

锐意创新 精益求精

交流伺服产品总型录

R5高性能型

RS标准型

RSC经济型

RS多轴驱动一体型



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

☎ 0755-29503086 (总机)
☎ 400-6822-996 (销售专线)
✉ sales@szruiotech.com
🌐 <https://www.rtelligent.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

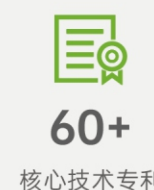
成为全球运动控制领域的核心供应商
Leading the Way with Intelligent Motion Control

公司简介 COMPANY PROFILE



关于锐特

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。



P05 第五代交流伺服系统简介

P09 交流伺服驱动器

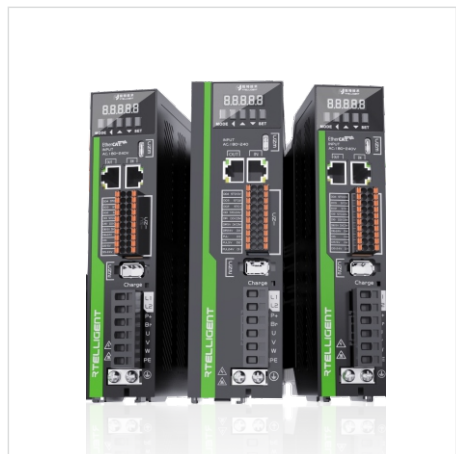
P9 R5系列伺服驱动器命名方式

P10 RS系列伺服驱动器命名方式

P11 R5系列伺服驱动器

P12 R5脉冲型（含RS485）伺服驱动器

P14 R5系列EtherCAT通讯型伺服驱动器



目录

CONTENTS

交流伺服电机 P51

伺服电机命名方式 P51

RSNA伺服电机 P53

RSHA伺服电机 P55

RSDA伺服电机 P57

RSM伺服电机 P59

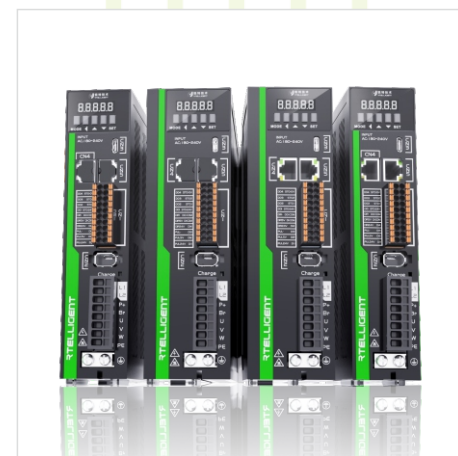
配线 P63

快速选型表 P65



P35 RSC系列伺服驱动器

P35 RSC系列脉冲型伺服驱动器



P43 RS60系列6轴一体伺服驱动器



RS系列伺服驱动器

RS脉冲型（含RS485）伺服驱动器

P25

P25



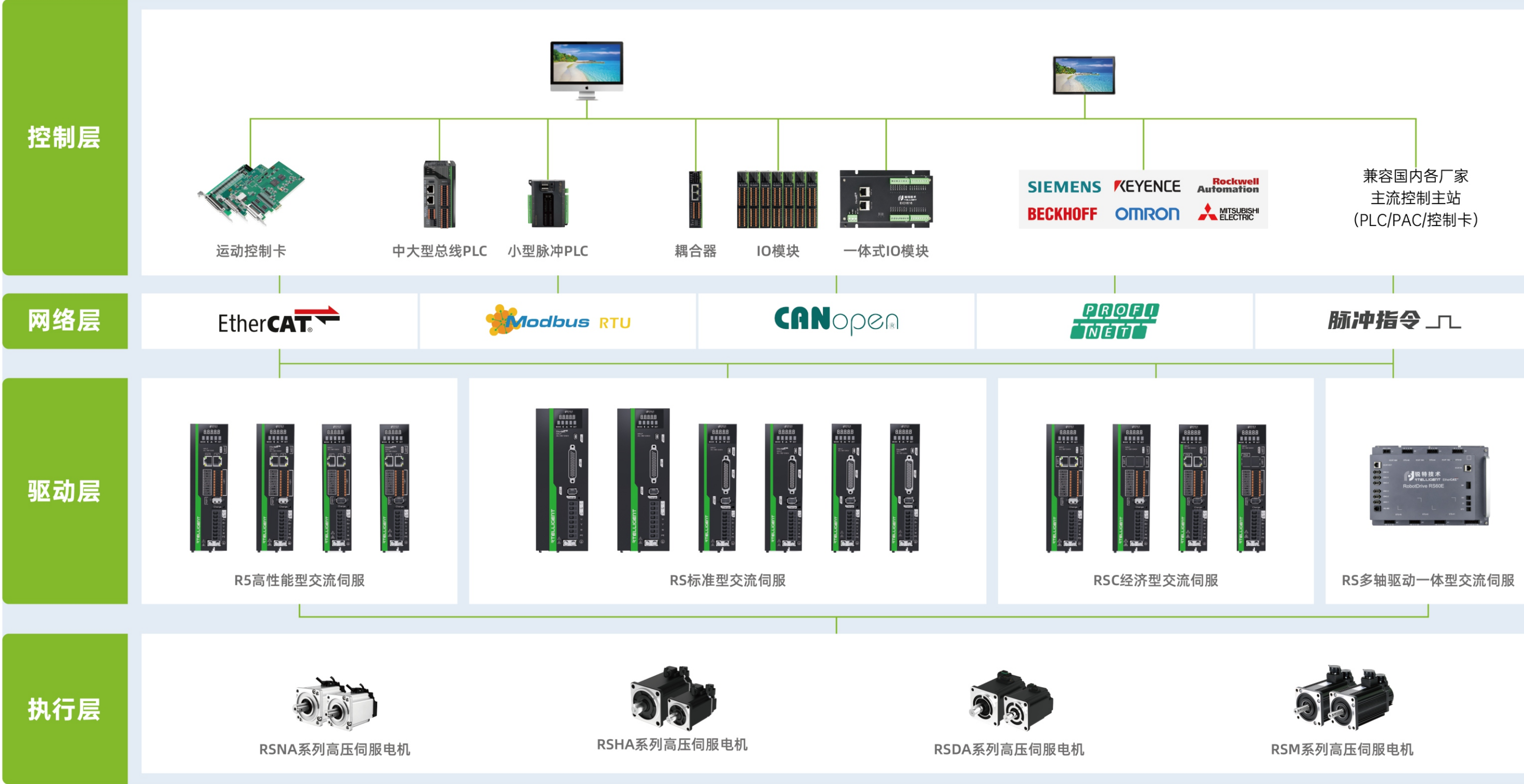
RSE系列伺服驱动器

RS系列EtherCAT通讯型伺服驱动器

P26

P26

| 交流伺服产品架构图



应用场景

电子制造

锂电池行业

半导体行业

物流仓储

光伏行业

精密激光

生物医疗

制衣纺织

第五代高性能交流伺服系统

R5系列伺服驱动器

8

大亮点
Eight highlights

STO

高刚性

高可靠

小体积

可定制

易调试

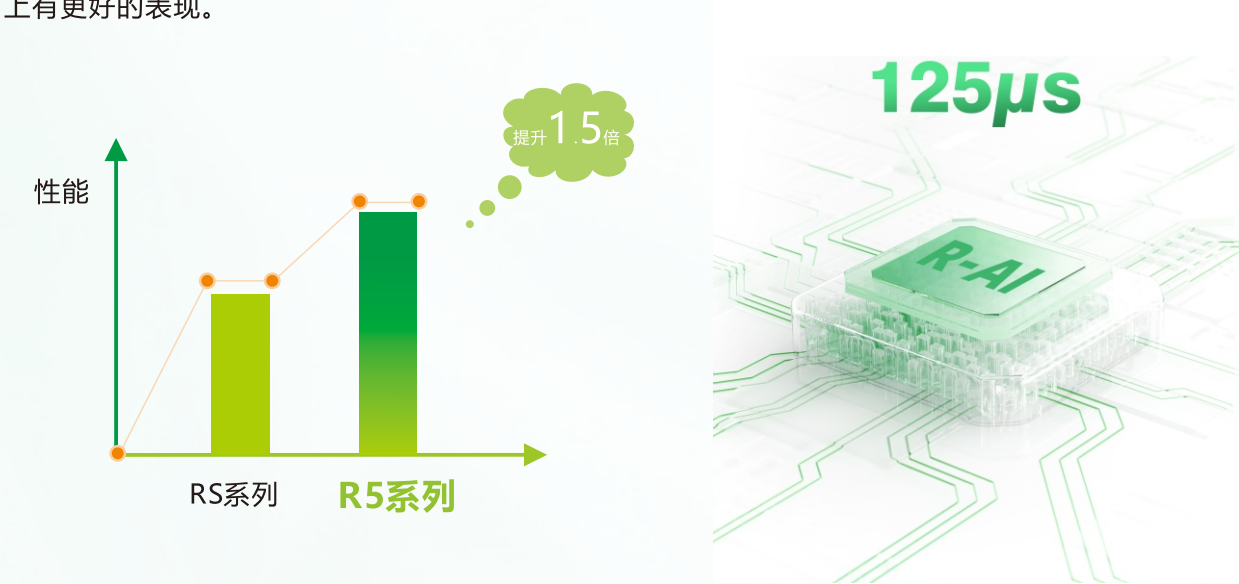
高精度

高性能



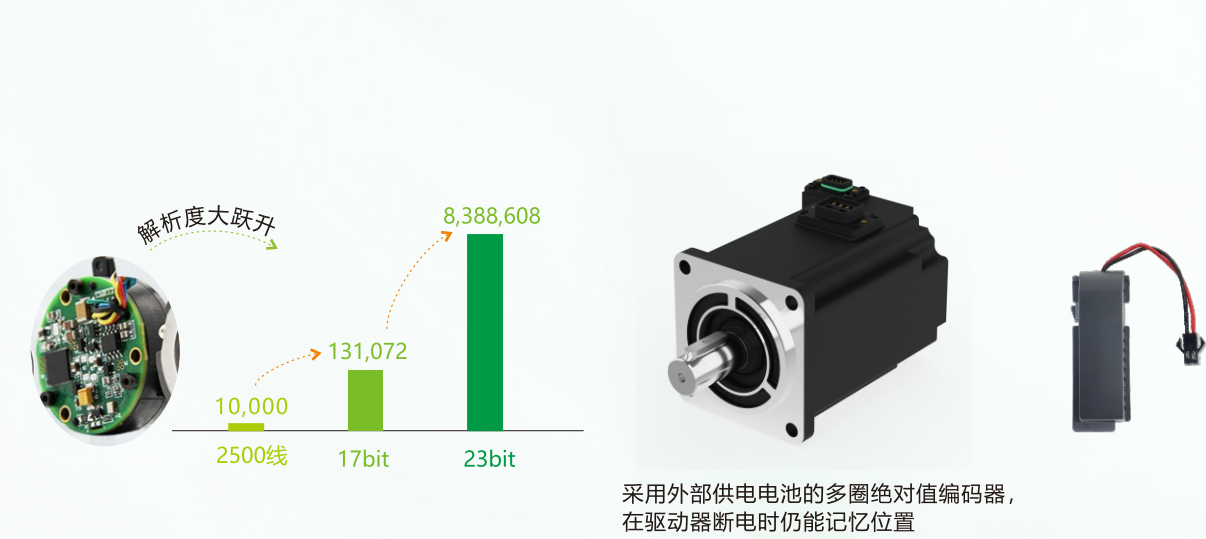
■ 高性能

新一代伺服融入强大的**R-AI**算法，性能相对上一代提升**1.5**倍；
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**；
R5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

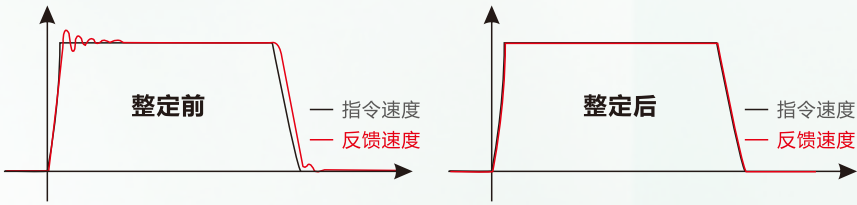
具有安全转矩关掉功能：无需输出端接触器，即可防止在故障状态时造成触电或机械伤害，从而**保护人身及设备安全**。



■ 易调试

一键自整定

基于强大的**R-AI**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。

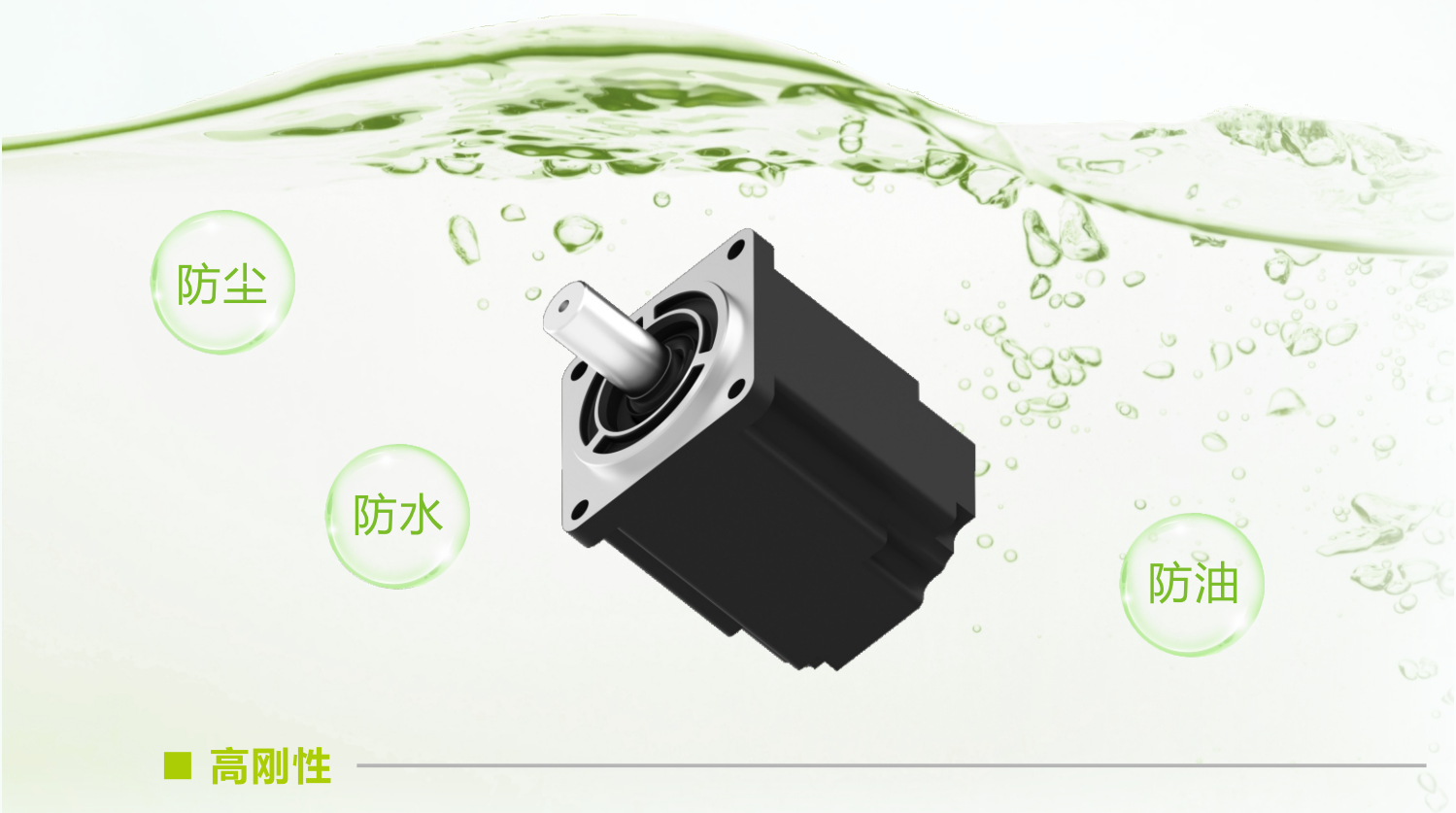


全新调试软件界面和功能设计，易上手好调试；
驱动器通过Type-C接口与PC连接，用于调试、监控参数；
操作面板也可直接调试和修改驱动器参数。



■ 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**。



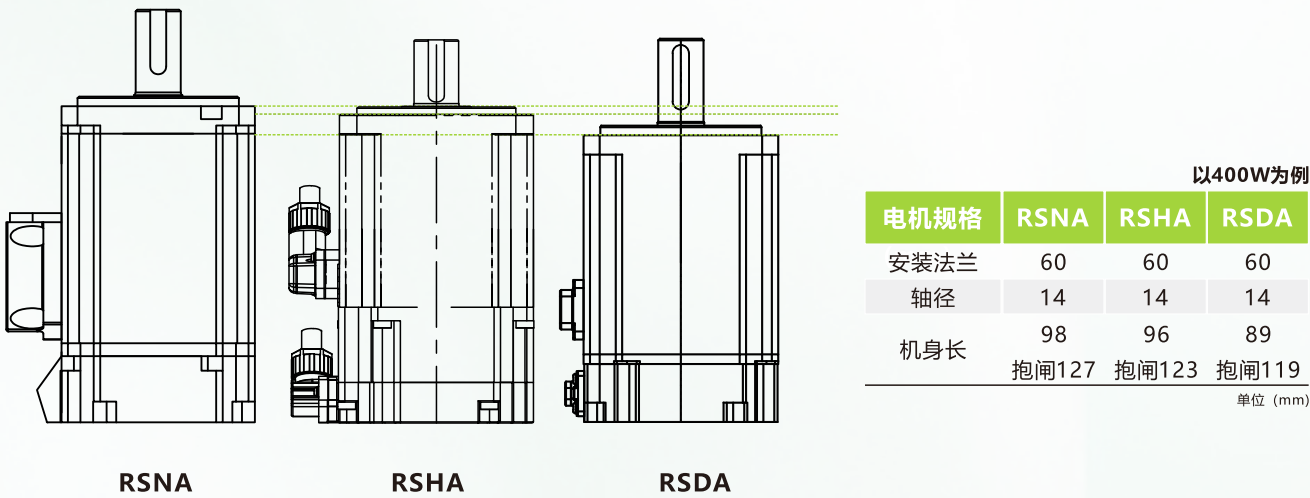
■ 高刚性

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。



■ 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。



■ 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。



交流伺服驱动器

R5系列伺服驱动器命名方式

R 5 L 028 E
① ② ③ ④ ⑤

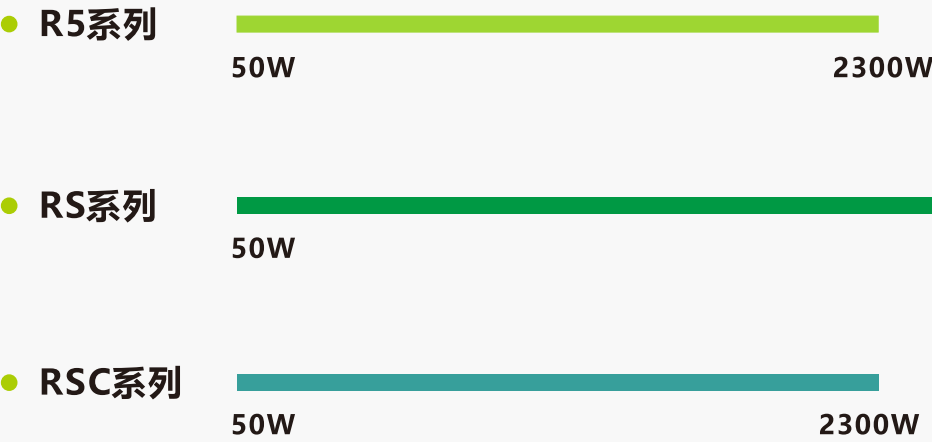
① 产品系列 R: 锐特R系列伺服 S: 锐特S系列伺服(经济型) D: 锐特D系列低压直流伺服	② 产品版本 5: 第5代伺服	③ 电压等级 L: 220V H: 380V
④ 额定电流 028: 2.8A 042: 4.2A 150: 15.0A	⑤ 功能代码 缺省: 脉冲型 E: EtherCAT总线型 P: Profinet总线型 C: CANopen总线型 M: RS485 Modbus总线型	

RS系列伺服驱动器命名方式

RS 400 E
① ② ③

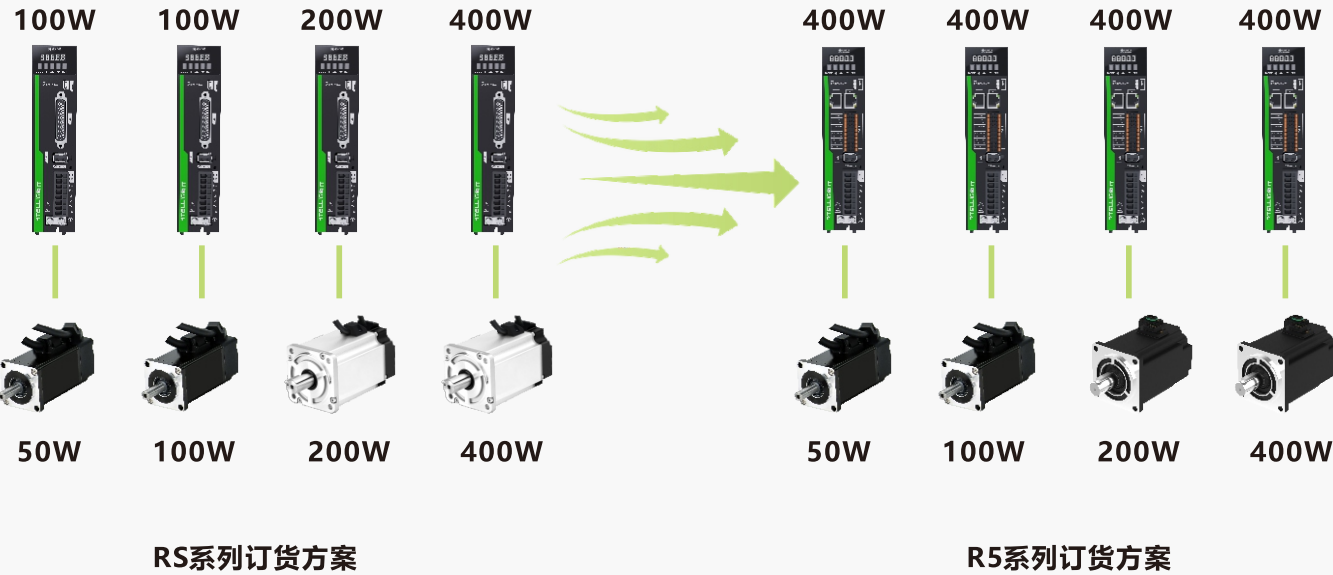
① 锐特交流伺服驱动器	② 适配电机功率 400: 400W 3000: 3000W	③ 功能代码 缺省: 脉冲标准型+RS485 (DB44端子) E: EtherCAT总线型 C: 脉冲经济型 (DB44端子) CS: 脉冲经济型 (按压式端子) CR: 脉冲经济型+RS485 (按压式端子)
-------------	--------------------------------------	---

更加灵活便捷的配套方案



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

订货方案



R5系列400W驱动器统一兼容400W以下电机，大大减少备货型号，方便客户采购与管理

R5系列

锐特第五代高性能伺服R5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

PROFINET
敬请期待...

01
功率范围
0.05kw-2.3kw

02
高动态响应

03
一键自整定

04
丰富的IO接口

05
STO安全功能

06
便捷的面板操作

R5脉冲型（含RS485）伺服驱动器规格参数

基本规格

项目	R5L028	R5L028M	R5L042	R5L042M	R5L130	R5L130M
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2倍过载	
适配功率(W)	50~400		600~750		1000~2300	
额定电流(A)	2.8		4.2		13.0	
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）	

环境规格

项目	要求
工作温度	0℃ ~ +45℃
存储温度	-20℃ ~ +70℃
环境湿度	工作/保存≤90%RH（不结露）
抗振动	10~57Hz 3.5mm，57~150Hz 1g
大气环境	无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或尘埃等，86-106kpa
海拔高度	海拔 ≤1000m

技术规格

项目	描述
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

■ 技术规格

项目		描述
速度变动率 (额定转速下)	负载变动率	0~100%：0.1%以下
	电压变动率	额定电压±10%：0%
	温度变动率	25±25℃：±0.1%以下
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
Modbus通讯	通讯接口数	1个RS485通讯口
	通讯标准	标准ModBus RTU通讯协议，支持主站读写单个/多个参数
	通讯波特率	4.8kbps、9.6kbps、19.2kbps、38.4kbps、57.6kbps、115.2kbps
	最大站点数	127
软启动/停止		可设定0~10s/1000rpm加减速
S曲线加减速速度		可在pp及pv模式下设定S曲线加减速时间
回原功能		可指定速度、加速度及原点复位方法，支持25种回原模式
探针功能		以高速数字量输入位置锁存信号为事件触发信号，沿有效可以为参数化事件存储当前轴位置，该位置数据将由控制系统立即存储，不会出现因为延时而导致漏触发
制动电阻保护功能		可设置内外制动电阻阻值及功率，驱动内部自动计算限制制动管放电的输出占空比，防止驱动器及制动电阻过热而损坏
STO安全功能		支持
绝对值多圈数据清零		可通过上位机通讯或按键面板清除编码器的多圈数据
可选参数是否存储到EEPROM		通信更改参数可设是否直接保存至EEPROM
监控功能		内部示波器，在Windows的应用软件上，可监控运行参数，如速度、位置、电压、电流等
输入脉冲信号形态		脉冲+方向、A相+ B相、CW+CCW
指令控制方式	外部脉冲指令/16段通信寄存器指令	
	速度控制模式：8段内部速度指令/32段通信寄存器指令	
	转矩控制模式：32段通信寄存器指令	
指令平滑方式		速度控制模式：低通滤波，平滑时间常数0~2500（x10us）
力矩限制（速度控制模式）		内部参数
速度限制（转矩控制模式）		
前馈补偿		0~1000‰（设定分辨率1‰）
到位误差设定		0~32767指令单位（设定分辨率为1指令单位）
电子齿轮比	N	1/200<N/M<200
	M	

R5系列EtherCAT通讯型伺服驱动器规格参数

■ 基本规格

项目	R5L028E	R5L042E	R5L130E
通讯功能	EtherCAT通讯	EtherCAT通讯	EtherCAT通讯
过载能力	支持3倍过载	支持3倍过载	支持2倍过载
适配功率(W)	50~400	600~750	1000~2300
额定电流(A)	2.8	4.2	13.0
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）

■ 环境规格

项目	要求
工作温度	0℃ ~ +45℃
存储温度	-20℃ ~ +70℃
环境湿度	工作/保存≤90%RH（不结露）
抗振动	10~57Hz 3.5mm，57~150Hz 1g
大气环境	无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或尘埃等，86-106kpa
海拔高度	海拔 ≤1000m

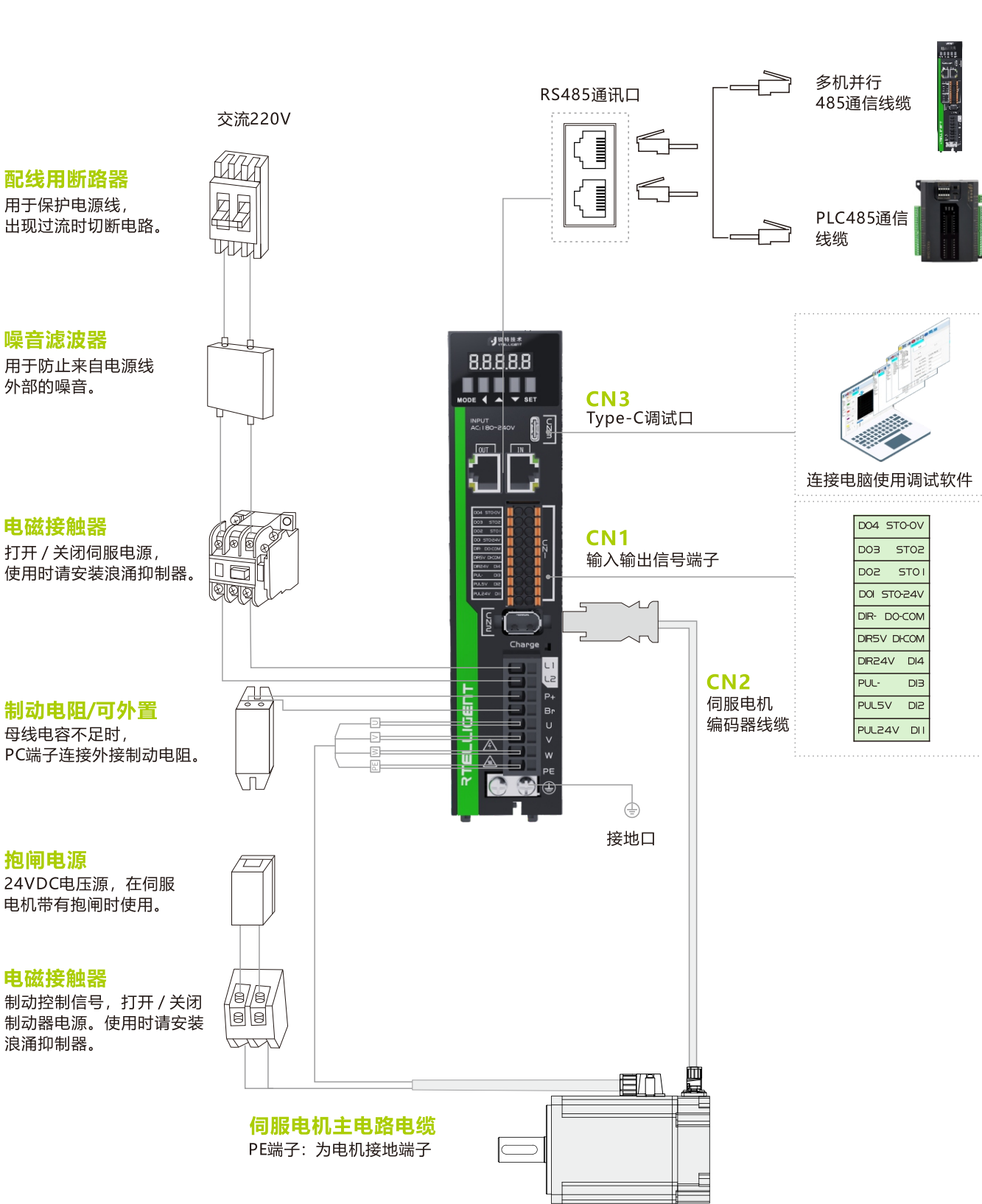
■ 技术规格

项目		描述
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
速度变动率 (额定转速下)	负载变动率	0~100%：0.1%以下
	电压变动率	额定电压±10%：0%
	温度变动率	25±25℃：±0.1%以下
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

■ 技术规格

项目		描述
EtherCAT 通讯	通讯协议	EtherCAT协议
	支持服务	COE (PDO, SDO)
	同步方式	DC-分布式时钟
	物理层	100base-TX
	波特率	100Mbit/s
	双工方式	全双工
	拓扑结构	线形, 环形
	传输媒介	带屏蔽的超5类或电气性能规格六类及以上的网线
	传输距离	两节点间小于100M (环境良好, 线缆优良)
	从站数	协议上支持到65535, 实际使用不超过100台
	EtherCAT帧长度	44字节~1498字节
	过程数据	单个以太网帧最大1486字节
	两个从站的同步抖动	< 1us
	刷新时间	1000个开关量输入输出约30us; 100个伺服轴约100us; 针对不同接口定义不同刷新时间
	通讯误码率	10 ⁻¹⁰ 以太网标准
EtherCAT 配置单元	存储同步管理单元	8个
	过程数据RAM	8KB
	分布式时钟	64位
	E2PROM容量	32kbit
软启动/停止		可设定0~10s/1000rpm加减速
S曲线加减速速度		可在pp及pv模式下设定S曲线加减速时间
回原功能		可指定速度、加速度及原点复位方法, 支持25种回原模式
探针功能		以高速数字量输入位置锁存信号为事件触发信号, 沿有效可以为参数化事件存储当前轴位置, 该位置数据将由控制系统立即存储, 不会出现因为延时而导致漏触发
制动电阻保护功能		可设置内外制动电阻阻值及功率, 驱动内部自动计算限制制动管放电的输出占空比, 防止驱动器及制动电阻过热而损坏
STO安全功能		支持
绝对值多圈数据清零		可通过上位机通讯或按键面板清除编码器的多圈数据
可选参数是否存储到EEPROM		通信更改参数可设是否直接保存至EEPROM
监控功能		内部示波器, 在Windows的应用软件上, 可监控运行参数, 如速度、位置、电压、电流等
输入脉冲信号形态		脉冲+方向、A相+ B相、CW+CCW
指令控制方式		外部脉冲指令/16段通信寄存器指令
		速度控制模式: 8段内部速度指令/32段通信寄存器指令
		转矩控制模式: 32段通信寄存器指令
指令平滑方式		速度控制模式: 低通滤波, 平滑时间常数0~2500 (x10us)
力矩限制 (速度控制模式)		内部参数
速度限制 (转矩控制模式)		
前馈补偿		0~1000‰ (设定分辨率1‰)
到位误差设定		0~32767指令单位 (设定分辨率为1指令单位)
电子齿轮比	N	1/200 < N/M < 200
	M	

■ R5系列脉冲型（含RS485）驱动器接线图



■ R5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

信号名称	针脚号	功能
+ 5 V	1	电源输出正极: +5V
GND	2	电源输出负极: 0V
-	3	-
-	4	
SD+	5	编码器总线信号
SD-	6	
FG	-	接线端子金属外壳

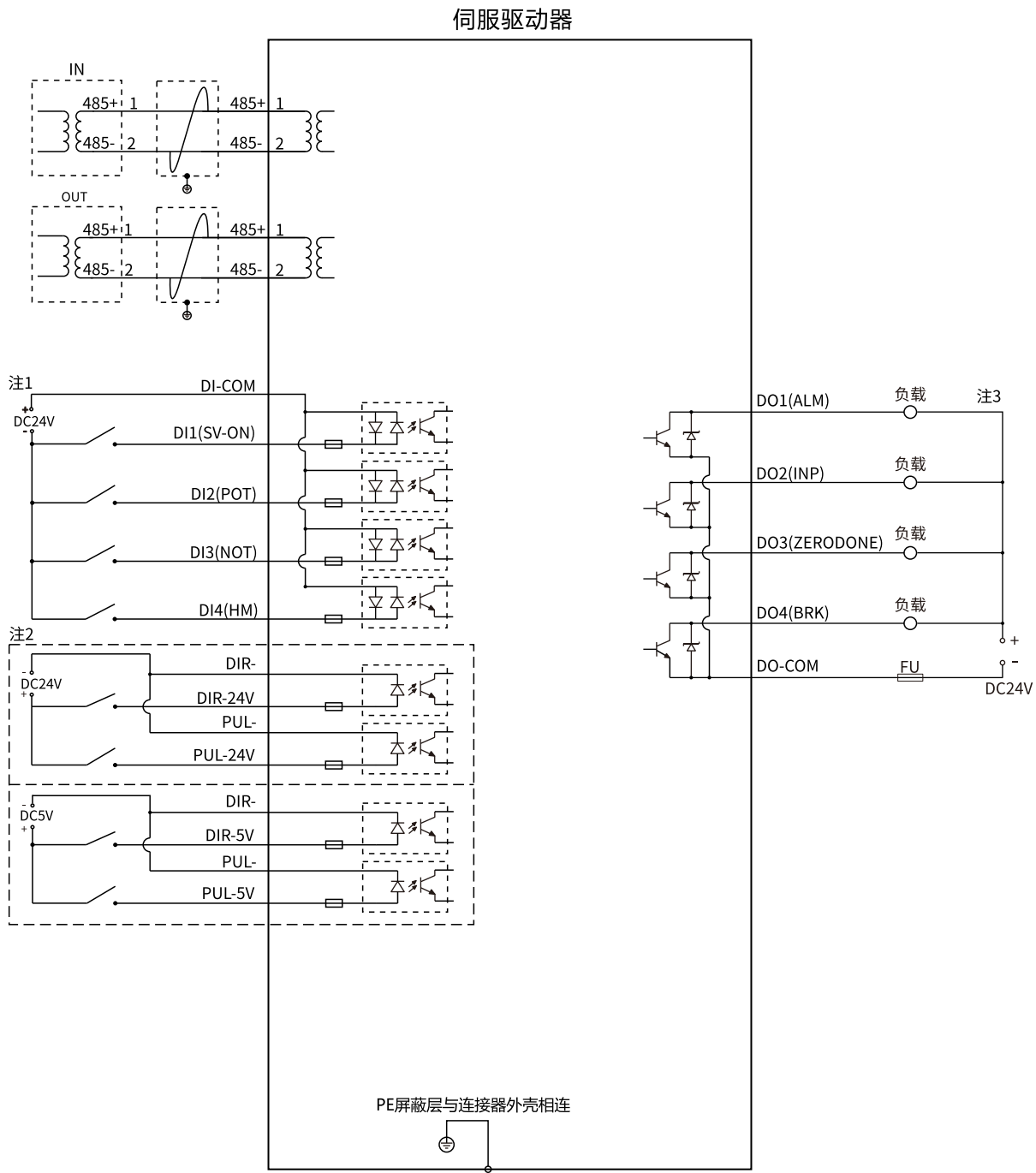
主回路接口定义

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，5V
	PUL-	差分脉冲负		
	DIR5V	差分方向正		
	DIR-	差分方向负		
	PUL24V	24V脉冲正	-	24V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	报警清除	
	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	-	-	禁用STO功能： STO连接至STO-24V 启用STO功能： STO连接至STO-0V
	STO1	-	-	
	STO2	-	-	
	STO-0V	-	-	

■ R5系列脉冲型（含RS485）驱动器控制模式配线图

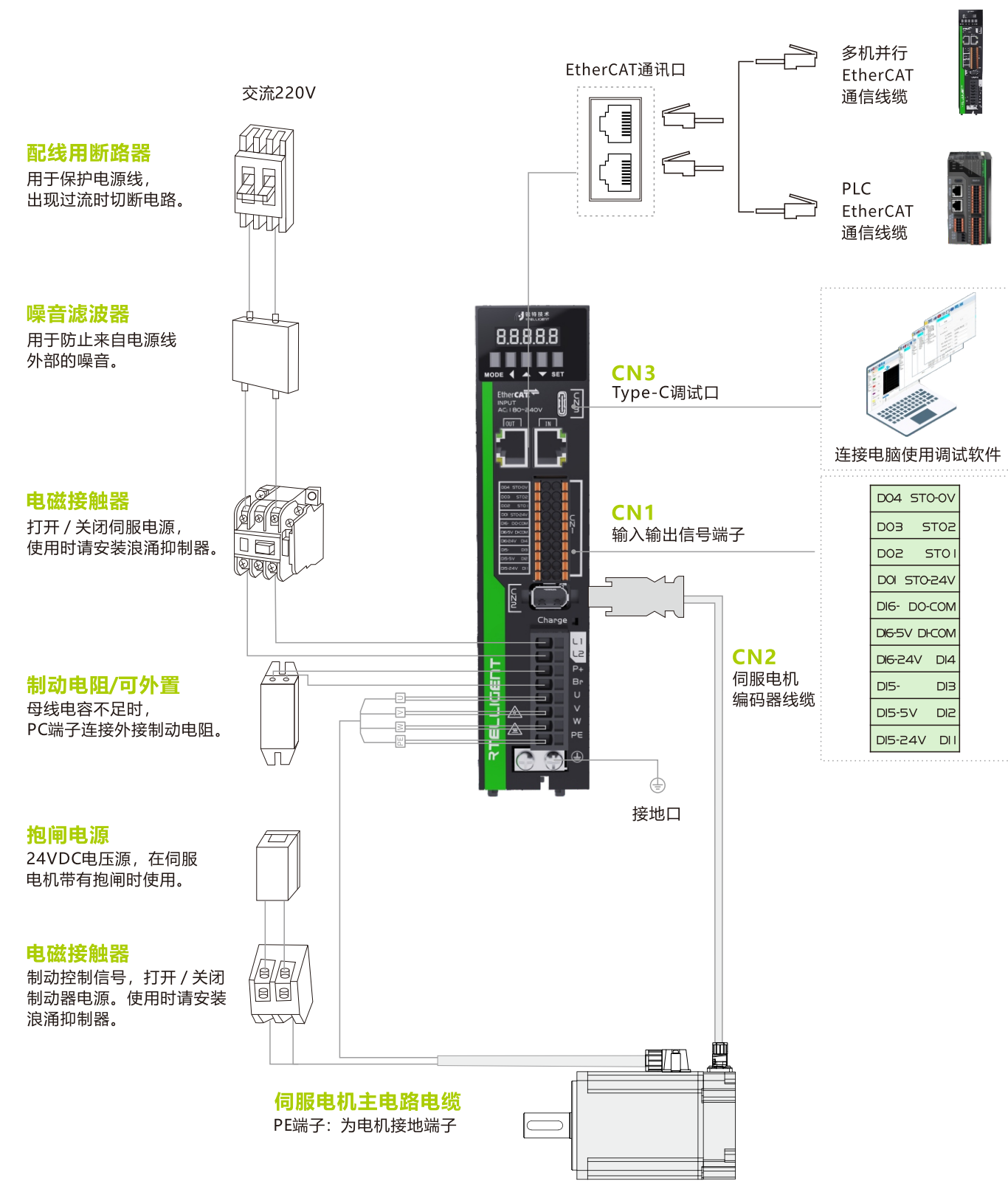


注1：24V以下，支持共阳极或共阴极，不支持NPN和PNP混用；

注2：差分输入，24V和5V不能共用，选用一种；

注3：24V以下，共阴极输出，电流不超过200mA。

■ R5系列EtherCAT通讯型驱动器接线图



■ R5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

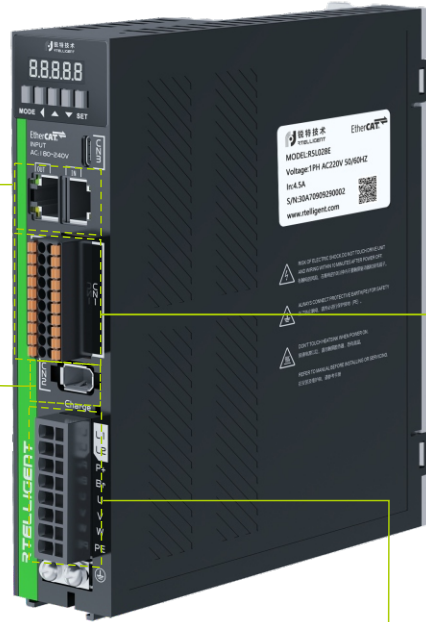
信号名称	针脚号	功能
+ 5 V	1	电源输出正极: +5V
GND	2	电源输出负极: 0V
-	3	-
-	4	-
SD +	5	编码器总线信号
SD -	6	编码器总线信号
FG	-	接线端子金属外壳

主回路接口定义

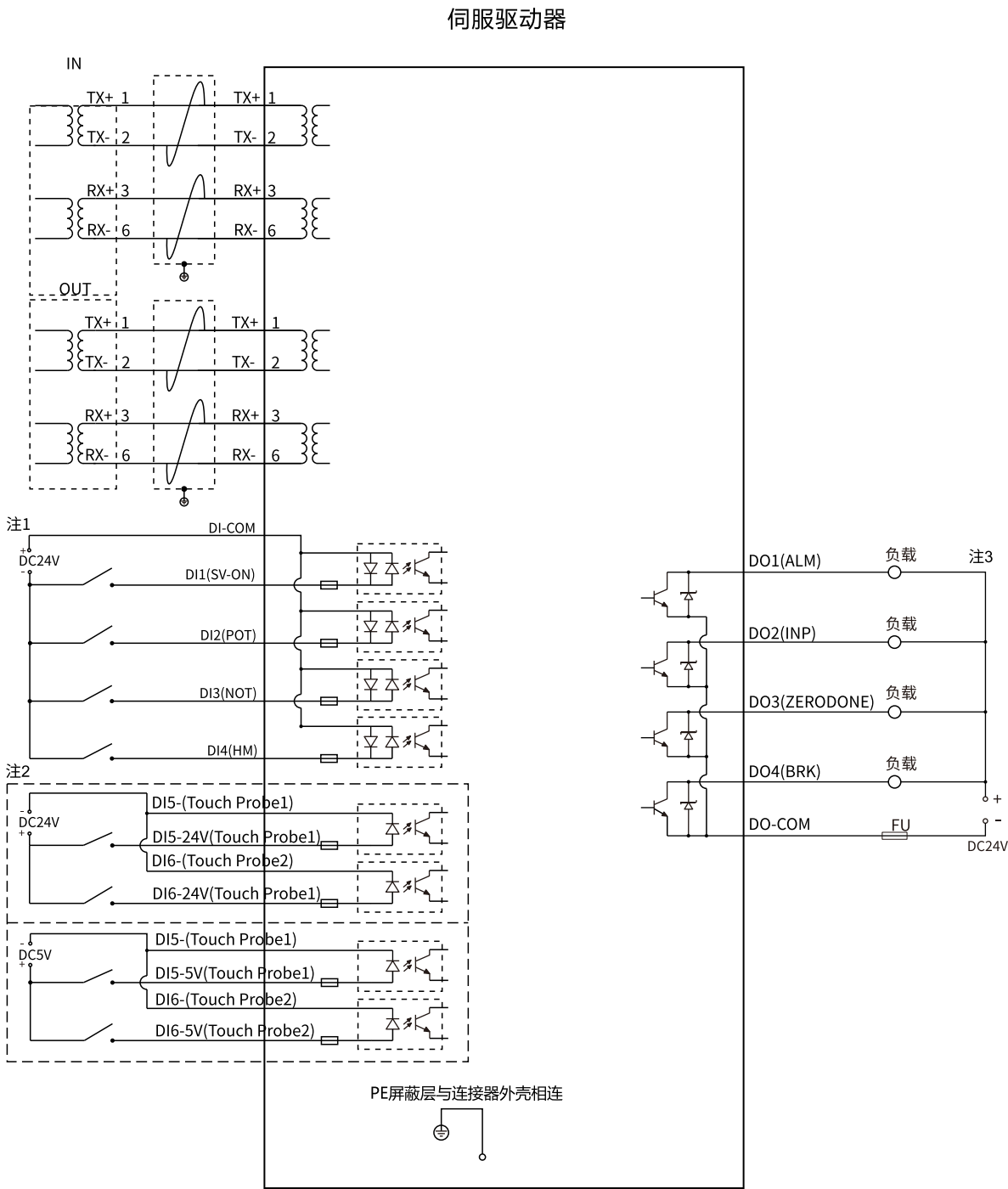
端子记号	端子名称	功能
L1、L2、	供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子，单相220VAC
P+、Br	制动电阻端子	外接制动电阻连接端子
U、V、W、PE	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子，必须与电机U、V、W、PE端子对应连接

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
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(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(HM)	输入4	报警清除	
	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	-	-	禁用STO功能: STO连接至STO-24V 启用STO功能: STO连接至STO-0V
	STO1	-	-	
	STO2	-	-	
	STO-0V	-	-	



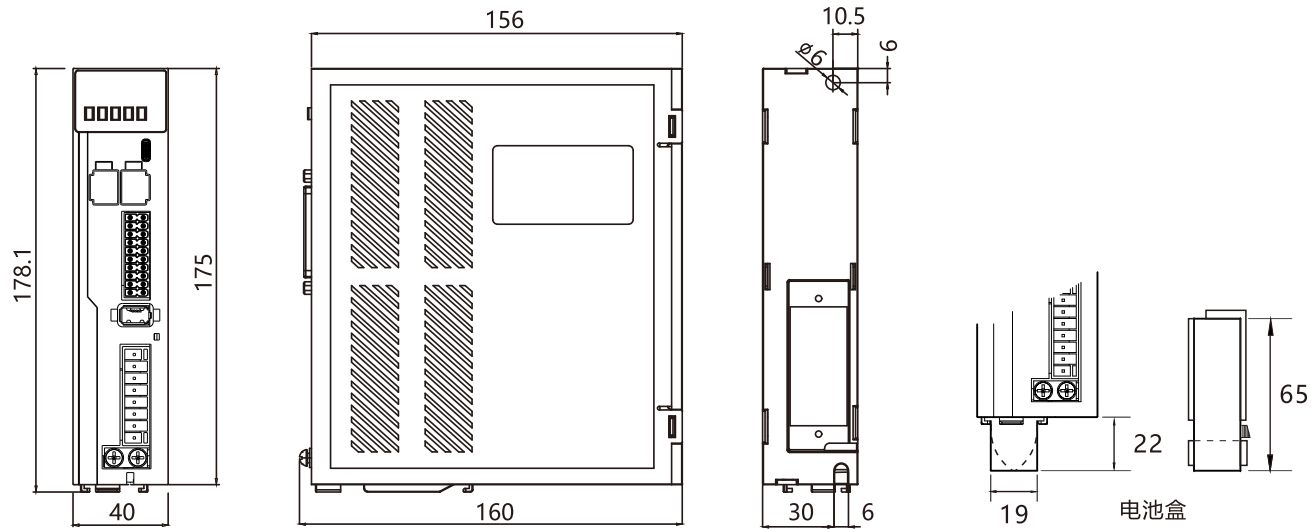
■ R5系列EtherCAT通讯型驱动器控制模式配线图



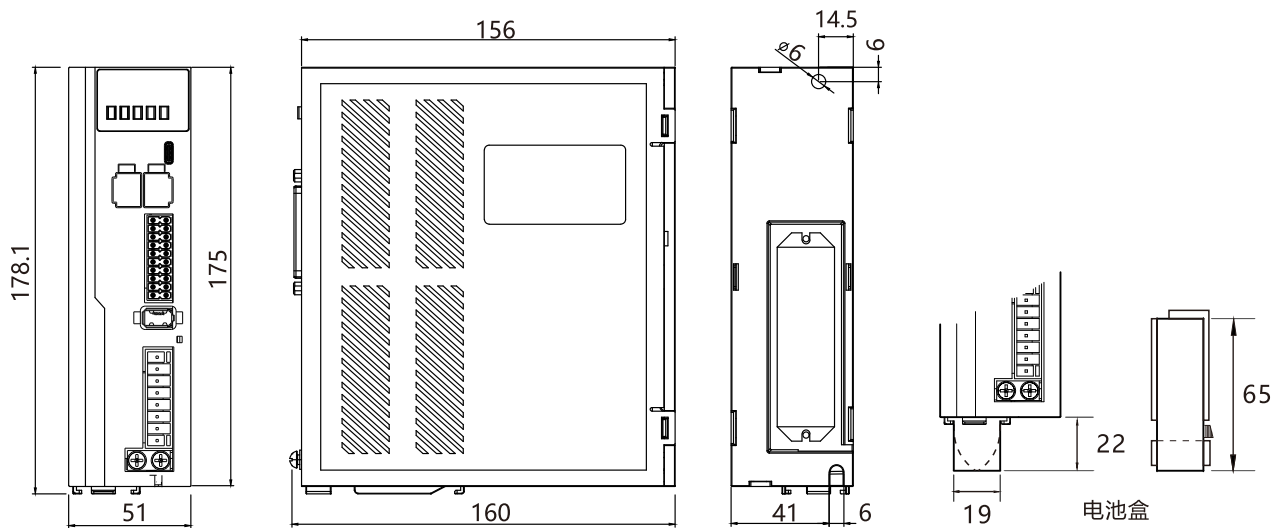
■ R5系列伺服驱动器安装尺寸

型号	尺寸 (mm)	安装孔 (mm)	电池盒 (mm)
R5L028/R5L028M/R5L028E	A:175x156x40	Ø6	A:65x19x22
R5L042/R5L042M/R5L042E	B:175x156x51	Ø6	B:65x19x22
R5L130/R5L130M/R5L130E	B:175x156x51	Ø6	B:65x19x22

SizeA 驱动器外形尺寸图



SizeB 驱动器外形尺寸图



RS系列通用型交流伺服驱动器

RS
系列标准型
伺服驱动器

RSE
系列总线型
伺服驱动器

DSP+FPGA
硬件平台

CSP模式最小
同步周期200μs

RS485
EtherCAT[®]

弱磁控制

正交脉冲

振动抑制

分频输出



RS系列

RS脉冲型（含RS485）伺服驱动器规格参数

基本规格

项目	RS100	RS200	RS400	RS750	RS1000	RS1500	RS3000
通讯功能	485通讯	485通讯	485通讯	485通讯	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	支持3倍过载	支持3倍过载	支持3倍过载	支持3倍过载
适配功率(W)	100	200	400	750	1000	1500	3000
额定电流(A)	3.0	3.0	3.0	5.0	7.0	9.0	12.0
最大电流(A)	9.0A	9.0	9.0	15.0	21.0	27.0	36.0
输入电源	单相220VAC	单相220VAC	单相220VAC	单相220VAC	单相220VAC	单相220VAC	单相或三相220VAC
尺寸代码	A型	A型	A型	B型	B型	B型	C型
尺寸(mm)	175*156*40	175*156*40	175*156*40	175*156*51	175*156*51	175*156*51	196*176*72
制动电阻功能	无制动电阻	无制动电阻	无制动电阻	携带制动电阻 (75W, 50Ω)	携带制动电阻 (75W, 50Ω)	携带制动电阻 (100W, 50Ω)	携带制动电阻 (100W, 50Ω)

环境规格

项目	要求
使用环境温度	0 ~ 55℃(环境温度在45℃以上需保证平均负载率不超过80%)
存储温度	-20 ~ 85℃
使用/存储湿度	90%RH以下（不结露）
耐振动/耐冲击强度	4.9m/s ² /19.6m/s ²
防护等级	IP10
海拔高度	低于1000m

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光编、 23bit磁编绝对值编码器
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RS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RS标准伺服存在编码器分频输出接口

RS-E系列

RS系列EtherCAT通讯型伺服驱动器规格参数

基本规格

项目	RS100E	RS200E	RS400E	RS750E	RS1000E	RS1500E	RS3000E
通讯功能	EtherCAT通讯	EtherCAT通讯	EtherCAT通讯	EtherCAT通讯	EtherCAT通讯	EtherCAT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	支持3倍过载	支持3倍过载	支持3倍过载	支持3倍过载
适配功率(W)	100	200	400	750	1000	1500	3000
额定电流(A)	3.0	3.0	3.0	5.0	7.0	9.0	12.0
最大电流(A)	9.0A	9.0	9.0	15.0	21.0	27.0	36.0
输入电源	单相220VAC	单相220VAC	单相220VAC	单相220VAC	单相220VAC	单相220VAC	单相或三相220VAC
尺寸代码	A型	A型	A型	B型	B型	B型	C型
尺寸(mm)	175*156*40	175*156*40	175*156*40	175*156*51	175*156*51	175*156*51	196*176*72
制动电阻功能	无制动电阻	无制动电阻	无制动电阻	携带制动电阻 (75W, 50Ω)	携带制动电阻 (75W, 50Ω)	携带制动电阻 (100W, 50Ω)	携带制动电阻 (100W, 50Ω)

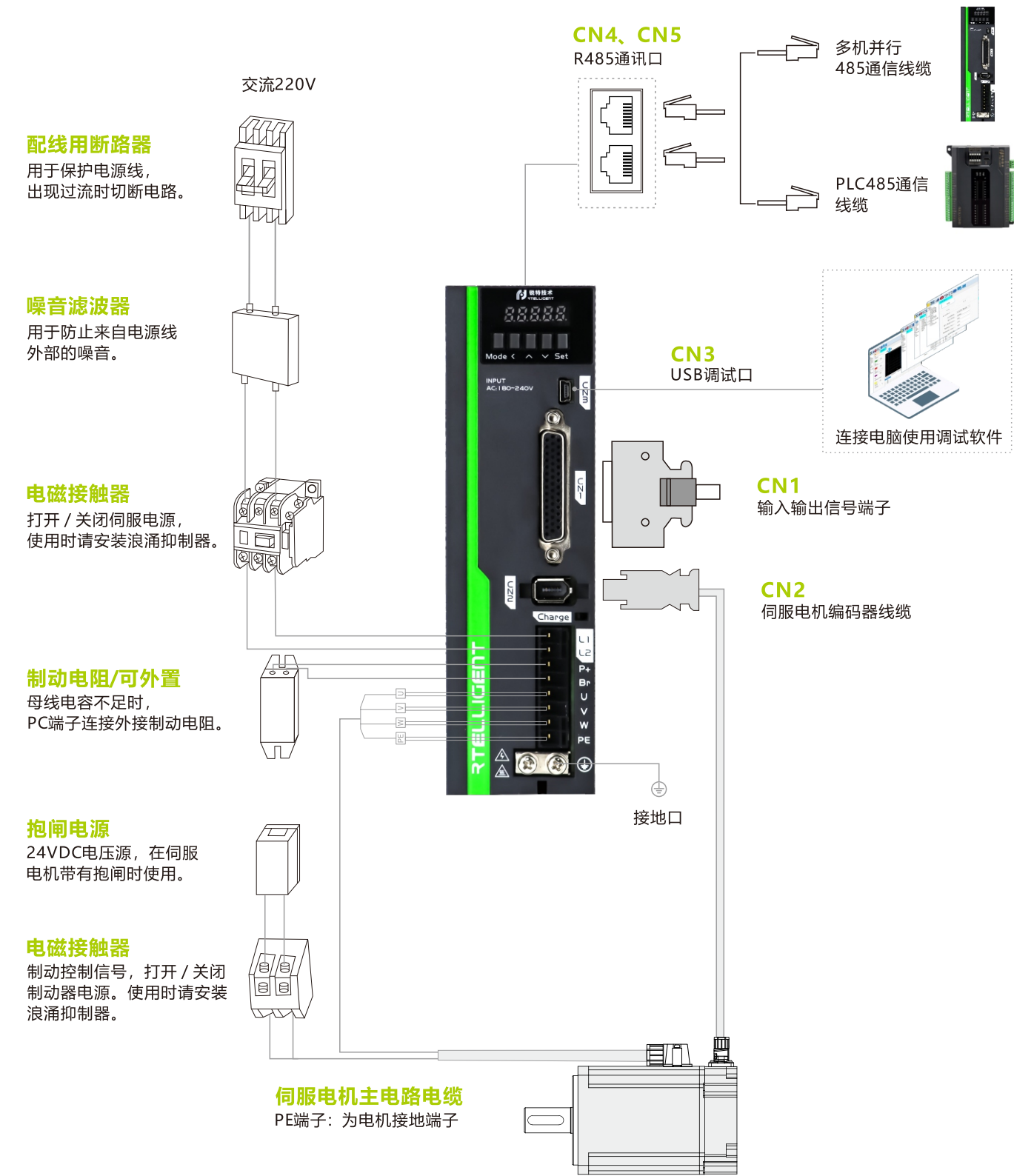
环境规格

项目	要求
使用环境温度	0 ~ 55℃(环境温度在45℃以上需保证平均负载率不超过80%)
存储温度	-20 ~ 85℃
使用/存储湿度	90%RH以下（不结露）
耐振动/耐冲击强度	4.9m/s ² /19.6m/s ²
防护等级	IP10
海拔高度	低于1000m

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光编、 23bit磁编绝对值编码器
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

■ RS系列脉冲型（含RS485）驱动器接线图



■ RS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	-
CAN_H	4	CAN通讯端口
CAN_L	5	
-	6	-
DGND	7	GND信号
-	8	-

编码器端子定义

信号名称	针脚号	功能
+ 5 V	1	电源输出正极: +5V
GND	2	电源输出负极: 0V
BAT+	3	编码器电池
BAT-	4	
SD+	5	编码器总线信号
SD-	6	
FG	-	接线端子金属外壳

主回路接口定义

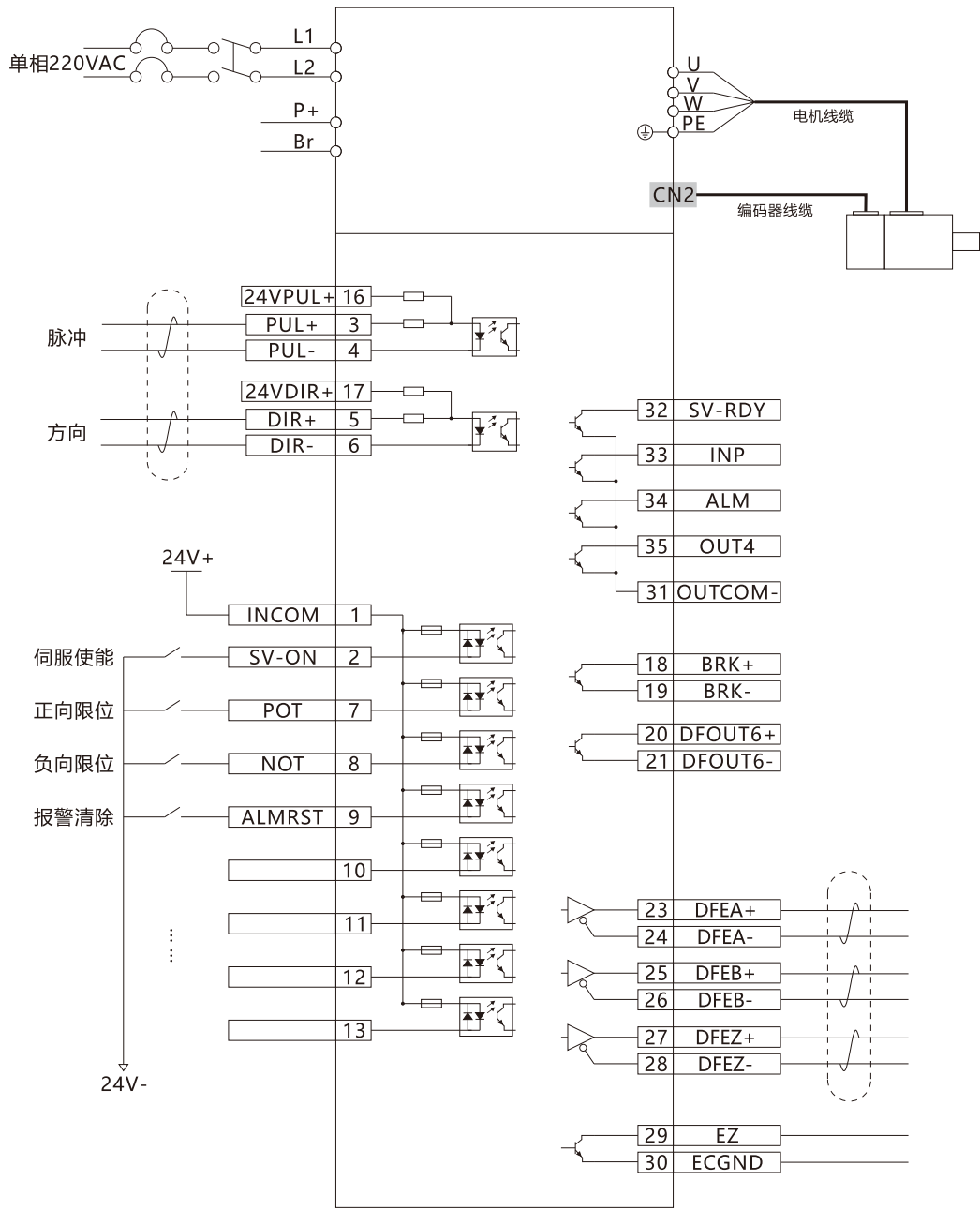
端子记号	端子名称	功能
L1、L2、L3	供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子，单相220VAC或者三相220VAC
P+、Br	制动电阻端子	制动电阻连接端子
U、V、W、PE	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子，必须与电机U、V、W、PE端子对应连接

控制信号端子定义（CN1）

功能分类	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	差分脉冲正	-	差分输入，5V
	PUL-	4	差分脉冲负	-	
	DIR+	5	差分方向正	-	
	DIR-	6	差分方向负	-	24V正
	24VPUL+	16	24V脉冲正	-	
	24VDIR+	17	24V方向正	-	
通用输入接口	IN1(SV-ON)	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(POT)	7	输入2	正限位	
	IN3(NOT)	8	输入3	负限位	
	IN4(ALMRST)	9	输入4	报警清除	
	IN5(PULStop)	10	输入5	脉冲禁止	
	IN6(Home)	11	输入6	原点输入	
	IN7(ZEROStart)	12	输入7	启动回零	
	IN8(EMESStop)	13	输入8	急停	
	IN9(GAIN)	14	输入9	增益切换	
	INCOM	1	输入公共端	-	
通用共阴输出接口	OUT1(SV-RDY)	32	输出1	伺服准备好	24V以下 共阴极输出 电流不超过200mA
	OUT2(INP)	33	输出2	定位完成	
	OUT3(ALM)	34	输出3	报警输出	
	OUT4(ZERODONE)	35	输出4	回零完成	
	OUTCOM-	31	输出公共地	-	

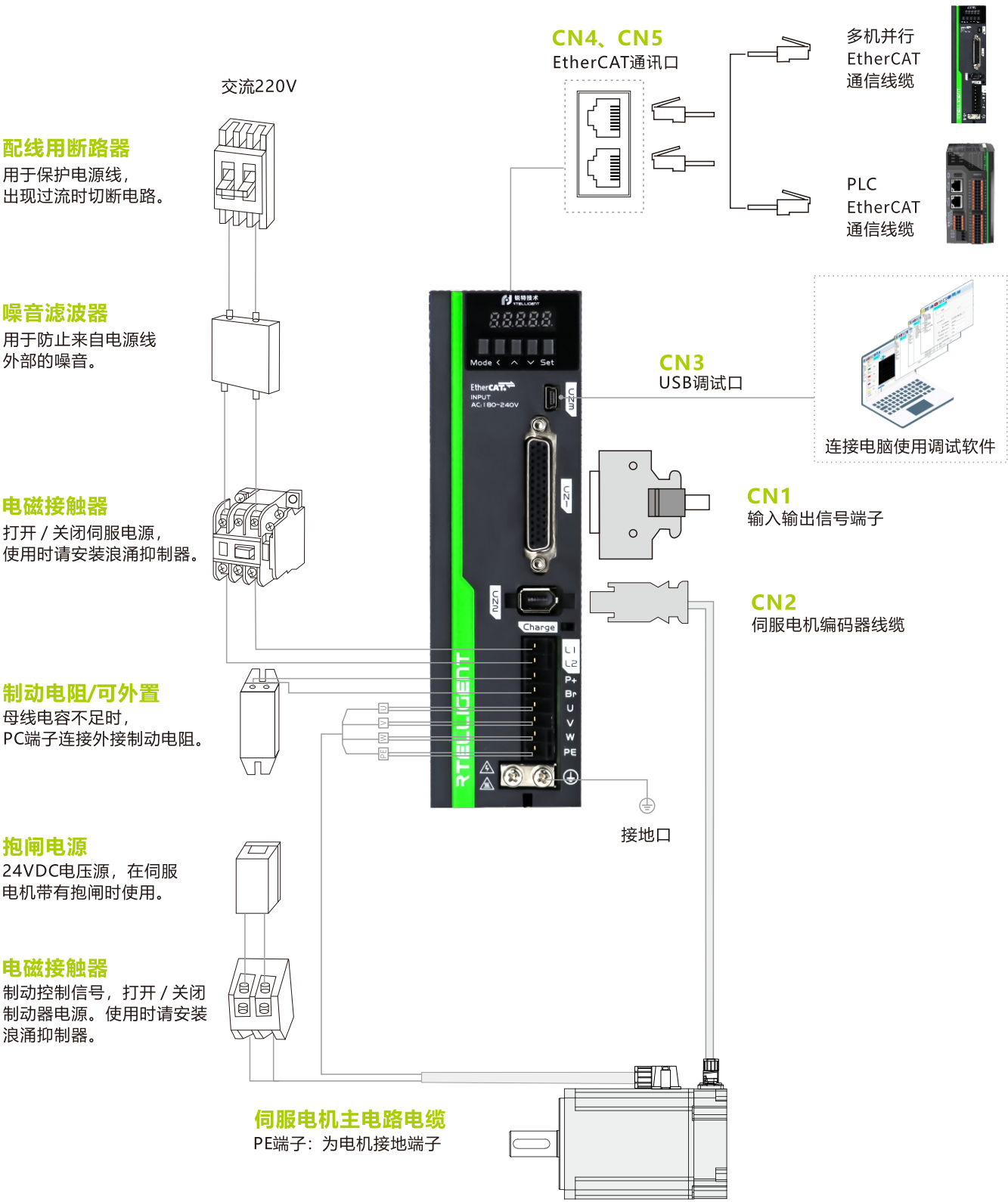


■ RS系列脉冲型（含RS485）驱动器位置控制模式操作指南



- 备注:
- 1.通用输入信号为双向光耦电路，可单独共阳或者单独共阴接入(1脚为公共端)，共阳和共阴不可混用。
 - 2.通用输出信号为共阴极接法，31脚为公共地。输出回路最大电流200mA。差分输出信号输出回路最大电流为200mA，可用来驱动继电器开关。
 - 3.编码器输出信号Z信号有单端输出(29和30脚)。
 - 4.输入脉冲频率最高为500KHZ。

■ RS系列EtherCAT通讯型驱动器接线图



配线用断路器
用于保护电源线，
出现过流时切断电路。

噪声滤波器
用于防止来自电源线
外部的噪音。

电磁接触器
打开 / 关闭伺服电源，
使用时请安装浪涌抑制器。

制动电阻/可外置
母线电容不足时，
PC端子连接外接制动电阻。

抱闸电源
24VDC电压源，在伺服
电机带有抱闸时使用。

电磁接触器
制动控制信号，打开 / 关闭
制动器电源。使用时请安装
浪涌抑制器。

伺服电机主电路电缆
PE端子：为电机接地端子

RS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	NULL	-
5	NULL	-
6	RX-	数据接收-
7	NULL	-
8	NULL	-

编码器端子定义

信号名称	针脚号	功能
+ 5 V	1	电源输出正极: +5V
GND	2	电源输出负极: 0V
BAT+	3	编码器电池
BAT-	4	
SD+	5	编码器总线信号
SD-	6	
FG	-	接线端子金属外壳

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

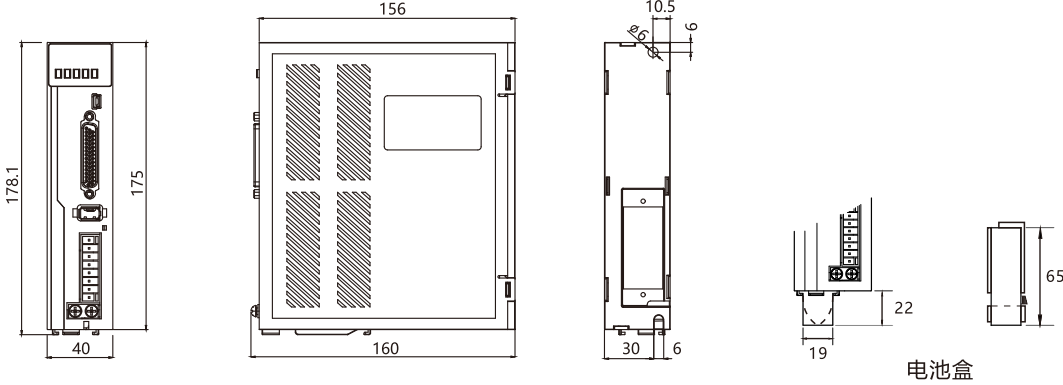
控制信号端子定义 (CN1)

功能分类	信号名称	引脚号	信号定义	默认功能	说明
通用输入接口	INCOM	1	输入公共端	-	24V信号输入 支持共阳极或共阴极接法 不支持NPN和PNP同时混用
	IN1	2	输入1	-	
	IN2	3	输入2	探针1	
	IN3	4	输入3	探针2	
	IN4	5	输入4	正限位	
	IN5	6	输入5	负限位	
	IN6	7	输入6	原点信号	差分输入端子: 24V信号接IN7_24V和IN7-端子 5V信号接IN7_5V+和IN7-端子
	IN7_24V+	16	输入7	-	
	IN7_5V+	17		-	
	IN7-	18		-	
通用输出接口	IN8_24V+	19	输入8	急停	差分输入端子: 24V信号接IN8_24V+和IN8-端子 5V信号接IN8_5V+和IN8-端子
	IN8_5V+	20			
	IN8-	21			
	OUTCOM-	31	输出公共端	-	共阴极输出
	OUT1	32	输出1	伺服准备好	-
	OUT2	33	输出2	报警输出	电流不超过200mA
	OUT3-	34	输出3	位置到达	差分输出
	OUT3+	35			
	OUT4+	36	输出4	抱闸输出	电流不超过200mA
	OUT4-	37			

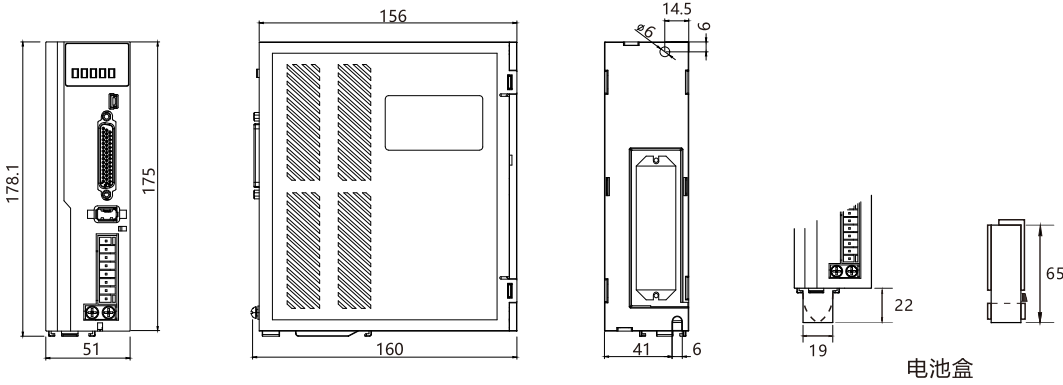
RS/RSE系列伺服驱动器安装尺寸

型号	尺寸 (mm)	安装孔 (mm)	重量 (kg)	电池盒 (mm)
RS100/RS100E	A:175x156x40	Ø6	1.0	65x19x22
RS200/RS200E	A:175x156x40	Ø6	1.0	65x19x22
RS400/RS400E	A:175x156x40	Ø6	1.0	65x19x22
RS750/RS750E	B:175x156x51	Ø6	1.2	65x19x22
RS1000/RS1000E	B:175x156x51	Ø6	1.2	65x19x22
RS1500/RS1500E	B:175x156x51	Ø6	1.2	65x19x22
RS3000/RS3000E	C:196x176x72	Ø6	2.1	65x19x22

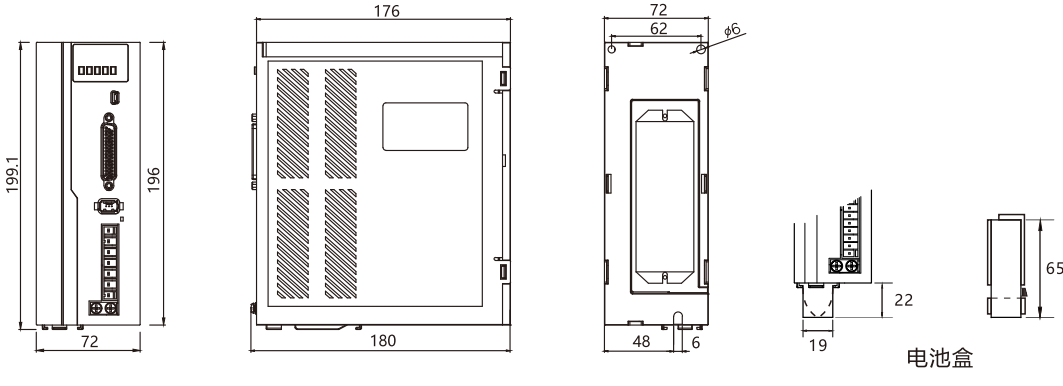
SizeA 驱动器外形尺寸图



SizeB 驱动器外形尺寸图



SizeC 驱动器外形尺寸图



RSC系列经济型交流伺服驱动器

- 无分频输出功能
- 无模拟量速度、转矩控制

极具经济性

485通讯可选 (RS-CR系列)

按压式接线端子

Type-C调试口

匹配电机功率
高至2.3kW



RSC系列

RSC系列脉冲型伺服驱动器规格参数

基本规格

项目	RS400CS	RS400CR	RS750CS	RS750CR	RS2000CS	RS200CR
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		2300	
额定电流(A)	3.0		5.0		9.0	
最大电流(A)	9.0A		15.0		27.0	
输入电源	单相220AC		单相220AC		单相220AC	
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（100W，50Ω）	

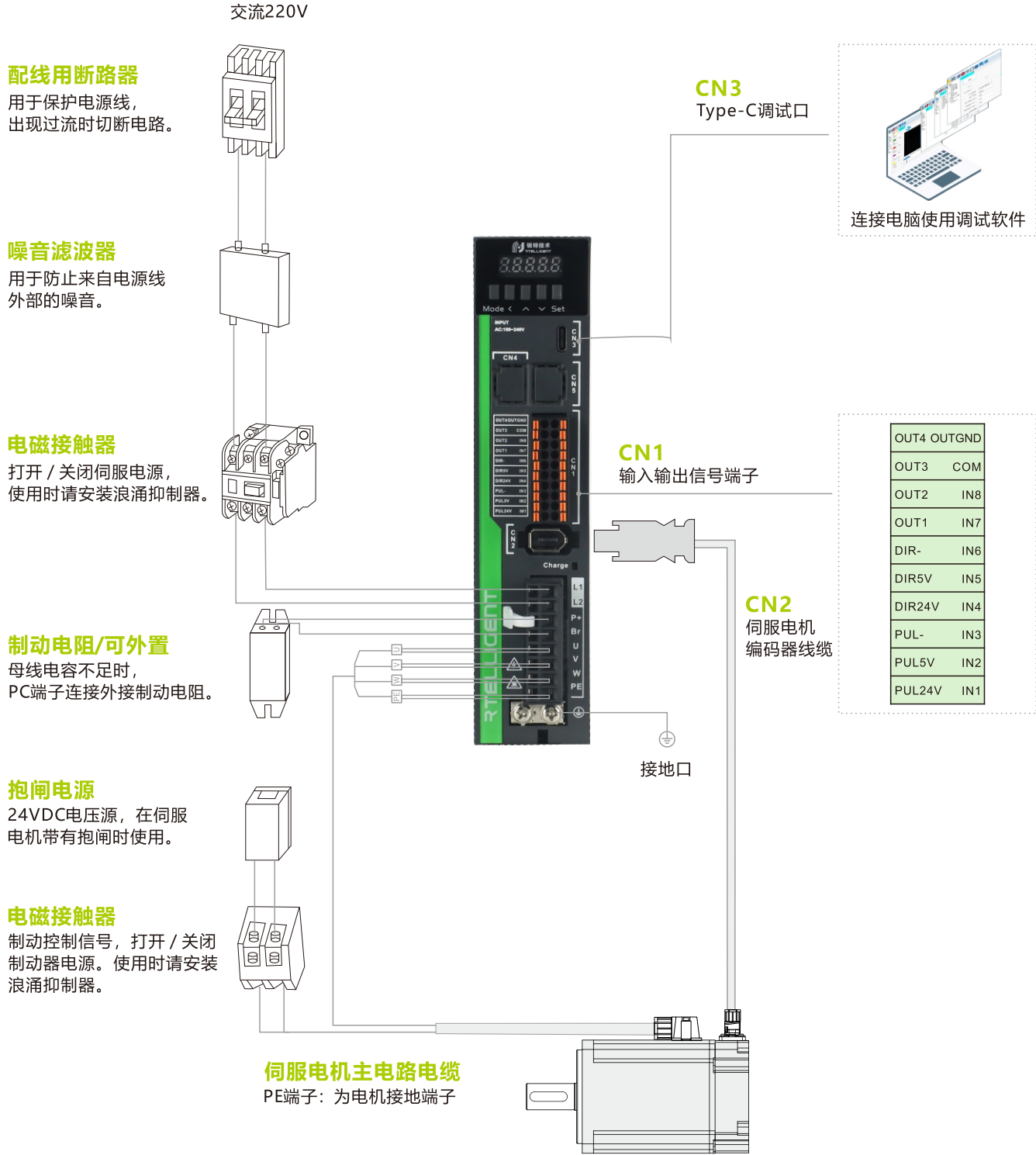
环境规格

项目	要求
使用环境温度	0 ~ 55℃(环境温度在45℃以上需保证平均负载率不超过80%)
存储温度	-20 ~ 85℃
使用/存储湿度	90%RH以下（不结露）
耐振动/耐冲击强度	4.9m/s ² /19.6m/s ²
防护等级	IP10
海拔高度	低于1000m

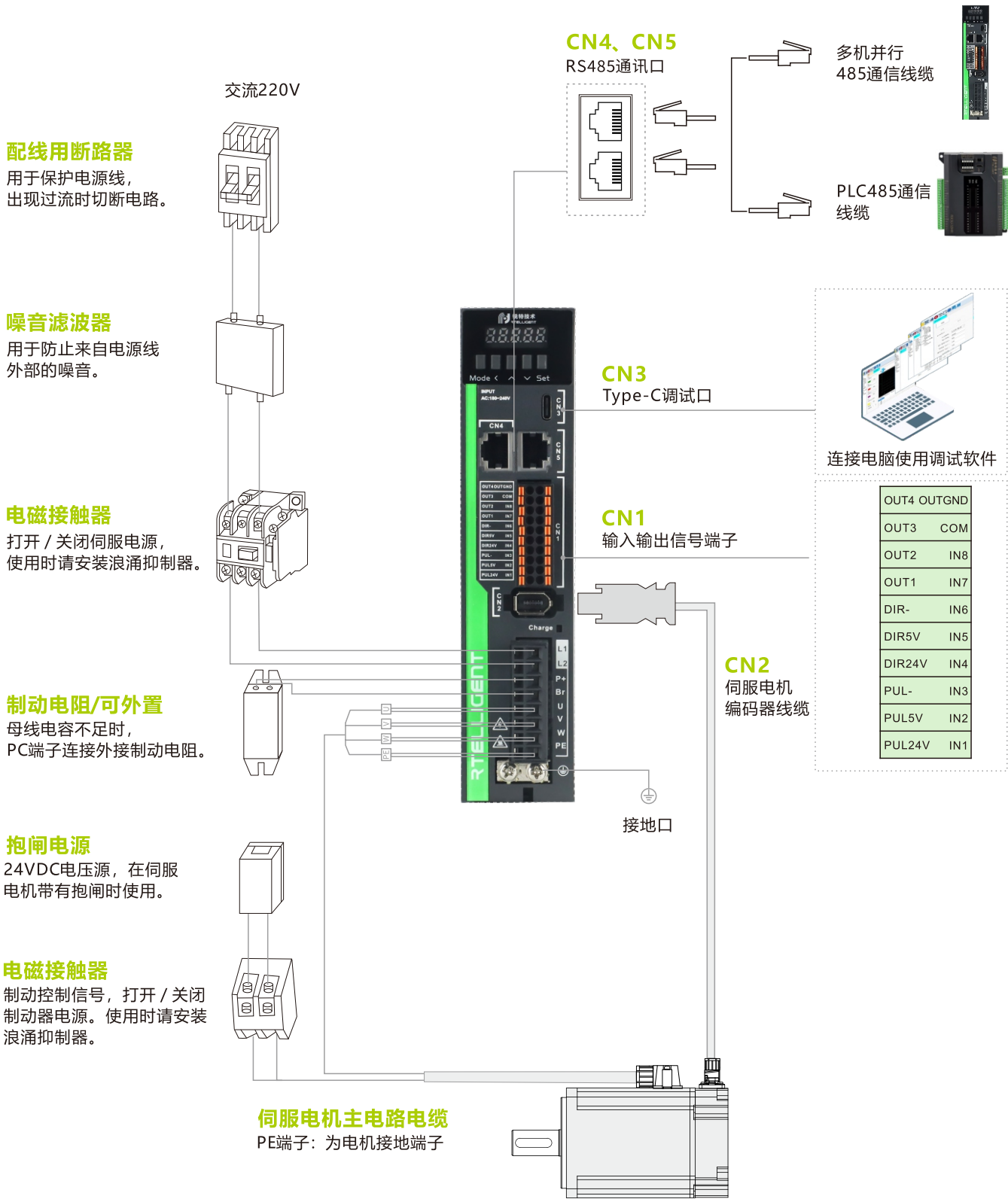
电气参数

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光编、23bit磁编绝对值编码器
脉冲输入规格	5V差分脉冲/2000KHz；24V单端脉冲/200KHz
通用输入	8路，支持24V共阳或共阴，
通用输出	4路单端，单端(200mA)

RSCS系列脉冲型驱动器接线图



RSCR系列脉冲型(含RS485)驱动器接线图



RSC系列脉冲型驱动器端口定义

通信信号端子

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

编码器端子定义

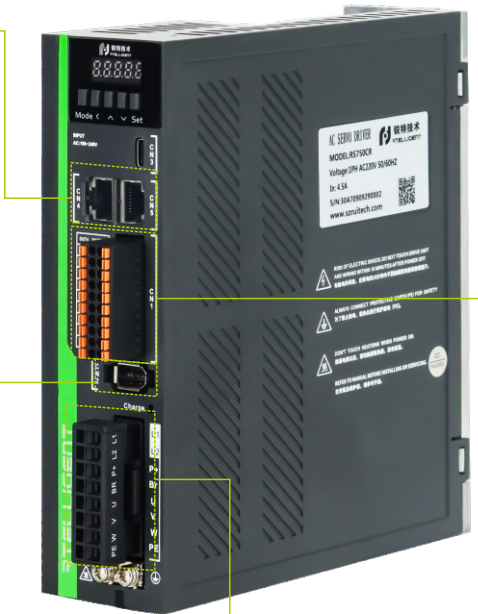
信号名称	针脚号	功能
+ 5 V	1	电源输出正极: +5V
GND	2	电源输出负极: 0V
BAT+	3	编码器电池
BAT-	4	
SD+	5	编码器总线信号
SD-	6	
FG	-	接线端子金属外壳

主电路连接

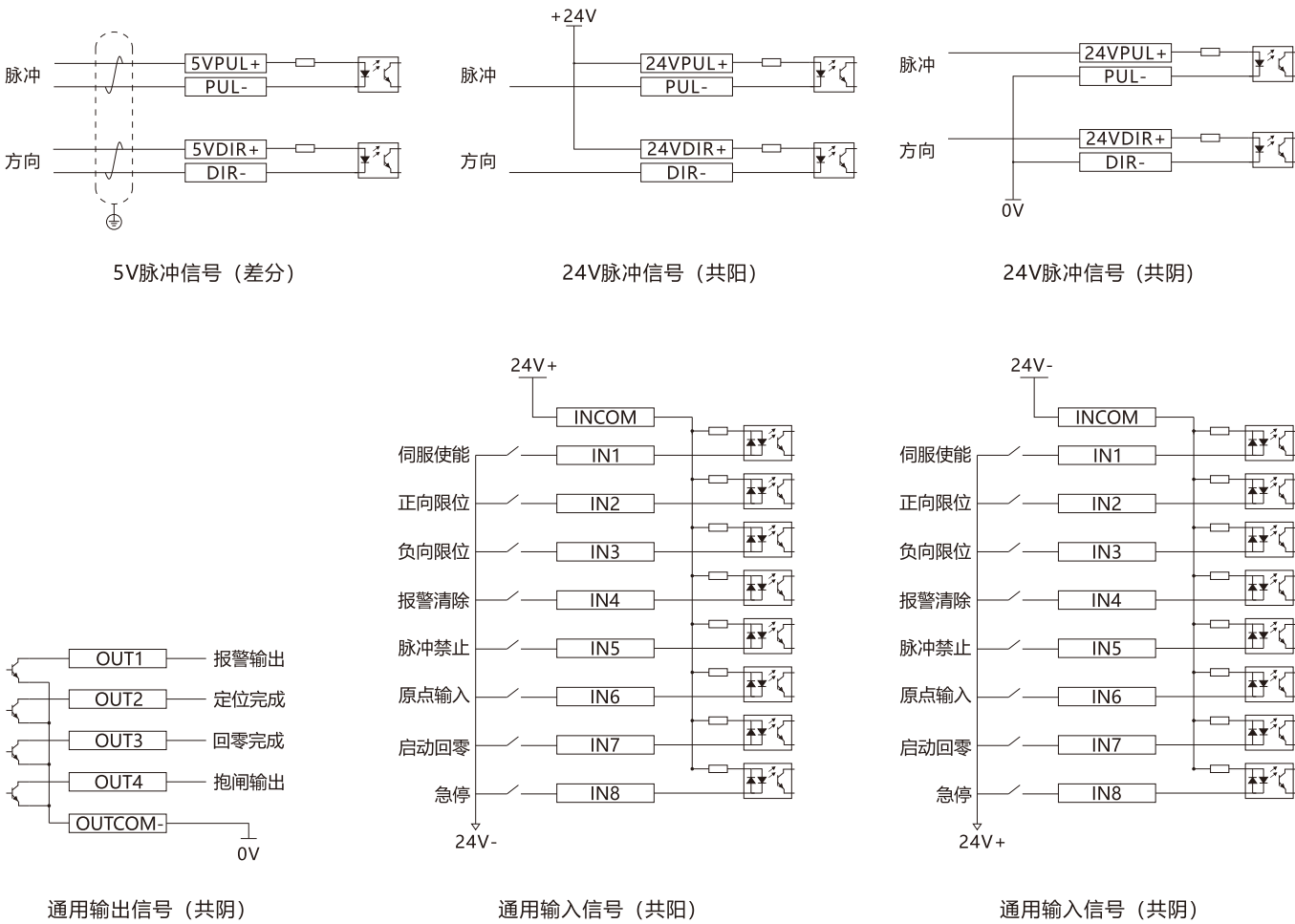
端子记号	端子名称	功能
L1、L2、P+、Br	供电电源输入端子	伺服驱动器供电电源输入端子, 单相220VAC
U、V、W、PE	制动电阻端子	外接制动电阻连接端子
	伺服电机连接端子	伺服电机连接端子, 必须与电机U、V、W、PE端子对应连接

控制信号端子定义 (CN1)

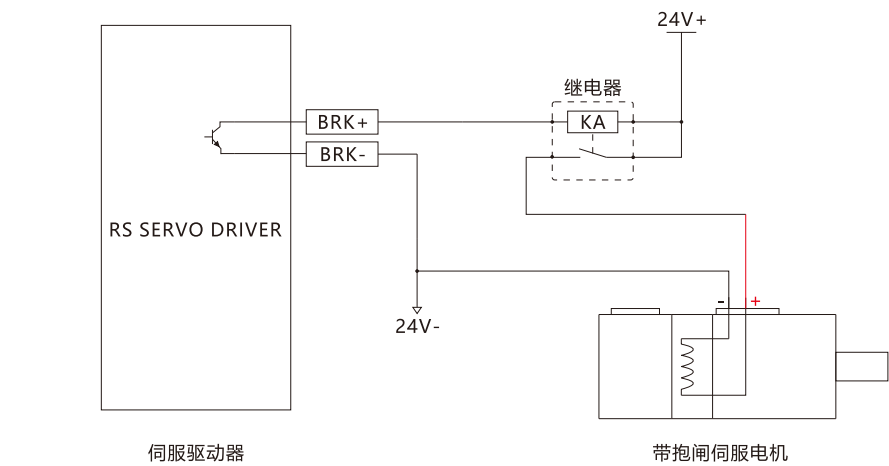
功能分类	信号名称	信号定义	默认功能	说明
外部脉冲接口	5VPUL+	差分脉冲正	-	差分输入, 5V
	PUL-	差分脉冲负	-	
	5VDIR+	差分方向正	-	
	DIR-	差分方向负	-	24V正
	24VPUL+	24V脉冲正	-	
	24VDIR+	24V方向正	-	
通用输入接口	IN1(SV-ON)	输入1	伺服使能	24V以下 支持共阳或共阴 不支持NPN和PNP混用
	IN2(POT)	输入2	正限位	
	IN3(NOT)	输入3	负限位	
	IN4(ALMRST)	输入4	报警清除	
	IN5(PULStop)	输入5	脉冲禁止	
	IN6(Home)	输入6	原点输入	
	IN7(ZEROStart)	输入7	启动回零	
	IN8(EMESop)	输入8	急停	
	INCOM	输入公共端	-	
通用共阴输出接口	OUT1(ALM)	输出1	报警输出	24V以下 共阴极输出 电流不超过200mA
	OUT2(INP)	输出2	定位完成	
	OUT3(ZERODONE)	输出3	回零完成	
	OUT4(BRK)	输出4	抱闸输出	
	OUTGND-	输出公共地	-	



■ 控制信号接线示意



■ 抱闸接线示意

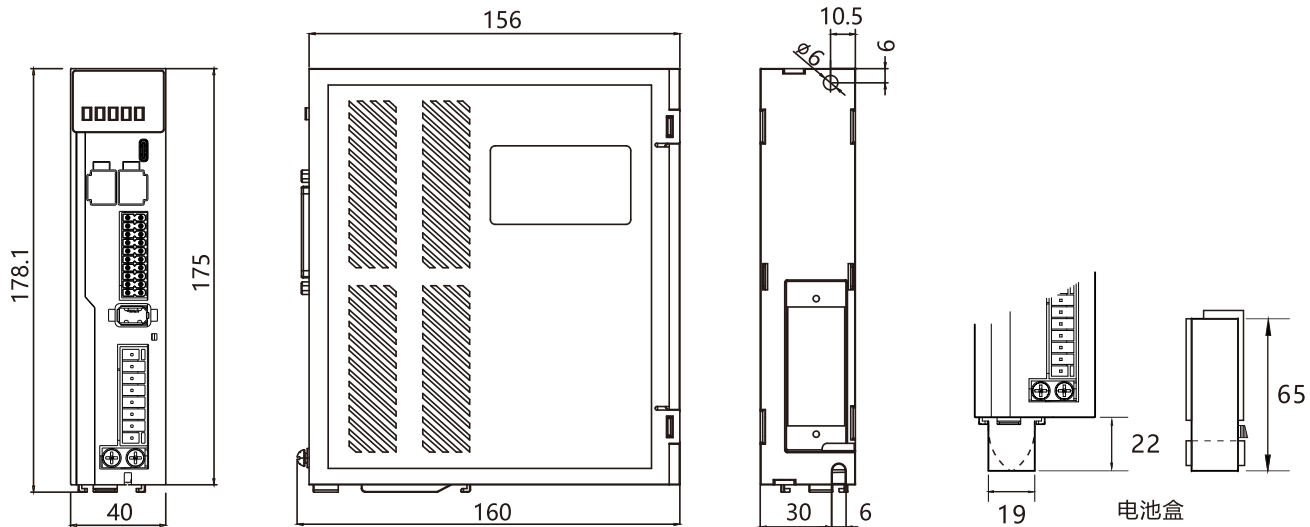


● 注意：电机抱闸线缆有极性，请注意区分。

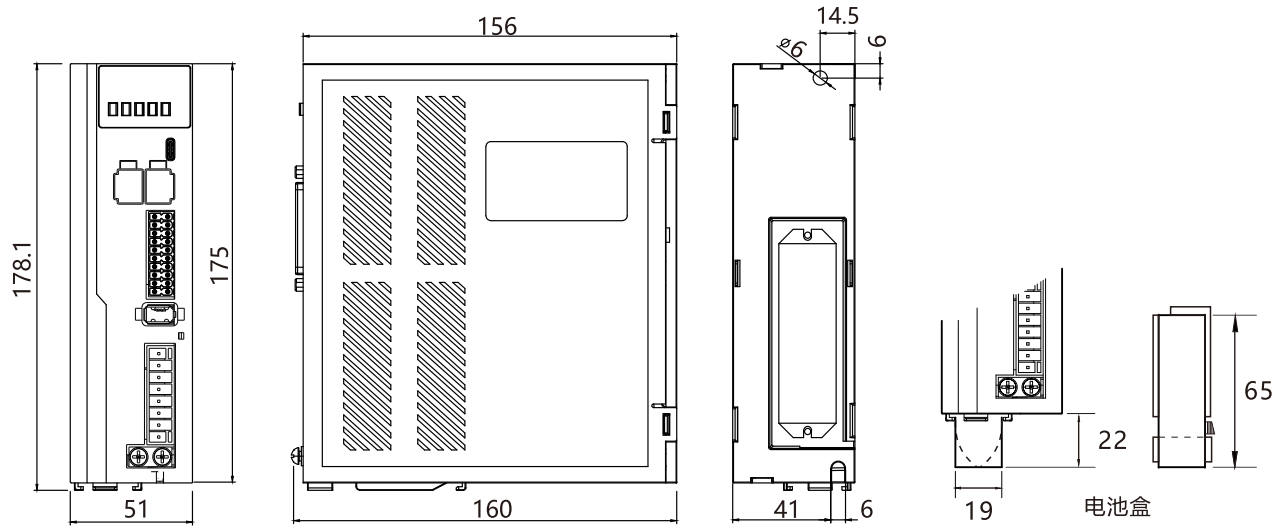
■ RSC系列安装尺寸

型号	尺寸 (mm)	安装孔 (mm)	重量 (kg)	电池盒 (mm)
RS400CS/RS400CR	A:175x156x40	Ø6	1.0	65x19x22
RS750CS/RS750CR	B:175x156x51	Ø6	1.2	65x19x22
RS2000CS/RS2000CR	B:175x156x51	Ø6	1.2	65x19x22

SizeA 驱动器外形尺寸图



SizeB 驱动器外形尺寸图



RS60系列6轴一体伺服驱动器

EtherCAT®
CANopen®

高同步

易整定

低成本

小体积

快响应

高精度



RS60系列

RS60系列6轴一体伺服驱动器是锐特公司专门针对机器人行业伺服驱动器的迫切需求推出的一体化高性能伺服驱动器。具有高精度、快响应、高同步、易整定、小体积、低成本等特点。RS60系列产品凭借卓越的性能、简易的操作、优良的品质等特点，在机器人领域尽其所能、一展所长，提供完善的解决方案，为客户持续创造价值。

RS60系列伺服驱动器命名方式

RS60 – E – L – 050402 – B0 – 000

1 2 3 4 5 6

1 产品系列 RS60: ROBOT SERVO系列 6轴一体化高性能伺服驱动器	2 功能代码 E: EtherCAT C: CANopen	3 电压等级 L: 220V H: 380V
4 各轴电流等级 05: 1和2轴额定电流5.0A 04: 3和4轴额定电流4.0A 02: 5和6轴额定电流2.0A	5 编码器类型 B0: 多摩川绝对值编码器	6 客户定制 非标功能

技术规格

项目		规格
电气规格	输入电压	单相AC220V±15%，50/60Hz；三相AC220V±15%，50/60Hz
	输入额定电流	单相AC20Arms；三相AC12Arms
	输出电压	0V ~ 输入电压
	输出频率	0Hz ~ 500Hz
	连续输出电流	1轴&2轴：5.0A； 3轴&4轴：2.5A； 5轴&6轴：2.5A
	最大输出电流	1轴&2轴：15.0A；3轴&4轴：7.5A； 5轴&6轴：7.5A
	制动电阻	外接制动电阻
	辅助电源电压	DC24V -15%/+20%
	辅助电源电流	DC5.0A
	电机抱闸	DC24V；500mA
基本规格	控制方式	输入：单相或三相全波整流；输出：PWM控制
	使用/存储温度	0℃ ~ +45℃（环境温度超过45℃以上需要降额使用，每升高5℃降额20%）

技术规格

项目		规格
基本规格	耐振动等级	4.9m/s2
	防护等级	IP10
	冷却方式	外部强制风冷
	环境污染等级	PD2
	过电压等级	过电压等级Ⅲ
控制性能	电流环最小控制周期	62.5us
	转速环最小控制周期	250us
	位置环最小控制周期	250us
编码器	多摩川	多摩川绝对值编码器，多圈16bit/单圈17bit，2.5Mbps； 多摩川绝对值编码器，单圈17bit，2.5Mbps； 多摩川绝对值编码器，多圈16bit/单圈23bit，2.5Mbps； 多摩川绝对值编码器，单圈23bit，2.5Mbps；
	尼康	尼康绝对值编码器，多圈16bit/单圈17bit，2.5Mbps/4Mbps； 尼康绝对值编码器，单圈17bit，2.5Mbps/4Mbps； 尼康绝对值编码器，多圈16bit/单圈20bit，2.5Mbps/4Mbps； 尼康绝对值编码器，单圈20bit，2.5Mbps/4Mbps；
	松下	松下绝对值编码器，多圈16bit/单圈17bit，2.5Mbps； 松下绝对值编码器，多圈16bit/单圈20bit，2.5Mbps； 松下绝对值编码器，单圈17bit，2.5Mbps； 松下绝对值编码器，单圈20bit，2.5Mbps； 松下绝对值编码器，多圈16bit/单圈23bit，2.5Mbps；
EtherCAT 通讯方式	总线类型	EtherCAT
	最小通讯周期	500us
	支持服务	CoE（PDO、SDO）
	同步方式	DC-分布式时钟
	波特率	100Mbit/s
	双工方式	全双工
	拓扑结构	环形、线形
	传输媒介	超5类屏蔽线
安全功能	从站数	协议上支持65535，实际使用不超过100台
	EtherCAT帧长度	44字节 ~ 1498字节
能耗制动	安全扭矩关断(STO)	STO功能被触发时，硬件立刻封锁驱动PWM，电机停止输出，电机自由停止 符合标准：EN60204-1的5.4部分；EN60204-1 的停机类别0
	制动电阻连接方式	外接制动电阻
	制动时直流母线电压	DC385V
	最小制动电阻功率值	5.9kW
	最小外接制动电阻值	25 Ω

■ RS60E驱动器接线图

配线用断路器

用于保护电源线，
出现过流时切断电路

噪音滤波器

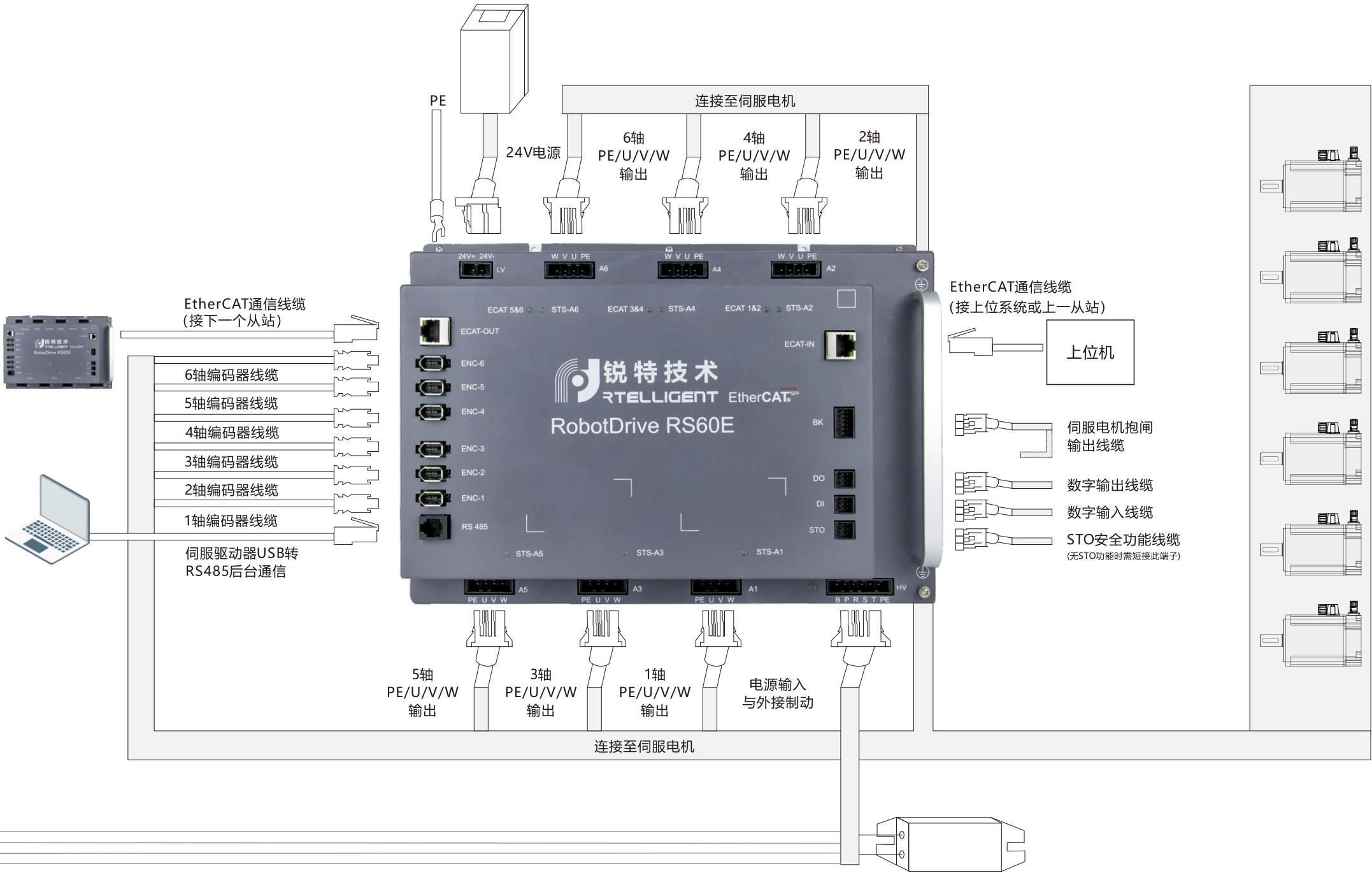
用于防止来自电源线
外部的噪音

电磁接触器

打开 / 关闭伺服电源
使用时请安装浪涌抑制
制器

PE

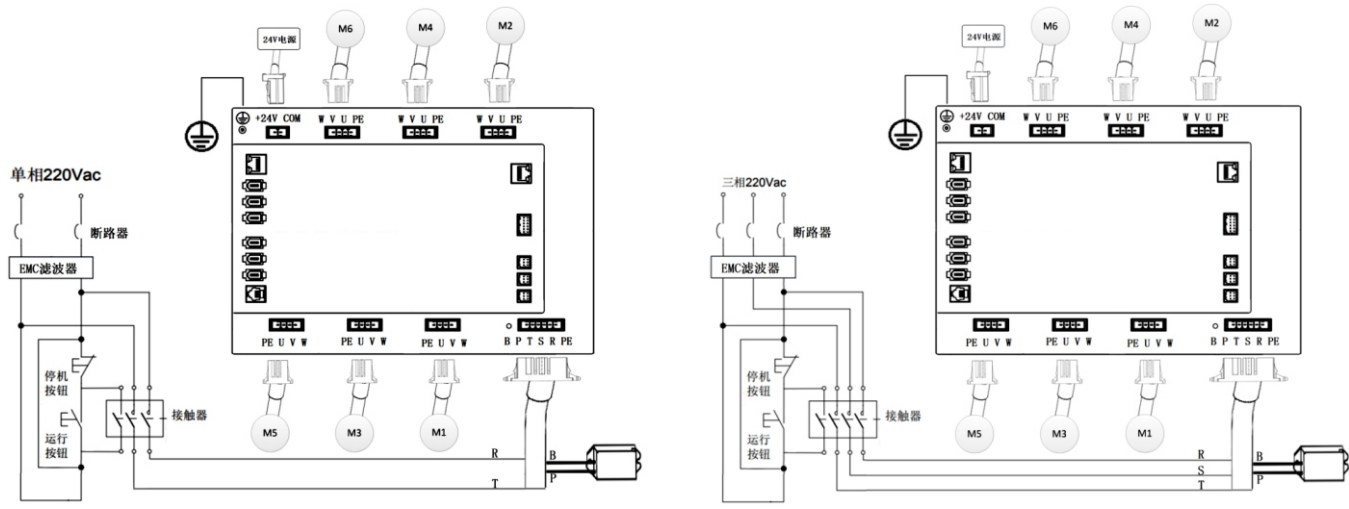
三相220VAC
单相220VAC



制动电阻/可外置

母线电容不足时，
PC端子连接外接制动电阻

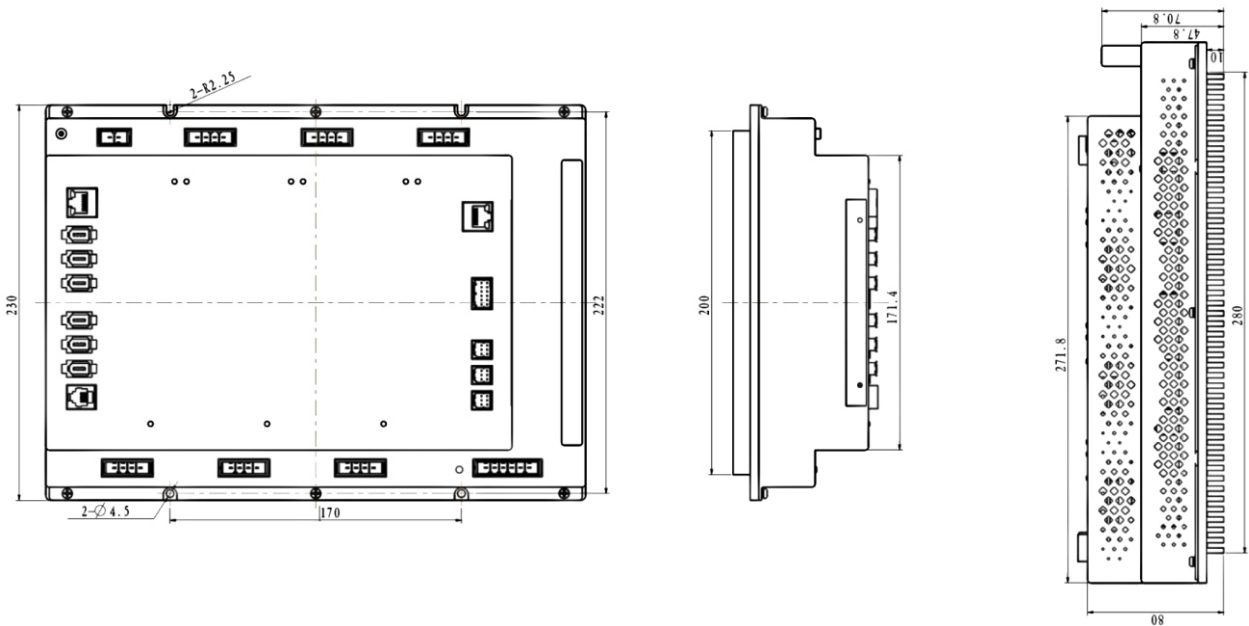
■ RS60系列驱动器配线示意图



单相220VAC电源系统配线示意图

三相220VAC电源系统配线示意图

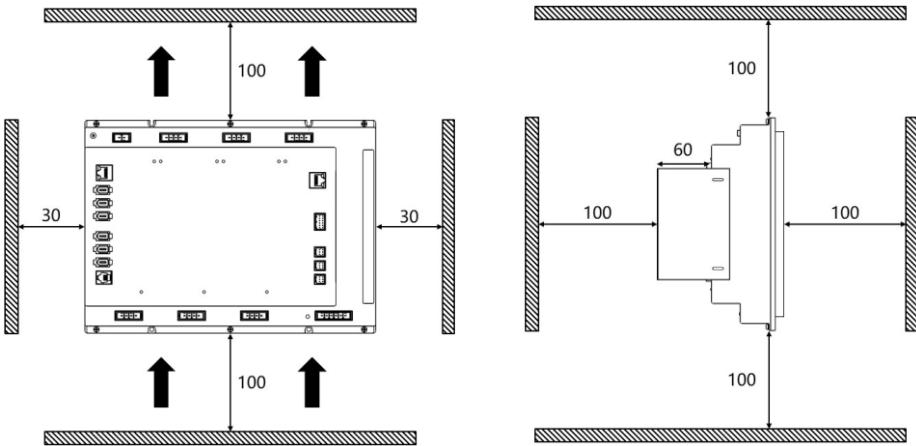
■ RS60系列驱动器安装尺寸图



■ RS60系列驱动器安装空间要求

伺服驱动器散热时热量由下往上散发，通常要求竖直安装。在需要上下排安装の場合，由于下排设备的热量会引起上排设备温度上升导致故障，应采取安装隔热导流板等对策。

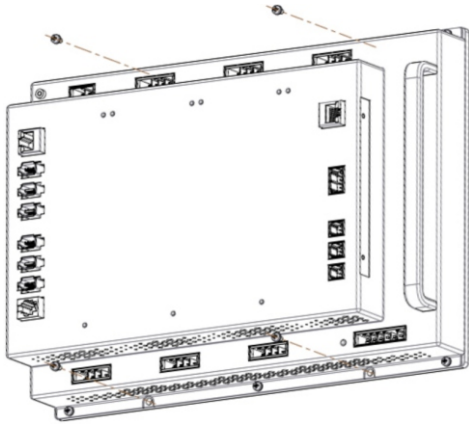
伺服驱动器推荐最小安装间距如图所示，单位mm：



■ RS60系列驱动器安装方法

1) 安装方法：
本产品是壁挂式安装，通过产品机身上得4个安装空位，使用M4螺钉。将本产片固定到安装平面上。在基板上标出安装螺纹孔的位置，在基板中为每个固定螺丝钻出一个固定用的螺孔。

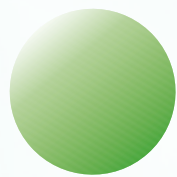
本产品必须垂直安装在基板上，安装如图所示：



使用M4螺钉进行安装固定，推荐扭矩为1.2N.M

- 2) 冷却：
请保证安装方向务必与墙体垂直，使用自然对流或风扇对本产品进行冷却。
- 3) 接地：
请务必将接地端子接地，否则可能有触电或者烦扰而产生的误动作的危险。
- 4) 走线要求：
驱动器接线时，请将线缆尽可能向下走线，避免现场有液体负载线缆上时，液体顺线流到驱动器里。

交流伺服电机系列



RSHA系列



RSNA系列



RSDA系列



RSM系列



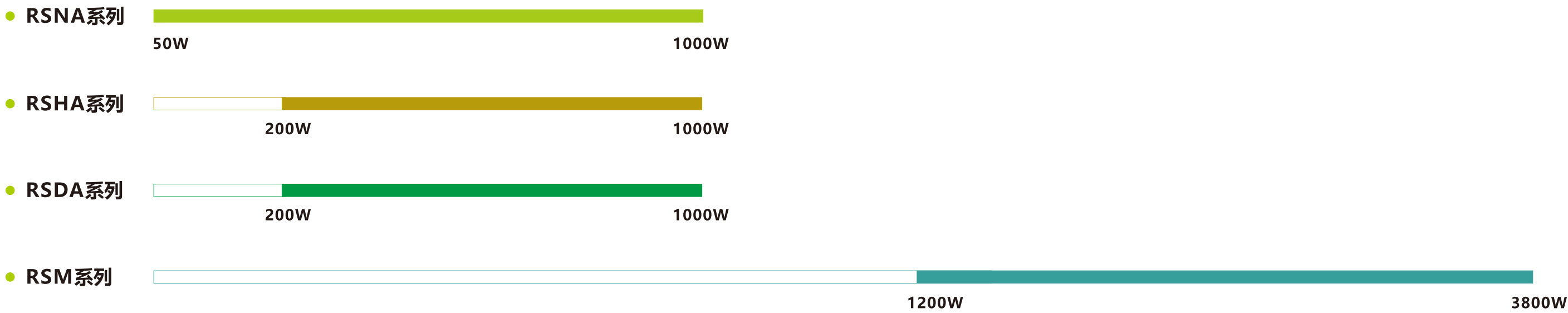
交流伺服电机

■ 伺服电机命名方式

RSNA M 06 J 13 30 A - 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		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	⑤ 电机额定转矩 13: 1.3N.M 150: 15N.M	⑧ 刹车代码 Z: 带刹车

品类丰富，搭配灵活，满足不同工况需求





RS-MOTOR

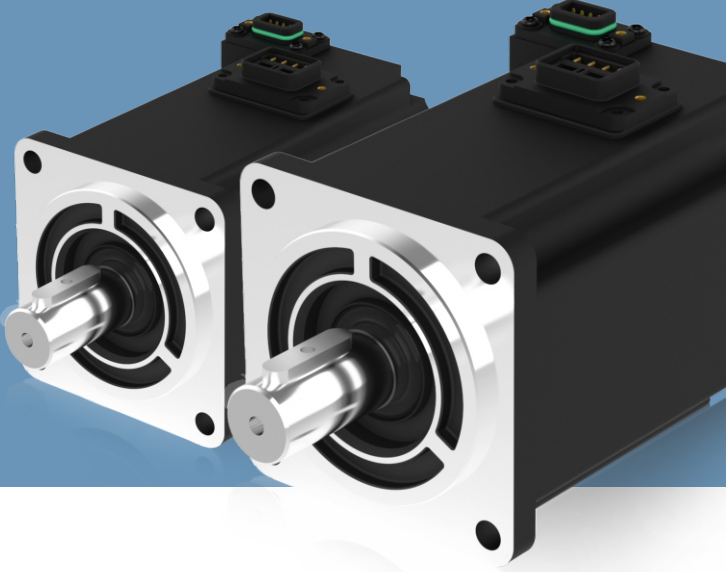
更短机身 超强动力

**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。



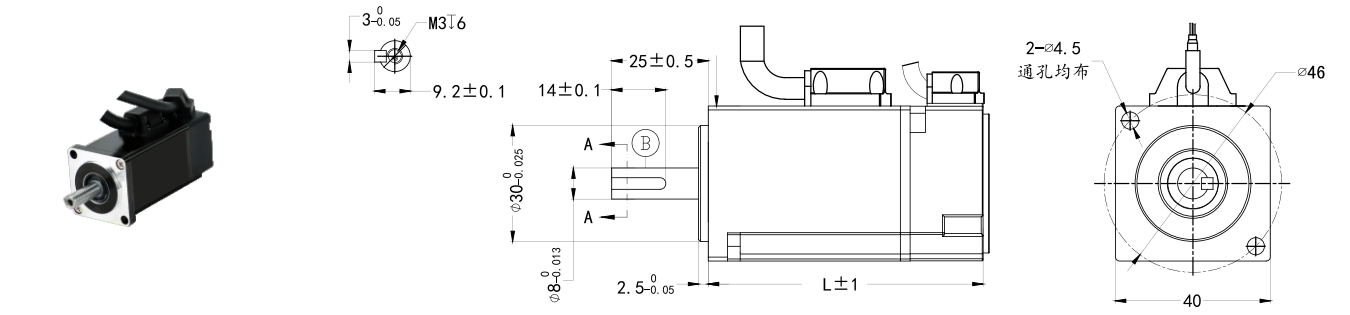
RSNA系列伺服电机

电机规格

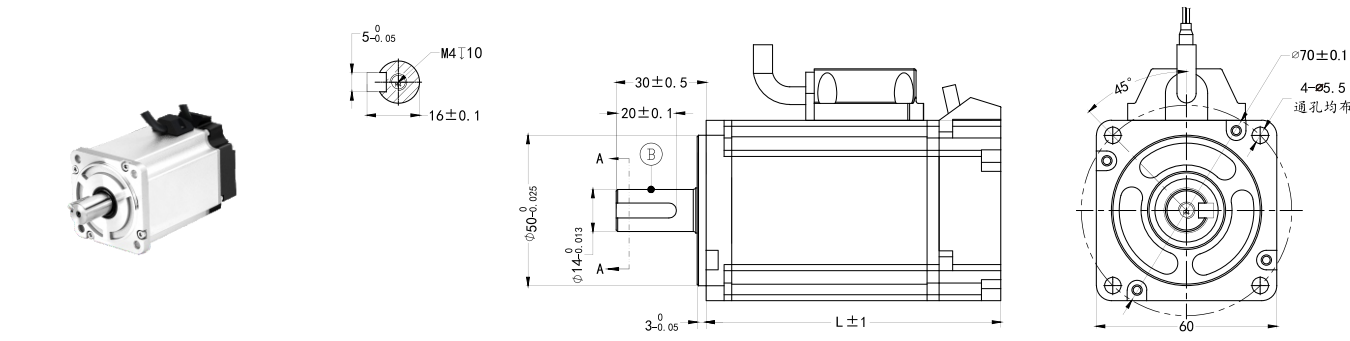
电机型号	RS□A-M 04J0130A	RS□A-M 04J0330A	RSNA-M 06J0630A	RSNA-M 06J1330A	RSNA-M 08J2430A	RSNA-M 08J3230A
额定功率(W)	50	100	200	400	750	1000
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220
额定电流(A)	1.1	1.1	1.9	2.3	4.2	5.6
额定转矩(N. M)	0.16	0.32	0.64	1.27	2.39	3.20
最大转矩(N. M)	0.48	0.96	1.92	3.81	7.17	9.60
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	6500	6500	6000	6000	6000	6000
反电势(V/Krpm)	10.5	18.8	26.6	37.0	35.7	34.6
力矩系数(N. M/A)	0.14	0.29	0.33	0.55	0.57	0.57
线电阻(±10%Ω,20℃)	14.30	14.90	10.72	6.60	2.03	1.26
线电感(±20%mH,20℃)	14.80	14.80	21.04	20.56	10.20	6.86
转动惯量(X10 ⁻⁴ kg.m²)	0.036	0.079	0.26	0.61	1.71	2.11
重量(kg)	0.35	0.46 抱闸0.66	0.84 抱闸1.21	1.19 抱闸1.56	2.27 抱闸3.05	2.95 抱闸3.73
机身长L (mm)	61.5	81.5 抱闸110	80 抱闸109	98 抱闸127	107 抱闸144	127 抱闸163

*编码器标配17bit磁编，23bit光编可选，均可选多圈绝对值规格

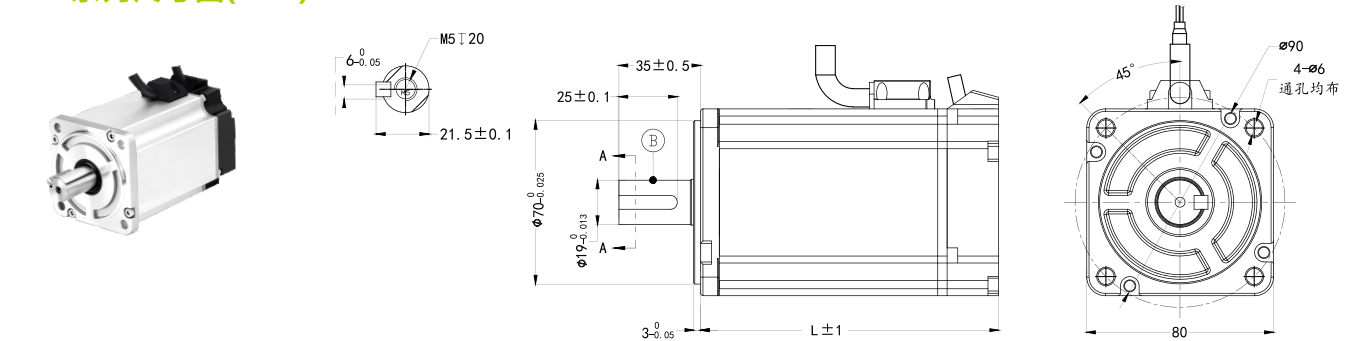
40系列尺寸图(mm)



60系列尺寸图(mm)

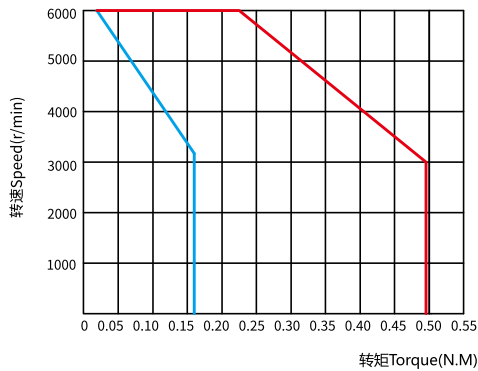


80系列尺寸图(mm)

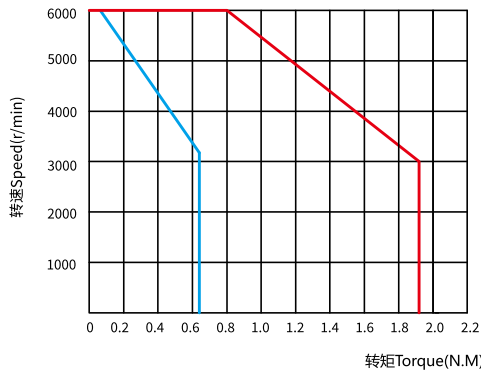


转矩-转速特性曲线

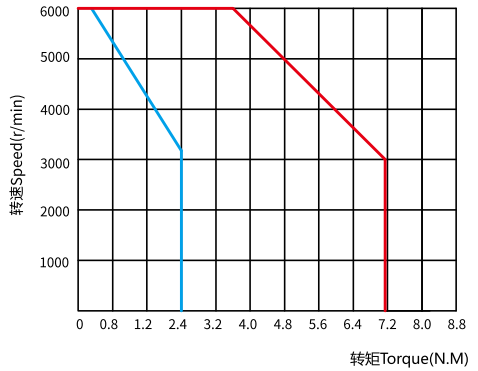
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



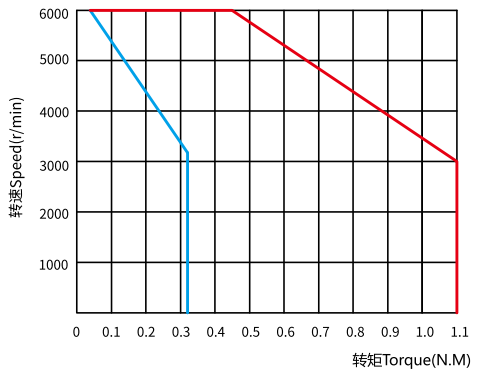
RS□A-M04J0130A



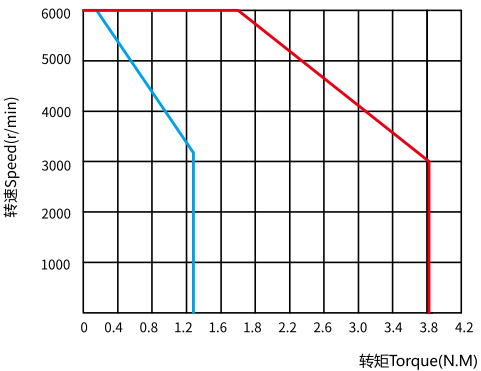
RSNA-M06J0630A



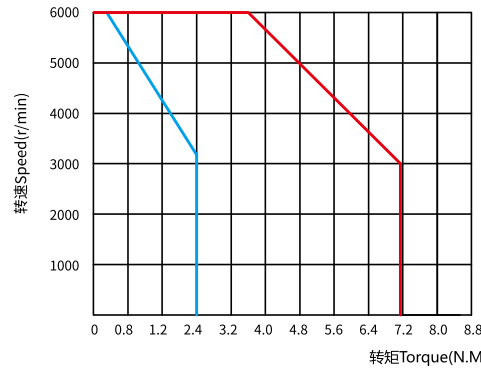
RSNA-M08J2430A



RS□A-M04J0330A



RSNA-M06J1330A



RSNA-M08J3230A

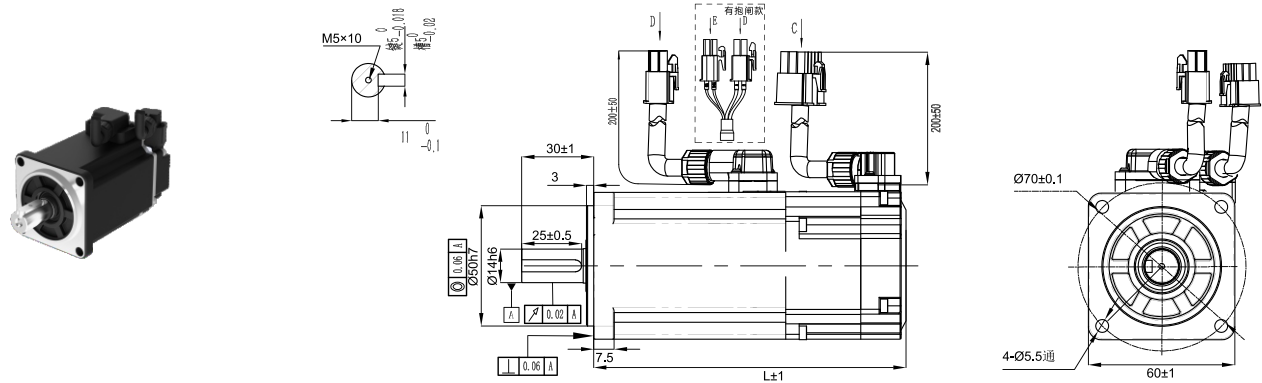
RSHA系列伺服电机

电机规格

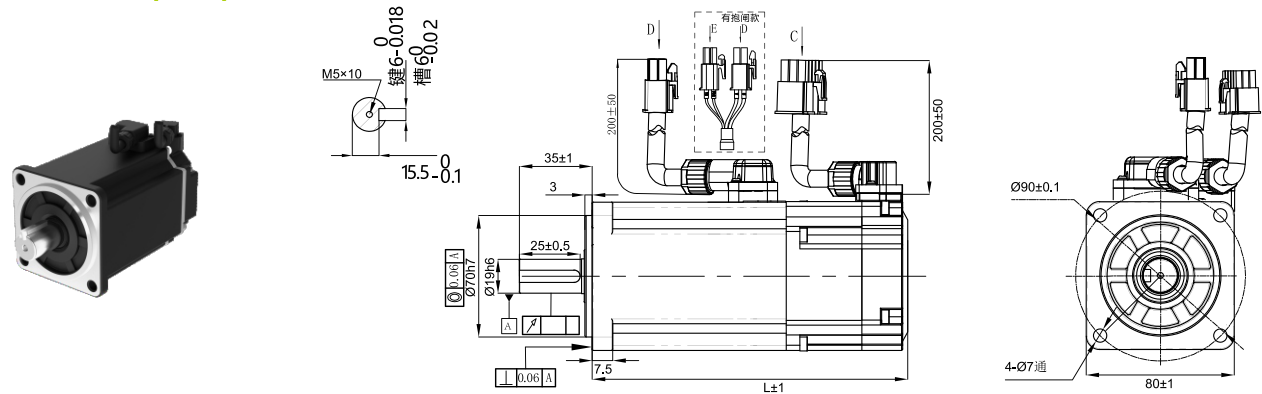
电机型号	RSHA-H06J0630A	RSHA-H06J1330A	RSHA-H06J2030A	RSHA-H08J2430A	RSHA-H08J3230A
额定功率(W)	200	400	600	750	1000
额定电压(V)	220	220	220	220	220
额定电流(A)	1.8	3.6	4	4.8	4.8
额定转矩(N. M)	0.64	1.27	1.91	2.4	3.2
最大转矩(N. M)	1.92	3.82	5.73	8	9.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	6000	6000	5000	5000	5000
反电势(V/Krpm)	21.8	23.2	32.7	35	42
力矩系数(N. M/A)	0.36	0.36	0.54	0.5	0.7
线电阻(±10%Ω,20℃)	4.4	1.95	3.2	1.4	1.4
线电感(±20%mH,20℃)	11	4.7	8.5	6.8	7.2
转动惯量(X10 ⁻⁴ kg.m ²)	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系列尺寸图(mm)

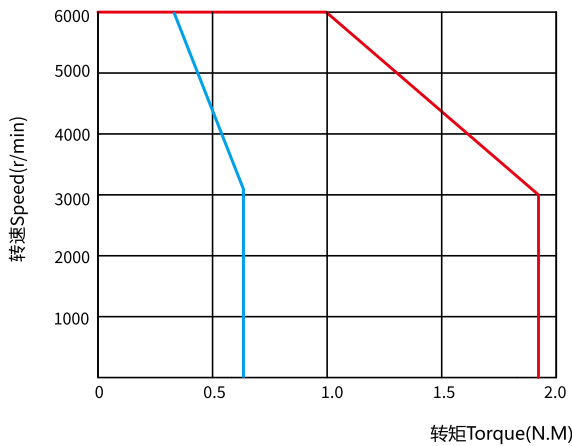


80系列尺寸图(mm)

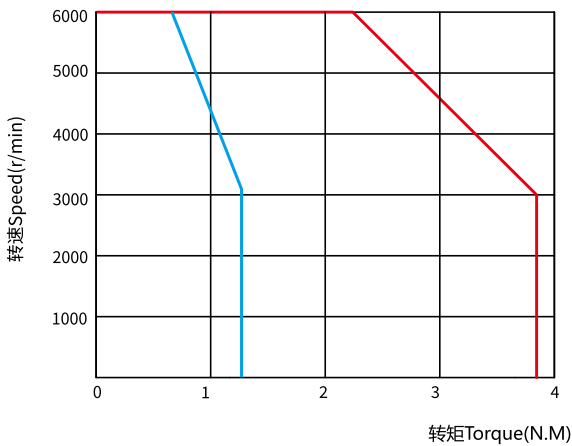


转矩-转速特性曲线

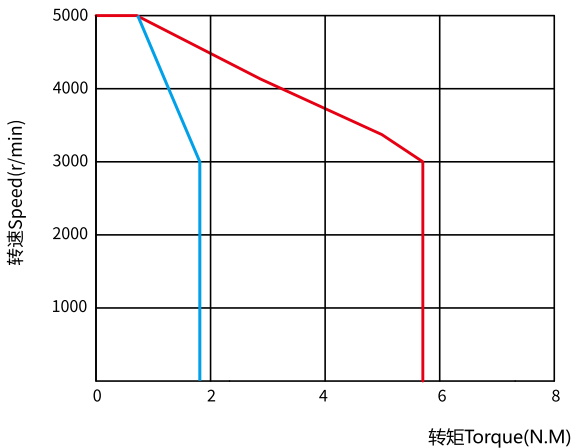
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



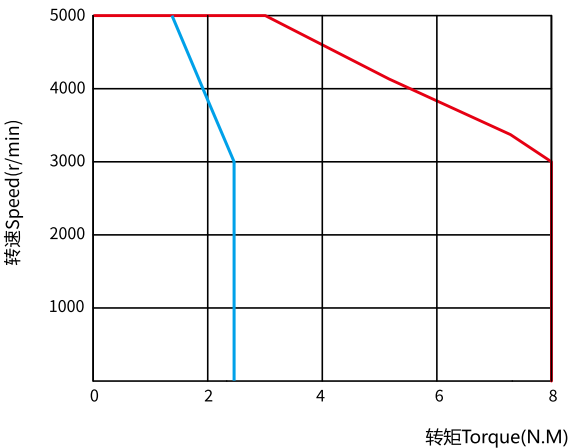
RSHA-H06J0630A



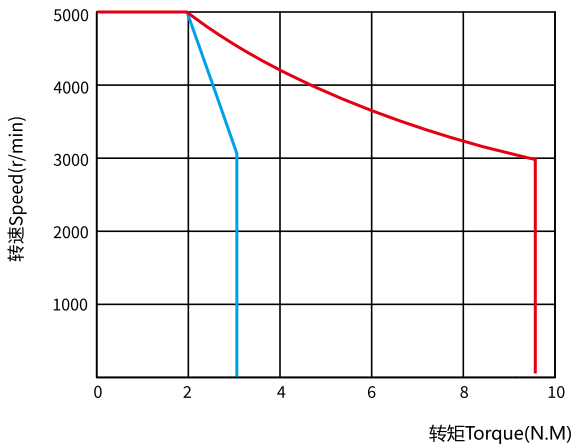
RSHA-H06J1330A



RSHA-M06J2030A



RSHA-H08J2430A



RSHA-H08J3230A

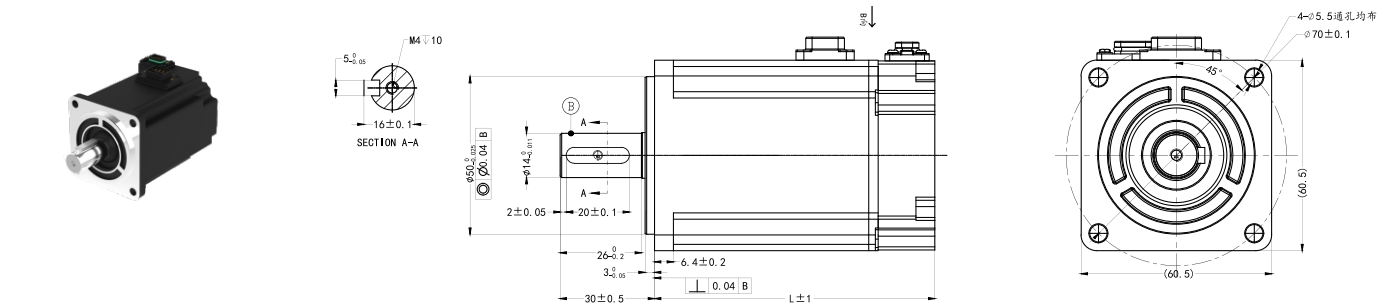
RSDA系列伺服电机

电机规格

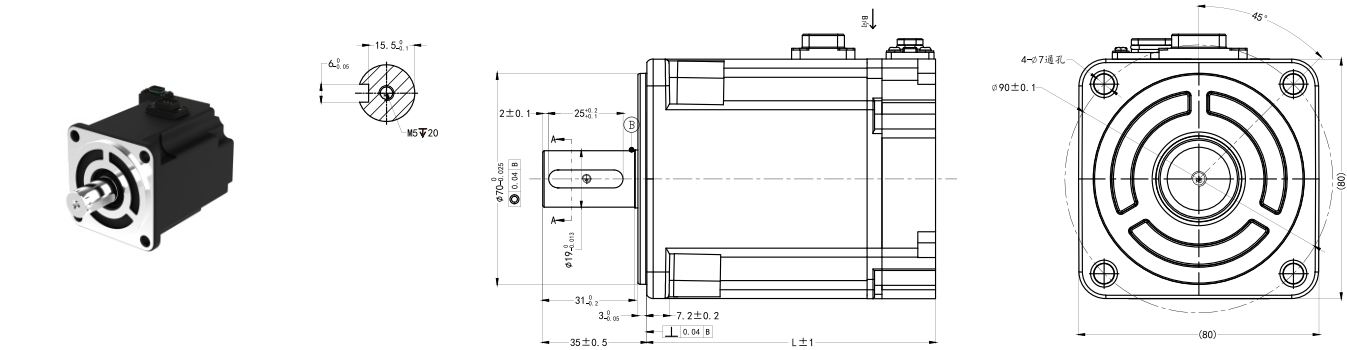
电机型号	RSDA-H06J0630C	RSDA-H06J1330C	RSDA-H08J2430C	RSDA-H08J3230C
额定功率(W)	200	400	750	1000
额定电压(V)	220	220	220	220
额定电流(A)	1.9	2.5	4.9	4.9
额定转矩(N. M)	0.64	1.27	2.39	3.2
最大转矩(N. M)	1.28	2.54	4.78	4.8
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000
最高转速(rpm)	6000	6000	6000	5000
反电势(V/Krpm)	22.6	34.6	35	45.7
力矩系数(N. M/A)	0.33	0.5	0.49	0.65
线电阻(±10%Ω,20℃)	5.8	5.75	1.26	1.55
线电感(±20%mH,20℃)	9.6	9.7	4.43	5.58
转动惯量(X10 ⁻⁴ kg.m ²)	0.2	0.5	1.5	1.9
抱闸0.25		抱闸0.55	抱闸1.7	抱闸2.1
机身长L (mm)	70 抱闸100.5	89 抱闸119	97 抱闸135	109 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系列尺寸图(mm)

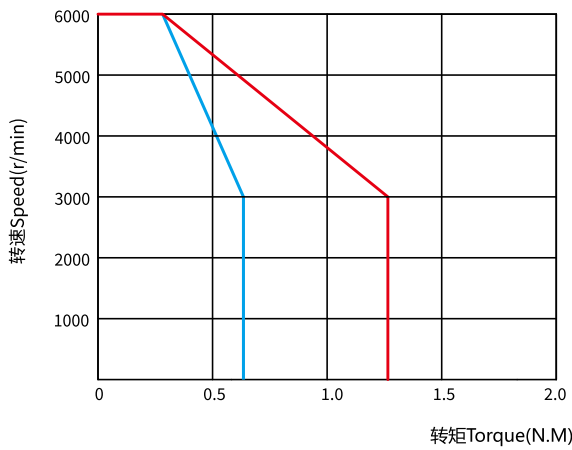


80系列尺寸图(mm)

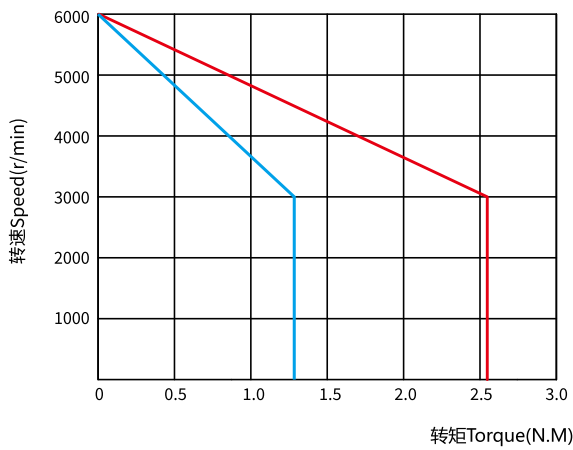


转矩-转速特性曲线

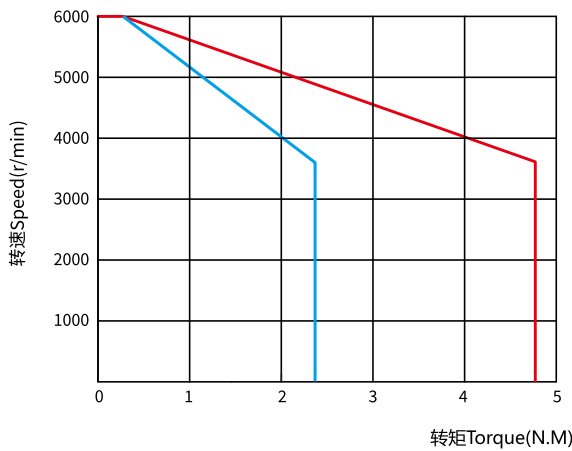
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



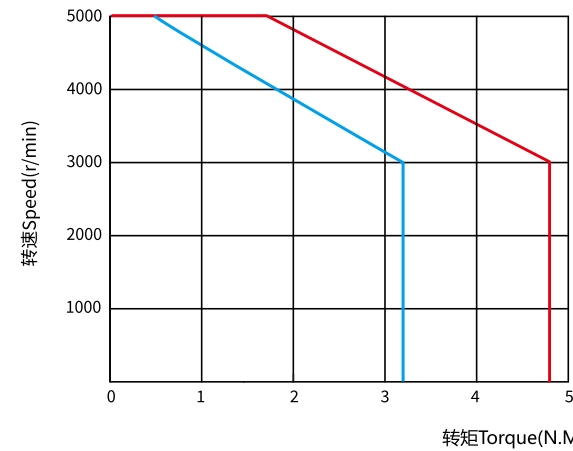
RSDA-H06J0630C



RSDA-H06J1330C



RSDA-H08J2430C



RSDA-H08J3230C

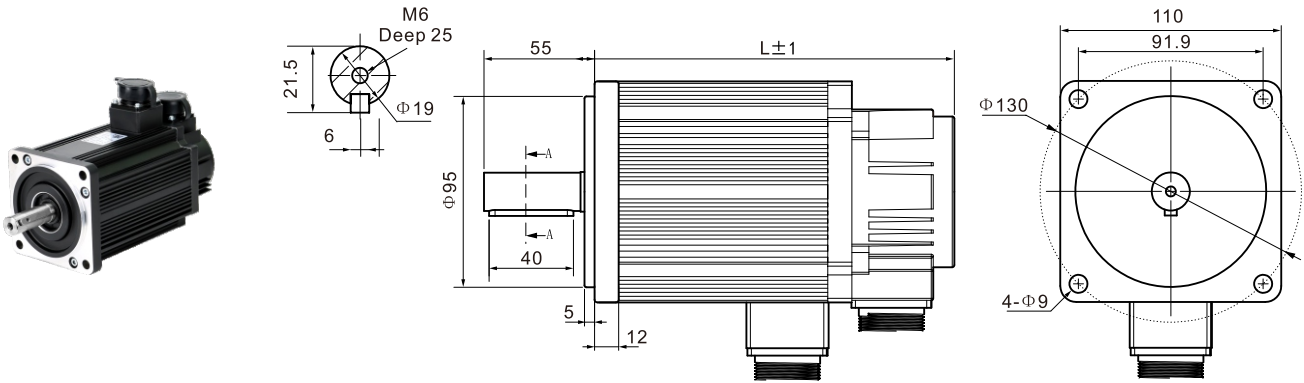
RSM系列伺服电机

电机规格

电机型号	RS□- M11J4030A	RS□-M11J5030A	RS□-M11J6020A	RS□-M11J6030A
额定功率(kW)	1.2	1.5	1.2	1.8
额定电压(V)	220	220	220	220
额定电流(A)	5.0	6.0	4.5	6.0
额定转矩(N. M)	4.0	5.0	6.0	6.0
最大转矩(N. M)	12	15	12	18
电机极对数	4	4	4	4
编码器规格*	17bit	17bit	17bit	17bit
额定转速(rpm)	3000	3000	2000	3000
最高转速(rpm)	4500	4500	3000	4500
反电势(V/Krpm)	54	62	83	60
线电阻(±10%Ω,20℃)	1.09	1.03	1.46	0.81
线电感(±20%mH,20℃)	3.3	3.43	4.7	2.59
转动惯量(X10 ⁻⁴ kg.m ²)	5.4	6.3	7.6	7.6
重量(kg)	6.0	6.8 抱闸7.3	7.9 抱闸8.4	7.9 抱闸8.4
机身長L (mm)	189	204 抱闸264	219 抱闸279	219 抱闸294

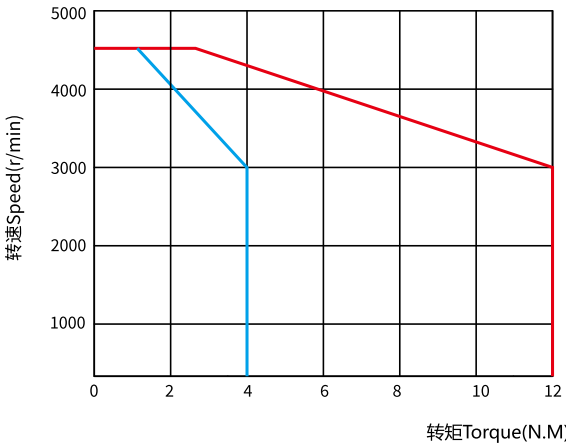
*编码器标配17bit磁编，23bit光编可选，均可选多圈绝对值规格

110系列尺寸图(mm)

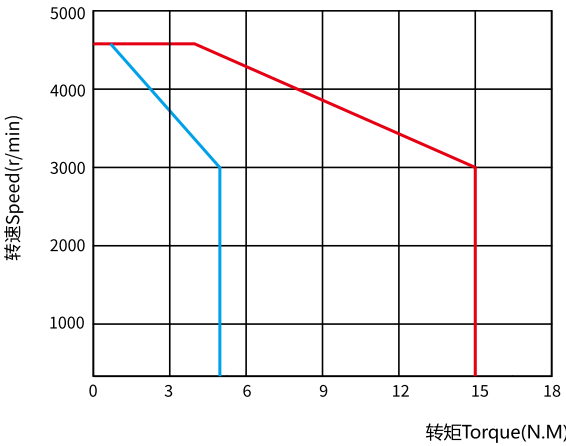


转矩-转速特性曲线

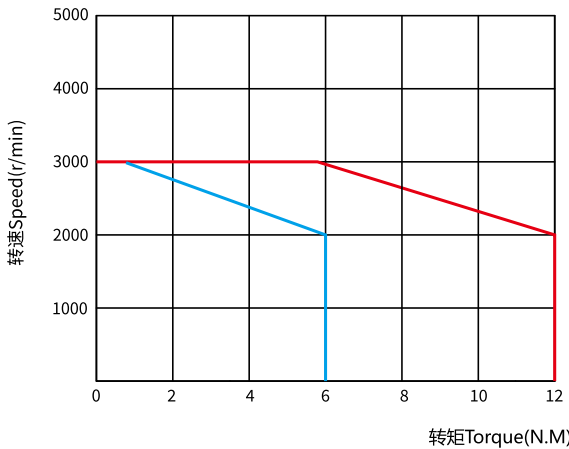
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



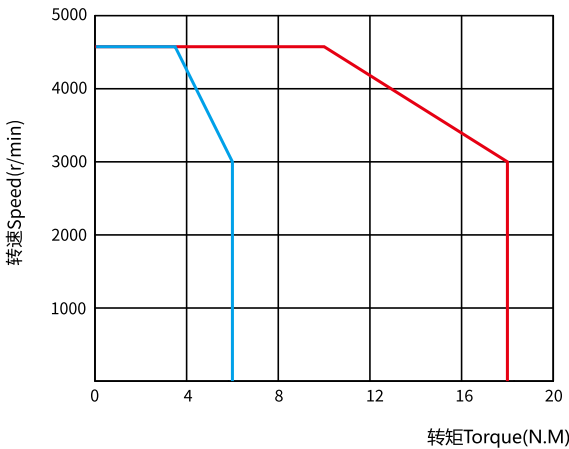
RS□- M11J4030A



RS□- M11J5030A



RS□-M11J6020A



RS□-M11J0630A

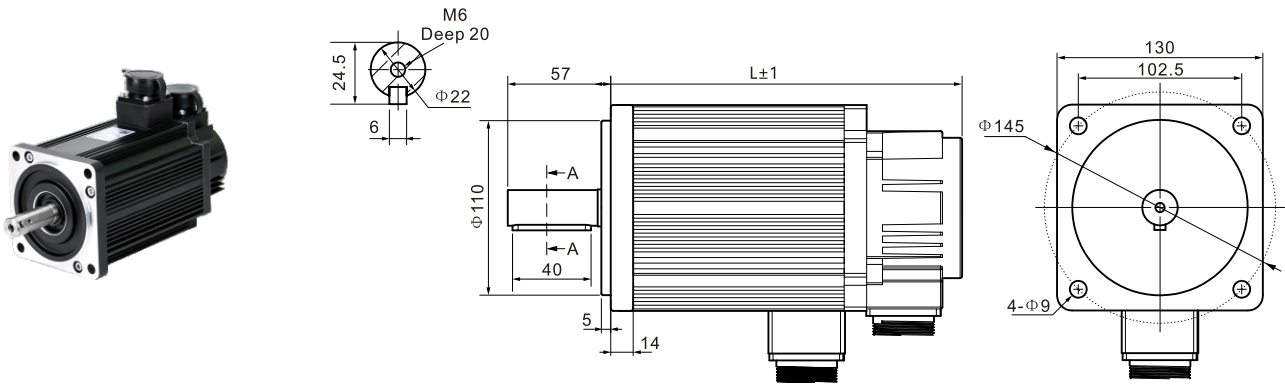
RSM系列伺服电机

电机规格

电机型号	RS□-M 13J4025A	RS□-M 13J6025A	RS□-M 13J7725A	RS□-M 13J10025A	RS□-M 13J15015A	RS□-M 13J15025A
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	4000	3500	3000	3500
反电势(V/Krpm)	67	65	68	70	114	67
线电阻(±10%Ω,20℃)	2	1.21	1.01	0.73	1.1	0.49
线电感(±20mH,20℃)	9.5	3.87	2.94	2.45	4.46	1.68
转动惯量(X10 ⁻⁴ kg.m ²)	9.6	1.25	1.53	1.94	2.77	2.77
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

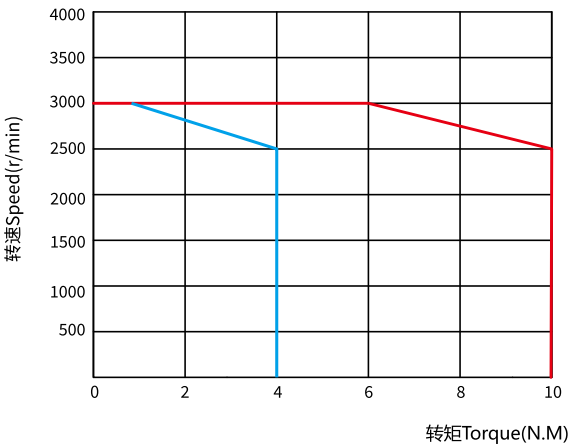
*编码器标配17bit磁编，23bit光编可选，均可选多圈绝对值规格

130系列尺寸图(mm)

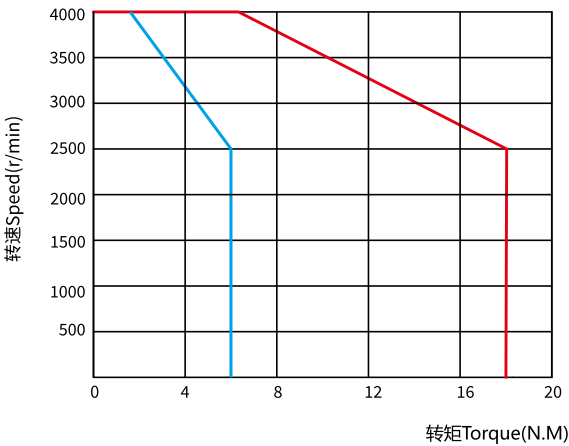


转矩-转速特性曲线

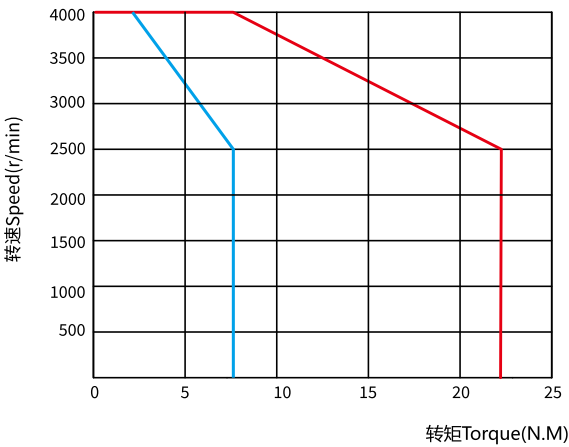
— A 连续工作区域 — B 短时间工作区域



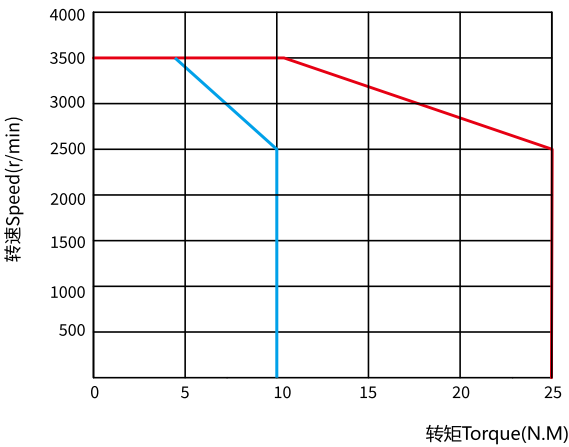
RS□- M13J4025A



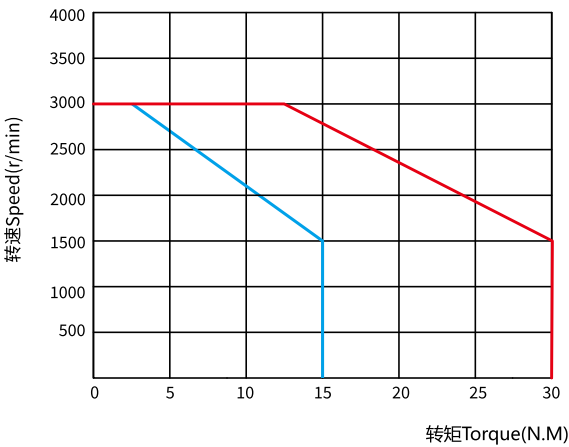
RS□- M13J6025A



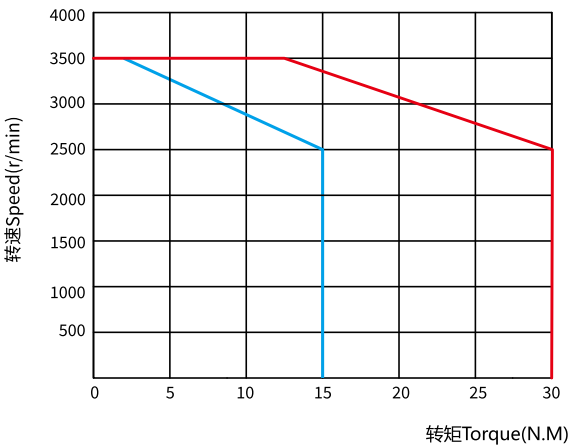
RS□- M13J7725A



RS□- M13J10025A



RS□- M13J15015A



RS□- M13J15025A

| 配线

■ 配线命名方式

$\frac{\text{S}}{\text{①}} \frac{\text{E}}{\text{②}} \frac{\text{C}}{\text{③}} \frac{\text{4}}{\text{④}} - \frac{\text{030}}{\text{⑤}}$

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 C: 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

■ 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

■ miniUSB接口调试线



MINI USB(可选)

适配产品：RS系列

■ 网线（短）



E0035(可选)

适配产品：EtherCAT系列

■ RSDA-C系列电机专用线缆

■ 单圈绝对值伺服编码器延长线



SEC4-030S

VCC	GND	NC	NC	SD+	SD-
红	黑			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



SEC6-030S

VCC	GND	NC	NC	SD+	SD-
红	黑			蓝	蓝黑

适配产品：1kW以下多圈绝对值伺服电机

■ 动力延长线



SMC4-030S

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



SMC6-030S

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

| 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
RS100CS	100W交流伺服电机	脉冲控制	220VAC	Type-C
RS200CS	200W交流伺服电机	脉冲控制	220VAC	Type-C
RS400CS	400W交流伺服电机	脉冲控制	220VAC	Type-C
RS750CS	750W交流伺服电机	脉冲控制	220VAC	Type-C
RS1000CS	1kW交流伺服电机	脉冲控制	220VAC	Type-C
RS1500CS	1.5kW交流伺服电机	脉冲控制	220VAC	Type-C
RS100	100W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Mini USB
RS200	200W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Mini USB
RS400	400W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Mini USB
RS750	750W交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Mini USB
RS1000	1kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Mini USB
RS1500	1.5kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Mini USB
RS3000	3.8kW交流伺服电机	脉冲控制/RS485	220VAC	Mini USB
RS100E	100W交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Mini USB
RS200E	200W交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Mini USB
RS400E	400W交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Mini USB
RS750E	750W交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Mini USB
RS1000E	1kW交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Mini USB
RS1500E	1.5kW交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Mini USB
RS3000E	3.8kW交流伺服电机	EtherCAT	220VAC	Mini USB
R5L028	400W交流伺服电机	脉冲控制	220VAC	Type-C
R5L042	750W交流伺服电机	脉冲控制	220VAC	Type-C
R5L130	2.3kW交流伺服电机	脉冲控制	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
R5L130M	2.3kW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
R5L130E	2.3kW交流伺服电机	EtherCAT	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	机身长 mm	匹配R5驱动器	匹配RS驱动器	延长线*
17位磁编 单圈绝对值	40	50	0.16	RSTA-M04J0130A	61.5	R5L028 R5L028M R5L028E	RS100 RS100E RS100CS/CR	编码器线 SES4-030
		100	0.32	RSTA-M04J0330A	81.5			
				RSTA-M04J0330A-Z	110			
	60	200	0.64	RSHA-H06J0630A	77		RS200 RS200E RS200CS/CR	
				RSHA-H06J0630A-Z	104			
				RSNA-M06J0630A	80			
				RSNA-M06J0630A-Z	109			
		400	1.27	RSHA-H06J1330A	96		RS400 RS400E RS400CS/CR	
				RSHA-H06J1330A-Z	123			
				RSNA-M06J1330A	98			
	RSNA-M06J1330A-Z			127				
	80	600	1.91	RSHA-H06J2030A	114	R5L042 R5L042M R5L042E	RS750 RS750E RS750CS/CR	刹车线(可选) SBS2-030
				RSHA-H06J2030A-Z	141			
		750	2.39	RSHA-H08J2430A	106			
				RSHA-H08J2430A-Z	140			
				RSNA-M08J2430A	107			
	RSNA-M08J2430A-Z			144				
	1000	3.20	RSHA-H08J3230A	120	R5L130 R5L130M R5L130E	RS1000 RS1000E RS1000CS/CR		
			RSHA-H08J3230A-Z	154				
			RSNA-M08J3230A	127				
			RSNA-M08J3230A-Z	163				

*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

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	机身长 mm	匹配R5驱动器	匹配RS驱动器	延长线*		
17位磁编 多圈绝对值	40	50	0.16	RSTA-M04G0130A	61.5	R5L028 R5L028M R5L028E	RS100 RS100E RS100CS/CR	编码器线 SES6-030		
		100	0.32	RSTA-M04G0330A	81.5					
				RSTA-M04G0330A-Z	110					
	60	200	0.64	RSHA-H06G0630A	77		RS200 RS200E RS200CS/CR		动力线 SMS4-030A	
				RSHA-H06G0630A-Z	104					
				RSNA-M06G0630A	80					
				RSNA-M06G0630A-Z	109					
		400	1.27	RSHA-H06G1330A	96		RS400 RS400E RS400CS/CR			
				RSHA-H06G1330A-Z	123					
				RSNA-M06G1330A	98					
				RSNA-M06G1330A-Z	127					
		600	1.91	RSHA-H06G2030A	114	R5L042 R5L042M R5L042E	RS750 RS750E RS750CS/CR	电池盒 MR-J3BAT		
	RSHA-H06G2030A-Z			141						
	RSHA-H08G2430A			106						
	RSHA-H08G2430A-Z			140						
	RSNA-M08G2430A			107						
	80	750	2.39	RSNA-M08G2430A-Z	144	R5L130 R5L130M R5L130E	RS1000 RS1000E RS1000CS/CR	刹车线(可选) SBS2-030		
				RSHA-H08G3230A	120					
				RSHA-H08G3230A-Z	154					
				RSNA-M08G3230A	127					
1000		3.20	RSNA-M08G3230A-Z	163						
23位光编 多圈绝对值	40	50	0.16	RSTA-M04L0130A	61.5	R5L028 R5L028M R5L028E	RS100 RS100E RS100CS/CR	编码器线 SES6-030		
		100	0.32	RSTA-M04L0330A	81.5					
				RSTA-M04L0330A-Z	110					
	60	200	0.64	RSHA-H06L0630A	77		RS200 RS200E RS200CS/CR		动力线 SMS4-030A	
				RSHA-H06L0630A-Z	104					
				RSNA-M06L0630A	80					
				RSNA-M06L0630A-Z	109					
		400	1.27	RSHA-H06L1330A	96		RS400 RS400E RS400CS/CR			
				RSHA-H06L1330A-Z	123					
				RSNA-M06L1330A	98					
				RSNA-M06L1330A-Z	127					
		600	1.91	RSHA-H06L2030A	114	R5L042 R5L042M R5L042E	RS750 RS750E RS750CS/CR	电池盒 MR-J3BAT		
	RSHA-H06L2030A-Z			141						
	RSHA-H08L2430A			106						
	RSHA-H08L2430A-Z			140						
	RSNA-M08L2430A			107						
	80	750	2.39	RSNA-M08L2430A-Z	144	R5L130 R5L130M R5L130E	RS1000 RS1000E RS1000CS/CR	刹车线(可选) SBS2-030		
				RSHA-H08L3230A	120					
				RSHA-H08L3230A-Z	154					
				RSNA-M08L3230A	127					
1000		3.20	RSNA-M08L3230A-Z	163						

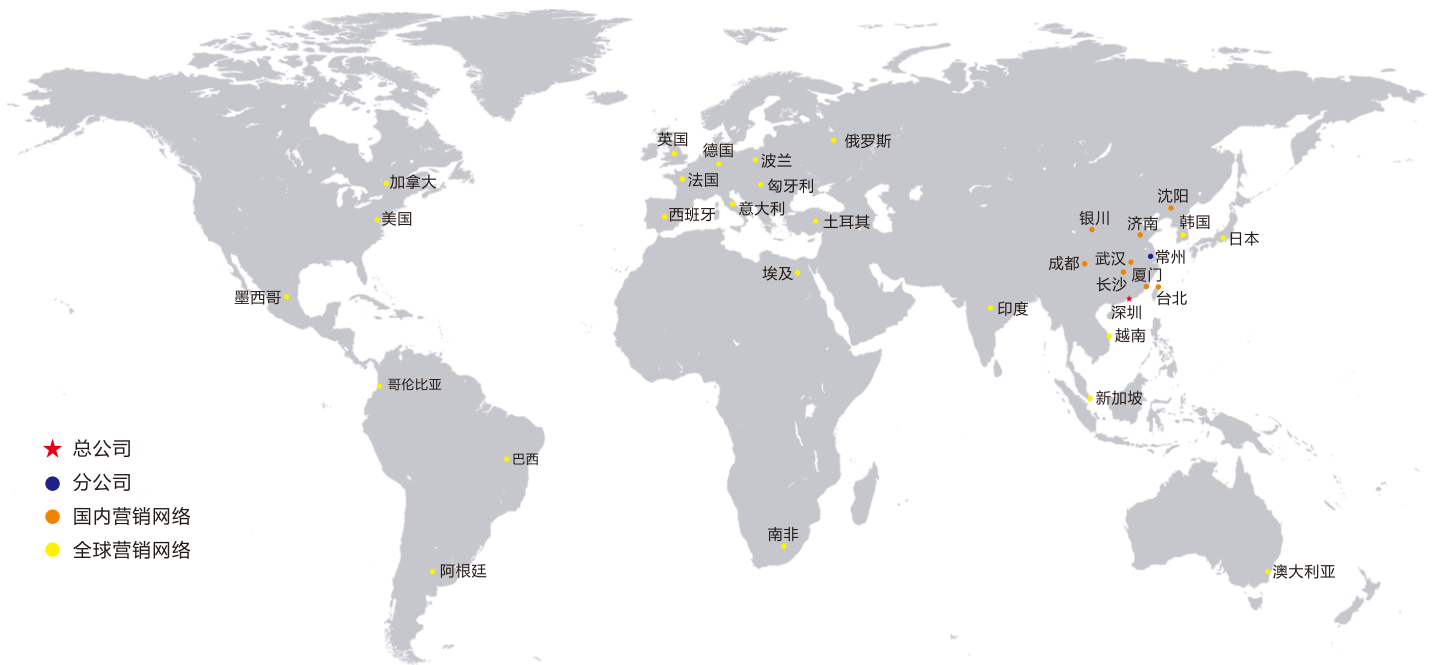
*延长线长度默认3米，如需其他尺寸请在订货时说明

**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

合作伙伴



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

第六代通用型 高性能伺服驱动器

即将问世

R6

