



RIS5110 系列

Profinet 实时管理型工业级以太网交换机



产品特性

- 符合 IEC61850-3 标准
- 最多可支持 8 个百兆电口或者 4 个百兆 SC/ST 光口
- 支持 2 个千兆 SC/ST/FC 光口或者电口
- 支持 RSTP/STP 及私有环网协议（恢复时间小于 20ms）
- 支持 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP 等管理功能
- 可选 24V/220V 电源输入



产品简介

RIS5110 系列千兆网管型导轨式工业级以太网交换机，满足 IEC61850-3 标准，最多支持 8 个百兆口（最多支持 4 个光口），并可配置 2 个光电灵活配置的千兆口。其管理功能齐全，包括 QoS、VLAN、IGMP Snooping/GMRP、Port Trunking、SNMP V1/V2/V3、RSTP/STP 等。独有的 RingGo 冗余环网协议，网络链路切换及恢复时间小于 20ms，提高了网络的可靠性。冗余电源输入，宽温设计，强抗电磁干扰能力，可广泛应用于需要高带宽的工业现场。

交换机参数

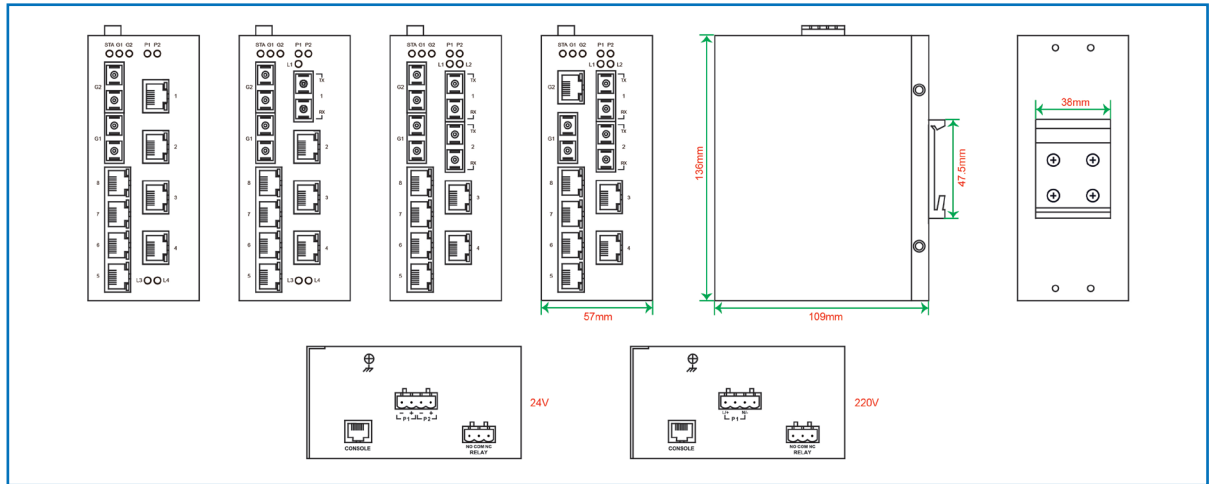
IEEE 标准	
IEEE 802.3	10BaseT Ethernet
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX Fast Ethernet
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X) Ethernet
IEEE 802.3z	1000BaseX Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
IEEE 802.3d	Spanning Tree Protocol (生成树)
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树)
IEEE 802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树)
IEEE 802.1p	Class of Service (服务等级)
IEEE 802.1Q	VLAN Tag (虚拟局域网标签)
IEEE 802.3ad	LACP(链路聚合控制协议)
IEEE 802.1x	User Authentication (用户鉴权)
IEEE 802.1ab	LLDP (逻辑链路发现协议)
交换特性	
MAC 地址表	8K
数据包缓存	1Mbit
处理方式	存储转发
接口	
RJ45 端口数	最多 8 个百兆电口，最多 2 个千兆电口
百兆光口	最多 4 个百兆光口
百兆光口传输距离	多模 2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选
千兆光口	最多 2 个千兆光口
千兆光口传输距离	多模 0.5km/2km，单模 20km/40km/60km/120km 可选
LED 指示灯	电源、电口、光口、状态
控制串口	RS-232, RJ45 连接器, 115200bps, 8, N, 1
电源	
24V 输入	4 针端子，双电源；24VDC 电源支持范围为 12~36VDC
220V 输入	4 针端子，单电源；220V 电源支持范围为 85~264VAC/77~300VDC
电源功耗	最大 10 瓦
电源保护	反接保护、过载保护
告警	3 针端子
环境属性	
标准型号	-10~60°C
宽温型号	-40~75°C
储存温度	-40°C~85°C
相对湿度	5~95% (无凝霜)

软件特性	
MIB	RFC 1215 Trap, RFC1213 MIB II, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB
设备管理	支持 SNMP v1, v2, v3 支持 Web 管理 (支持 HTTPS) 支持 Telnet 配置 支持串口 CLI 配置 支持 DHCP-client 支持用户登录密码保护 支持 ACL
安全特性	支持基于端口的 MAC 过滤 支持 MAC 地址绑定 支持基于端口的 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持系统自防御，防止 DDOS 等攻击 支持端口 VLAN、IEEE 802.1Q Tag
VLAN	最多可用的 VLAN 数：64，VID 范围 1~4094
端口汇聚	支持静态 LACP
网络冗余	支持 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s) 私有环网 (自愈时间 <10ms) 支持绝对优先级、相对优先级两种调度方式 4 个优先级队列
QoS	支持根据 802.1p/DSCP 队列调度，每端口 8 个队列
端口镜像	支持基于端口的单向和双向流量镜像
IGMP 组播	支持 IGMP Snooping V1/V2，最多支持 256 个组播组
端口带宽控制	支持对出入口端口的报文流量进行限速
广播风暴抑制	支持对广播报文、组播报文和未知单播报文的抑制 支持 Syslog (系统日志) 支持 RMON (Remote Network Monitoring)
设备维护	支持 Ping 检测 支持链路层发现协议 LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
SNTP	支持 SNTP 协议
固件升级	支持 WEB 页面和串口 TFTP 升级
配置文件	支持配置文件的导入和导出

认证	
EMC	CE, FCC
EMI	FCC Part 15, CISPR(EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2 (ESD) Level 3,
	EN61000-4-3 (RS) Level 3,
	EN61000-4-4 (EFT) Level 3,
	EN61000-4-5 (Surge) Level 3,
	EN61000-4-6 (CS) Level 3,
EN61000-4-8	
Shock	IEC60068-2-27
Freefall	IEC60068-2-32
Vibration	IEC60068-2-6
Green Product	RoHS, WEEE

物理特性	
外壳	IP40 金属外壳
安装方式	默认导轨安装, 可选壁挂安装
尺寸	57(W) x 136(H) x 109(D) mm
质保期	
MTBF	320000h
保修期	5 年

尺寸图



配置举例

型号	产品描述
RIS5110-8T-2GT	千兆网管型导轨式工业级以太网交换机, 8 个百兆电口, 2 个千兆电口, 24V 双电源
RIS5110-6T2SC-1GT1GSC	千兆网管型导轨式工业级以太网交换机, 6 个百兆电口, 2 个百兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 1 个千兆电口, 1 个千兆 SC 光口, 单模双纤 20 公里, 24V 双电源
RIS5110-4T4MC-2GSC40	千兆网管型导轨式工业级以太网交换机, 4 个百兆电口, 4 个百兆 SC 光口, 多模双纤 2 公里, 2 个千兆 SC 光口, 单模双纤 40 公里, 24V 双电源