

# SICOM6000A

## 12G/8+4G端口三层网管型卡轨式以太网交换机



### » 产品简介

SICOM6000A系列是三层卡轨式管理型工业以太网交换机，专门针对EMC性能要求严格的工业通信系统需求设计。提供4个100Base-X, 1000Base-X SFP接口+8个10/100/1000Base-T(X) RJ45 接口。支持DT-Ring协议族(自愈时间<50ms)、DRP/DHP (自愈时间<20ms)、RSTP/MSTP、VLAN、组播、QoS、SSH等丰富的二层软件特性，以及VRRP、OSPF、RIP、IGMP、PIM、静态路由等三层功能，并支持CLI、Telnet、Web多种管理方式以及基于SNMPv1/v2c/v3的网管软件。具有IP40防护的金属外壳，抗强振动的卡轨座，极端环境温度适应能力及良好的EMC电磁兼容性能，使该系列产品具备在恶劣工业环境下稳定可靠工作的能力。产品可广泛应用于交通，石油石化等工业领域。

### » 关键特性

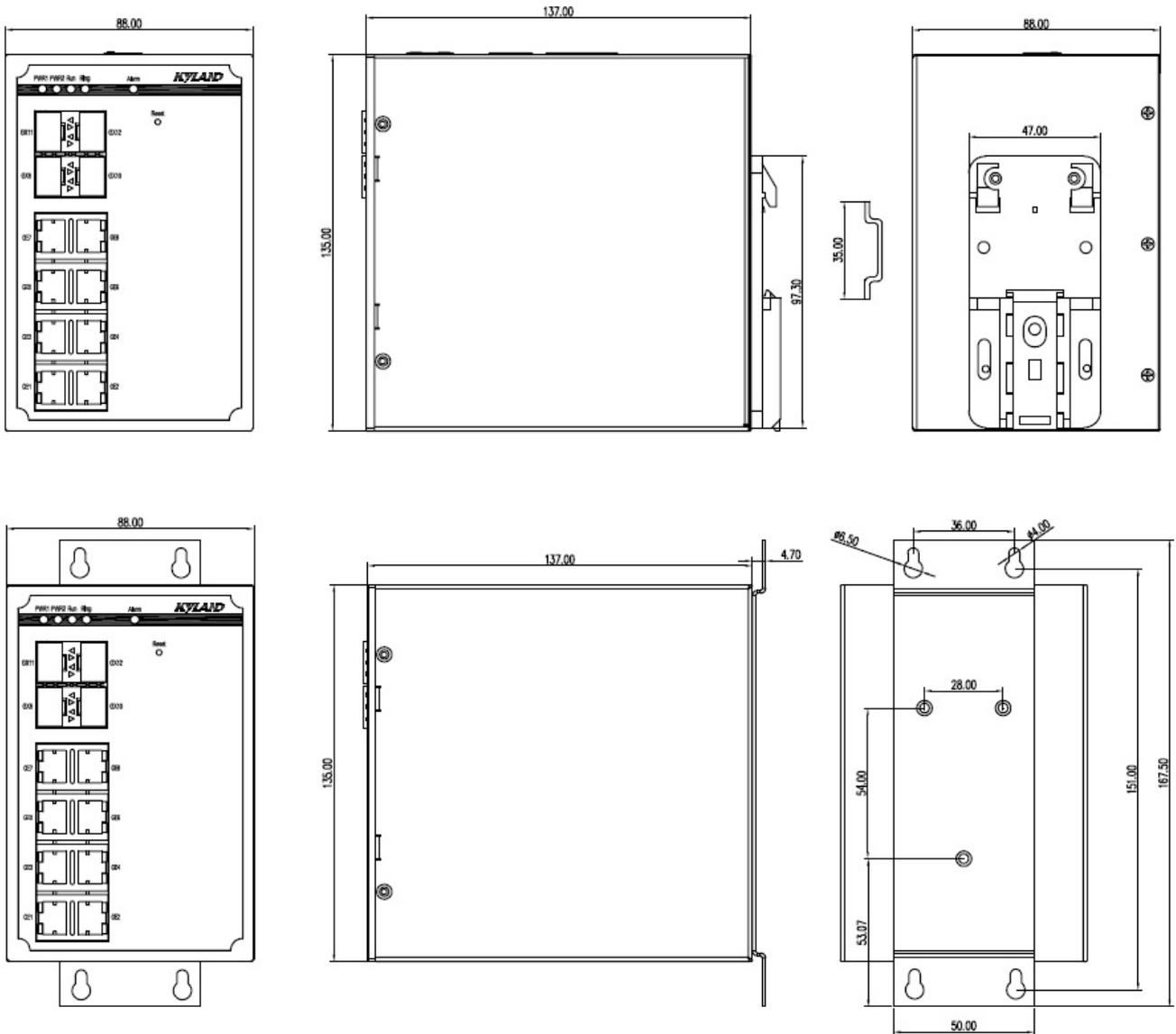
支持100Base-X, 1000Base-X SFP接口  
支持DT-Ring, DRP/DHP, RSTP/MSTP  
支持VRRP、OSPF、RIP、IGMP、PIM、静态路由  
支持HTTPS/SSL, SSH, TACACS+, IEEE802.1X, RADIUS  
IP40防护等级

### » 性能参数

软件功能	交换功能	支持VLAN,PVLAN 支持QinQ 支持端口聚合 支持端口流控 支持端口风暴抑制
	冗余技术	支持DT-Ring, DT-Ring+, DT-VLAN协议族, 自愈时间<50ms 支持DRP/DHP,自愈时间<20ms 支持RSTP/MSTP, 兼容STP
	组播技术	支持IGMP Snooping 支持GMRP 支持静态组播
	三层功能	支持ARP、代理ARP配置 支持VRRP 支持RIPv1/v2 支持OSPFv2 支持静态路由 支持IGMPv1/v2 支持PIM-SM, PIM-DM
	安全技术	支持IEEE802.1X 支持HTTPS/SSL 支持SSH 支持SFTP Client 支持RADIUS 支持TACACS+ 支持用户分级 支持Web、Telnet、SSH、SNMP管理安全IP设置 支持登录超时机制 支持MAC地址绑定 支持端口隔离
	服务质量管理	支持802.1p ( CoS ) 和DSCP优先级 支持CoS、DSCP优先级映射 支持SP,WRR队列调度 支持ACL
	管理与维护	支持Console, Telnet, WEB管理方式 支持SNMPv1/v2c/v3,可通过Kyvision集中管理 支持IEC 61850 MMS建模管理 支持FTP/TFTP文件传输及软件升级 支持内存及CPU利用率告警, 电源告警, 温度告警, IP/MAC冲突告警, 端口linkdown告警, 端口流量告警, CRC及丢包率告警, 环告警 支持线缆检测 支持RMON ( 统计组, 历史组, 告警组, 事件组 ) 支持端口镜像 支持Syslog, 可上传到日志服务器和保存到Flash, 日志文件可导出到FTP服务器 支持LLDP 支持Link-check 支持环路检测 支持CRC保护
	IP管理	支持DHCP server/client
	时钟管理	支持时间、时区、夏时制配置 支持SNTP Server 支持NTP Server/Client

产品规格	技术参数	标准 IEEE 802.3i (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T and 100Base-FX) IEEE 802.3ab (1000Base-T) IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX) IEEE 802.3ad (链路聚合) IEEE 802.3x (流控) IEEE 802.1p (优先级) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1d (STP) IEEE 802.1w (RSTP) IEEE 802.1s (MSTP) IEEE 802.1x (Network Access Control) IEEE 802.1ab (LLDP)
	交换属性	优先级队列 8 VLAN数 4K VLAN ID 1-4093 组播组数 256 路由表 3.9K MAC表 16K 包缓冲区 12Mbit 包转发率 7.2Mpps(4GX8T) 17.9Mpps(4GX8GE) 交换延迟 <10us 超长帧长度 10KB
	接口	千兆端口 100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口 10/100/1000Base-T(X), RJ45接口  百兆端口 10/100Base-T(X), RJ45接口  Console口 RS232,RJ45接口  告警端口 3芯5.08mm间距插入式端子,250VAC/220VDC Max, 2A Max
	指示灯	前面板指示灯 运行指示灯:Run 告警指示灯:Alarm 电源指示灯:PWR1,PWR2 环指示灯:Ring 接口指示灯:Link/ACT,Speed(电口);Link/ACT(光口)
	按钮	Reset:支持重启和恢复默认配置
	电源	输入电压 24-48VDC(18-72VDC) 接入端子 5芯5.08mm间距插入式端子 功率 <18W (4GX8GE), <14W (4GX8T) 过载保护 支持 反接保护 支持 冗余保护 支持
	机械结构	外壳 金属材质 散热方式 自然冷却,无风扇 防护等级 IP40 尺寸 88mm×135mm×137mm (W×H×D) 重量 1.50Kg 安装方式 DIN卡轨式或壁挂式
	环境	工作温度 -40°C ~ +70°C 储存温度 -40°C ~ +85°C 相对湿度 5 ~ 95%无凝露
	质保	MTBF 1009661h 保修期 5年
	认证	CE, FCC EMC: EN 55032/35, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
行业标准	EMI FCC CFR47 Part 15,EN55032/CISPR22,Class A EMS IEC61000-4-2(ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air) IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz ~ 2GHz) IEC61000-4-4(EFT) Power Port:±4kV; Data Port:±2kV IEC61000-4-5(Surge) Power Port:±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port:±2kV IEC61000-4-6(CS) 10V(150kHz ~ 80MHz) 机械 IEC60068-2-6(振动) IEC60068-2-27(冲击) IEC60068-2-32(自由跌落)	

机械尺寸



订购信息

推荐型号

产品型号	型号说明
SICOM6000A-4GX8T-L2-L2	4×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100Base-T(X) RJ45电口 ; 24-48VDC (18-72VDC),冗余输入
SICOM6000A-2GX8T-L2-L2	2×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100Base-T(X) RJ45电口 ; 24-48VDC (18-72VDC),冗余输入
SICOM6000A-8T-L2-L2	8×10/100Base-T(X) RJ45电口 ; 24-48VDC (18-72VDC),冗余输入

SICOM6000A-4GX8GE-L2-L2	4×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口 ; 24-48VDC (18-72VDC),冗余输入
SICOM6000A-2GX8GE-L2-L2	2×100Base-X, 1000Base-X, 10/100/1000Base-T(X) SFP接口; 8×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口 ; 24-48VDC (18-72VDC),冗余输入
SICOM6000A-8GE-L2-L2	8×10/100/1000Base-T(X) RJ45电口 ; 24-48VDC (18-72VDC),冗余输入

## 选购配件

配件型号	配件说明
SFP模块	参考工业级SFP模块选购表
DT-BGAZ-02	壁挂安装板
DT-FCZ-RJ45-01	单口RJ45防尘罩

Version:2021-04-17 21:11:24