## 小尺寸

滑台与步进电机同框大小，最简洁布线，节省空间

## 防粉尘

EMF系列全封闭式防尘设计，可适用于无尘环境应用。

## 筒应用

内置限位感应器，集成式一体出线，可扩展高柔线缆应用，使用便捷

# EM系列步进微滑台

EM系列步进微滑台是锐特公司基于步进或闭环步进直线传动应用而开发的高精度、高集成度的智能型直线传动模组。产品涵盖电机基座范围为20、28、35、42。各基座规格都可选配高精度编码器，保证滑台重复定位精度高达0.005mm。EM系列步进微滑台全系集成两组光电传感器，节省空间，使得客户具有更便捷的使用体验。

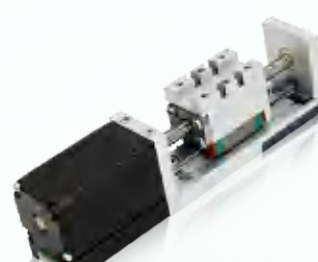
EM标准款



EMF防尘款



EML经济款



### 标准款步进微滑台

20-42机座闭环电机  
多导程高精度丝杆可选  
集成双限位感应器

### 防尘款步进微滑台

20-42机座闭环电机  
多导程高精度丝杆可选  
防尘密封式设计  
集成双限位感应器

### 经济款步进微滑台

20-42机座闭环电机  
多导程高精度丝杆可选  
开放式简约设计  
集成双限位感应器

## 命名方式

EMF 28 A 51 E C - Z - B02 P 100 - □□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ A B

① 锐特EM系列步进微滑台 EM: 标准款 EMF: 防尘款 EML: 经济款	⑤ 编码器类型 E: 1000线光编	⑨ 丝杆精度等级 P: 精密级±0.005mm L: 普通级±0.02mm
② 电机机座尺寸 20、28、35、42mm	⑥ 编码器出线方式 C: AMP6插头 D: DB9插头	A 模组有效行程 单位mm
③ 电机步距角代号 A: 两相 1.8° B: 三相 1.2° C: 五相 0.72°	⑦ 电机抱闸代号 Z: 电机带抱闸 无: 省略	B 其他非标代号
④ 电机机身长度 单位mm	⑧ 丝杆类型代号和导程 B02: 滚珠丝杆导程2mm	

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

## 标准款-EM系列微滑台配置选型表

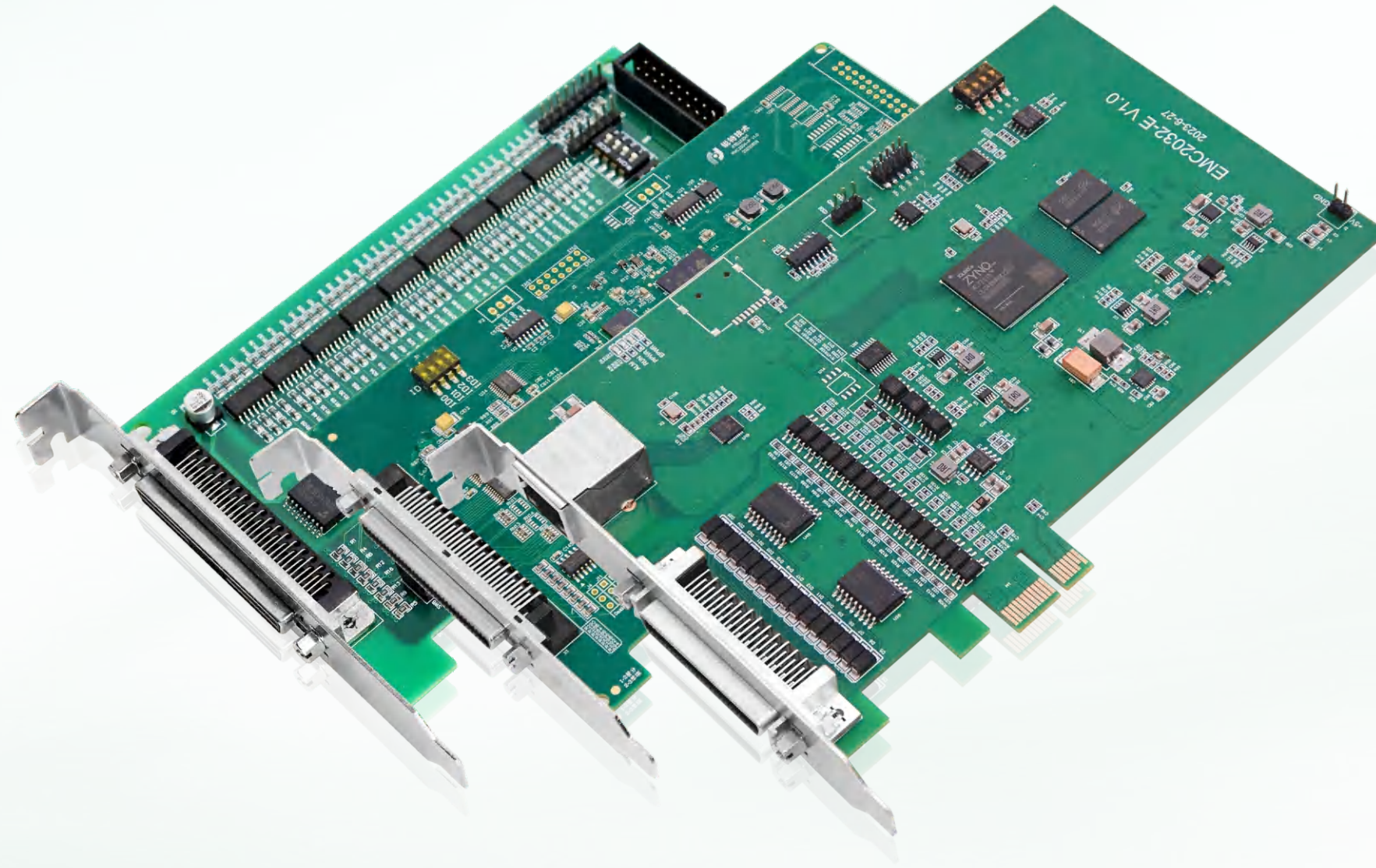
微滑台系列	对应电机型号	丝杆规格	行程 (mm) 与最高速度 (mm/s)																	最大负载质量 (KG)	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
20机座	20A38-GZ040.5	BS0.5	7																	2KG	1KG
	20A38-GZ0401	BS01	10																	1KG	0.5KG
28机座	28A51-GZ0601	BS01	15																	10KG	7KG
	28A51-GZ0602	BS02	20																	7KG	5KG
35机座	35A46-GZ0601	BS01	15																	15KG	10KG
	35A46-GZ0602	BS02	20																	10KG	7KG
	35A46-GZ0606	BS06	60																	6KG	3KG
	35A46-GZ0610	BS10	100																	4KG	2KG
42机座	42A40-GZ0801	BS01	15																	30KG	20KG
	42A40-GZ0802	BS02	20																	20KG	15KG
	42A40-GZ0805	BS05	50																	15KG	10KG
	42A40-GZ0808	BS08	80																	10KG	6KG
	42A40-GZ0810	BS10	100																	8KG	5KG

# 运动控制卡

---

## MOTION CONTROL

EtherCAT®

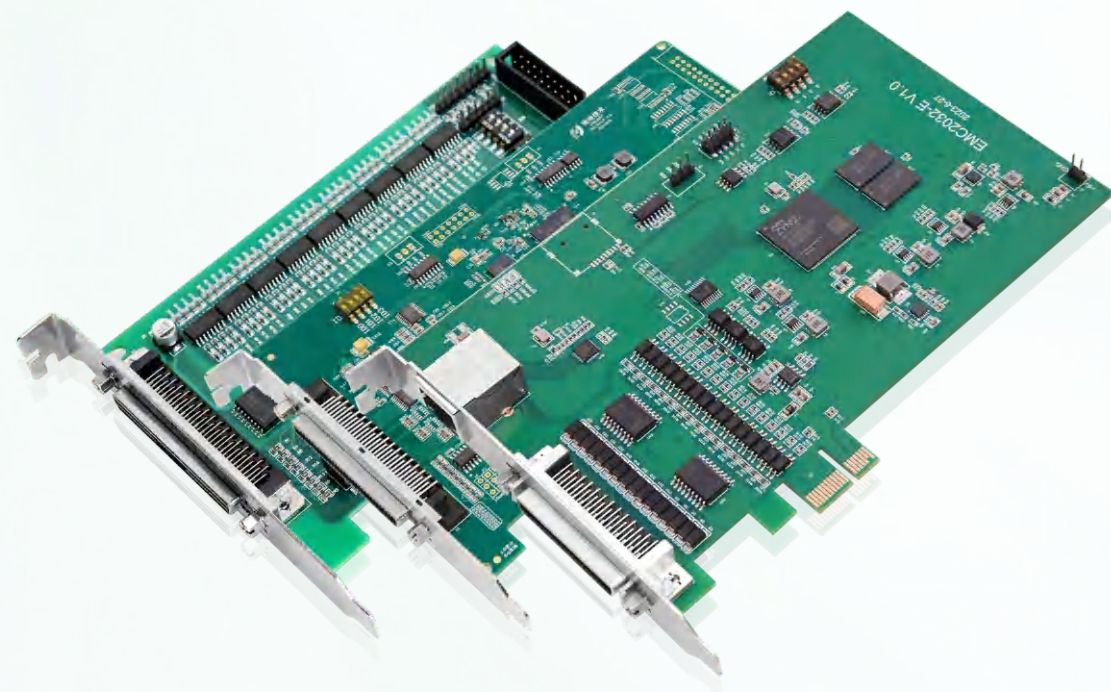


RT INTELLIGENT

# 运动控制卡

锐特PMC/EMC系列运动控制卡，集成了丰富的运动控制算法函数，适合各种自动化设备定制化程序开发。适用领域广泛，包括机器人，电子加工设备，半导体设备，激光加工设备以及包装设备等。配有Windows系统下的动态链接库，支持Windows98/XP/in7及以上系统版本下使用，方便客户编写自己的应用软件，同时提供调试软件，该软件既可演示运动控制卡功能，也可测试运动控制卡、电机及驱动、运动平台的工作情况。

\*本系列产品要求使用者有一定的编程基础



01  
精确的运动控制

02  
稳定的硬件平台

03  
EtherCAT

04  
灵活的编程语言

05  
函数扩展

06  
功能定制

## 命名方式

PMC 2 012 - P  
① ② ③ ④

### ① 运动控制卡的类型

PMC: 脉冲卡  
EMC: EtherCAT总线卡

### ② 卡系列代码

1: 经济型  
2: 通用型

### ③ 轴数

004: 4轴  
008: 8轴  
012: 12轴

### ④ 接口类型

P: PCI接口  
E: PCIe接口

\*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

## 运动控制卡系列

基础点位卡



高性能插补卡



总线通讯卡

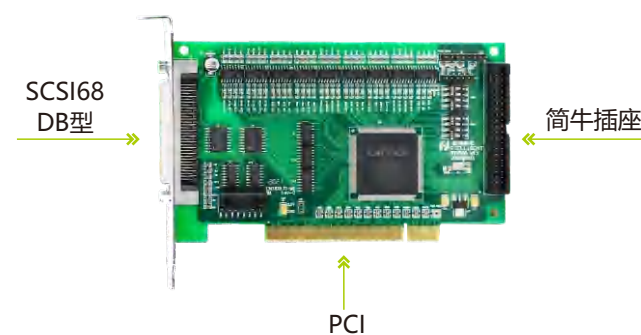


## ■ 四轴点位运动控制卡PMC1004-P

锐特4轴点位PCI运动控制卡PMC1004-P, 基于FPGA的硬件平台, 支持T型与S型加减速, 可实现4轴脉冲点位控制, 每轴最高脉冲频率2MHz。

- 输出端口: 标配接线板
- 输出扩展: 支持37Pin光耦隔离扩展
- 电源规格: 24VDC/1A
- 支持系统: Windows98/XP/Win7/Win10/Win11
- 接口规格: SCSI-68 (DB型), PCI

### ■ 主卡接口



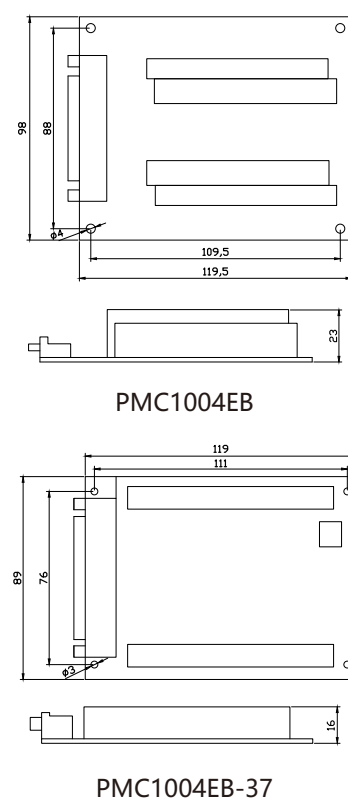
### ■ 配套产品



### ■ 产品参数

控制模式	位置控制、速度控制
脉冲输出模式	单脉冲 (脉冲+方向) 或双脉冲 (CW +CCW)
位置脉冲设置范围	0 ~ 16,777,215个脉冲(24位)
通用输入信号接口	32路, 其中16路光电隔离
通用输出信号接口	27路, 其中12路光电隔离
专用IO信号接口	20路, 全部光电隔离
通用数字输出口最大驱动电流	45mA
最大承受电压	35V
光电隔离耐压座	2500VRMS

### ■ 安装尺寸

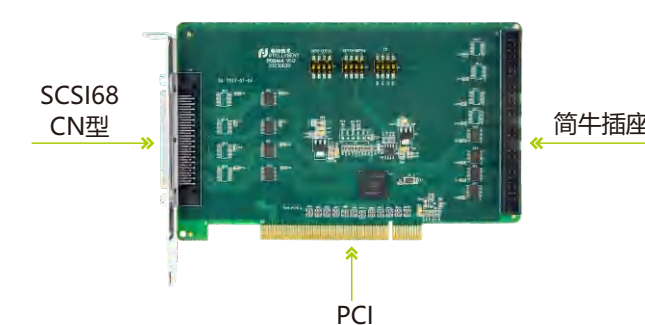


## ■ 八轴点位运动控制卡PMC1008-P

锐特8轴点位PCI运动控制卡PMC1008-P, 基于FPGA的硬件平台, 支持T型与S型加减速, 可实现8轴脉冲点位控制, 每轴最高脉冲频率2MHz。

- 输出端口: 标配接线板
- 输出扩展: 支持37Pin光耦隔离扩展
- 电源规格: 24VDC/1A
- 支持系统: Windows98/XP/Win7/Win10/Win11
- 接口规格: SCSI-68 (CN型), PCI

### ■ 主卡接口



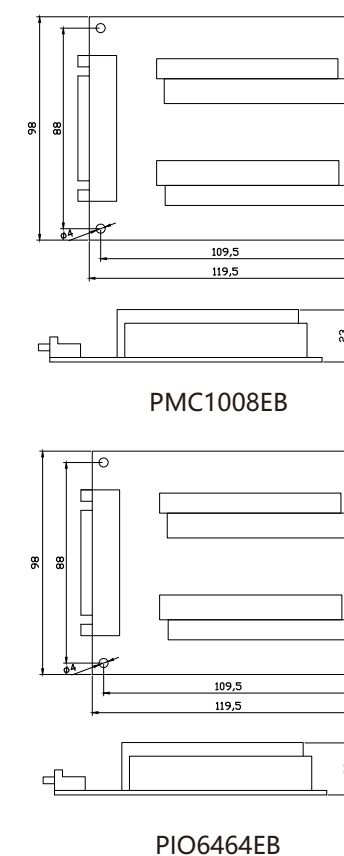
### ■ 配套产品



### ■ 产品参数

控制模式	位置控制、速度控制
脉冲输出模式	单脉冲 (脉冲+方向) 或双脉冲 (CW +CCW)
位置脉冲设置范围	0 ~ 16,777,215个脉冲(24位)
通用输入信号接口	32路, 其中16路光电隔离
通用输出信号接口	27路, 其中12路光电隔离
专用IO信号接口	20路, 全部光电隔离
通用数字输出口最大驱动电流	45mA
最大承受电压	35V
光电隔离耐压座	2500VRMS

### ■ 安装尺寸

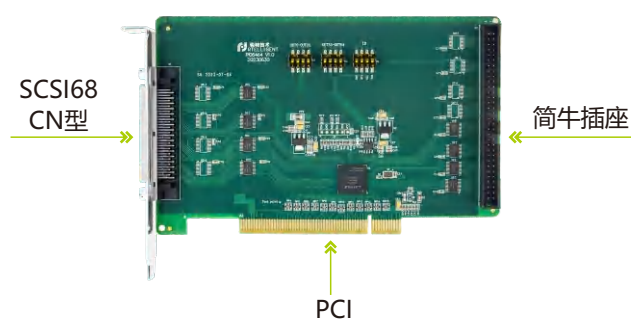


## ■ 十二轴点位运动控制卡PMC1012-P

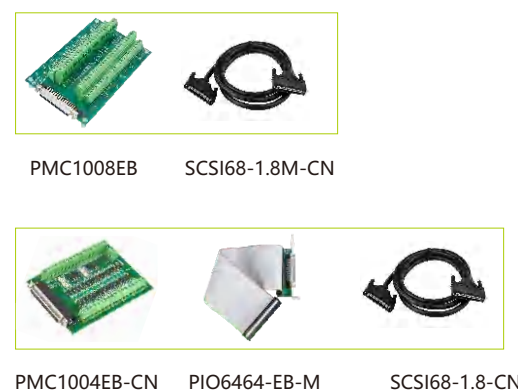
锐特12轴点位PCI运动控制卡PMC1012-P，基于FPGA的硬件平台，支持T型与S型加减速，可实现12轴脉冲点位控制，每轴最高脉冲频率2MHz。

- 输出端口：标配接线板
- 输出扩展：支持37Pin光耦隔离扩展
- 电源规格：24VDC/1A
- 支持系统：Windows98/XP/Win7/Win10/Win11
- 接口规格：SCSI-68 (CN型) ,PCI

### ■ 主卡接口



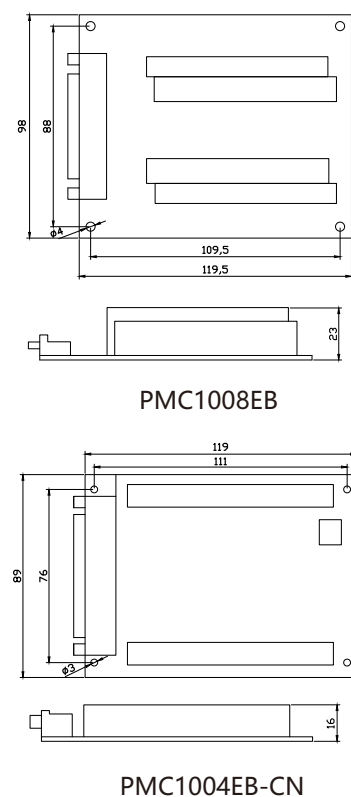
### ■ 配套产品



### ■ 产品参数

控制模式	位置控制、速度控制
脉冲输出模式	单脉冲 (脉冲+方向) 或双脉冲 (CW +CCW)
位置脉冲设置范围	0 ~ 16,777,215个脉冲(24位)
通用输入信号接口	32路, 其中16路光电隔离
通用输出信号接口	27路, 其中12路光电隔离
专用IO信号接口	20路, 全部光电隔离
通用数字输出口最大驱动电流	45mA
最大承受电压	35V
光电隔离耐压座	2500VRMS

### ■ 安装尺寸

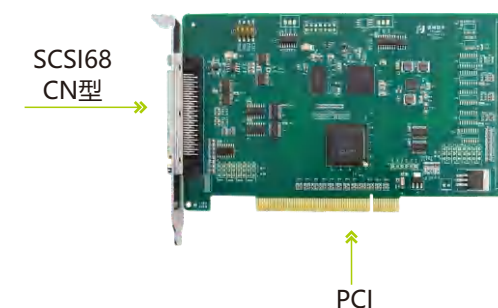


## ■ 四轴高性能插补运动控制卡PMC2004-P

锐特4轴插补PCI运动控制卡PMC2004-P，基于FPGA+专用运动控制芯片的硬件平台，支持4轴位置锁存比较和编码器输入，可实现4轴脉冲高性能轨迹控制，每轴最高脉冲频率4MHz。

- 输出端口：标配接线盒
- 电源规格：24VDC/1A
- 支持系统：Windows98/XP/Win7/Win10/Win11
- 接口规格：SCSI-68 (CN型) ,PCI

### ■ 主卡接口



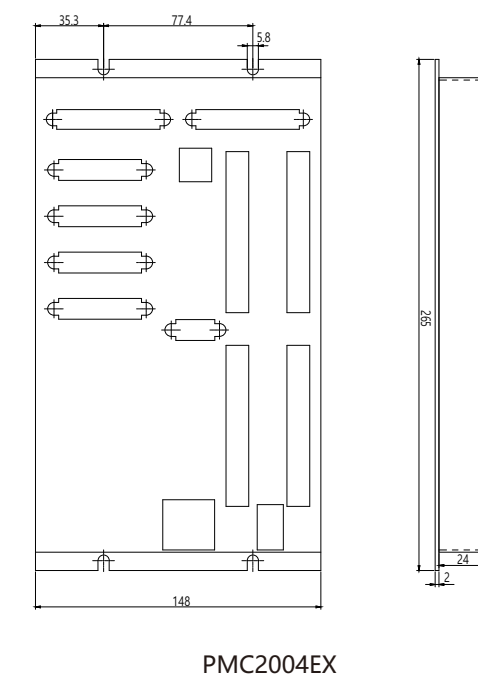
### ■ 配套产品



### ■ 产品参数

控制周期	250us
脉冲量输出	4轴脉冲输出
编码器输入	4路四倍频增量式 最高频率6MHz
辅助编码器输入	1路四倍频增量式 最高频率6MHz
手轮信号输入	1路四倍频手轮输入 最高频率6MHz
限位信号输入	每轴正负极限光耦隔离
原点信号输入	每轴1路光耦隔离
驱动器报警信号输入	每轴1路光耦隔离
驱动器使能信号输出	每轴1路光耦隔离
驱动器复位信号输出	每轴1路光耦隔离
驱动器位置信号输入	每轴1路光耦隔离
通用数字信号输入	16路光耦隔离
通用数字信号输出	16路光耦隔离
位置比较输出	4路高速光耦隔离
编码器位置锁存输入	2路高速光耦隔离

### ■ 安装尺寸

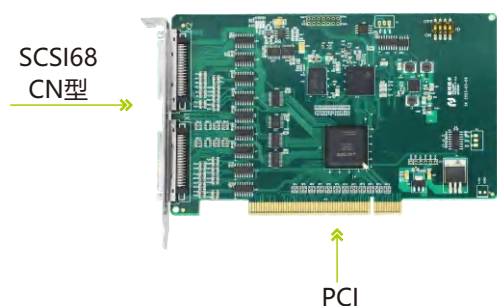


## ■ 八轴高性能插补运动控制卡PMC2008-P

锐特8轴插补PCI运动控制卡PMC2008-P，基于FPGA+专用运动控制芯片的硬件平台，支持8轴位置锁存比较和编码器输入，可实现8轴脉冲高性能轨迹控制，每轴最高脉冲频率4MHz。

- 输出端口：标配接线盒
- 电源规格：24VDC/1A
- 支持系统：Windows98/XP/Win7/Win10/Win11
- 接口规格：SCSI-68 (CN型) ,PCI

### ■ 主卡接口



### ■ 配套产品

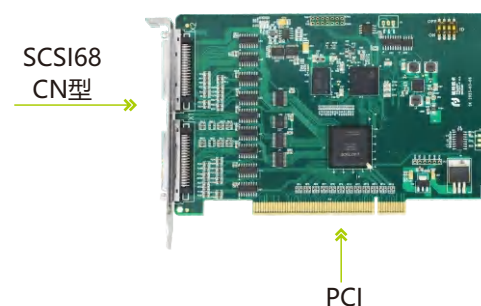


## ■ 十二轴高性能插补运动控制卡PMC2012-P

锐特12轴插补PCI运动控制卡PMC2012-P，基于FPGA+专用运动控制芯片的硬件平台，支持12轴位置锁存比较和编码器输入，可实现12轴脉冲高性能轨迹控制，每轴最高脉冲频率4MHz。

- 输出端口：标配接线盒
- 电源规格：24VDC/1A
- 支持系统：Windows98/XP/Win7/Win10/Win11
- 接口规格：SCSI-68 (CN型) ,PCI, Modbus

### ■ 主卡接口



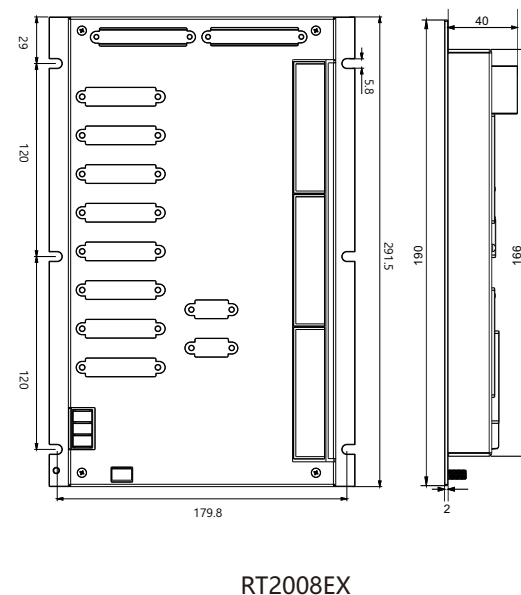
### ■ 配套产品



### ■ 产品参数

控制周期	250us
脉冲量输出	8轴脉冲输出
编码器输入	8路四倍频增量式 最高频率6MHz
辅助编码器输入	1路四倍频增量式 最高频率6MHz
手轮信号输入	1路四倍频手轮输入 最高频率6MHz
限位信号输入	每轴正负极限光耦隔离
原点信号输入	每轴1路光耦隔离
驱动器报警信号输入	每轴1路光耦隔离
驱动器使能信号输出	每轴1路光耦隔离
驱动器复位信号输出	每轴1路光耦隔离
驱动器位置信号输入	每轴1路光耦隔离
通用数字信号输入	16路光耦隔离
通用数字信号输出	16路光耦隔离
位置比较输出	4路高速光耦隔离
编码器位置锁存输入	2路高速光耦隔离

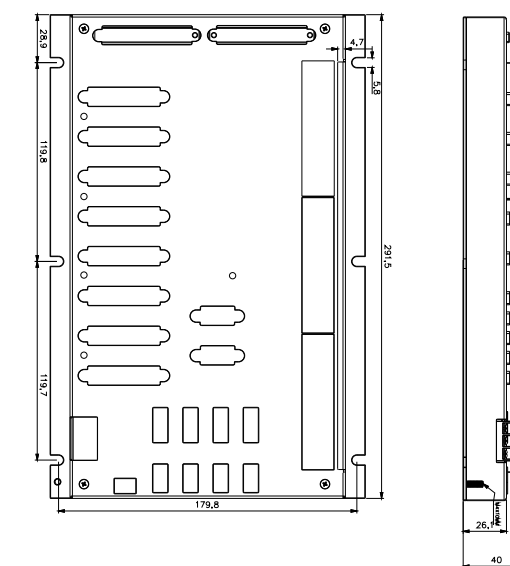
### ■ 安装尺寸



### ■ 产品参数

控制周期	250us
脉冲量输出	12轴脉冲输出
编码器输入	8路四倍频增量式 最高频率4MHz
辅助编码器输入	1路四倍频增量式 最高频率4MHz
PWM输出	4路24V, 频率范围1Hz~200KHz 2路5V, 频率范围1Hz~1MHz
限位信号输入	每轴正负极限光耦隔离
原点信号输入	每轴1路光耦隔离
驱动器报警信号输入	前8轴1路光耦隔离
驱动器使能信号输出	前8轴1路光耦隔离
驱动器复位信号输出	前8轴1路光耦隔离
驱动器到位信号输入	前8轴1路光耦隔离
通用数字信号输入	16路光耦隔离
通用数字信号输出	24路光耦隔离
高速位置比较输出	4路高速光耦隔离
高速位置锁存输入	2路高速光耦隔离

### ■ 安装尺寸

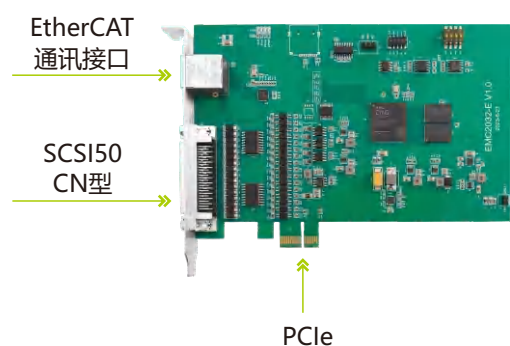


## ■ EtherCAT总线通讯运动控制卡EMC2032-E

锐特EtherCAT总线运动控制卡EMC2032-E，可以控制多达32个总线电机进行运行，最大从站数可以达到64个。其核心由ARM加FPGA组成，具有即插即用的特点。支持S型曲线、梯形曲线等速度曲线规划。支持PP、CSP、CST、CSV等总线运动模式。

- 网络标准：EtherCAT总线
- 支持系统：Windows98/XP/Win7/Win10/Win11
- 接口规格：SCSI-50 (CN型) ,PCIe
- 从站数量：最多可以达到64个

### ■ 主卡接口



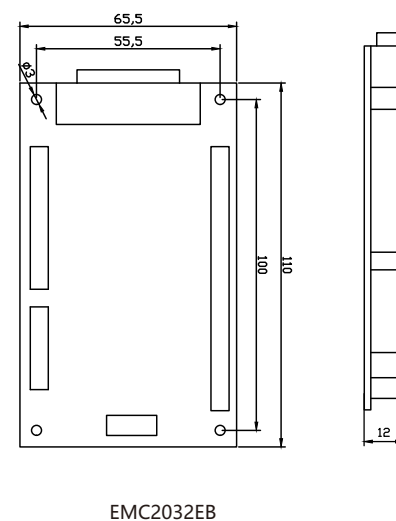
### ■ 配套产品



### ■ 产品参数

轴数	1-32轴
输入	16路24V光电隔离输入
输出	16路24V光电隔离输出
编码器	2路5V电平ABZ增量式编码器 (输入频率1-1000000HZ)
高速比较	4路比较输出 (最小100us脉冲宽度)
PWM	4路PWM(1-10000HZ)
锁存信号	8个, 光电隔离
ADC/DAC数量	2路锁存信号
CAN 接口	1路CAN接口 用于扩展模块连接使用

### ■ 安装尺寸

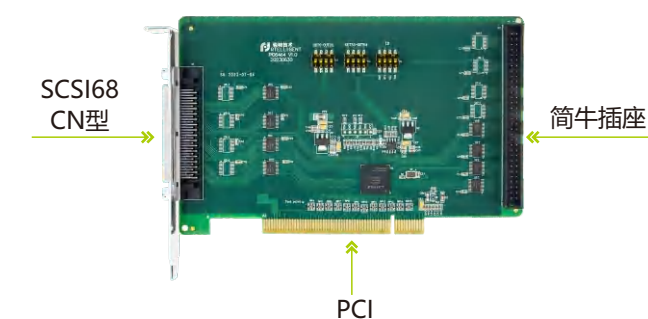


## ■ 高性能I/O控制卡PIO6464-P

锐特高性能的I/O控制卡PIO6464-P，最大支持64通用输入，64通用输出，支持输入口中断功能。输入输出采用光电隔离技术，可以有效隔离外部电路的干扰，提高系统的可靠性。

- 输出端口：标配接线板
- 电源规格：24VDC/0.5A
- 支持系统：Windows98/XP/Win7/Win10/Win11
- 接口规格：SCSI-68 (CN型) , PCI

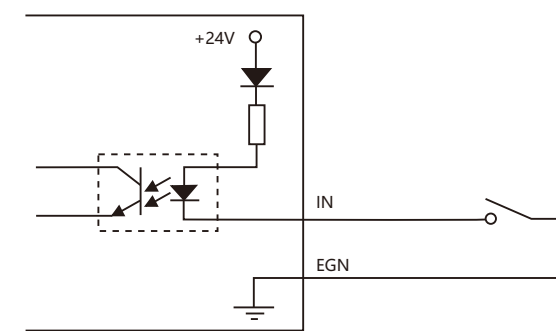
### ■ 主卡接口



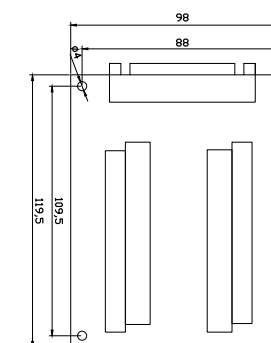
### ■ 配套产品



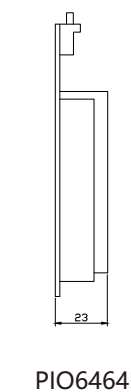
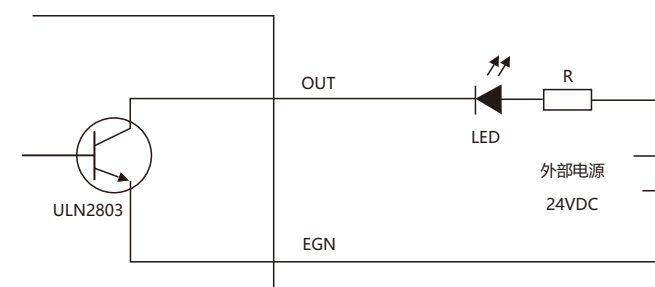
### ■ 通用数字输入信号接口原理图



### ■ 安装尺寸



### ■ 通用数字输出信号接口原理图



# 配线

## 命名方式

**S** **E** **L** **4** - **030**

① ② ③ ④ ⑤

① 高压伺服延长线	④ 线芯数
② E: 编码器线 M: 动力线 B: 刹车线	⑤ 长度 030: 3000mm
③ 端子类型 S: 安普头 L: 接插件	

## 单圈绝对值伺服编码器延长线

SES4-030



VCC	GND	SD+	SD-
红	白	蓝	蓝白

适配产品: 1kW以下单圈绝对值伺服电机

SEH4-030



VCC	GND	SD+	SD-
红	白	蓝	蓝白

适配产品: 1kW以上单圈绝对值伺服电机

## 多圈绝对值伺服编码器延长线

SES6-030



VCC	GND	PS+	PS-	BAT+	BAT-
红	黑	蓝	蓝黑	绿	绿黑

适配产品: 1kW以下多圈绝对值伺服电机

SEH6-030



VCC	GND	PS+	PS-	BAT+	BAT-
红	黑	蓝	蓝黑	绿	绿黑

适配产品: 1kW以上多圈绝对值伺服电机

## 动力延长线

SMS4-030A



U	V	W	PE
红	白	黑	黄绿

适配产品: 1kW以下交流伺服电机

SMH4-030



U	V	W	PE
棕	蓝	黑	黄绿

适配产品: 1kW以上交流伺服电机

## 低压伺服动力延长线

DM□4-030-□



U	V	W	PE
红	白	黑	黄绿

适配产品: TS系列低压伺服

延长线型号	适配电机功率
SES4-030	100W
DMH4-030-10	200W,400W
DMH4-030-15	750W
DMH4-030-30	1kW
DMHM4-030-30	1.5kW

## 伺服刹车线

SBS2-030(可选)



VCC	GND
红	黑

说明: 大功率伺服电机选用SZH2-030

## 多圈编码器电池盒

MR-J3BAT



VCC	GND
红	黑

适配产品: 多圈编码器伺服电机

## RSDA-C V3.0/3.1, RSHA-C V3.0系列电机专用线缆

## 单圈绝对值伺服编码器延长线

SEL4-030C-1K



VCC	GND	SD+	SD-
红	白	蓝	蓝黑

适配产品: 1kW以下单圈绝对值伺服电机

## 多圈绝对值伺服编码器延长线

SEL6-030C-1K



VCC	GND	BAT+	BAT-	SD+	SD-
红	红白	黑	黑白	蓝	蓝黑

适配产品: 1kW以下多圈绝对值伺服电机

## 动力延长线

SML4-030C-1K



U	V	W	PE
红	白	黑	黄绿

适配产品: 1kW以下交流伺服电机

## 动力线加刹车组合延长线

SML6-030C



U	V	W	PE	刹车+	刹车-
红	白	黑	黄/绿	棕	蓝

适配产品: 1kW以下交流伺服电机

### ■ 步进编码器延长线

B1-030



EB+	EB-	EA+	EA-	VCC	GND
绿	黄	棕	白	红	蓝

适配产品：ED系列闭环步进

C1-030



EB+	EB-	EA+	EA-	VCC	GND
绿	黄	棕	白	红	蓝

适配产品：EC系列闭环步进

### ■ Z信号编码器延长线

CES8-030



EB+	EB-	EA+	EA-
绿	绿黑	蓝	蓝黑
VCC	GND	EZ+	EZ-
红	黑	黄	黄黑

适配产品：ECZ系列闭环步进

### ■ 步进动力延长线

C2-030(可选)



A+	A-	B+	B-
红	蓝	绿	黑

适配产品：步进系列

### ■ 网线 (短)

E0035(可选)



适配产品：EtherCAT系列

## | 快速选型表

### ■ 交流伺服驱动器

驱动型号	匹配电机*	控制方式	电源规格	外部调试接口
R6H054M	1.5kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	380VAC	Type-C
R6H120M	3kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	380VAC	Type-C
R6H260M	7.5kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	380VAC	Type-C
R6H054E	1.5kW交流伺服电机	EtherCAT	380VAC	Type-C
R6H120E	3kW交流伺服电机	EtherCAT	380VAC	Type-C
R6H260E	7.5kW交流伺服电机	EtherCAT	380VAC	Type-C
R6L028M	400W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
R6L042M	750W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
R6L076M	2kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
R6120M	3kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
R6L028E	400W交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Type-C
R6L042E	750W交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Type-C
R6L076E	2kW交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Type-C
R6120E	3kW交流伺服电	EtherCAT	220VAC	Type-C
R5L028M	400W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
R5L042M	750W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
R5L076M	2kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
R5L028E	400W交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Type-C
R5L042E	750W交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Type-C
R5L076E	2kW交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Type-C
S6L028M	400W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
S6L042M	750W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
S6L076M	2kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
S5L028M	400W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
S5L042M	750W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C
S5L076M	2kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Type-C

\*匹配电机规格为参考值，可向下兼容

■ 交流伺服电机

编码器规格	机座	额定功率 W	额定转矩 N·m	型号	机身長 mm	匹配脉冲型驱动器	匹配总线型驱动器	延长线*			
17位磁编 单圈绝对值	40	50	0.16	RSNA-M04J0130A	61.5	R6L028M R5L028M S6L028M S5L028M	R6L028E R5L028E	RS□□-C系列 编码器线 SEL4-030C-1K 动力线 SML4-030C-1K			
		100	0.32	RSNA-M04J0330A	81.5						
	200	0.64	RSNA-M04J0630A	77	R6L042M R5L042M S6L042M S5L042M				R6L042E R5L042E	RS□□-A系列 编码器线 SES4-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030	
			RSNA-M04J0630A-Z	104							
			RSNA-M04J0630C	70.5							
			RSNA-M04J0630C-Z	100.5							
	60	400	1.27	RSNA-M06J1330A	96				R6L120M R6L076M R5L076M S6L076M S5L076M	R6L120E R6L076E R5L076E	RS□□-A系列 编码器线 SES6-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030
				RSNA-M06J1330A-Z	123						
				RSNA-M06J1330C	89						
				RSNA-M06J1330C-Z	119						
	600	1.91	RSNA-M06J2030A	114	R6L120M R6L076M R5L076M S6L076M S5L076M	R6L120E R6L076E R5L076E	RS□□-A系列 编码器线 SES6-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030				
			RSNA-M06J2030A-Z	141							
	80	750	2.40	RSNA-M08J2430A	106	R6L120M R6L076M R5L076M S6L076M S5L076M	R6L120E R6L076E R5L076E	RS□□-A系列 编码器线 SES6-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030			
				RSNA-M08J2430A-Z	140						
				RSNA-M08J2430C	97						
				RSNA-M08J2430C-Z	135						
		1000	3.20	RSNA-M08J3230A	120	R6L120M R6L076M R5L076M S6L076M S5L076M	R6L120E R6L076E R5L076E	RS□□-A系列 编码器线 SES6-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030			
				RSNA-M08J3230A-Z	154						
				RSNA-M08J3230C	109						
				RSNA-M08J3230C-Z	147						

■ 交流伺服电机

编码器规格	机座	额定功率 W	额定转矩 N·m	型号	机身長 mm	匹配脉冲型驱动器	匹配总线型驱动器	延长线*			
23位光编 多圈绝对值	40	50	0.16	RSNA-M04L0130A	61.5	R6L028M R5L028M S6L028M S5L028M	R6L028E R5L028E	RS□□-C系列 编码器线 SEL6-030C-1K 动力线 SML4-030C-1K 电池盒 MR-J3BAT 动力+刹车线 SML6-030C			
		100	0.32	RSNA-M04L0330A	81.5						
	200	0.64	RSNA-M06L0630A	77	R6L042M R5L042M S6L042M S5L042M				R6L042E R5L042E	RS□□-A系列 编码器线 SES6-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030	
			RSNA-M06L0630A-Z	104							
			RSNA-M06L0630C	70.5							
			RSNA-M06L0630C-Z	100.5							
	60	400	1.27	RSNA-M06L1330A	96				R6L120M R6L076M R5L076M S6L076M S5L076M	R6L120E R6L076E R5L076E	RS□□-A系列 编码器线 SES6-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030
				RSNA-M06L1330A-Z	123						
				RSNA-M06L1330C	89						
				RSNA-M06L1330C-Z	119						
	600	1.91	RSNA-M06L2030A	114	R6L120M R6L076M R5L076M S6L076M S5L076M	R6L120E R6L076E R5L076E	RS□□-A系列 编码器线 SES6-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030				
			RSNA-M06L2030A-Z	141							
	80	750	2.40	RSNA-M08L2430A	106	R6L120M R6L076M R5L076M S6L076M S5L076M	R6L120E R6L076E R5L076E	RS□□-A系列 编码器线 SES6-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030			
				RSNA-M08L2430A-Z	140						
				RSNA-M08L2430C	97						
				RSNA-M08L2430C-Z	135						
		1000	3.20	RSNA-M08L3230A	120	R6L120M R6L076M R5L076M S6L076M S5L076M	R6L120E R6L076E R5L076E	RS□□-A系列 编码器线 SES6-030 动力线 SMS4-030A 刹车线(可选) SBS2-030			
				RSNA-M08L3230A-Z	154						
				RSNA-M08L3230C	109						
				RSNA-M08L3230C-Z	147						

\*延长线长度默认3米，如需其他尺寸请在订货时说明

\*\*大功率伺服电机型号请参考详情页或咨询锐特技术工作人员

## ■ 低压伺服电机

编码器规格	机座	额定功率 W	额定转矩 N·m	型号	延长线*	匹配驱动器	机身长 mm	
17位磁编 单圈绝对值	40	100	0.32	TSWA-04J0330A-48	*	D5V120C D5V120E	79.5	
	60	200	0.637	TSWA-06J0630A-48	编码器线 SES4-030 动力线 DM□4-030-□ 刹车线(可选) SBS2-030		D5V250C D5V250E	77.2
		400	1.27	TSWA-06J1330A-48		93.7		
		600	1.91	TSWA-06J2030A-48		113.2		
		750	2.40	TSWA-08J2430A-48		105		
	80	1000	3.20	TSWA-08J3230A-48	D5V380C D5V380E	119		
		130	1500	5.0		TSMA-13J5030A-48	148	
	17位磁编 多圈绝对值	40	100	0.32	TSWA-04G0330A-48	*	D5V120C D5V120E	79.5
		60	200	0.637	TSWA-06G0630A-48	编码器线 SES6-030 动力线 DM□4-030-□ 电池盒 MR-J3BAT 刹车线(可选) SBS2-030		D5V250C D5V250E
			400	1.27	TSWA-06G1330A-48		93.7	
600			1.91	TSWA-06G2030A-48	113.2			
750			2.40	TSWA-08G2430A-48	105			
80		1000	3.20	TSWA-08G3230A-48	D5V380C D5V380E	119		
		130	1500	5.0		TSMA-13G5030A-48	148	
23位光编 多圈绝对值		40	100	0.32	TSWA-04L0330A-48	*	D5V120C D5V120E	79.5
		60	200	0.637	TSWA-06L0630A-48	编码器线 SES6-030 动力线 DM□4-030-□ 电池盒 MR-J3BAT 刹车线(可选) SBS2-030		D5V250C D5V250E
			400	1.27	TSWA-06L1330A-48		93.7	
	600		1.91	TSWA-06L2030A-48	113.2			
	80	750	2.40	TSWA-08L2430A-48	D5V380C D5V380E	105		
		1000	3.20	TSWA-08L3230A-48		119		
	130	1500	5.0	TSMA-13L5030A-48	*	148		

\*低压伺服动力延长线型号请参考P184配线说明；延长线长度默认3米，如需其他尺寸请在订货时说明

\*\*大功率伺服电机型号请参考详情页或咨询锐特技术人员

## ■ 开环步进驱动器

驱动型号	匹配电机*	控制方式	电源规格	外部调试接口	备注
R28S	28系列开环	脉冲控制	18-48VDC	TTL	
R42S	42系列开环	脉冲控制	18-48VDC	TTL	
R57-HV	57系列开环	脉冲控制	20-80VAC/18-110VDC	-	
R60S	60系列开环	脉冲控制	18-50VDC	TTL	
R60-C	60系列开环	脉冲控制	18-50VDC	-	经济型
R60-1M	60系列开环	脉冲控制	18-50VDC	-	脉冲带宽1M
R60-AL	60系列开环	脉冲控制/IO控制	18-50VDC	microUSB	仅24V脉冲
R60-AL-5V	60系列开环	脉冲控制/IO控制	18-50VDC	microUSB	仅5V脉冲
R85	86系列开环	脉冲控制	20-60VAC/24-80VDC	-	
R86S	86系列开环	脉冲控制	20-80VAC/28-110VDC	TTL	
R86mini	86系列开环	脉冲控制/IO控制	18-80VAC/24-100VDC	microUSB	
R110PLUS v3.0	86/110系列开环	脉冲控制/IO控制	110-220VAC	TTL	拨码匹配电机参数
R130	130系列开环	脉冲控制	110-220VAC	RS232	
3R60	三相60系列开环	脉冲控制	18-50VDC	-	
3R110PLUS v3.0	三相86/110系列开环	脉冲控制	110-220VAC	TTL	拨码匹配电机参数
3R130	三相130系列开环	脉冲控制	110-220VAC	RS232	
R42IOS	42系列开环	IO控制/脉冲控制	18-50VDC	TTL	
R60IOS	60系列开环	IO控制/脉冲控制	18-50VDC	TTL	
R86IOS	86系列开环	IO控制/脉冲控制	20-80VAC/28-110VDC	TTL	
R110PLUS-IO v3.0	110系列开环	IO控制	110-220VAC	microUSB	
R130-IO	130系列开环	IO控制	110-220VAC	RS232	
R42IRS	42系列开环	电位器调速/IO/脉冲控制	18-50VDC	TTL	电位器调速
R60IRS	60系列开环	电位器调速/IO/脉冲控制	18-50VDC	TTL	电位器调速
R86IRS	86系列开环	电位器调速/IO/脉冲控制	20-80VAC/28-110VDC	TTL	电位器调速
R42-D	42系列开环	IO控制	18-50VDC	-	一拖二
R60-D	60系列开环	IO控制	18-50VDC	-	一拖二
R60-IRD	60系列开环	IO控制	18-50VDC	-	一拖二
R42X2	42系列开环	脉冲控制	18-50VDC	-	双轴，仅24V脉冲
R42X2-5V	42系列开环	脉冲控制	18-50VDC	-	双轴，仅5V脉冲
R60X2 v4.0	60系列开环	脉冲控制	18-50VDC	-	双轴，仅24V脉冲
R60X2-5V v4.0	60系列开环	脉冲控制	18-50VDC	-	双轴，仅5V脉冲
R60X3 v4.0	60系列开环	脉冲控制	18-50VDC	-	三轴，仅24V脉冲
R60X3-5V v4.0	60系列开环	脉冲控制	18-50VDC	-	三轴，仅5V脉冲
NT60	60系列开环	脉冲控制/IO控制/RS485	18-50VDC	RS485	
NT86	86系列开环	脉冲控制/IO控制/RS485	18-80VAC/24-110VDC	RS485	
NT60-C	60系列开环	CANopen	18-50VDC	RS485	
NT86-C	86系列开环	CANopen	18-80VAC/24-110VDC	RS485	
EPR60	60系列开环	TCP	18-50VDC	TCP/IP	
ECR42	42系列开环	EtherCAT	18-80VDC	EtherCAT	
ECR60	57/60系列开环	EtherCAT	18-80VDC	EtherCAT	
ECR60X2A	57/60系列开环	EtherCAT	18-80VDC	EtherCAT	双轴
ECR60X2A-S	57/60系列开环	EtherCAT	18-80VDC	EtherCAT	双轴同步
ECR86S	86系列开环	EtherCAT	20-80VAC/28-110VDC	Type-C	

\*匹配电机规格为参考值，可向下兼容

### ■ 开环步进电机

机座规格	型号	额定转矩 N·m	额定电流 A	推荐驱动器	轴径* mm	轴长 mm	机身长 mm	备注
20	20AM003	0.03	0.6	R42S	G4	10	33	
	20AM005	0.05	0.6		G4	10	45	
28	28AM006	0.06	1.2		D5	20	32	
	28AM01	0.10	1.2		D5	20	41	
	28AM013	0.13	1.2		D5	20	51	
35	35A02	0.2	1.0		D5	20	34	
39	39A02	0.2	1.0		D5	20	36	
42	42AM02	0.2	1.5		D5	24	34	
	42AM04	0.4	1.5		D5	24	40	
	42AM06	0.6	2.0		D5	24	47	
	42AM06-Z2	0.6	2.0		D5	24	78	抱闸
	42AM08	0.8	2.0		D5	24	60	
	42AM08-Z2	0.8	2.0		D5	24	91	抱闸
	42A01	0.15	1.0		D5	24	34	
	42A02	0.2	1.2		D5	24	40	
	42A03	0.3	2.0		D5	24	47	
	42A08	0.8	2.0	D5	24	60		
57	57AM13	1.3	3.0	R60S	D8	21	55	
	57AM13-6.35	1.3	3.0		D6.35	21	55	
	57AM23	2.3	5.0		D8	21	76	
	57AM23-6.35	2.3	5.0		D6.35	21	76	
	57AM24	2.4	5.6		D8	21	80	
	57AM24-Z2	2.4	5.6		D8	21	124	抱闸
	57AM26	2.6	5.0		D8	21	84	
	57AM30	3.0	5.0		D8	21	102	
	57AM30-Z2	3.0	5.0		D8	21	146	抱闸
	57A09	0.9	2.8		D6.35	21	55	
	57A09-8	0.9	2.8		D8	21	55	
	57A1	1.3	2.8		D6.35	21	76	
	57A1-8	1.3	2.8		D8	21	76	
	57A1S8D	1.3	2.8		D8	21	76	双轴
D57	D57AM30	3.0	5.0	D8	21	86		
60	60AM21	2.1	5.0	D8	21	58		
	60AM30	3.0	5.0	D8	21	86		
	60AM30-Z2	3.0	5.0	D8	21	125	抱闸	
	60AM40	4.0	5.0	D10	30	102		

\*G-光轴, D-扁位, K-带键

### ■ 开环步进电机

机座规格	型号	额定转矩 N·m	额定电流 A	推荐驱动器	轴径* mm	轴长 mm	机身长 mm	备注
86	86AM35	3.5	4.0	R86S	D9.5	32	64	
	86AM45	4.5	6.0		D12.7	32	78	
	86AM45-14	4.5	6.0		K14	32	78	
	86AM45-Z2	4.5	6.0		K14	32	123	抱闸
	86AM65	6.5	6.0		K12.7	32	98	
	86AM65-14	6.5	6.0		K14	32	98	
	86AM85	8.5	6.0		K12.7	32	112	
	86AM85-14	8.5	6.0		K14	32	112	
	86AM85-Z2	8.5	6.0		K14	32	157	抱闸
	86AM100	10	6.0		K14	32	128	
	86AM120	12	6.0		K15.875	32	155	
	86AM120-14	12	6.0		K14	32	155	
	86AM120-Z2	12	6.0		K14	32	199	抱闸
	110	110A12	12		6.0	R110PLUS	K19	56
110A20		20	6.0	K19	56		150	
110A28		28	6.5	K19	56		201	
130	130A27	27	6.0	R130	K19	45	226	
	130A45	45	7.0		K19	45	283	

\*: G-光轴, D-扁位, K-带键

### ■ 闭环步进驱动器

驱动型号	匹配电机*	控制方式	电源规格	外部调试接口	备注
T42S	42系列闭环	脉冲控制	18-50VDC	TTL	
T60S	57/60系列闭环	脉冲控制	18-50VDC	TTL	
T60-IO	60系列闭环	IO控制	18-50VDC	RS232	
T60-1M	60系列闭环	脉冲控制	18-50VDC	RS232	脉冲带宽1M
T60PLUS v3.0	60系列闭环	脉冲控制	18-50VDC	mini USB	Z信号接口
T86S	86系列闭环	脉冲控制	20-80VAC/28-110VDC	TTL	
T86-IO	86系列闭环	IO控制	18-80VAC/24-100VDC	RS232	
3T60	三相60系列闭环	脉冲控制	18-50VDC	RS232	
3T60PLUS v3.0	三相60系列闭环	脉冲控制	18-50VDC	mini USB	Z信号接口
NT60	60系列闭环	脉冲控制/IO控制/RS485	18-50VDC	RS485	
NT86	86系列闭环	脉冲控制/IO控制/RS485	18-80VAC/24-110VDC	RS485	
NT60-C	60系列闭环	CANopen	18-50VDC	RS485	
NT86-C	86系列闭环	CANopen	18-80VAC/24-110VDC	RS485	
DS86	86系列闭环	脉冲控制	20-80VAC/28-110VDC	Type-C	数码显示屏
EPT60	60系列闭环	TCP	18-50VDC	TCP/IP	
ECT42	42系列闭环	EtherCAT	18-80VDC	EtherCAT	
ECT60	57/60系列闭环	EtherCAT	18-80VDC	EtherCAT	
ECT60X2	57/60系列闭环	EtherCAT	18-80VDC	EtherCAT	双轴
ECT60X2-S	57/60系列闭环	EtherCAT	18-80VDC	EtherCAT	双轴同步
ECT86	86系列闭环	EtherCAT	18-80VAC/24-100VDC	EtherCAT	
EST60	60系列闭环	EtherCAT	20-80VDC/18-50VAC	Type-C	
EST60X2	60系列闭环	EtherCAT	20-80VDC/18-50VAC	Type-C	双轴同步
EST60X4	60系列闭环	EtherCAT	20-80VDC	Type-C	四轴同步

## ■ 闭环步进电机

机座规格	型号	额定转矩 N·m	额定电流 A	推荐驱动器	延长线*	轴径* mm	轴长 mm	机身长 mm	备注
20	20AM003EC	0.03	0.6	T42S	编码器线 C1-030	G4	20	46	
28	28AM006EC	0.06	1.2			D5	20	45	
	28AM012EC	0.12	1.2			D5	15	69	
42	42A03EC	0.3	2.0		动力线 C2-030**	D8	21	69	
	42A08EC	0.8	2.8			D8	21	85	
	42AM06ED	0.6	2.0			D5	24	67	
	42AM06ED-Z2	0.6	2.0			D5	24	98	抱闸
	42AM06ED-8	0.6	2.0		编码器线 B1-030	D8	24	67	
	42AM08ED	0.8	2.0			D5	24	79	
	42AM08ED-Z2	0.8	2.0			D5	24	110	抱闸
	42AM08ED-8	0.8	2.0			动力线 C2-030**	D8	24	79
42AM08ED-8-Z2	0.8	2.0	D8		24		110	抱闸	
57	57AM13ED	1.3	4.0	T60S	编码器线 B1-030	D8	22	77	
	57AM23ED	2.3	5.0			D8	22	98	
	57AM24ED-Z2	2.3	5.0			D8	22	142	抱闸
	57AM26ED	2.6	5.0			D8	22	106	
	57AM30ED	3.0	5.0			D8	22	124	
	57AM30ED-Z2	3.0	5.0			D8	22	168	抱闸
D57	D57AM30ED	3.0	5.0		动力线 C2-030**	D8	22	107	
60	60AM22ED	2.2	5.0			D8	22	79	
	60AM30ED	3.0	5.0			D8	22	107	
	60AM30ED-Z2	3.0	5.0			D8	22	150	抱闸
	60AM40ED	4.0	5.0		D10	30	123		
86	86AM45ED	4.5	6.0		编码器线 B1-030	K14	40	105	
	86AM45ED-Z2	4.5	6.0	K14		40	151	抱闸	
	86AM65ED	6.5	6.0	K14		40	127		
	86AM85ED	8.5	6.0	动力线 C2-030**		K14	40	140	
	86AM85ED-Z2	8.5	6.0			K14	40	185	抱闸
	86AM100ED	10	6.0			K14	40	157	
	86AM120ED	12	6.0	K14		40	182		
86AM120ED-Z2	12	6.0	K14	40	228	抱闸			
42	42AM06ECZ	0.6	2.0	T60PLUS	编码器线 CES8-030	D5	24	67	Z信号
	42AM08ECZ	0.8	2.0			D5	24	79	
57	57A1ECZ	1.3	4.0			D8	22	76	
	57A2ECZ	2.0	3.5			D8	22	98	
	57A3ECZ	3.0	5.0			D8	22	123	
60	60A3ECZ	3.0	5.0			动力线 C2-030**	D8	22	
	86AM45ECZ	4.5	6.0		K14		40	105	
86	86AM100ECZ	10	6.0		K14		40	157	
	86A12ECZ	12	6.0		K14		40	176	

\*延长线长度默认3米，如需其他尺寸请在订货时说明

\*\*动力线C2为选配型号，如有需要请在订货时说明

\*\*\*G-光轴，D-扁位，K-带键

## ■ 运动控制卡

类型	名称	型号	说明
四轴基础点位卡	运动控制卡	PMC1004-P	主卡
	接线板	PMC1004EB	SCSI接口配件（标配）
	转接线	SCSI68-1.8M-DB	
	扩展接线板	PMC1004EB-37	黑色插座接口配件（标配）
	转接线	DB37 40PIN IDC	
	转接线	DB37-1.5M	
八轴基础点位卡	运动控制卡	PMC1008-P	主卡
	接线板	PMC1008EB	SCSI接口配件（标配）
	转接线	SCSI68-1.8M-CN	
	扩展接线板	PIO6464EB	黑色插座接口配件（选配）
	转接线	PIO6464EB-M	
	转接线	SCSI68-2.0M-CN	
十二轴基础点位卡	运动控制卡	PMC1012-P	主卡
	接线板	PMC1008EB	SCSI接口配件（标配）
	转接线	SCSI68-1.8M-CN	
	扩展接线板	PMC1004EB-CN	黑色插座接口配件（选配）
	转接线	PIO6464-EB-M	
	转接线	SCSI68-1.8-CN	
四轴高性能插补卡	运动控制卡	PMC2004-P	主卡
	接线盒	PMC2004EX	SCSI接口配件（标配）
	转接线	SCSI68-2.0M-CN	
八轴高性能插补卡	运动控制卡	PMC2008-P	主卡
	接线盒	PMC2008EX	SCSI接口配件（标配）
	转接线	SCSI68-2.0M-CN-VHDCI	
十二轴高性能插补卡	运动控制卡	PMC2012-P	主卡
	接线盒	PMC2012EX	SCSI接口配件（标配）
	转接线	SCSI68-2.0M-CN-VHDCI	
EtherCAT总线通讯卡	运动控制卡	EMC2032-E	主卡
	接线盒	EMC2032EB	SCSI接口配件（标配）
	转接线	SCSI50-2.0-CN	
高性能I/O控制卡	运动控制卡	PIO6464-P	主卡
	接线板	PIO6464EB	SCSI接口配件（标配）
	转接线	SCSI68-2.0M-CN	
	扩展接线板	PIO6464EB	黑色插座接口配件（标配）
	转接线	PIO6464EB-M	
转接线	SCSI68-2.0M-CN		

# 电源

锐特提供3类步进驱动电源，DS开关电源系列，DL线性电源系列，AT变压器系列。

- DS系列开关电源能够输出稳定的电压，具有稳压特性
- DL系列是在AT变压器的基础上加以整流滤波后形成的线性电源，具有电压纹波小，过载能力强的特性
- AT系列变压器用于86及以上步进系统，输出的电压为低压交流，成本低，经久耐用

## ■ DS系列开关电源

型号	功率 (W)	输出电源规格	尺寸L×W×H (mm)	重量 (kg)
DS100-24	100	DC24V/4A	160×98×40	0.5
DS150-24	150	DC24V/6A	199×98×40	0.6
DS240-24	240	DC24V/10A	199×110×50	0.8
DS350-24	350	DC24V/14A	215×115×50	0.9
DS350-48	350	DC48V/7A	215×115×50	0.9
DS400-48	400	DC48V/8A	261×103×65	1.1
DS500-48	500	DC48V/10A	250×160×80	1.4

## ■ AT系列变压器

型号	功率 (W)	输出电源规格	尺寸L×W×H (mm)	重量 (kg)
AT300-60	300	AC60V/5A	120×120×61	3.2
AT500-48	500	AC48V/10A	110×110×71	4.8
AT500-60	500	AC60V/8A	140×140×71	4.8
AT800-68	800	AC68/12A	160×160×67	7.4
AT1200-60	1200	AC60V/20A	180×180×80	10.1

## ■ DL系列线性电源

型号	功率 (W)	输出电源规格	尺寸L×W×H (mm)	重量 (kg)
DL200-36-5	200	DC36V/5A	175×112×68	2.5
DL300-36-12	300	DC36V/8A	230×150×65	3.5
DL500-48-12	500	DC48V/10A	230×150×75	5.2

## ■ 实物图



开关电源



变压器



线性电源

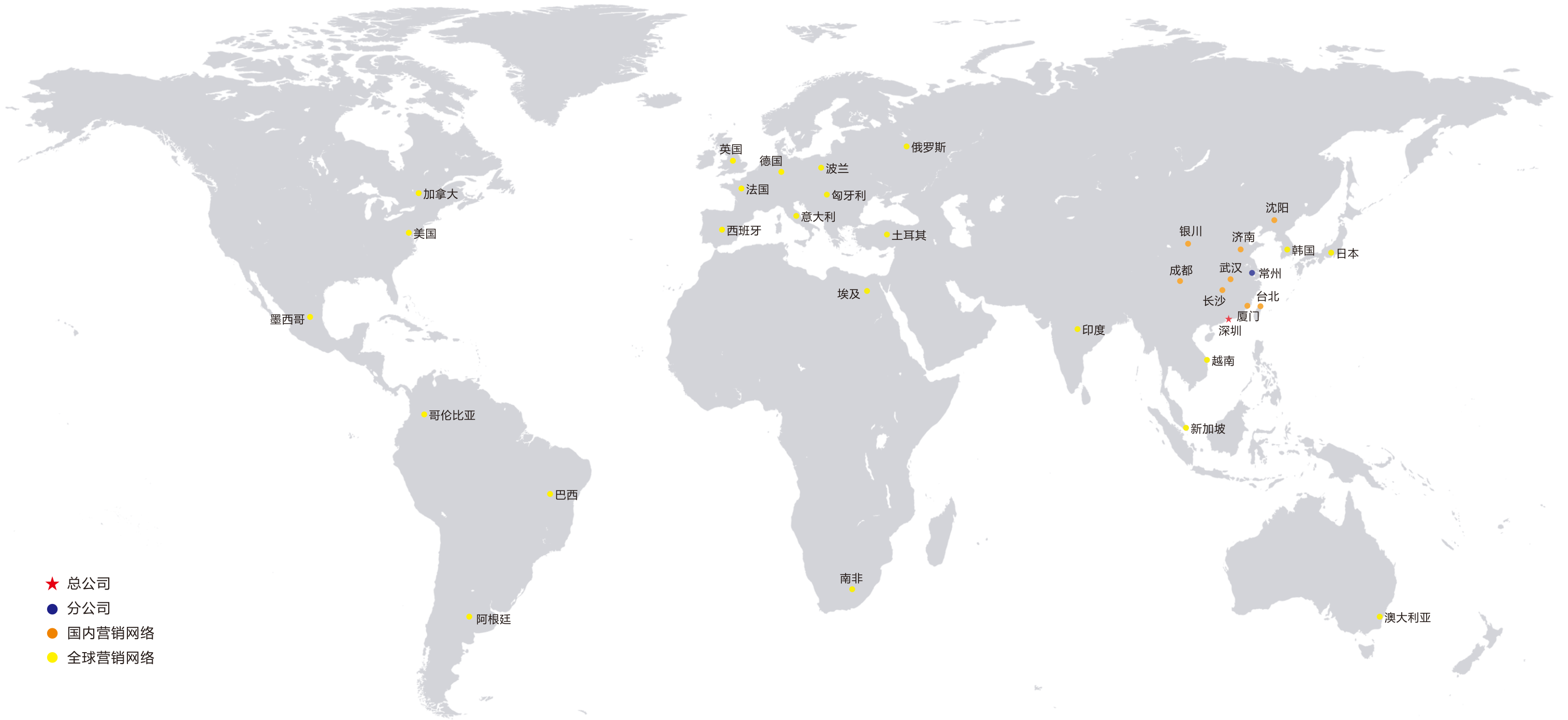
# | 合作伙伴



# | 应用领域



# | 营销网络



- ★ 总公司
- 分公司
- 国内营销网络
- 全球营销网络

## 深圳总部

深圳市宝安区西乡兴裕路锐特科技园A栋5F

## 常州分公司

常州市经开区东方东路96号综合楼4F

东莞办事处  
广州办事处  
佛山办事处  
中山办事处  
珠海办事处

上海办事处  
昆山办事处  
宁波办事处  
无锡办事处  
合肥办事处

济南办事处  
青岛办事处  
北京办事处  
石家庄办事处

厦门办事处  
泉州办事处  
汕头办事处  
温州办事处

武汉办事处  
长沙办事处  
成都办事处  
重庆办事处