

# SICOM3005

## 集成串口服务器功能的可编程工业以太网交换机



### 产品特性

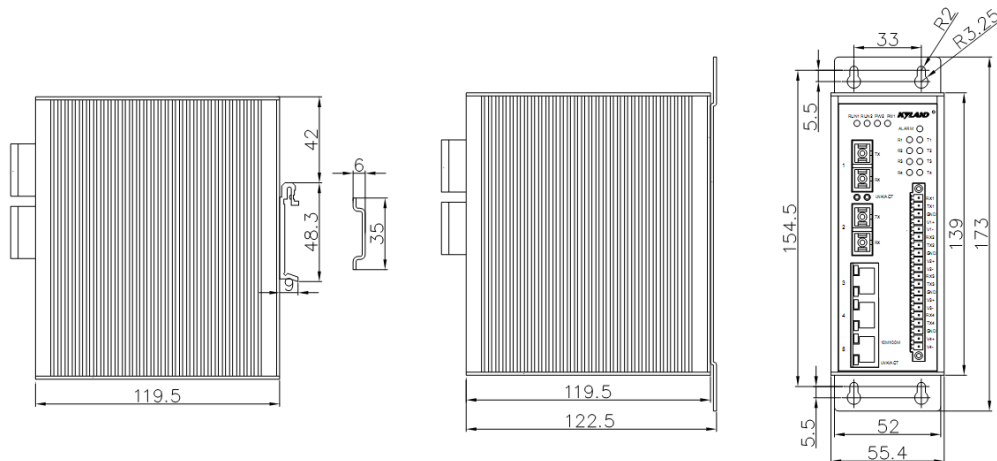
- ◆ 串口服务器的嵌入式系统基于 Linux 系统开发,同时支持可二次开发的环境平台,实现相关的协议转换,如 IEC61870-101 数据转换到 IEC61870-104 规约的转换等
- ◆ 支持 4 个串口,3 个以太网 RJ45 电口,2 个以太网光口
- ◆ 现场 RS232 和 RS485 灵活选择,即插即用,只需在软件中做配置即可
- ◆ 具有必要的数据口保护电路,符合工业四级的抗扰要求
- ◆ 支持 DT-Ring 协议族(冗余时间<50ms),RSTP/STP(IEEE802.1w/d)冗余协议
- ◆ 支持 IGMP Snooping,TRUNK,端口镜像,QoS,VLAN,ACL 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
- ◆ 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,支持冗余双电源输入
- ◆ 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

- ◆ 单肋铝制机箱高效散热（专利），无风扇
- ◆ 工作温度：-40℃~+85℃
- ◆ DIN 卡轨式或壁挂式安装
- ◆ IP40 防护等级

## 产品规格

- ◆ 端口
  - 百兆光口：2 个 100Base-FX 光口(FC/SC/ST 接头)
  - 电接口：3 个（4 个，非串口设备）10/100Base-TX 自适应以太网 RJ45 接口
  - 串行口：最多提供 4 个串口，支持 RS232 或者 RS485
  - CONSOLE 口：RS232,RJ45
- ◆ 技术
  - IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3x, IEEE802.1q , IEEE802.1p, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, 存储转发处理方式, TCP Server,TCP Client,UDP
- ◆ 背板交换带宽:8.8G
- ◆ MAC 地址表大小:8K
- ◆ 组网
  - 环型,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
  - 单模光纤:1310nm, 0~40km;1550nm, 0~80km
- ◆ 电源
  - 输入电压：12VDC（9V~18VDC）,24VDC（18~36VDC）,48VDC（36~72VDC）,冗余输入
  - 接入端子：5 芯 5.08mm 间距插入式端子
  - 功 率：<7W
- ◆ 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：139 mm×55.4 mm×119.5 mm（W×H×D）
  - 重量:1kg
- ◆ 环境
  - 工作温度：-40℃~+85℃
  - 存储温度：-40℃~+85℃
  - 相对湿度:0~95%无凝结
- ◆ MTBF:35 年
- ◆ 保修期:5 年

◆ 尺寸 (单位:mm)



符合标准

- ◆ IEC61000-4-2(ESD):±8kV 接触放电,±15kV 空气放电
- ◆ IEC61000-4-3(RS):10V/m (80~1000MHz)
- ◆ IEC61000-4-4(EFT):电源线:±4kV;数据线:±2kV
- ◆ IEC61000-4-5(Surge):电源线:±4kV CM/±2kV DM;数据线:±2kV
- ◆ IEC61000-4-6(射频传导):3V (10kHz~150kHz),10V (150kHz~80MHz)
- ◆ 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	电源描述
SICOM3005-2S(M)-3TX-4D	提供 2 对 100Base-FX 的单(多)模光口,3 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口,4 个 RS232/RS485 串口	12VDC 24VDC 48VDC
SICOM3005-5TX-4D	提供 5 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口,4 个 RS232/RS485 串口	
SICOM3005-2S(M)-4TX	提供 2 对 100Base-FX 的单(多)模光口,4 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口	
SICOM3005-6TX	提供 6 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 接口	