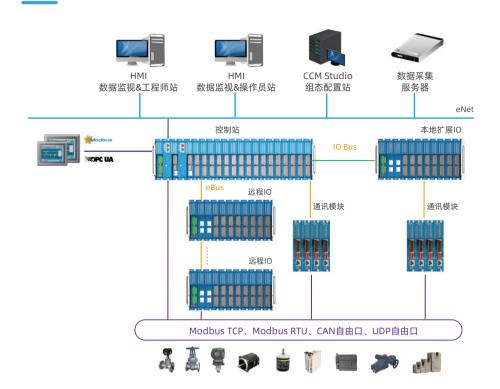
# SJ8000 产品一览表

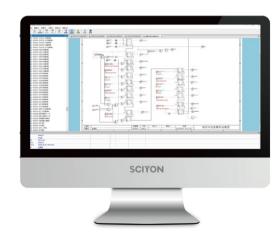
		。 1987年 - 1987年 -
SJ832A		
SJ832B		2路光口以太网,网络通讯速率100Mbps,支持SJ8000系统远程机架扩展
		通用I/O模块
SJ631AW	2通道Modbus RTU通信模块	功耗<3W,波特率:4800bps~115200bps,从站节点总数≤30
SJ631B		功耗<3W,从站节点总数≤30,从站模式下主站同时访问节点数≤5
SJ631CW	自由通信模块	2通道CAN自由口或1通道UDP自由口,功耗<3W,CAN/UDP设备节点数≤30
		通信接口模块
SJ134A	—————————————————————————————————————	功耗<2W,两组冗余供电,供电电压:24 VDC / 3A,用于终端电阻拨码、机架间级联
SJ134B		用于将本路机架级联到下一机架的头模块上
SJ134C		功耗<2W,两组冗余供电,供电电压:24 VDC / 3A,用于级联下一机架
SJ134D	远程机架电源头模块	功耗 < 2W,两组冗余供电,供电电压:24 VDC / 3A,用于远程地址拔码、终端电阻拨码及下一机架扩展接线
		底座
SJ136A06D	本地机架	支持双控制器、6槽I/O模块
SJ136A12D		支持双控制器、12槽I/O模块
SJ136A16D	本地机架	支持双控制器、16槽I/O模块
SJ136B08	本地扩展机架	支持8槽I/O模块
SJ136C08		支持8槽I/O模块
		通用I/O模块
SJ231AW SJ231AD	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
SJ231EW	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
SJ232AW SJ232AD	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
SJ233AW SJ233AD	8通道热电偶输入模块	
SJ234AW SJ234AD	16通道数字量输入模块	于接点或NPN输入,功耗<4W,5mA,SOE分辨率<0.2ms,可插拔端子或DB预制电缆
SJ235AW	8通道数字量输出模块	
SJ235BW SJ235BD	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
SJ236AW SJ236AD	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
SJ236CW	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
SJ237AW	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
SJ8-C-BLANK	·····································	安装在控制器模块空槽位上,增加美观性
SJ8-BLANK	空槽占位模块	安装在IO模块空槽位上,增加美观性
		特殊I/O模块
SJ531AW	2通道LVDT输入模块	3/6线制,功耗<3W,16bit,误差:±1%/25℃,可插拔端子
SJ532BW	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,标定LVDT零位、满位,组组隔离,可插拔端子
SJ533AW	1通道转速模块	1路输入:0.5 ~ 20 krpm、2路报警干节点输出:660 mVpp、500 mVpp,功耗<3W,极限电压:30 Vpp,可插拔端子
SJ534AW	2通道位移/轴振监视模块	-4~-20V,测量轴向位移、差胀或轴振,超速报警干节点输出,功耗<5W,1μm,可插拔端子
SJ535AW	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
SJ536AW	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

# 网络架构图



## 高效的编程平台

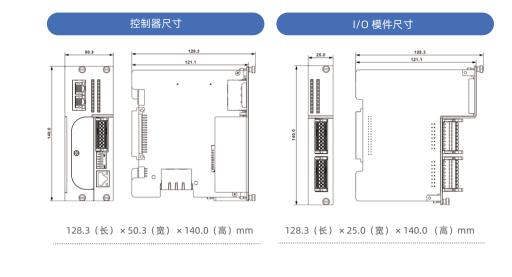
CCM Studio组态软件采用图形化、模块化组态方式,结果直接以SAMA图形式输出,同时支持C语言编程,简单、易用、灵活,系统内置了丰富的标准功能及算法模块,在应用程序中可直接调用设备级驱动块。系统支持离线、在线两种组态工作流,在线状态下,可进行模块增减、修改连线、参数整定,并按组态页增量式下装,保证控制连续性。



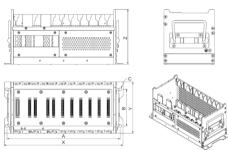
### 典型应用



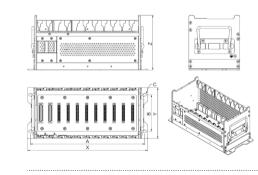
# 外形尺寸图



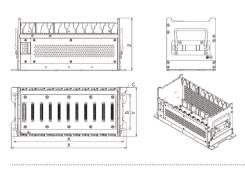
#### 一体化机箱



	型号	外形尺寸/mm	安装尺寸/mm
	空亏	X (长) ×Y (宽) ×Z (高)	A(长)×B(宽)×C(孔径
	SJ136A06D	330.1×140×150	314.1×100×7
	SJ136A12D	481.9×140×150	465.9×100×7
	SJ136A16D	583.1×140×150	567.1×100×7



	外形尺寸/mm	安装尺寸/mm	
型号	X (长) ×Y (宽) ×Z (高)	A (长) ×B (宽) ×C (孔径)	
SJ136B08	330.1×140×150	314.1×100×7	



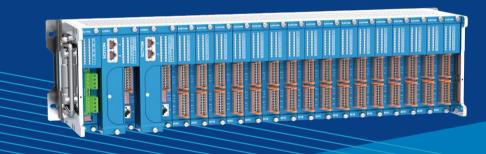
型号 ×(	长) ×Y (宽) ×Z (高)	A (长) ×B (宽) ×C (孔径)
SJ136C08	330.1×140×150	314.1×100×7

SCIYON <sub>科远智慧</sub>

科远智慧

股票代码: 002380

SJ8000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股上市企业

〇) 2000+ 〇) 2000多名员工,85%以上本科学历

30+ 分布于国内外的服务中心

10+ 10多家子公司布局智慧产业各个领域

**200,000m<sup>2</sup>** 九龙湖、滨江两大园区,20万m2产业基地

<u></u> 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。



# SJ8000系列 高性能可编程控制器

SJ8000 加固控制器是科远智慧依靠几十年的控制系统开发、应用经验,基于国产核心软、硬件,研 制的自主可控、安全可靠、适用性好的可编程控制器,充分融合了 PLC 和 DCS 的优点推出的 PLC 产品系列,既具备 PLC 标准化、模块化、开放化的特点,又综合了 DCS 分布式、复杂控制、网络 化通信的特点,SJ8000 凭借其强大的兼容性和开放性,目前广泛应用于船舶监控系统,动力调速系 统,核电等领域,是自动化控制的理想之选。

#### 产品特点

# 

采用一体化金属框架,结构稳固耐用,四周配备高效散热开孔,确保长期稳定运行

#### 强劲处理性能

搭载国产工业级处理器, 主频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

#### 大容量事件记录

支持高达20000条SOE事件缓存,精准记录关键数据,便于故障分析与追溯

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

全方位电气隔离

系统侧与现场侧、模拟与数字信号、强电与弱电之间均采用高可靠性隔离设计, 保障

便捷维护升级

模块支持热插拔,更换无需断电,端子可灵活插拔,大幅降低维护成本



严苛环境适应

通过电磁兼容及环境试验,模块表面涂覆三防漆,有效防潮、防腐蚀,适应恶劣工况





#### 通用技术指标

系列		列	SJ8000
系统		供电电压	24 VDC (-20%, +25%)
电源		极性反接保护	支持
电磁		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)
	抗扰度	快速瞬变脉冲群	IEC61000-4-4 1kV
兼容性		浪涌抗扰度	IEC61000-4-5 1kV (CM) 0.5kV (DM)
11±		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	电磁辐射	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)
	七四番刊の	传导干扰	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)
		工作温度	-40°C ~+70 °C
		工作湿度	5%~95%,无凝结
		工作海拔	-1000~5000m
	气候环境	存储温度	-40°C ~+85 °C
		存储湿度	5%~95%,无凝结
电磁		盐雾	5%的NaCl溶液
兼容	机械环境	振动	2Hz ≤ f ≤ 25Hz时1.6mm 25Hz ≤ f ≤ 100 Hz时40m/s²
		冲击	峰值加速度 40G,持续时间 11ms
		倾斜摇摆	纵倾±10° 横倾±10°
		颠振	半正弦波7G,宽度17ms
	外壳防护	外壳防护等级	IP20

### CPU技术指标

	技术指标	SJ950A-01	
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	
	供电电源	双冗余	
	控制器	支持	
冗余 特性	控制网络	支持	
	I/0网络	支持	
	切换时间	< 2 ms	
	用于程序	20MB	
内存	用于数据	4MB	
1313	掉电保存	2MB	
	可扩展存储器	8GB,可插拔SD卡	
基本	指令运算速度	3ns	
最	小任务周期	5ms	
	Modbus TCP 通信  Modbus RTU 通信	2路	
		Modbus TCP从站节点总数:≤30	
		通讯速率: 1000 Mbps	
本体		传输长度: 最大100m	
通信 协议		2路	
177 14		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	
I/O 特性	机架数	12	
1912	模块监测	是	
网络	网络结构	星型,环形或混合型交换式网络	
特性	单网络域控制	64对	
	MTBF	200,000 小时以上	
物理	重量	300g	
特性	尺寸	128.3 mm ×50.3 mm ×140.0 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

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