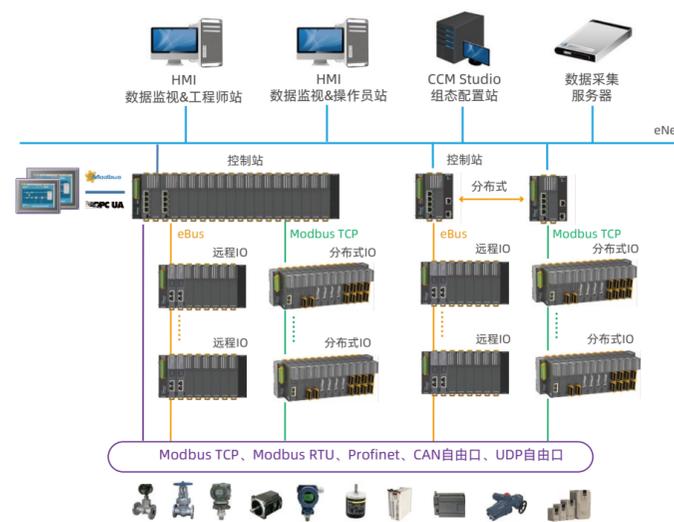


SC8000产品一览表

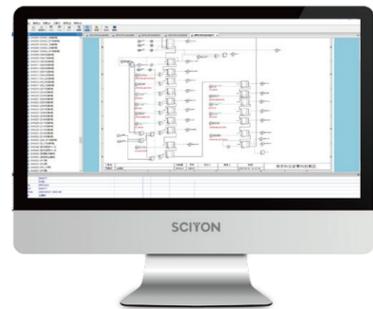
| 耦合模块 | | |
|--------------------------|-------------------|--|
| SC832A-01 | 通信耦合模块 | 2路RJ45, 网络通讯速率100Mbps, 支持SC8000 系统远程机架扩展 |
| SC832B-01 | 通信耦合模块 | 2路光口以太网, 网络通讯速率100Mbps, 支持SC8000系统远程机架扩展 |
| SC832C-MT | 通信耦合模块 | 2路RJ45, Modbus TCP通信协议 |
| 通用I/O模块 | | |
| SC231AW-01 SC231AD-01 | 8通道模拟量输入模块 | 0~20mA, 4~20mA, 功耗<6W, 16bit, 2/4线制, 可插拔端子或DB预制电缆 |
| SC231EW-01 | 8通道模拟量输入模块 | 0~20mA, 4~20mA, 0~1V, 0~10V, 功耗<6W, 2/4线制, 16bit, 可插拔端子 |
| SC232AW-01 SC232AD-01 | 8通道热电阻输入模块 | 0~325Ω, PT10, PT50, PT100, PT200, Ni100, Ni120, Ni200, Cu10, Cu50, Cu100, 功耗<2W, 16bit, 2/4线制, 通道间隔离, 可插拔端子或DB预制电缆 |
| SC233AW-01 SC233AD-01 | 8通道热电偶输入模块 | -100 mV ~ 100 mV, K, E, B, S, J, T, N, R, 功耗<2W, 16bit, 冷端补偿: -25~+85°C, 通道间隔离, 可插拔端子或DB预制电缆 |
| SC234AW-01 SC234AD-01 | 16通道数字量输入模块 | 干接点或NPN输入, 功耗<4W, 5mA, SOE分辨率<0.2ms, 可插拔端子或DB预制电缆 |
| SC235AW-01 | 8通道数字量输出模块 | 30 VDC/3A或220 VAC/5A继电器, 功耗<3.5W, 可插拔端子 |
| SC235BW-01 SC235BD-01 | 16通道数字量输出模块 | 24 VDC/50mA晶体管, 功耗<18W, 最大60mA/每通道, 可插拔端子或DB预制电缆 |
| SC236AW-01 SC236AD-01 | 6通道模拟量输出模块 | 4~20mA, 功耗<5.5W, 12bit, 负载阻抗≤750Ω, 可插拔端子或DB预制电缆 |
| SC236CW-01 | 8通道模拟量输出模块 | -10~10V, 功耗<5.5W, 16bit, 负载阻抗≥1kΩ, 可插拔端子 |
| SC237AW-01 | 8通道频率输入模块 | 测频、计数或转速测量, 频率: 0~50KHz, 齿数: 1~255, 计数: 0~4294967295, 功耗<5W, 可插拔端子 |
| SC8-BLANK-01 | 空槽占位模块 | 安装在IO空槽位, 增加美观性 |
| 通信接口模块 | | |
| SC631AW-01 | 2通道Modbus RTU通信模块 | 功耗<3W, 波特率: 4800bps~115200bps, 从站节点总数≤30 |
| SC631B-01 | 1通道Modbus TCP通信模块 | 功耗<3W, 从站节点总数≤30, 从站模式下主站同时访问节点数≤5 |
| SC631CW-01 | 自由通信模块 | 2通道CAN自由口或1通道UDP自由口, 功耗<3W, CAN/UDP设备节点数≤30 |
| SC832C-PN | 通信接口模块 | 2路RJ45与控制器链接、1路RJ45用于Profinet 通信扩展, 功耗<4.8W |
| DEH/TSI模块 | | |
| SC531AW-01 | 2通道LVDT输入模块 | 3/6线制, 功耗<3W, 16bit, 误差: ±1%/25°C, 可插拔端子 |
| SC532BW-01 | 1通道伺服控制模块 | 2路伺服输出颤振、偏置功能, 1路4~20mA输出, 3/6线制LVDT输入, 功耗<11W, 标LVDT零位、满位, 组组隔离, 可插拔端子 |
| SC533AW-01 | 1通道转速模块 | 1路输入: 0.5~20 krpm, 2路报警于节点输出: 660 mVpp、500 mVpp, 功耗<3W, 极限电压: 30 Vpp, 可插拔端子 |
| SC534AW-01 | 2通道位移/轴振监视模块 | -4~20V, 测量轴向位移、差胀或轴振, 超速报警于节点输出, 功耗<5W, 1μm, 可插拔端子 |
| SC535AW-01 | 2通道瓦振监视模块 | ≤250um(灵敏度: 30mV/mm/S), 功耗<5W, 1μm, 可插拔端子 |
| SC536AW-01 | 1通道偏心监视模块 | 偏心: -4~20V, 键相: 0~350Hz、1μm, 功耗<5W, 可插拔端子 |
| 转接模块 | | |
| SM130A-01 | 本地机架头模块 | 两组冗余供电, 供电电压: 24 VDC / 3A, 连接控制器底座, 控制器地址拨码 |
| SM130B-01 | 远程机架头模块 | 两组冗余供电, 供电电压: 24 VDC / 3A, 远程站点地址拨码 |
| SM134A-01 | 机架级联头模块 | 两组冗余供电, 供电电压: 24 VDC / 3A, 扩展机架地址号拨码 |
| SM134B-01 | 机架级联尾模块 | 安装在本机架尾端, 级联下一机架的级联头模块 |
| SM134B-R01 | 控制器机架冗余级联模块 | 分体机架式主、从控制器网络连接 |
| SM133A-01 | 终端电阻 | 为IO通讯网络提供终端电阻 |
| 底座 | | |
| SM131A-01 | 控制器单底座 | 单底座实现单控制器应用, 双底座拼接实现统一机架上控制器的冗余应用 |
| SM131R-01 | 控制器冗余底座 | 与控制器冗余转接模块连接 |
| SM135A-01 | 通讯模块底座 | 一个底座配置两块耦合模块 |
| SM132A-01 | I/O模块底座 | 支持插2个I/O模块, 带有I/O模块的冗余数据通讯功能 |

网络架构图



高效的编程平台

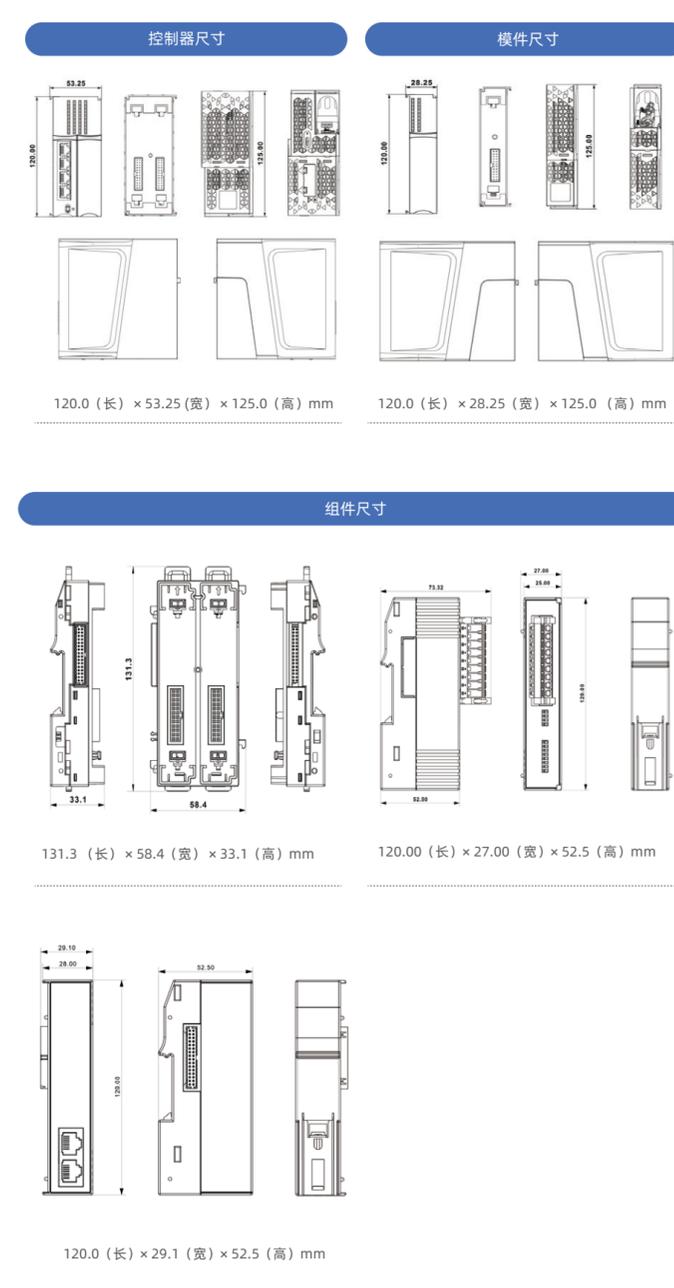
CCM Studio组态软件采用图形化、模块化组态方式, 结果直接以SAMA图形式输出, 同时支持C语言编程, 简单、易用、灵活, 系统内置了丰富的标准功能及算法模块, 在应用程序中可直接调用设备级驱动块。系统支持离线、在线两种组态工作流, 在线状态下, 可进行模块增减、修改连线、参数整定, 并按组态页增量式下装, 保证控制连续性。



典型应用



外形尺寸图

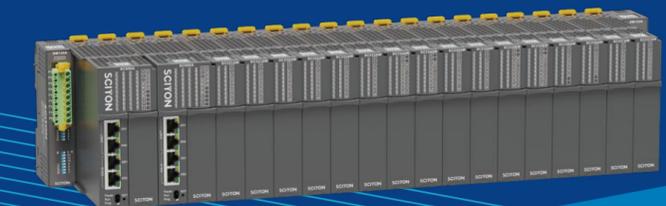


股票代码: 002380

SCIYON
科远智慧

科远智慧

SC8000 系列 高性能可编程控制器



智慧产业建设引领者

科远智慧简介

国家级高新技术企业 国家级制造业单项冠军

002380
深交所A股上市公司

10+
10多家子公司布局智慧产业各个领域

2000+
2000多名员工，85%以上本科学历

200,000m²
九龙湖、滨江两大园区，20万m²产业基地

30+
分布于国内外的服务中心

700+
具有丰富经验的技术专家

南京科远智慧科技集团股份有限公司创立于1993年5月，2010年3月深交所主板上市，是国家级高新技术企业、国家级制造业单项冠军，智慧产业建设引领者。

科远智慧以自主创新为核心，业务涉及“自动化&智能化”、“产业数字化”等板块，积淀形成覆盖企业智能生产、智慧管理、智慧运营全流程的完整产品体系和解决方案，服务电力、化工、冶金、建材、3C制造、城市管理等众多行业，为国家“双碳目标”、“数字经济”、“产业链自主可控”提供支撑。



SC8000系列 高性能可编程控制器

SC8000大中型可编程控制器是科远在几十年的控制系统设计、开发以及大量的工程项目实施基础上，结合传统的PLC产品推出的适用于中、高性能控制领域的产品；相对于传统的PLC，SC8000结合了DCS和PLC的优点，采用的高性能的处理器和信号处理技术，模块化、小型化的结构设计，开放的工业标准，通用的系统平台，使得产品不仅具备了强大的功能和卓越的性能，而且具备更高的可靠性、易用性、开放性。

SC8000系列大中型PLC系统，采用完全自主可控的软、硬件，形成了包括芯片、嵌入式软件、嵌入式操作系统、应用软件等完全自主可控的控制系统，软硬件均满足自主可控要求；先进的控制技术、通信技术及信号处理技术，为不同的工业领域用户提供个性化的解决方案。

产品特点

强劲处理性能
搭载国产工业级处理器，主频双核1.4GHz，具备卓越的信号处理能力，满足严苛工业需求

完全自主可控
元器件100%国产化，通过自主可控认证

多重冗余保障
电源、CPU、总线及以太网均采用冗余设计，大幅提升系统稳定性与可靠性

高性能与高兼容性
支持复杂的控制逻辑和多任务处理，通过多种通信协议实现设备间高效协同

高效编程
符合SAMA图标准，支持FBD、C语言，操作直观便捷，提高编程效率

在线维护便捷
模块支持热插拔，更换模块无需断电，端子可插拔，提高维护效率

宽温域运行能力
工作温度达-40°C~+70°C，适用酷暑、严寒等现场，维护便捷

严苛环境适应
通过电磁兼容测试，模块涂覆三防漆，有效防潮、防腐蚀，适应恶劣工况



通用技术指标

| 系列 | SC8000 |
|--|--|
| 系统电源 | 供电电压: 24 VDC (-20%, +25%) |
| | 极性反接保护: 支持 |
| 电磁兼容性 | 静电放电: IEC61000-4-2 接触放电 6kV, 空气放电 8kV |
| | 射频场辐射抗扰度: IEC61000-4-3 10V/m (80MHz~1GHz) |
| | 快速瞬变脉冲群: IEC61000-4-4 1kV |
| | 浪涌抗扰度: IEC61000-4-5 1kV (CM) 0.5kV (DM) |
| | 射频场传导抗扰度: IEC61000-4-6 10V (0.15~80MHz) |
| 电源磁场抗扰度: IEC61000-4-2稳定持续磁场试验磁场强度30A/m | |
| 机械环境 | 辐射干扰: IEC61131-2 30~230MHz 准峰值小于 40dB (μV/m) 230~1000MHz 准峰值小于 47dB (μV/m) |
| | 1~3GHz 准峰值小于 70dB (μV/m) 平均值小于 56dB (μV) |
| | 3~6GHz 准峰值小于 80dB (μV/m) 平均值小于 60dB (μV) |
| | 电磁辐射: IEC61131-2 0.15~0.5MHz 准峰值小于 79dB (μV/m) 平均值小于 66dB (μV) |
| | 0.5~30MHz 准峰值小于 73dB (μV/m) 平均值小于 60dB (μV) |
| 传导干扰 | |
| 电磁兼容 | 工作温度: -40°C ~+70 °C |
| | 工作湿度: 5%~95%，无凝结 |
| | 气候环境 工作海拔: -1000~5000m |
| | 存储温度: -40°C ~+85 °C |
| | 存储湿度: 5%~95%，无凝结 |
| 盐雾: 5%的NaCl溶液 | |
| 机械环境 | 振动: 5Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz, 3.5mm位移, 恒定振幅 8.4Hz ≤ f ≤ 150Hz, 1.0g加速度, 恒定加速度 |
| | 冲击: 半正弦波15G, 持续时间11ms |
| 外壳防护 | 外壳防护等级: IP20 |

CPU技术指标

| 技术指标 | SC950A |
|----------|---|
| 电源供电 | 24 VDC (-20%, +25%) |
| 带电插拔 | 支持 |
| 实时时钟 | 支持, 时钟格式: 年:月:日:时:分:秒 |
| 编程软件 | CCM Studio |
| 编程语言 | FBD, C |
| 主频 | 双核1.4G 单核1.0G |
| 冗余特性 | 供电电源: 双冗余 |
| | 控制器: 支持 |
| | 控制网络: 支持 |
| | I/O网络: 支持 |
| | CPU冗余方式: 分体式、一体式 |
| 切换时间 | < 2 ms |
| 内存 | 用于程序: 20MB 20MB |
| | 用于数据: 4MB 4MB |
| | 掉电保存: 2MB 2MB |
| | 可扩展存储器: 8GB, 可插拔SD卡 |
| 基本指令运算速度 | 3ns 6ns |
| 最小任务周期 | 5ms 5ms |
| 冗余特性 | Modbus TCP 通信: 2路 Modbus TCP从站节点总数: ≤30 通讯速率: 1000 Mbps 传输长度: 最大100m |
| | Modbus RTU 通信: 2路 Modbus RTU 从站节点总数 ≤30 波特率: 1200 到 115200 bps |
| | CAN通信: 2路 CAN节点总数 ≤30 |
| | 模块配置数量: 192 192 |
| I/O 特性 | 机架数: 12 12 |
| | 模块监测: 是 |
| 网络特性 | 网络结构: 星型, 环形或混合型交换式网络 |
| | 单网络域控制: 64对 |
| MTBF | 100,000 小时以上 |
| 物理特性 | 重量: 270g |
| | 尺寸: 120.0 × 53.25 × 125.0 mm |



更多产品信息，请拨打24小时全国服务热线
400-881-8758

南京科远智慧科技集团股份有限公司
NANJING SCYON WISDOM TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

中国·南京 江宁区清水亭东路1266号
电话(TEL): +86 25 6859 8968 传真(FAX): +86 25 6983 6118
www.scyon.com