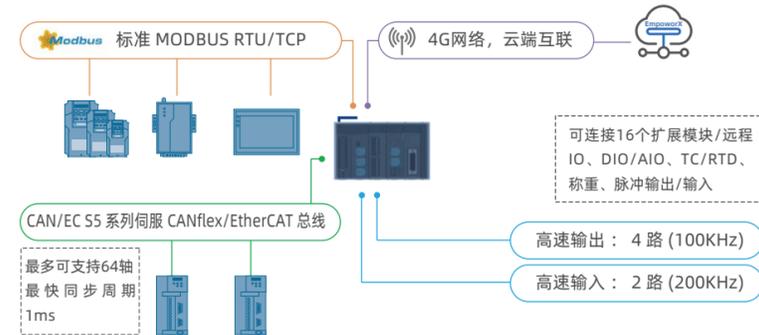


一站式控制系统



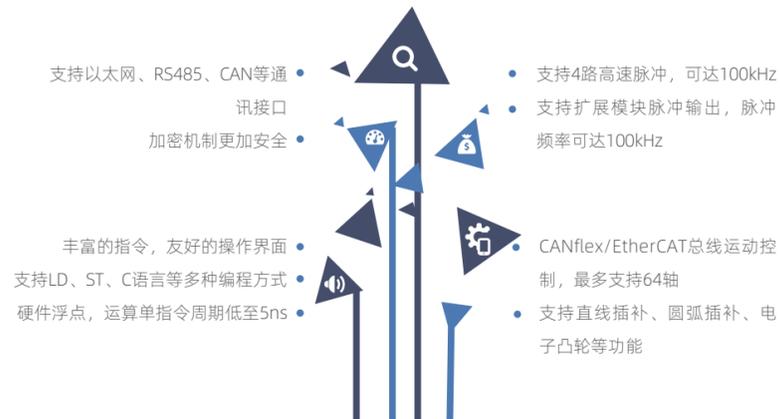
典型应用

广泛应用于橡塑行业、纺织机械、包装机械、功能薄膜材料、物流分拣、新能源设备等自动化产线设备。



产品特点

- 4G/Wifi智慧物联, 穿透下载, 使用更加方便
- 搭载EmpoworX云平台, 设备维护、管理更加智能



更多产品信息, 请拨打24小时全国服务热线
400-881-8758

股票代码: 002380

SCIYON
科远智慧

科远智慧 物联网SC5系列PLC控制器



南京科远智慧科技集团股份有限公司
NANJING SCIYON 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.sciyon.com 版本: 2025/4/27

科远智慧

智慧产业建设引领者

中国工业自动化与信息化规模与品牌价值前三强
工业自动化和信息化产品、技术、服务首选供应商



南京科远智慧科技集团股份有限公司(简称:科远智慧)创立于1993年5月,2010年3月深交所主板上市(股票代码:002380),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。

科远智慧注册资本金2.4亿元,员工2000余人。总部位于南京江宁,拥有九龙湖科技园和滨江智能制造产业园,在全国各地和亚非拉地区建有30多个营销、交付和售后服务中心,服务全球超过30000家客户。

物联网SC5系列PLC控制器

SC5物联网系列PLC采用卡片式设计理念,结构紧凑、功能强大,本体自带丰富外设接口,包括开关量输入、开关量输出、高速计数器、高速脉冲输出通道等,还可扩展各种类型的扩展模块,进行灵活的配置。此外该系列PLC采用EtherCAT运动控制专用总线协议,能够更加便捷的控制伺服驱动器。搭载科远EmpoworX云平台,让设备轻松上云,设备维护、管理更加智能。



界面友好



运动控制



轻松上云

以太物联，与云平台完美结合



协助设备现场调试

提高资深工程师工作效率，同时降低现场调试工程师要求
降低现场调试成本，可降低80%以上出差频次



协助设备售后服务

提升产品售后服务及时性以及服务效率
降低产品售后服务成本
规范、有效的售后服务管理



正常运行期间设备运行状态监测

状态监测
报警统计
关键数据存储

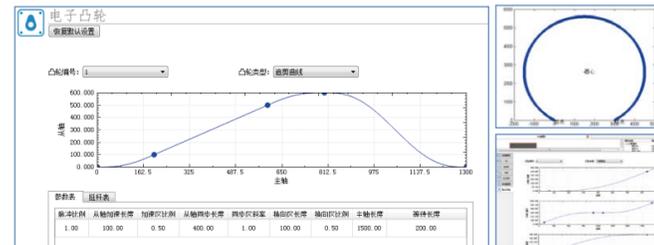


为经营决策提供支撑

可进行设备的在线率、利用率、产能等数据统计分析
便捷的在线授权模式，为客户的经营资金安全保驾护航

总线控制，运动指令更加丰富

- 支持4轴物理脉冲，频率高达100Khz
- 支持扩展模块高速脉冲输出，单模块可配置6路高速脉冲输出
- 标准EtherCAT总线控制，最大支持64轴，最快同步周期1ms
- 支持2、3轴直线插补，2轴圆弧插补
- 标配支持10组电子凸轮功能
- 丰富的运动曲线，可设定梯形，S曲线等加减速曲线
- 支持位置叠加、绝对位置等多种特殊指令，适用于多种行业



SC5系列主机型号一览表

SC524MT/DS-P

14点DI NPN/PNP，10点DO 晶体管，含2路高速脉冲输入、4路高速脉冲输出，2路隔离RS485通讯口，以太网口，2路隔离CAN通讯口，DC24V电源供电

SC524IR/DS-P

14点DI NPN/PNP，10点DO 继电器，含2路高速脉冲输入、2路隔离RS485通讯口，以太网口，2路隔离CAN通讯口，带4G模块，DC24V电源供电

SC524MR/DS-P

14点DI NPN/PNP，10点DO 继电器，含2路高速脉冲输入、2路隔离RS485通讯口，以太网口，2路隔离CAN通讯口，DC24V电源供电

SC516EB-P

远程IO头模块，采用CAN通讯，最大可扩展16路，DC24V电源供电

SC524IT/DS-P

14点DI NPN/PNP，10点DO 晶体管，含2路高速脉冲输入、4路高速脉冲输出，2路隔离RS485通讯口，以太网口，2路隔离CAN通讯口，带4G模块，DC24V电源供电

SC5-BTR

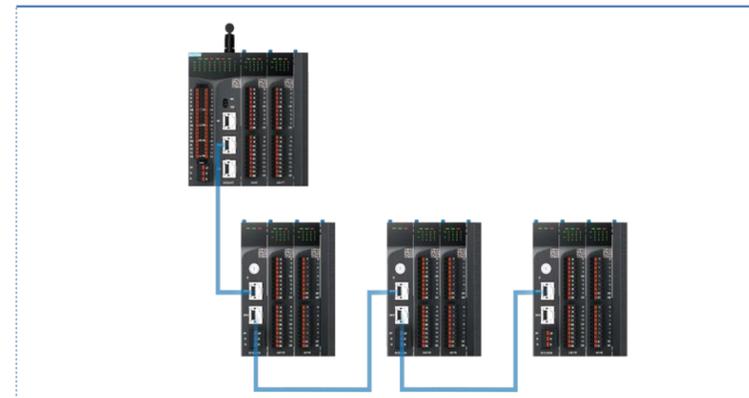
终端电阻板

技术参数

名称	项目	技术参数	
电源	输入电源	DC24V	
	常规	主频	168MHz
		扩展模块数	16个
		编程语言	LD、ST、C
	实时时钟	支持	
	掉电存储	支持	
IO	输入通道数	14点	
	输入类别	干接点、NPN/PNP	
	脉冲+方向高数计数输入	100kHz	
	AB相高速计数输入	100kHz	
	数字滤波功能	1-1000ms	
	输出通道数	10点	
	输出类别	晶体管/继电器	
	高速脉冲输出	4*100kHz	
	通讯	RS485	2路
		CAN	2路
以太网		1路	
安全	密码类型	上传密码，下载密码	

环境参数

型号	功能说明
使用环境	防尘、防潮、防腐蚀、免受电击及外力冲击等环境
工作温度	-10°C~+70°C
环境湿度	5%~95%RH，无凝露
存储温度	-25°C~+75°C
污染等级	III以下
安装	DIN46277(35mm)导轨安装
PLC主机尺寸	120mm*100mm*50mm
扩展模块尺寸	120mm*100mm*25mm
接地	不可与强电系统公共接地



SC5系列数字量扩展模块一览表

型号	功能说明
SC5-16EX-P	16通道数字量输入模块，DC24V (NPN/PNP) 输入
SC5-16EYT-P	16通道数字量输出模块，触点：DC24V (0.5A)
SC5-8EYR-P	8通道继电器输出模块，触点：AC220V (2A) /DC24V (2A)
SC5-16EYR-P	16通道继电器输出模块，触点：DC24V (1A)
SC5-8EX8EYT-P	8通道开关量输入+8通道开关量输出模块，DC24V (NPN/PNP) 输入，输出触点：DC24V (0.5A)
SC5-6HO-P	6路高速脉冲NPN输出
SC5-6HC-P	3路AB解码或脉冲加方向

SC5系列模拟量扩展模块一览表

型号	功能说明
SC5-8AD-P	8通道模拟量输入模块(可选择电压或电流输入模式)
SC5-4DA-P	4通道模拟量输出模块(可选择电压或电流输出模式)
SC5-4AD-PTK/H-P	4通道热电阻输入模块
SC5-8AD-TC-P	8通道热电偶输入模块
SC5-6A-P	4通道模拟量输入，2通道模拟量输出模块
SC5-2WT-P	2通道称重输入模块，称重输入模块