

SICOM4000

网管型模块化千兆多业务工业以太网交换机



产品特性

- ◆ 模块化交换机,最多支持 4 个千兆口,24 百兆口或者提供 24 个 RS232/RS485 串行口
- ◆ 支持 DT-Ring 协议族(冗余时间<50ms),RSTP/STP(IEEE802.1w/d)冗余协议
- ◆ 灵活的组网方式,可组成各种环网,链网,星型网和相切环
- ◆ 具有先进的回环闭锁功能,有效避免环网风暴
- ◆ 支持 IGMP Snooping,TRUNK,端口镜像,QoS,VLAN,ACL 等
- ◆ 支持 CLI,TELNET,WEB,SNMP V1/V2 和 OPC 等多种管理方式
- ◆ 支持网络拓扑自动生成,可集中网管
- ◆ 安全的 MAC 和端口绑定功能,支持静态 FDB
- ◆ 支持网络带宽管理设置功能,合理限制端口带宽
- ◆ 通过 RMON(组 1,2,3 和 9)提高网络监控能力
- ◆ 支持广播风暴抑制功能
- ◆ 虚拟串口映射,实现串行数据的以太网传输
- ◆ 内嵌的串行数据服务器有独立的 IP,可通过 Telnet,Web,串口管理
- ◆ 优于工业四级的电磁兼容抗扰性,适应恶劣的电磁干扰环境
- ◆ 电源输入等级可灵活配置选择,提供冗余输入
- ◆ 提供继电器告警输出端口,提供失电告警功能
- ◆ SICOM 系列统一网管软件 Kyvision3.0
- ◆ 工作温度:-40℃~+85℃

- ◆ 单肋铝制机箱高效散热（专利），无风扇
- ◆ DIN 卡轨式或壁挂式安装
- ◆ IP40 防护等级

产品规格

◆ 端口

千兆以太网:2/4 个 SFP 接口,可选配 1000Base-SX/LX/LH/ZX,LC 接口或
10/100/1000Base-T(X),RJ45 接口模块

百兆光口:最多 24 个 100Base-FX 光口(FC/SC/ST 接头)

电接口:最多 24 个 10/100Base-TX 自适应以太网 RJ45 接口

串行口:最多 24 个 RS232/RS485 串行 RJ45 接口,接口速率 38.4kbps

CONSOLE 口:RS232,RJ45

告警端口:电源告警干节点输出

◆ 技术

IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3x,IEEE802.3z,IEEE802.3ab,IEEE 802.1d,IEEE 802.1w,IEEE
802.1p,IEEE 802.1q,存储和转发交换方式

◆ 背板交换带宽:12.8G

◆ MAC 地址表大小:8K

◆ 组网

环型,相切环,星型,链型

◆ 线缆

串口线:RS232:15m,RS422/485:1200m

双绞线:0~100m(采用标准 CAT5 , CAT5e 网络线缆)

多模光纤:1310nm,0~5km(百兆);1310nm,0~2km(千兆)

单模光纤:1310nm,0~40km;1550nm,0~80km

◆ 电源

输入电压:24VDC(18~36VDC),48VDC(36~72VDC),冗余输入

接入端子:3芯3.81mm 间距插入式端子

功率:<24W(全以太网口),<36W(全串行口)

◆ 机械结构

机箱:单肋形铝制机箱散热表面设计(专利),无风扇

防护等级:IP40

安装方式:DIN 卡轨式或壁挂式安装

机壳尺寸:416mm×170mm×158mm(W×H×D)

重量:8kg

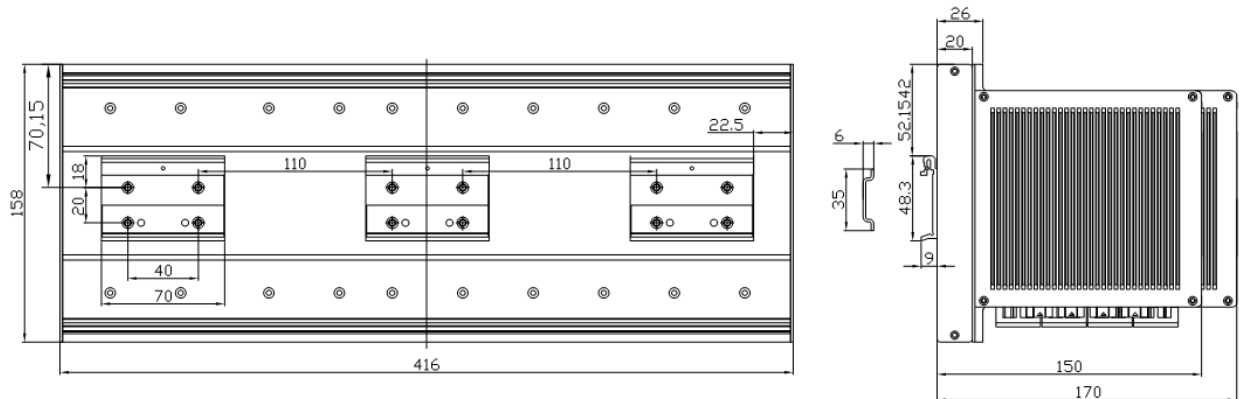
◆ 环境

工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 相对湿度: $0 \sim 95\%$ 无凝结

◆ MTBF: 35 年

◆ 保修期: 5 年

◆ 尺寸 (单位: mm)



符合标准

- ◆ IEC61000-4-2(ESD): $\pm 8\text{kV}$ 接触放电, $\pm 15\text{kV}$ 空气放电
- ◆ IEC61000-4-3(RS): 10V/m ($80 \sim 1000\text{MHz}$)
- ◆ IEC61000-4-4(EFT): 电源线: $\pm 4\text{kV}$; 数据线: $\pm 2\text{kV}$
- ◆ IEC61000-4-5(Surge): 电源线: $\pm 4\text{kV}$ CM/ $\pm 2\text{kV}$ DM; 数据线: $\pm 2\text{kV}$
- ◆ IEC61000-4-6(射频传导): 3V ($10\text{kHz} \sim 150\text{kHz}$), 10V ($150\text{kHz} \sim 80\text{MHz}$)
- ◆ IEC61000-4-8(工频磁场): 100A/m cont. 1000A/m , 1s to 3s
- ◆ IEC61000-4-12/18(振荡波): 2.5kV CM, 1kV DM
- ◆ IEC61000-4-10(阻尼振荡): 30A/m
- ◆ IEC61000-4-16(共模传导): 30V cont. 300V , 1s
- ◆ FCC CFR47 Part 15/EN55022: Class A & B
- ◆ IEC61000-6-2(通用工业标准), IEC61850-3(变电站), IEEE1613(电力分站), EN50121-4(轨道交通)

通过认证

- ◆ CE, FCC, ROHS

订购信息

◆ **推荐型号**

产品型号	产品说明
SM4-Backboard	SICOM4000 系统背板,1 个 CPU 模块插槽,1 个交换模块插槽,1 个千兆模块插槽,1 个电源模块插槽,6 个功能模块插槽
SM4-SW1	交换模块,SICOM4001, 最多提供 24 个 100M 接口和 2 个千兆 SFP 接口
SM4-SW2	交换模块,SICOM4002, 最多提供 24 个 100M 接口和 4 个 100/1000M 自适应 SFP 接口
SM4-CPU1	CPU 模块,管理 SM4-SW1/SM4-SW2
SM4-POWER	电源模块,两路 24VDC 或 48VDC
SM4-2GX	2 个 1000M 以太网接口,SFP 模块
SM4-4GX	4 个 1000M 以太网接口,SFP 模块 (仅适用 SICOM4002)
SM4-4TX	提供 4 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口
SM4-4S(M)	提供 4 对 100Base-FX 的单(多)模光口(FC/SC/ST 任选)
SM4-3S(M)-TX	提供 3 对 100Base-FX 的单(多)模光口(FC/SC/ST 任选),1 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口
SM4-2S(M)-2TX	提供 2 对 100Base-FX 的单(多)模光口(FC/SC/ST 任选),2 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口
SM4-S(M)-3TX	提供 1 对 100Base-FX 的单(多)模光口(FC/SC/ST 任选),3 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口
SM4-4TX	提供 4 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口
SM4-2RS232-2RS485	提供 2 个 RS232 接口,2 个 RS485 接口
SM4-4RS232	提供 4 个 RS232 接口
SM4-4RS485	提供 4 个 RS485 接口

◆ **更多产品信息,请登录公司网站或询销售代表**

选购配件

99010101	SM-GSFP-TX/RJ45	SFP 模块,1 个 10/100/1000M 以太网电口,RJ45 接头,100m
24061024	SM-GSFP-LX/LC-550	SFP 模块,1 个 1000M 以太网多模光口,LC 接头,波长 1310nm,550m
24061015	SM-GSFP-LX/LC-10	SFP 模块,1 个 1000M 以太网单模光口,LC 接头,波长 1310nm,10km
24061016	SM-GSFP-LH/LC-40	SFP 模块,1 个 1000M 以太网单模光口,LC 接头,波长 1310nm,40km
24061017	SM-GSFP-ZX/LC-60	SFP 模块,1 个 1000M 以太网单模光口,LC 接头,波长 1550nm,60km
24061018	SM-GSFP-ZX/LC-80	SFP 模块,1 个 1000M 以太网单模光口,LC 接头,波长 1550nm,80km
24061038	SM-F/GSFP-LX/LC-15	SFP 模块,1 个 100/1000M 自适应以太网单模光口,LC 接头,波长 1310nm,15km