



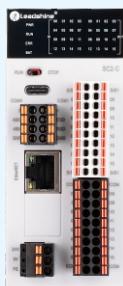
雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

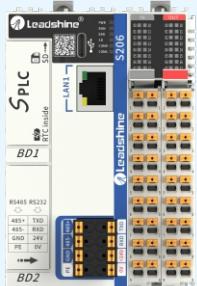
2025年9月

“全景运控”小型PLC

EtherCAT Modbus 高速脉冲 I/O
LeadStudio平台



SC2-C经济版



S系列薄片型



SCnU系列面包型

编程“零”负担

- 兼容日系梯形图编程风格
- 梯形图/ST编程语言
- 在线编辑/增量粘贴/设备参数批量复制

场景“全”覆盖

- 2-12路200KHz脉冲轴
- 点位/插补/凸轮/齿轮/探针/飞拍/中断
- Modbus TCP/RTU、Socket、N:N 协议

扩展“超”灵活

- 右扩16个模块/2个BD块
- 双网口/Type-C/232/485
- 扩展数字量/模拟量/温度/通讯/计数模块



公司简介

雷赛智能(SZ.002979)是智能装备运动控制领域的世界知名品牌和行业领军企业

自1997年成立以来，雷赛智能一直以“聚焦客户关注的挑战和压力、提供有竞争力的运动控制产品与解决方案，持续为客户创造最大价值”为企业使命，以“成就客户、共创共赢”为企业经营理念，聚焦于伺服电机驱动系统、步进电机驱动系统、运动控制PLC、运动控制卡及人形机器人核心部件等系列精品的研发、生产、销售和服务，并通过锲而不舍、点点滴滴的持续努力来成就客户梦想和实现共同成长。

经过二十多年如一日的产品创新、市场开拓和应用服务，雷赛已成为全球产销规模领先的运动控制产品和解决方案提供商。由于雷赛产品兼具稳定可靠和性能优越的双重优势，在电子、半导体、机器人、新能源、物流、机床、包装印刷等行业获得上万家优秀设备厂家的长期使用，且远销美国、德国、印度等60多个国家。

关于雷赛

1st

中国运动控制领军企业

28年

专注运动控制行业

300+

全球经销伙伴

20000+

家优秀设备客户

3000万+

轴在各行各业的成熟应用

3rd ↗

5年跃升 PLC国产前三

实现「稳定可靠」的品牌承诺

20000 +
优秀设备客户

3000万+
轴伺服与步进系统



产品家族

SCnU系列(面包型)



S系列(薄片型)



SC2-C系列经济版

产品性能



目录

客户痛点	05
四大亮点	07
四大优势	15
SC3U PLC主机接口说明	17
S2 PLC主机接口说明	19
SC2-C PLC主机接口说明	21
SCnU PLC产品技术规格、安装尺寸及订货信息	23
Sn PLC产品技术规格、安装尺寸及订货信息	27
SC-C PLC产品技术规格、安装尺寸及订货信息	29

客户痛点



程序开发周期长 售后维护压力大

在设备的研发及生产中，实现敏捷调试与维护至关重要：

- 传统 PLC 编程困在“拖拽梯形图元件”的繁琐操作里，不仅步骤冗杂，还极易因操作失误影响程序准确性，大把时间都耗在重复劳动上。
- 传统 PLC 每次下载更新程序，都必须让设备停机！这意味着生产线被迫中断，连续生产的节奏被强行打乱，不仅造成工时浪费，更可能因停机导致批次生产异常，直接影响产能与效益。

硬件组态过程繁琐

工业自动化加速演进，市场对PLC的功能需求日益攀升。

- 工程师需手动绑定设备参数，且每个参数都得精准设置，稍有偏差就可能影响整个系统运行。
- 工程师要仔细核对各输入输出点的对应关系，将传感器、执行器等设备的信号准确映射到PLC的IO模块上。这种重复性劳动不仅易致疲劳，还极易因人为疏忽引发映射错误，后续排查需耗费大量时间与精力。





设备参数调试效率低

在同类型设备的批量调试工作中，依旧沿用手动拷贝参数的做法：

- 整个过程极其繁琐，需要耗费大量的人工时间的同时，调试工作的效率也低，严重影响了整体的工作进度。
- 由于每台设备的参数都是手动输入，难以保证完全一致，这就使得同一批次的设备在运行时表现各异。有的设备可能运行流畅、性能稳定，而有的设备却频繁出现故障、效率低下。



设备停机时间长

传统PLC的设备出现故障时，相关人员往往面临棘手的故障诊断难题：

- 设备运行中突发故障，技术人员往往难以直观定位问题。此时，只能依赖逐行排查程序这种传统方式。
- PLC 程序逻辑复杂，涵盖大量逻辑判断、数据处理及外部设备交互。逐行排查不仅要投入大量时间与精力，更对技术人员的专业知识和实操经验提出极高要求。

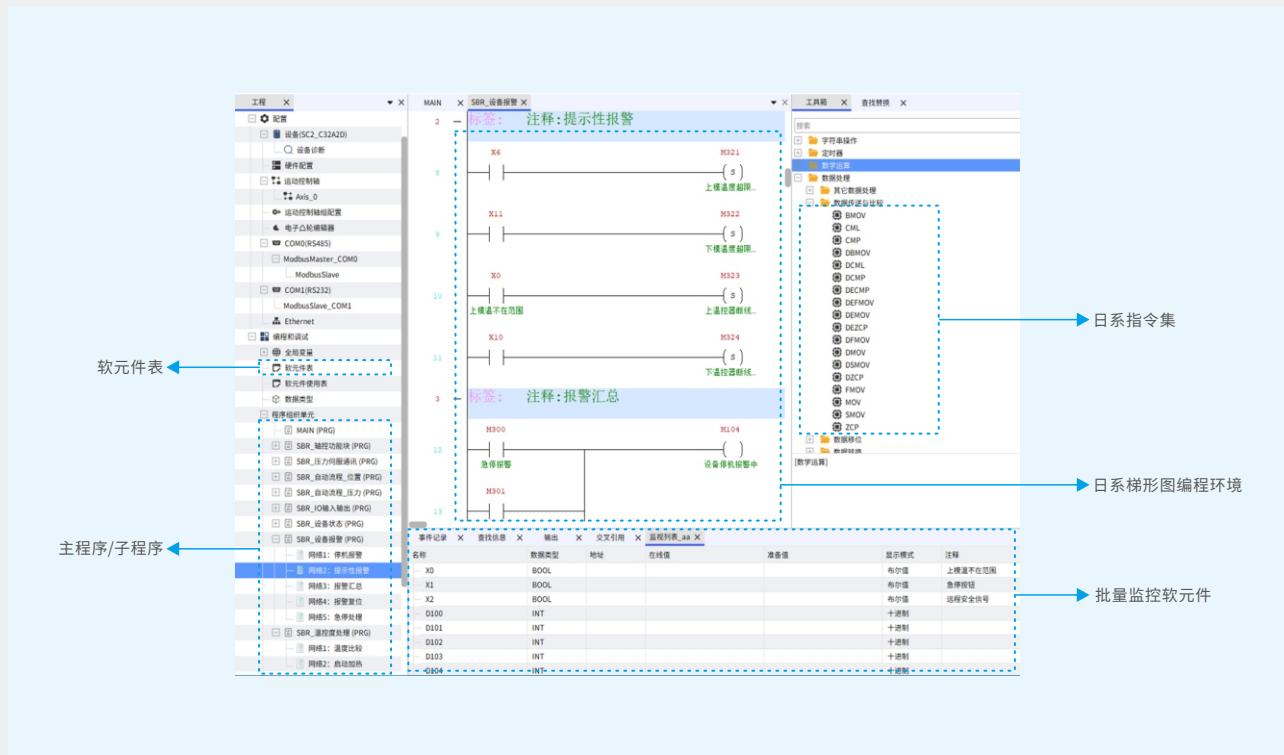
亮点——开发“零”负担

覆盖中小型PLC编程场景，提供日系软元件、特殊寄存器、日系指令集、ST、FB/FC等用户常用功能

- 日系梯形图可实现全键盘输入，编程界面简洁，逻辑一目了然
- 支持在线编辑，可以在监控状态下修改程序，更符合用户使用习惯
- 提供跨网段IP扫描、故障诊断、Trace跟踪、模块扫描配置等易用性功能
- 支持授权加密、工程加密、PLC加密，三重密码等保护，为设备程序安全保驾护航

■ 贴合日系用户习惯的梯形图编程环境

支持日系软元件、特殊寄存器、日系PLC指令集等功能，贴合日系PLC编程用户的使用习惯。



■ ST语言，让算法编程更高效

支持ST语言编程，工程师可轻松编写复杂算法和逻辑。

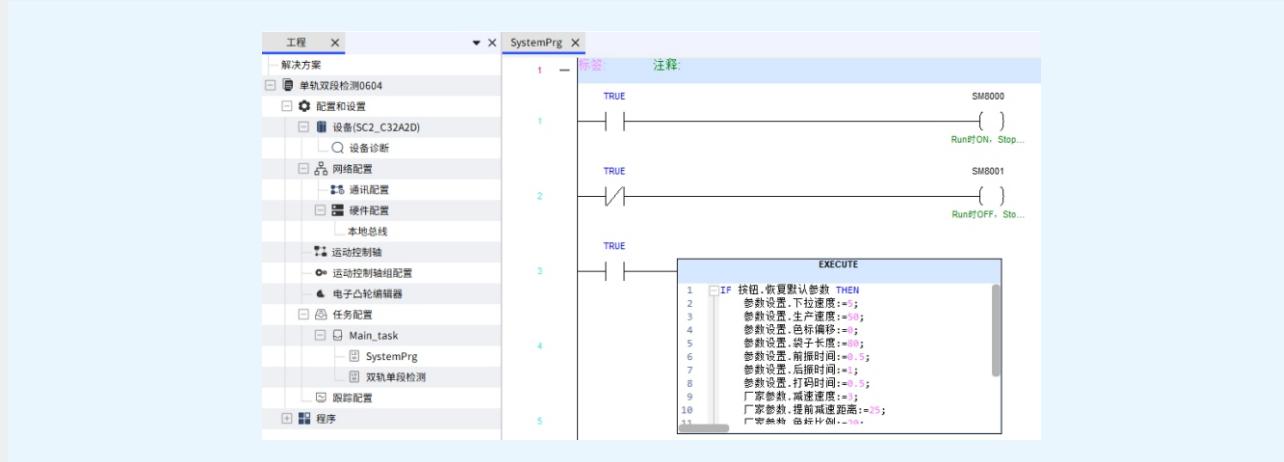
```
/*
 * ****启动****
 */
启动上升沿(CLK:=gb_Start_HMI);
IF 启动上升沿.Q THEN
    xExecute:=TRUE;
END_IF

//IF gb_Auto_HMI THEN
//    IF not xBusy AND gb_ResetDone then //第一次启动
//        xBusy:=TRUE;
//        xExecute:=FALSE;
//        gb_Stop:=FALSE;
//        gb_Run:=TRUE;
//        iStep:=100;
//    END_IF
//END_IF

IF xBusy AND gb_ResetDone THEN//停止后启动
    IF !xExecute then
        iStep:=iStepbuf;
        iStepbuf:=0;
        xExecute:=FALSE;
        gb_Stop:=FALSE;
        gb_Run:=TRUE;
    END_IF
ELSE
    xExecute:=FALSE;
END_IF
//END_IF
```

■ ST/梯形图语言混合编程

在设备开发过程中，工程师往往会遇到逻辑控制和复杂数据运算，采用梯形图插入ST混合编程方式，可提高30%编程开发效率。



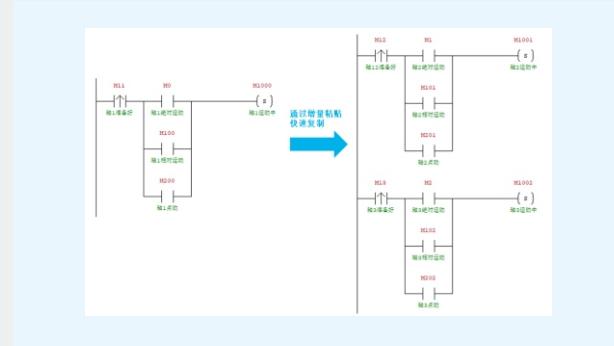
■ 在线修改PLC程序

支持在线监控时修改程序，更新程序时设备不停机，保障产线正常生产。



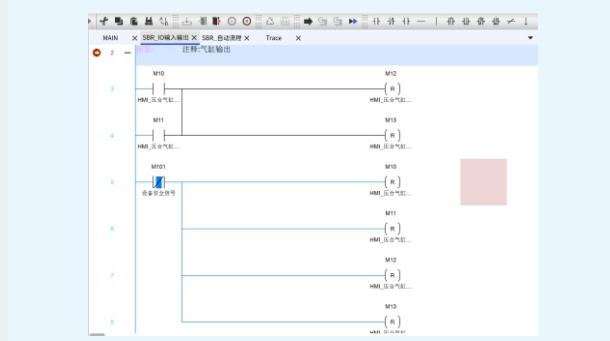
■ 梯形图增量粘贴

支持复制多个相同的程序逻辑时，自动帮助用户实现元件增量修改，梯形图编程效率可提升50%以上。



■ 断点调试

开发者只需设置断点，就能逐行追踪代码执行轨迹，清晰掌握程序每一步运行状态；精准定位优化空间，让代码更高效、更可靠。



■ 设备参数批量复制

工程师调好一台设备参数后，可以同步批量复制到其他同种设备，省去逐台设置的麻烦，交付效率直提30%！

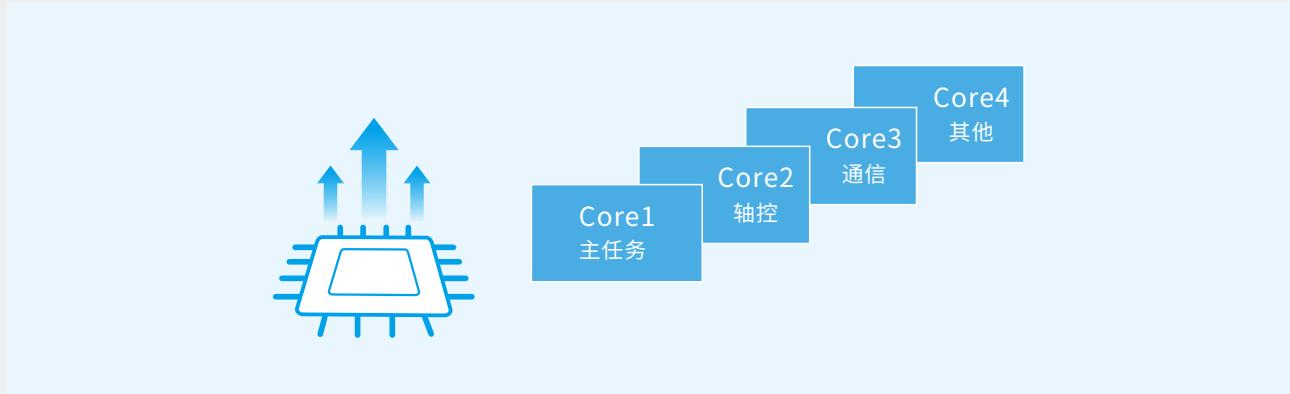


亮点二——性能强得飞起

四核处理器，指令处理速度快至7ns，百兆高速背板总线，响应比上一代快5倍，保障模块与主机数据高速同步，适合高精度，高速度的复杂自动化控制应用场景。

■ 性能提升300%，为企业提质增效

4核处理器相较于单核CPU，算力提升50%以上，而且支持多任务处理能力。



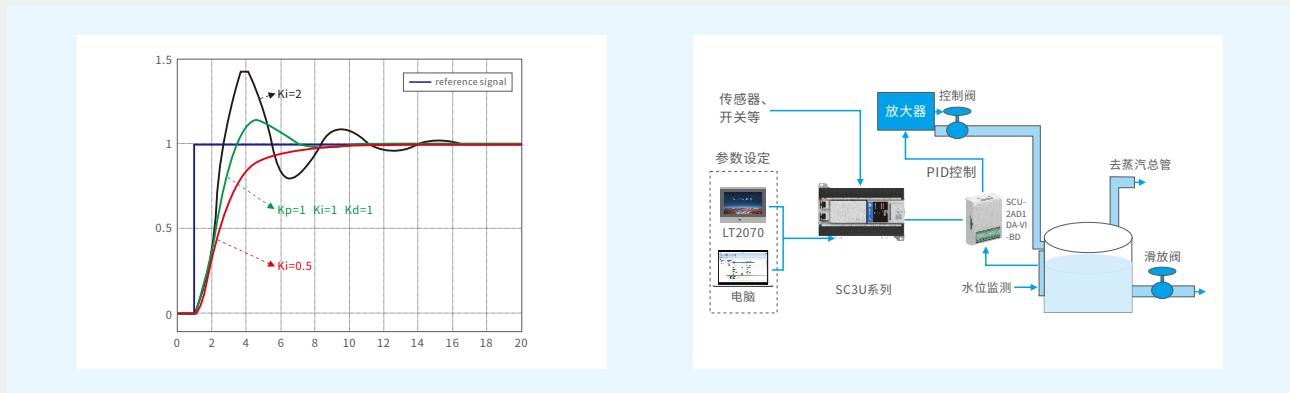
■ 指令处理速度快至7ns

纳秒级指令，处理速度对比测试对象快7倍。



■ 自整定PID

集成免调试自整定、自适应的PID算法，响应快速、调节精准，可广泛应用于温度、压力、流量等应用场景。



■ 高速总线

100M高速背板总线, μ s级刷新速度, 比传统日系小型PLC快5倍, 响应更及时。

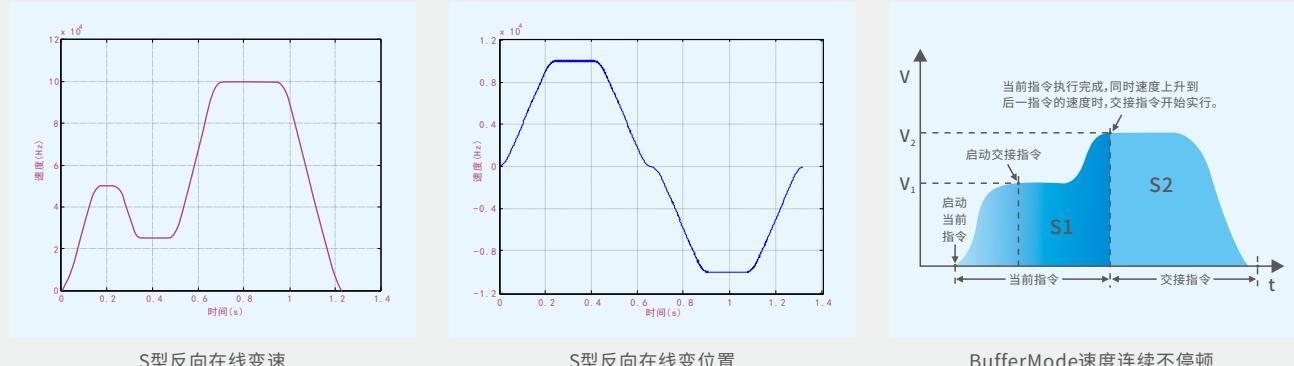


亮点三——功能全覆盖

化繁为简，得心应手，让运动控制更简单。支持点位，插补，同步控制，在线变速变位等 功能，还支持探针，外部中断，PWM等功能，让工艺更高效，提升用户效益。

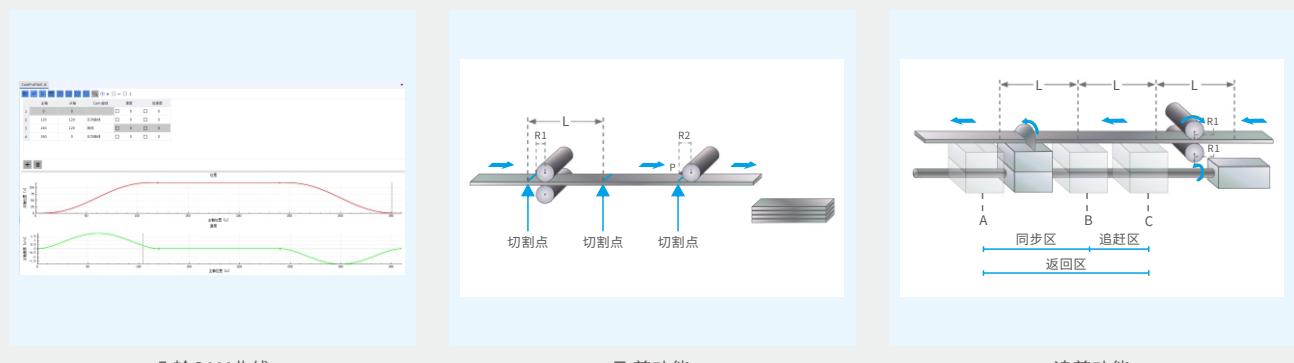
■ 在线变速变位/速度连续不停顿

支持在线变速变位功能，适用于连续轨迹控制的应用场景；支持速度连续过渡功能，速度不停顿，提升动作节拍，轻松应对多段速控制。



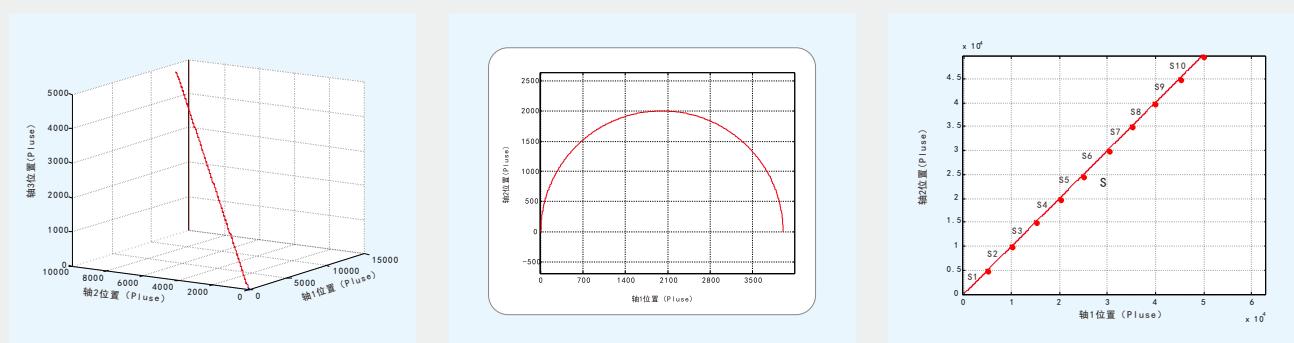
■ 复杂的电子凸轮控制，亦能直观呈现

电子凸轮功能因其轨迹易于改动、灵活的特性，可方便根据控制需求进行加工轨迹，无需像机械凸轮那样繁琐地更改。采用电子凸轮控制系统具有更高的加工精度，可有效提升生产效率，被广泛应用于罐装、旋盖、模切、包装、裁切等行业。



■ 4轴直线/2轴圆弧/4轴连续插补

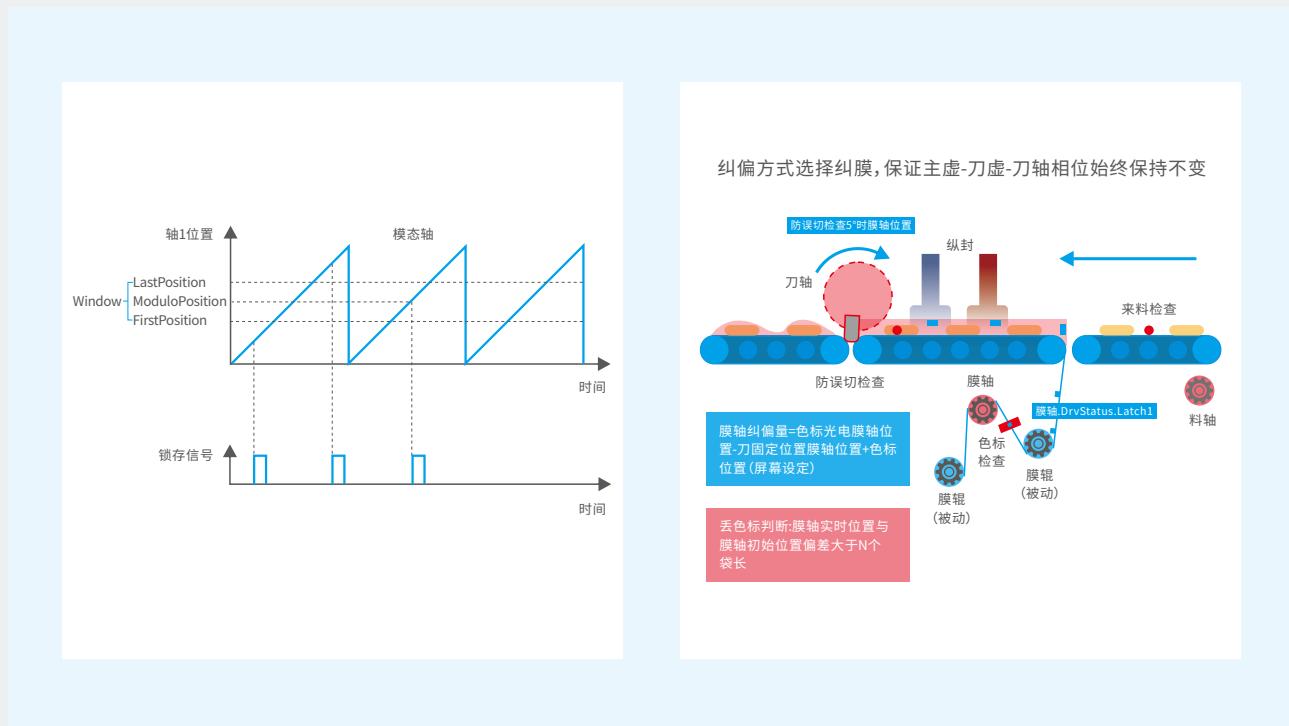
可实现平面和空间多维直线插补,圆弧插补和连续插补功能，适用于高精度、高速定位、多轴轨迹联动的应用场景。



注:SC2U/1U系列不支持插补,其他系列支持。

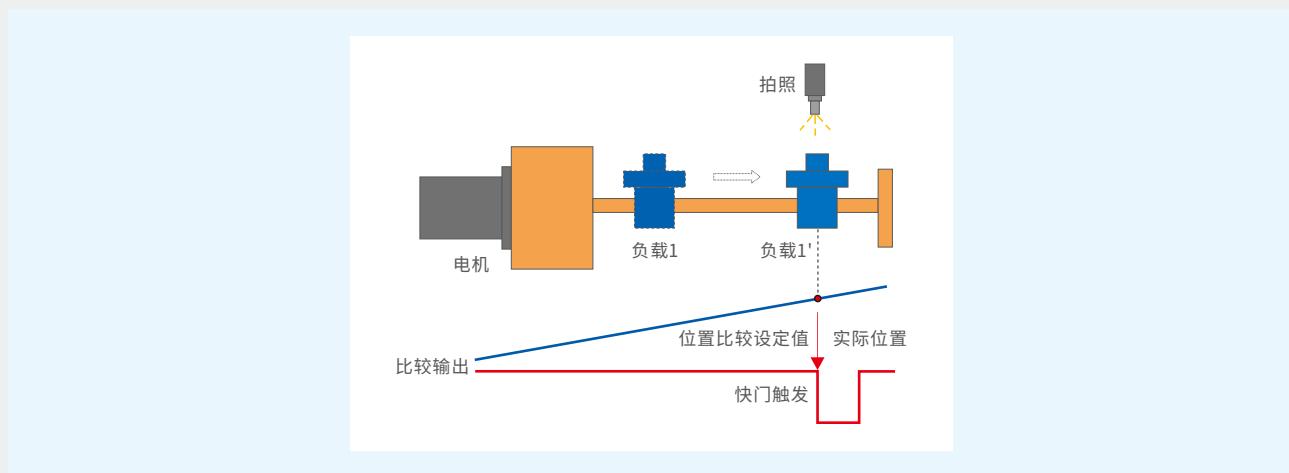
■ us级探针锁存功能

实时锁存外部输入信号变化时的伺服轴或PLC位置值，可精准实现设备行业的色标追踪、纠偏及防误切，广泛应用在3C、锂电、印包、特种机床等行业



■ 硬件μs级位置比较输出

多达8路高速位置比较输出，精确控制相机在轴运动过程中快速连续拍照，确保图像捕捉的清晰度和一致性。

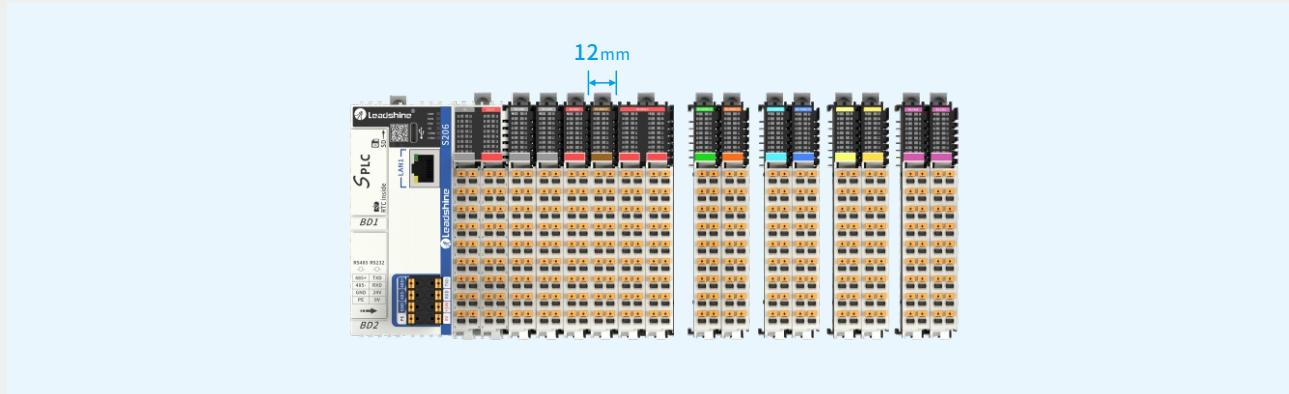


亮点四——扩展超灵活

Sn全系标配网口/RS485/RS232 及 Type-C 等接口，多达32个右扩模块，2个BD块。

■ 具备美学感的超薄设计

PLC采用黑白元素的精美设计,I/O模块厚度薄至12mm,整体设计契合现代工业美学。



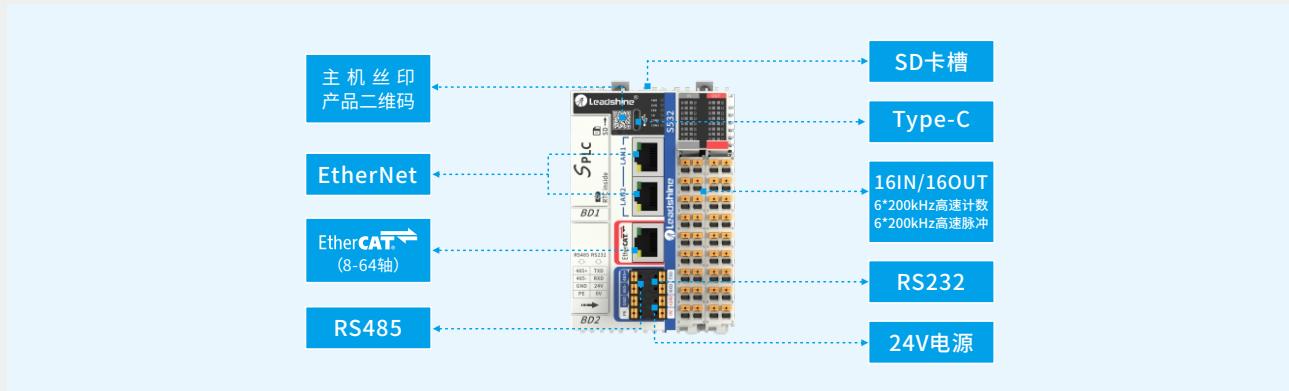
■ 支持多达2个BD块

BD块采用内嵌式设计，无需占用额外空间。支持数字量、模拟量和通讯模块等扩展，实现轻松组合与配置。



■ 人性化接口设计

标配双以太网口、1路RS485、1路RS232、1个Type-C、1个SD卡槽 轻松对接数据采集系统，助力制造企业信息化升级。



SCnU全系标配网口/RS485/RS232 及 Type-C 等接口，多达16个右扩模块，2个BD块。

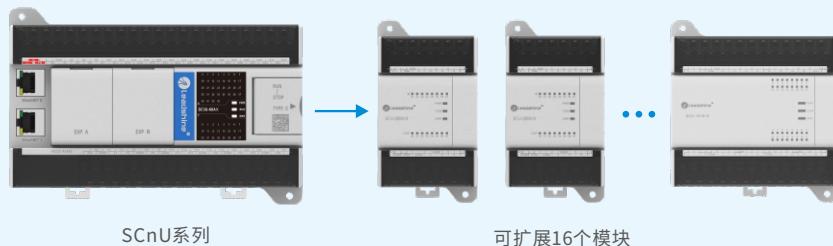
■ 标配以太网/RS485/RS232/Type-C

丰富的通讯接口，轻松对接数据采集系统，助力制造企业信息化升级。



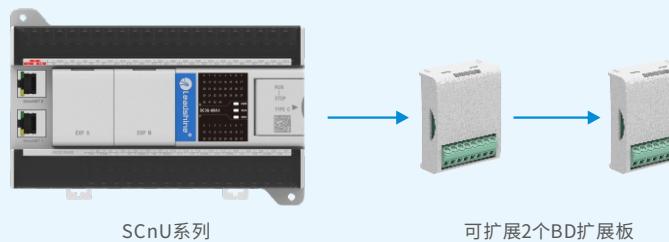
■ 扩展模块品类丰富

SCU系列模块多达15种品类，如数字量、继电器、模拟量、温度等，兼顾运动控制与过程控制的场景需求。



■ 2个BD扩展板

BD块扩展板支持通信/模拟量/数字量等常用功能，为客户节省电柜空间，节省电气成本。



优势——最大支持12路脉冲轴

雷赛是业内独家支持12轴200kHz输出的厂家



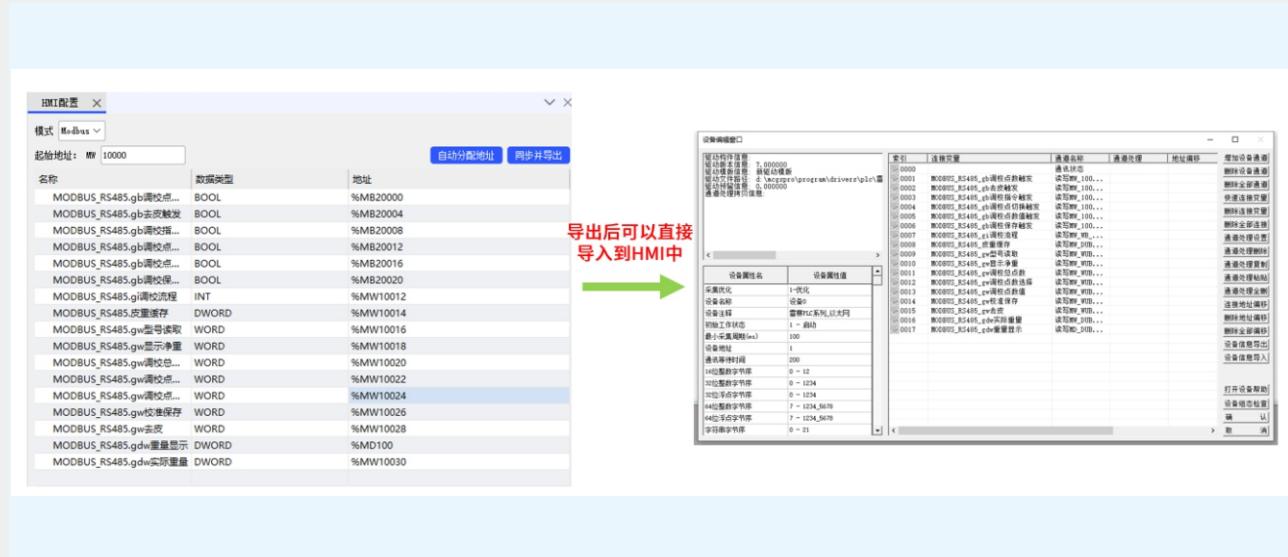
优势二——极简配置流程, 提高多机台设备组网效率

支持串口与以太网双接口, 以太网模式可扫描配置, 无需手动设置 IP, 操作更便捷。一次配置最多能完成 32 个从站组态, 节省70%通讯配置开发时间, 高效省心。



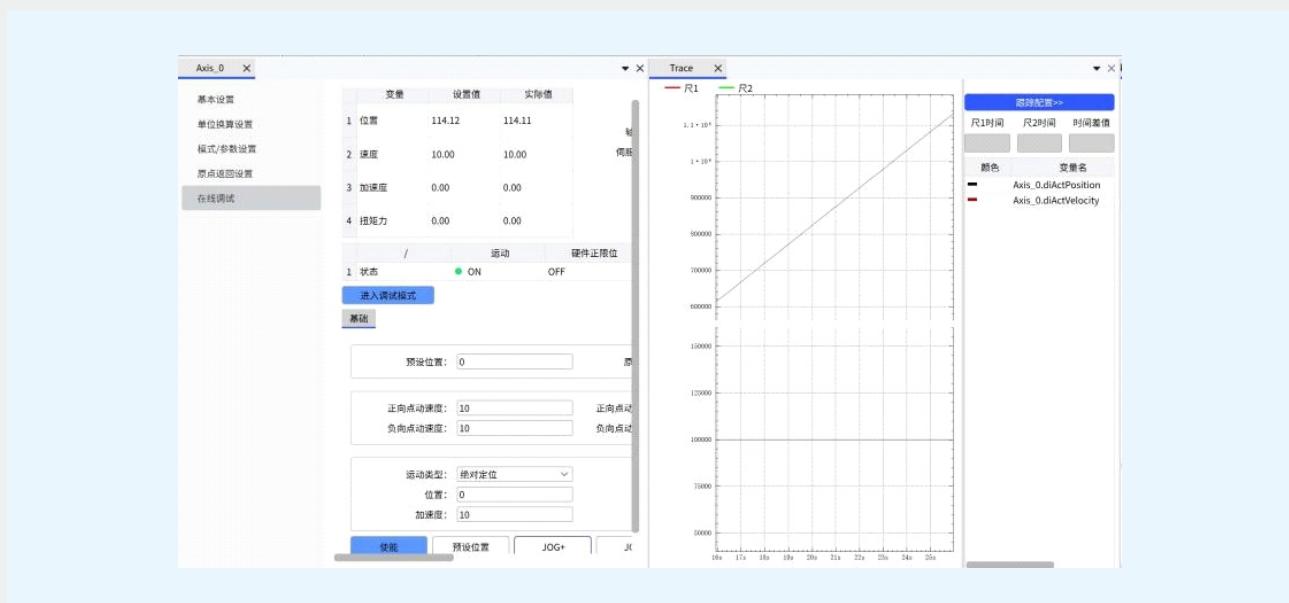
优势三——变量自动分配地址

支持变量地址的手动指定与自动分配，支持导出变量表至HMI，快速打通HMI与PLC之间的通讯。



优势四——图形化轴控调试功能

工程师可免编程调试轴控，窗口内直接设置轴控参数，1分钟让轴跑起来。



SC3U PLC主机接口说明

④

支持BD块, 扩展功能方便

- 最多支持2个BD功能块扩展
- 支持RS485、RS232、数字量、模拟量, 轻松扩展主机功能



⑤

CPU性能

- 4核处理器, 任务调度流畅
- 编译型PLC, 基本指令时间7ns
- 程序容量16M, 数据容量32M

⑥

全面优化掉电保持功能

- 采用内部存储技术, 无需电池
也可以进行永久的数据保存

③

EtherNet端口

- 可连接上位机软件调试, 可接入信息管理系统, 可直接连接到其他PLC, 可从电脑访问PLC元件数据
- 支持程序下载和监控
- 集成Modbus等多种通讯协议

②

内置RS232和RS485

- 支持Modbus主从站功能, 可以连接HMI、PLC、传感器、温度调节器等周边设备, 可连接32台支持自由通信协议

①

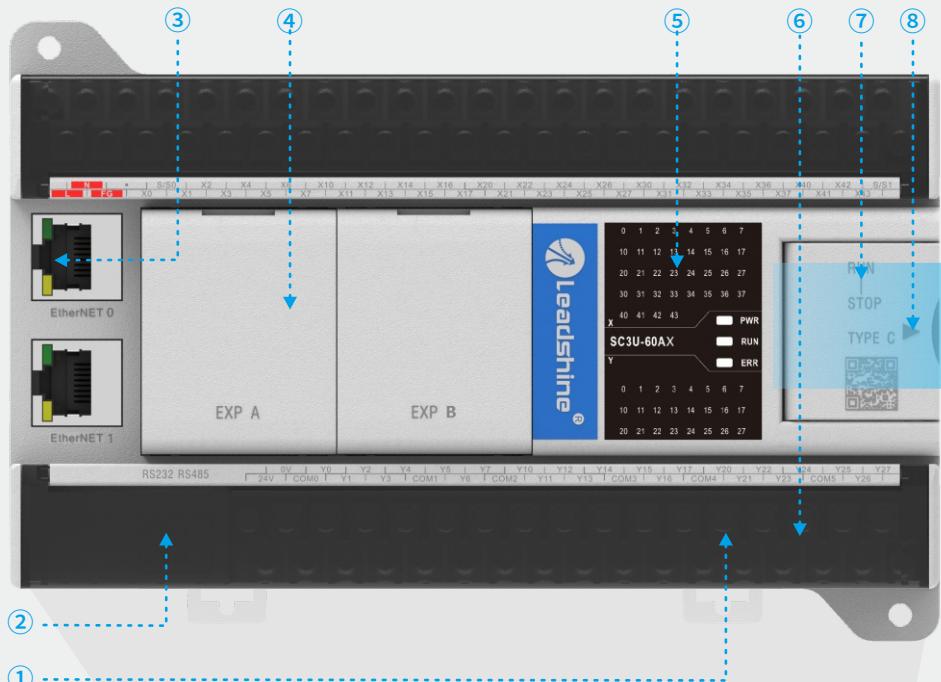
内置定位及高速计数功能

- 24路200kHz高速输出, 可复用为12个脉冲轴控制口
- 16路200kHz高速输入, 可复用为8路编码器计数通道



伺服

步进



CPU主机

- 4核处理器
- 基本指令时间7ns
- 程序容量10M
- 数据容量20M

⑦

RUN/STOP/RESET开关

- RUN/STOP开关上内置了RESET功能，5秒内任意拨动5次以上，可恢复出厂IP地址

⑧

Type-C接口

- 支持U盘文件操作/更新固件或程序
- 与IEC编程软件通信以及免电源程序调试

⑨

灵活可靠的扩展模块

- 数字量模块：过压过流保护，光电隔离
- 模拟量输入模块：内置偏移、增益参数和多种诊断参数，便于校正曲线
- 模拟量输出模块：支持短路、开路和过温保护等诊断功能
- 温度模块：内置PID控温算法，不消耗主机运行性能，控温更高效



数字量I/O模块

- 16、32点输入模块
- 16、32点输出模块
- 8、16点混合输入输出模块
- NPN/PNP晶体管输入
- NPN或PNP晶体管输出，继电器输出

模拟量模块

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压/电流量程
- 响应时间1ms/4通道
- 分辨率达16位

温度模块

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压/电流量程
- 响应时间1ms/4通道
- 分辨率达16位

高速系统总线

高速CPU搭载高速系统总线，能够实现100M的数据交换速度，最多可以支持16个SCU系列扩展模块。

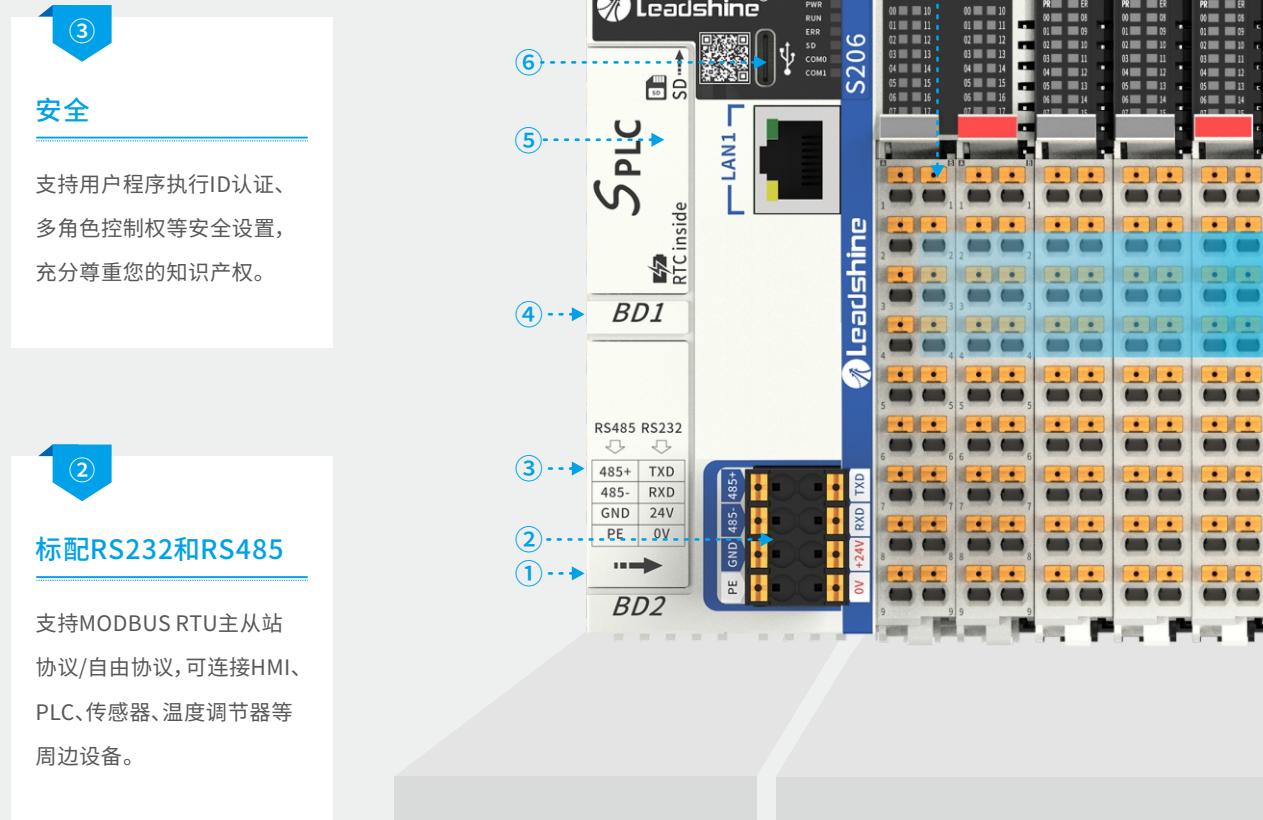
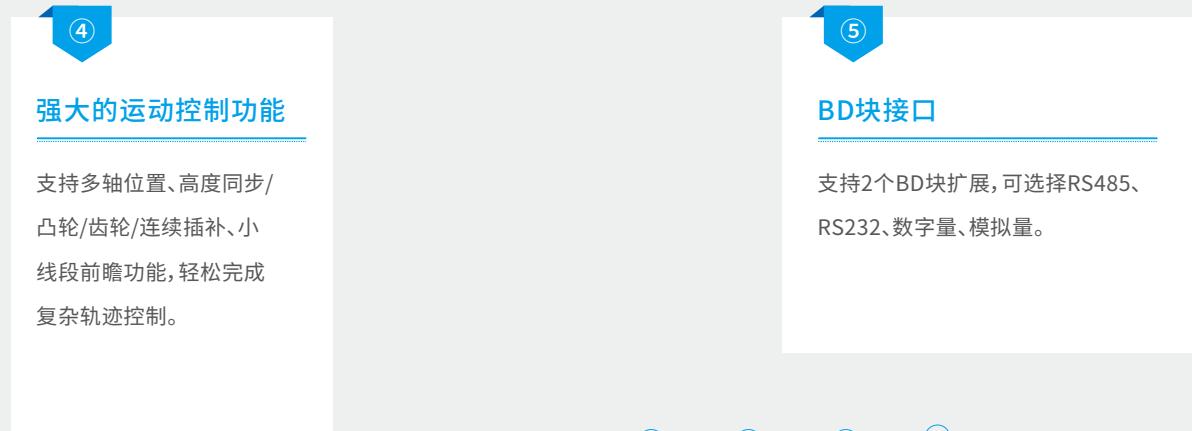
强大的运动控制功能

- 轻松实现多轴位置控制，高度同步控制、凸轮控制等
- 轻松实现复杂轨迹运动，支持连续插补，使PLC轻松完成复杂轨迹控制

代码安全

- 用户程序执行用ID认证即使复制了用户程序，也无法在其他CPU单元上运行
- 项目文件的密码保护可对每个项目和POU设定32位高安全性密码，保护用户资产信息

S2 PLC主机接口说明



CPU主机

- 4核处理器
- 基本指令时间7ns
- 程序容量16M
- 数据容量32M

数字量I/O模块

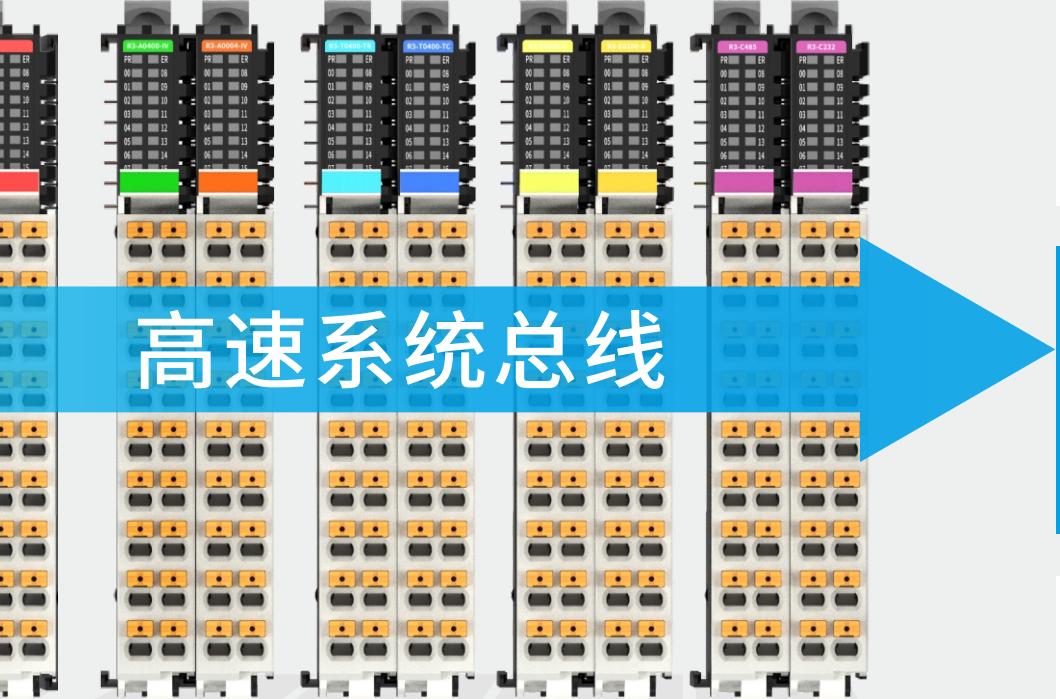
- 16、32点输入模块
- 16、32点输出模块
- 16、32点混合输入输出模块
- NPN/PNP晶体管输入
- NPN或PNP晶体管输出，继电器输出
- 弹簧式或MIL接插件

模拟量模块

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压、电流量程
- 响应时间1ms
- 分辨率达16位

无需电池, 维护轻松

采用内部存储技术, 无需电池
也可以进行永久的数据保存。



⑥ Type-C接口

支持U盘扩展、免电源在线调试。

⑦

超小空间

全新超薄设计，主机68mm轻小灵活，配套12mm超薄模块，实现最小化空间占用。

⑧

SD卡接口

最大支持32G，可操作文件读写、程序备份/更新、以及固件升级。

高速系统总线

高速CPU搭载高速系统总线，能够实现100M的数据交换速度，最多可以支持32个R3系列扩展模块。

⑨

RUN/STOP/RESET开关

RUN/STOP开关内置RESET功能，5秒内任意拨动5次恢复默认IP地址。

⑩

内置定位及高速计数功能

- 6个脉冲轴控制
- 6个编码器轴控制



伺服

步进

温度模块

- 4通道输入
- 热电偶或热电阻输入
- 支持PID温度控制
- 分辨率24位
- 精度±0.1%+1°C

编码器模块

- 2通道输入
- 差分或单端输入
- 支持预置/锁存/比较

通信模块

- RS232/RS485

SC2-C PLC主机接口说明

①

RUN/STOP/RESET开关

RUN/STOP开关内置RESET功能，
5秒内任意拨动5次恢复默认IP地址。

②

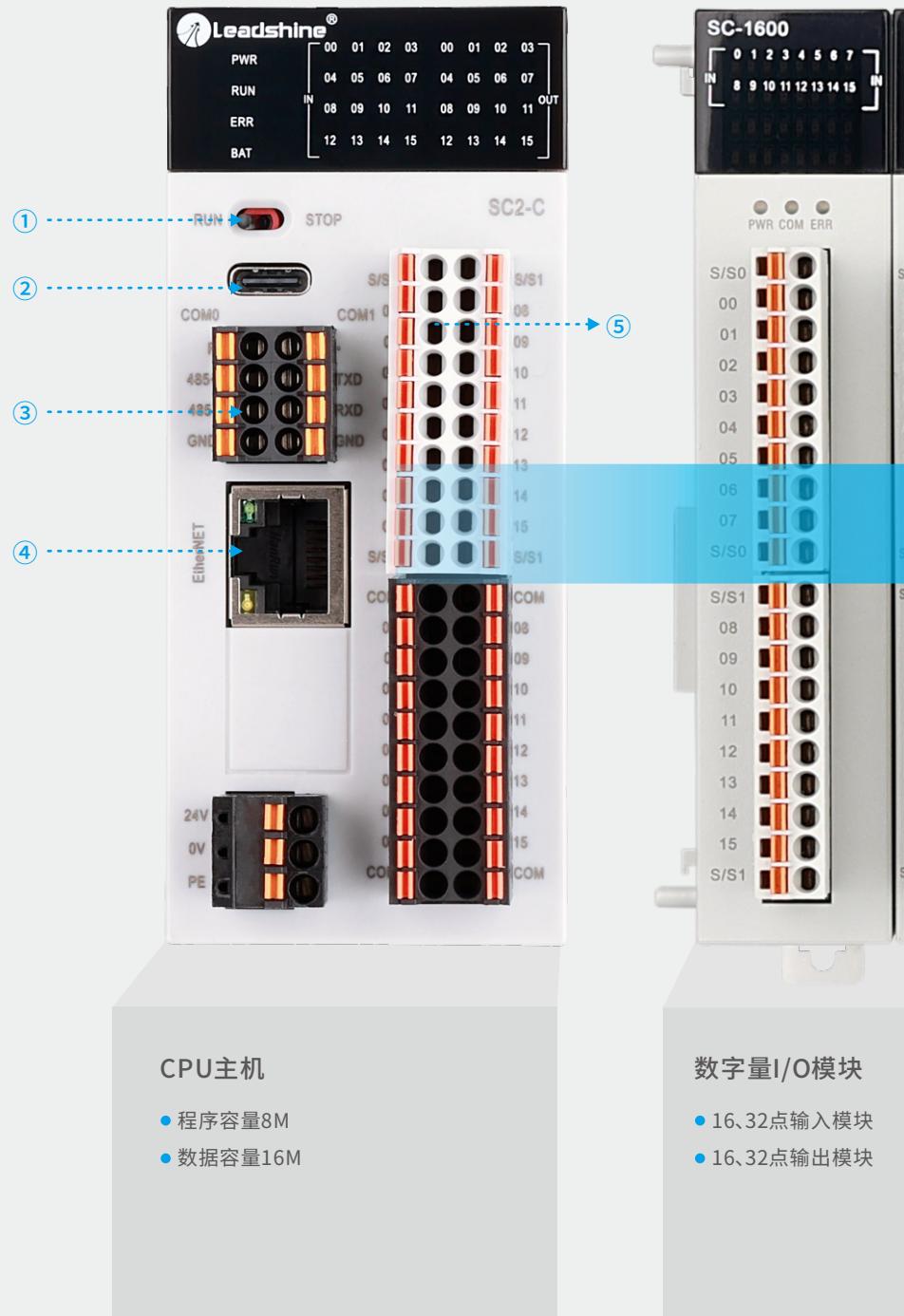
Type-C接口

支持U盘扩展、免电源在线调试。

③

标配RS232和RS485

支持MODBUS RTU主从站协议/
自由协议，可连接HMI、PLC、传感
器、温度调节器等周边设备。



CPU主机

- 程序容量8M
- 数据容量16M

数字量I/O模块

- 16、32点输入模块
- 16、32点输出模块



(4)

EtherNet接口

可连接上位机软件调试,支持程序下载和监控。Modbus、Socket、N:N网络等多种通讯协议

高速系统总线

高速CPU搭载高速系统总线,能够实现100M的数据交换速度,最多可以支持16个R1系列扩展模块。

(5)

内置定位及高速计数功能:

4路200Khz高速计数
2-8轴200KHz高速脉冲

SCnU PLC主机技术规格及选型

■ SC3U系列PLC主机技术规格

型号 规格	SC3U- 32A4	SC3U- 32A4D	SC3U- 40A4	SC3U- 40A4D	SC3U- 40A6	SC3U- 40A6D	SC3U- 60A6	SC3U- 60A6D	SC3U- 60A8	SC3U- 60A8D	SC3U- 60A12	C3U- 60A12D									
输入电源	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V									
本体 IO	18输入(源型 / 漏型), 14输出(漏型)	24输入(源型 / 漏型), 16输出 (漏型)	36输入(源型 / 漏型), 24输出 (漏型)																		
数据 / 程序 存储容量	程序容量 10Mbyte, 数据容量20Mbyte(其中256Kbyte支持掉电保持)																				
EtherNet	2路(独立ip), 支持Modbus TCP协议、Socket协议、NN协议; 支持程序上下载、软件监控调试、固件升级																				
RS232	自带1路, BD板可扩展2路, 支持Modbus RTU主/从站、串口自由协议、NN协议																				
RS485	自带1路, BD板可扩展2路, 支持Modbus RTU主/从站、串口自由协议、NN协议																				
高速输入	8路200kHz(可作为4个编码器轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、 CW/CCW、单相计数、内部时钟	12路200kHz(可作为6个编码器轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相计数、内部时钟	16路200kHz(可作为8个编码器轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相计数、内部时钟																		
高速输出	8路200kHz(可作为4个脉冲轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)	12路200kHz(可作为6个脉冲轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)	16路200kHz (可作为8个脉冲轴), 模式可选A/B相、 脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)	24路200kHz (可作为12个脉冲轴), 模式可选A/B相、 脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)																	
扩展模块	16个右侧扩展模块, 包括数字量、模拟量、温度模块																				
扩展BD	自带1个扩展槽, 可扩展模拟量、数字量、RS485、 RS232					自带2个扩展槽, 可扩展模拟量、数字量、RS485、 RS232															
其他接口	Type-C接口: 支持免电源程序调试功能, 程序上下载、软件监控调试、固件升级; 支持连接U盘升级固件、程序; RUN/STOP拨码: 支持切换PLC运行状态, 5s内来回拨动5次或以上, 可恢复出厂ip设置;																				

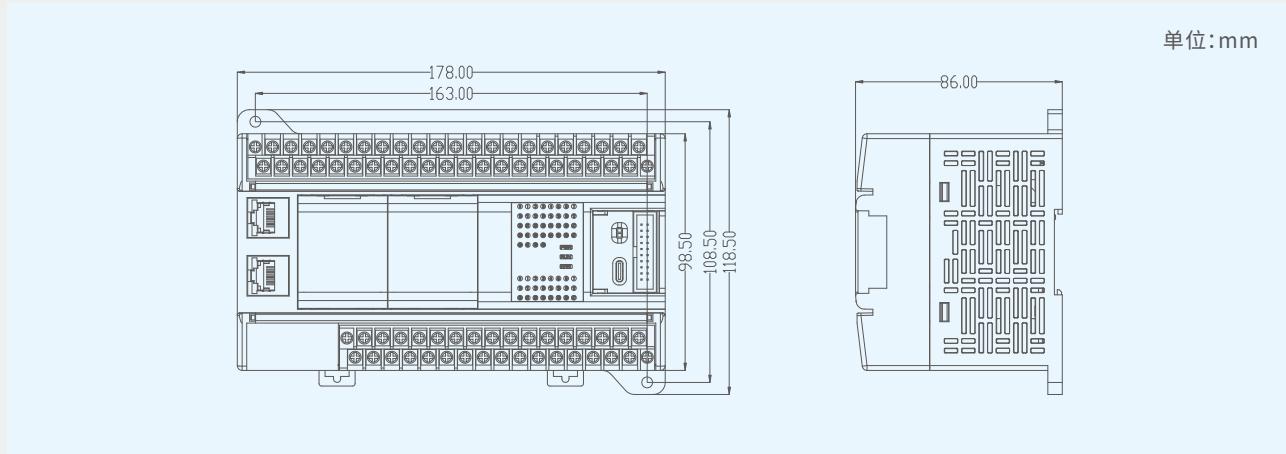
■ SC2U系列PLC主机技术规格

型号 规格	SC2U- 32A4	SC2U- 32A4D	SC2U- 40A4	SC2U - 40A4D	SC2U - 40A6	SC2U - 40A6D	SC2U - 60A6	SC2U - 60A6D	SC2U - 60A8	SC2U - 60A8D	SC2U - 60A12	SC2U - 60A12D											
输入电源	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V	AC220V	DC24V											
本体IO	18输入 (源型 / 漏型), 14输出(漏型)	24输入(源型 / 漏型), 16输出(漏型)				36输入(源型 / 漏型), 24输出(漏型)																	
数据 / 程序 存储容量	程序容量 8Mbyte, 数据容量16Mbyte (其中256Kbyte支持掉电保持)																						
EtherNet	1路, 支持Modbus TCP协议、Socket协议、NN协议; 支持程序上下载、软件监控调试、固件升级																						
RS232	自带1路, BD板可扩展1路, 最多2路, 支持Modbus-RTU主/从站协议、自由通信协议																						
RS485	自带1路, BD板可扩展1路, 最多2路, 支持Modbus-RTU主/从站协议、自由通信协议																						
高速输入	8路200kHz (可作为4个编码器轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相计数、内部时钟			12路200kHz (可作为6个编码器轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相计数、内部时钟			16路200kHz (可作为8个编码器轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相计数、内部时钟																
高速输出	8路200kHz (可作为4个脉冲轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)			12路200kHz (可作为6个脉冲轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)			16路200kHz (可作为8个脉冲轴), 模式可选A/B相、 脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)		24路200kHz (可作为12个脉冲轴), 模式可选A/B相、 脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)														
扩展模块	16个右侧扩展模块, 包括数字量、模拟量、温度模块																						
扩展BD	自带1个扩展槽, 可扩展数字量、模拟量、RS485、RS232					自带2个扩展槽, 可扩展数字量、模拟量、 RS485、RS232																	
其他接口	Type-C接口: 支持免电源程序调试功能, 程序上下载、软件监控调试、固件升级; 支持连接U盘升级固件、程序; RUN/STOP拨码: 支持切换PLC运行状态, 5s内来回拨动5次或以上, 可恢复出厂ip设置;																						

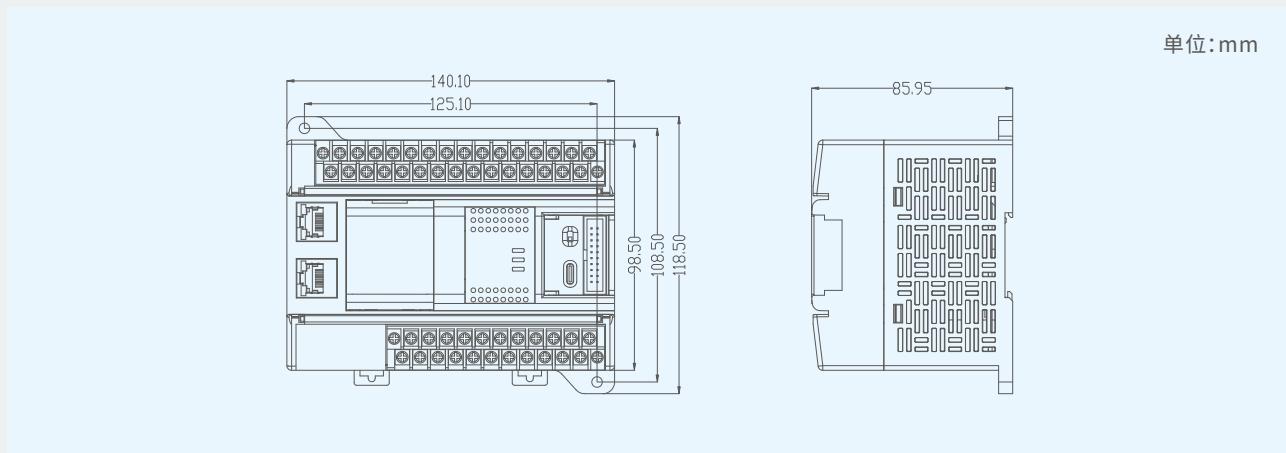
产品安装尺寸

■ SCnU系列PLC主机安装尺寸

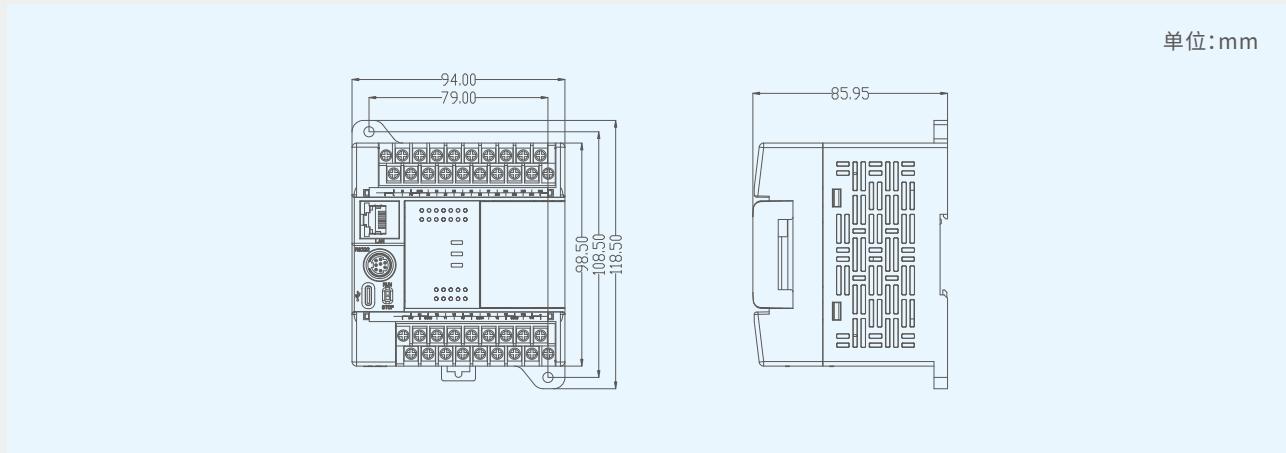
- SC5U-60E8/16/32、SC5U-60E8/16/32D；SC3U-60A6/8/10/12、SC3U-60A6/8/10/12D、SC3U-48A6/8、SC3U-48A6/8D；SC2U-60A6/8/10/12、SC2U-60A6/8/10/12D、SC2U-48A6/8、SC2U-48A6/8D



- SC5U-32E8/16D、SC5U-40E8/16、SC5U-40E8/16D；SC3U-40A4/6/8、SC3U-40A4/6/8D、SC3U-32A4/6、SC3U-32A4/6D；SC2U-40A4/6/8、SC2U-40A4/6/8D、SC2U-32A4/6、SC2U-32A4/6D；SC1U-32A4D、SC1U-40A4D



- SC2U-16A2、SC2U-16A2D、SC2U-24A2、SC2U-24A2D；SC1U-16A2D、SC1U-24A2D



产品订货信息

■ SC3U系列PLC主机订货信息

产品图	型号	订货号	供电电源	IO点数	脉冲轴数	编码器轴数	扩展能力	认证	
	SC3U-32A4	—	AC220V	18点输入 14点输出	4轴(200KHZ)	4轴(200KHZ)	BD板 ×1	CE	
	SC3U-32A4D	—	DC24V	18点输入 14点输出	4轴(200KHZ)	4轴(200KHZ)			
	SC3U-40A4	82720002	AC220V	24点输入 16点输出	4轴(200KHZ)	4轴(200KHZ)			
	SC3U-40A4D	82720004	DC24V	24点输入 16点输出	4轴(200KHZ)	4轴(200KHZ)			
	SC3U-40A6	82720001	AC220V	24点输入 16点输出	6轴(200KHZ)	6轴(200KHZ)	右扩 模块 ×16		
	SC3U-40A6D	82720003	DC24V	24点输入 16点输出	6轴(200KHZ)	6轴(200KHZ)			
	SC3U-60A6	82720006	AC220V	36点输入 24点输出	6轴(200KHZ)	6轴(200KHZ)			
	SC3U-60A6D	82720008	DC24V	36点输入 24点输出	6轴(200KHZ)	6轴(200KHZ)			
	SC3U-60A8	82720005	AC220V	36点输入 24点输出	8轴(200KHZ)	8轴(200KHZ)	BD板 ×2		
	SC3U-60A8D	82720007	DC24V	36点输入 24点输出	8轴(200KHZ)	8轴(200KHZ)			
	SC3U-60A12	—	AC220V	36点输入 24点输出	12轴(200KHZ)	8轴(200KHZ)			
	SC3U-60A12D	—	DC24V	36点输入 24点输出	12轴(200KHZ)	8轴(200KHZ)			

Sn PLC主机技术规格及选型

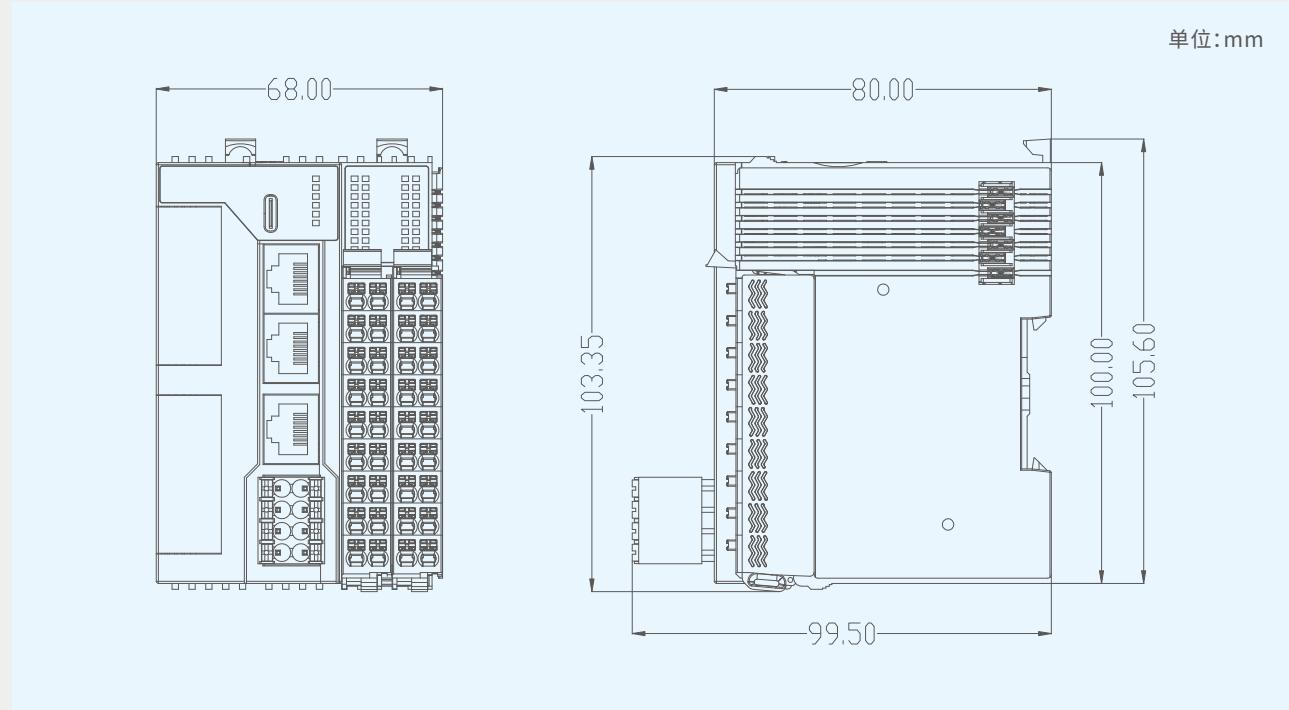
■ S2系列PLC主机技术规格

型号 规格	S204-1616-N	S206-1616-N	S208-1616-N
输入电源	DC24V, 支持短路/反接保护		
本体IO	16点输入(源型/漏型), 16点输出(漏型)		
数据/ 程序存储容量	程序容量8Mbyte, 数据容量16Mbyte(其中256Kbyte支持掉电保持)		
EtherNet	1路, 支持Modbus TCP协议、Socket协议、NN协议; 支持程序上下载、软件监控调试、固件升级		
RS232	自带1路, BD板可扩展2路, 支持Modbus RTU主/从站、串口自由协议、NN协议		
RS485	自带1路, BD板可扩展2路, 支持Modbus RTU主/从站、串口自由协议、NN协议		
高速输入	8路200kHz(可作为4个编码器轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相计数、内部时钟	12路200kHz(可作为6个编码器轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相计数、内部时钟	16路200kHz(可作为8个编码器轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相计数、内部时钟
高速输出	8路200kHz(可作为4个脉冲轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)	12路200kHz(可作为6个脉冲轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)	16路200kHz(可作为8个脉冲轴), 模式可选A/B相、脉冲+方向、CW/ CCW、单相脉冲, PWM功能(4路)
扩展模块	16个右侧扩展模块, 包括数字量、模拟量、温度、编码器、串口模块		
扩展BD	自带2个扩展槽, 可扩展数字量、模拟量、RS485、RS232		
其他接口	Type-C接口: 支持免电源程序调试功能, 程序上下载、软件监控调试、固件升级; 支持连接U盘升级固件、程序; SD卡: 支持升级固件、程序; RUN/STOP拨码: 支持切换PLC运行状态, 5s内来回拨动5次或以上, 可恢复出厂ip设置;		

产品安装尺寸

■ S系列PLC主机安装尺寸

- S508-1616-N*/S516-1616-N*/S532-1616-N*/S304-1616-N/S306-1616-N/S308-1616-N/S202-1616-N/S204-1616-N/S206-1616-N



注：“*”表示即将推出，敬请期待。

■ S2系列主机订货信息

产品图	型号	订货号	IO点数	脉冲轴数	编码器轴数	扩展能力	认证
	S204-1616-N	—	16点输入 16点输出	4轴(200KHZ)	4轴(200KHZ)	BD板×2 右扩模块×32	CE
	S206-1616-N	—	16点输入 16点输出	6轴(200KHZ)	6轴(200KHZ)		
	S208-1616-N	—	16点输入 16点输出	8轴(200KHZ)	8轴(200KHZ)		

SC-C PLC主机技术规格及选型

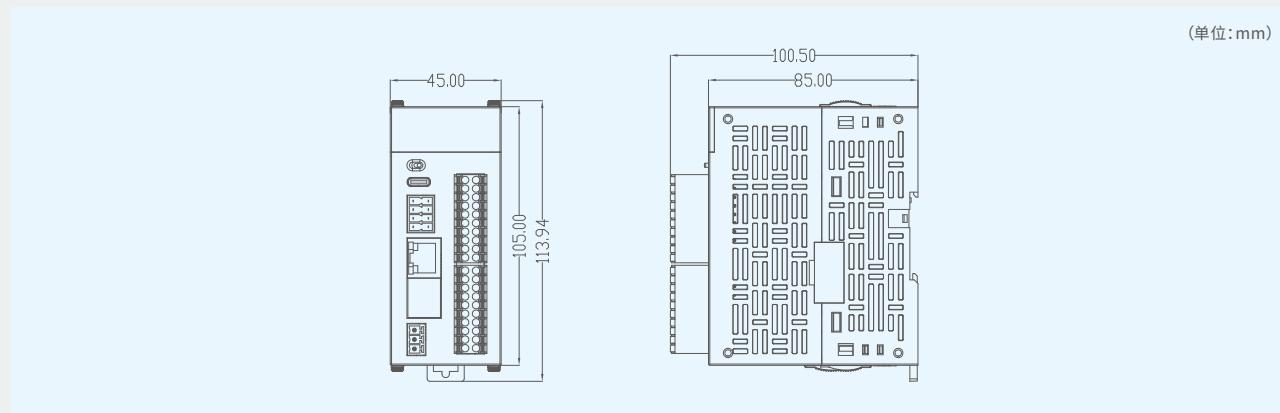
■ SC2-C系列主机技术规格

规格参数	型号	SC2-C32A2D	SC2-C32A4D	SC2-C32A6D	SC2-C32A8D
高速脉冲输出		2轴200kHz脉冲	4轴200kHz脉冲	6轴200kHz脉冲	8轴200kHz脉冲
高速计数		4路200kHz			
程序容量		8MBytes			
I区(%I)		128KBytes			
Q区(%Q)		128KBytes			
M区(%M)		512KBytes			
自定义变量容量		16MBytes(其中256KBytes为掉电保持空间)			
外部中断		8个(IN0-IN7)高速口		4个(IN4-IN7)高速口	
运控能力		电子凸轮/电子齿轮；直线/圆弧插补；定位/速度控制			
以太网		1个，Modbus-TCP主从站；SOCKET自由协议			
串口通信		RS232*1, RS485*1, 支持Modbus-RTU主从站、串口自由协议			
数字量输入		16(双极性、漏型/源型)			
数字量输出		16(NPN漏型输出)			
其他接口		支持Type-C供电与上位机连接(程序上下载、监控、固件升级)；支持Type-C接口U盘(FAT32格式)文件读写、固件升级、程序更新；RUN/STOP(连续拨动5次以上，恢复默认IP)			
右扩展模块		多达16个右扩展模块			
编程语言		LD、ST			
编程软件		LeadStudio			
体积(长*宽*高)		101mm*45mm*113mm			
电源输入		DC 24V			

产品安装尺寸

■ SC2-C系列主机安装尺寸

- SC2-C32A2D/SC2-C32A4D/SC2-C32A6D/SC2-C32A8D



■ SC2-C系列主机订货信息

产品图	型号	订货号	输入点数	输出点数	脉冲轴数	高速计数	本地扩展IO模块数	通讯	备注
	SC2-C32A2D	82750013	16	16	2*200kHz	4*200kHz	16	以太网 Type-C RS485 RS232	Push In端子
	SC2-C32A4D	82750002			4*200kHz				
	SC2-C32A6D	82750005			6*200kHz				
	SC2-C32A8D	82750006			8*200kHz				

■ 自动化编程软件

产品名称	软件介绍
LeadStudio Ver 3.1以上版本	LeadStudio是自主研发的PLC编程平台。支持雷赛S、SC-C、SCnU系列PLC编程。 详情请参考LeadStudio编程及应用手册。 软件下载路径：雷赛官方网站→服务与支持→下载中心→控制产品资料。



客户咨询中心
目录索取·技术咨询·产品解惑
400-885-5521 销售热线
400-885-5501 技术热线

更多最新的雷赛资讯,请扫码关注!



公众号



视频号

成就客户 共创共赢

深圳市雷赛智能控制股份有限公司 China Leadshine Technology Co.,Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层
邮编: 518052
电话: 400-885-5521
网址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com

上海分公司
上海市嘉定区金园五路601号

苏州分公司
江苏省苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南7楼

广州代表处
广州市番禺区石壁街汉溪大道西218号李锦记大厦A塔8032

东莞代表处
广东省东莞市南城区黄金路1号东莞天安数码城F区3栋604

中珠江代表处
广东省中山市东区长江路33号9层906室

南京代表处
江苏省南京市江宁区科建路1155号F栋403室

杭州代表处
浙江省杭州市钱塘区白杨街道6号大街260号正泰中自科技园19幢1006室

宁波代表处
浙江省宁波市鄞州区首南街道天健巷118号金盛中心2306室

天津代表处
天津市西青区中北镇星光路80号天津节能大厦14AB

大连代表处
辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星星海中心A座1106室

济南代表处
山东省济南市历城区华山街道大马桥路62号S5号楼鸿腾湖景财富中心
2006、2007、2008室

武汉代表处
湖北省武汉市东湖新技术开发区长城园路2号海贝孵化器209

长沙代表处
湖南省长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

川渝代表处
四川省成都市武侯区人民南路四段27号商鼎国际1栋1单元23楼A2309房

福建代表处
福建省厦门市集美区孙坂南路117号奥佳华智能创新产业园写字楼607