



YTW104A-SFP&YTW108A-SFP系列

桌面式导轨安装

1光4电口或1光8电口工业交换机

- 4/8个1000Mbps 自适应RJ45端口和1路SFP千兆光口。
- IP44 等级防护，波纹式高强度金属外壳，导轨安装
- 支持国标G.8032 ERPS冗余环网（自愈时间< 50ms） RSTP、STP以及MSTP协议
- 运行环境温度：-40° ~ 85°C
- 9VDC-52VDC宽压电源直接输入，电源支持无极性
- 能适应恶劣户外环境的4 KV以太网口浪涌保护



简介

广州邮通YTW104A-SFP型 & YTW108A-SFP型工业级光纤交换机采用最新的芯片技术，可提供4路或8路10/100/1000Mbps以太网（RJ48）电接口及1路1000兆SFP光接口，电工业级网管交换机，专为适应恶劣的工业环境而设计的，通过危险环境认证并符合FCC、CE标准，支持国标G.8032 ERPS冗余环网（自愈时间< 50ms）RSTP、STP以及MSTP协议，增强了网络系统的可靠性。该系列工业级光纤交换机，满足工业4.0需求，工作温度范围-40~ 85℃，提供宽压电源输入，导轨式安装，4KV网口浪涌保护能够适应恶劣的工作环境，可靠的工业级设计可以保证您的自动化系统无间断稳定运行。

硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于海关卡口系统、智慧加油站、数据中心和工业自动化等。

简特点和优势

- ◎ 4个/8个10/100/1000Mbps 自适应RJ45端口 & 1个1000Mbps SFP光纤接口
- ◎ 满足工业4.0需求
- ◎ 通过危险环境认证并符合FCC、CE标准
- ◎ IP44 等级防护，波纹式高强度金属外壳，导轨安装
- ◎ 支持国标G.8032 ERPS冗余环网（自愈时间< 50ms）RSTP、STP以及MSTP协议
- ◎ 运行环境温度：-40° ~ 85°C
- ◎ 9VDC-52VDC宽压电源直接输入，电源支持无极性
- ◎ 能适应恶劣户外环境的4 KV以太网口浪涌保护
- ◎ 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）
- ◎ 流控方式：全双工采用IEEE 802.3x标准，半双工采用Back pressure标准
- ◎ *符合IEEE 802.3 10Base-T和IEEE 802.3u 100Base-TX标准
- ◎ 采用存储转发的交换机制

管理软件特征

- ◎ 支持VLAN：802.1Q Vlan(4K)、Port-based VLAN、QinQ
- ◎ 巨帧处理：9.6kb
- ◎ 广播风暴抑制：支持广播，组播，未知单播抑制
- ◎ 流量控制：采用IEEE802.3x 协商流控、CAR 功能、限速步长为1Kb
- ◎ 环网功能：支持G.8032 ERPS环网功能（小于50ms）
- ◎ 可生成树：IEEE 802.1d（STP）、IEEE 802.1w（RSTP）、IEEE 802.1s（MSTP）
- ◎ 组播协议：IGMPv1/2/3 Snooping
- ◎ 端口管理：支持动态IEEE 802.3ad LACP 链路聚合，静态链路聚合
- ◎ DHCP管理：支持DHCP Snooping,option 82

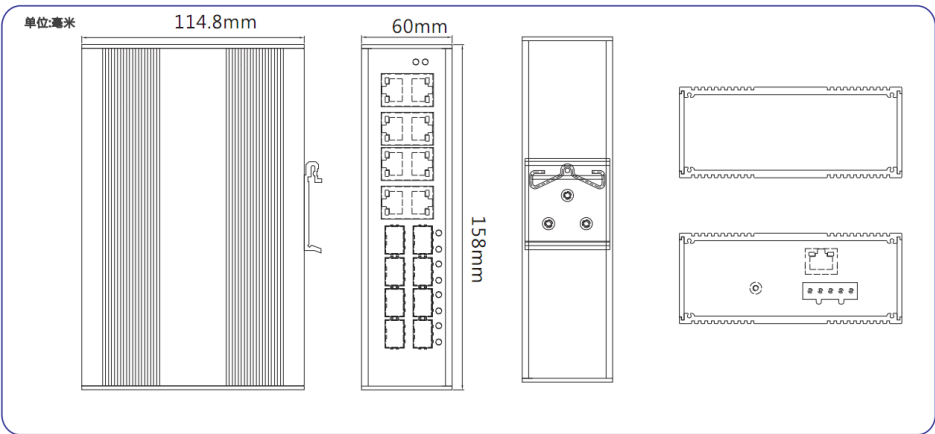
- QoS机制：802.1p；支持端口默认优先级标记，每端口至少4个不同优先级的队列
- 安全性：基于端口和Mac IEEE802.1X, RADIUS, ACL, TACACS+, HTTP/HTTPS, SSL/SSH v2
- 支持RMON, MIB II, 镜像, 事件日志, DNS, NTP/SNTP, IEEE802.1ab LLDP
- 管理模式：WEB支持WEB、CLI、Telnet /serial console 、和SNMP多种管理方式

外观尺寸

单位：mm

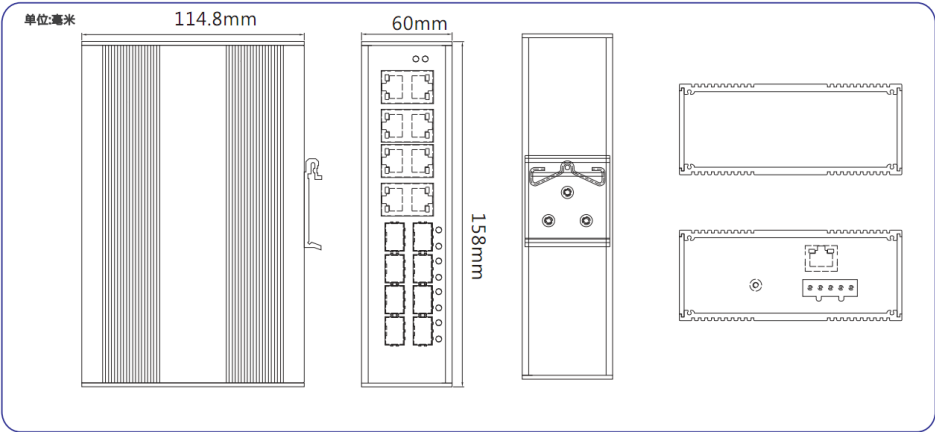
YTW104A-SFP PW(DC9-52V)

尺寸图



YTW108A-SFP PW(DC9-52V)

尺寸图



技术参数

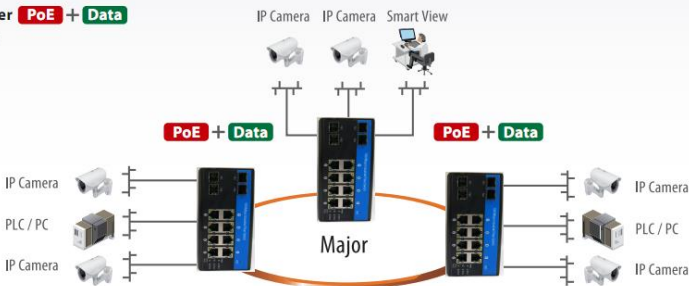
产品名称	千兆工业级4/8光8电网管交换机
接口	4/8个10/100/1000M铜缆RJ45端口（所有端口支持MDI/MDIX 自适应） 1个1000M光纤SFP端口
转发模式	线速转发
网络介质	10BASE-T: 3、4、5类非屏蔽双绞线（≤100米） 100/1000BASE-TX: 5类及以上非屏蔽双绞线（≤100米） SFP光口，可选传输距离（20Km，40Km，60Km，80Km，100Km）
交换特性	系统交换带宽：32Gbps (无阻塞) 巨型帧：9.6k Mac地址：8k 交换缓存：4Mbits
网络协议和标准兼容	IEEE 802.3i 10BASET IEEE 802.3u 100BASETX IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1af DTE Power via MDI
LEDs指示灯	电源、网口、光口
电源支持	输入电压：DC9-52V 空载功率：3W 反接保护：支持
环境规范	工作温度：-40° ~ 85°C 存放温度：-40° ~ 85°C 工作湿度：10% ~ 90%，无冷凝 存放湿度：10% ~ 95%，无冷凝
行业标准	EMI：FCC Part 15 Subpart B Class A，EN 55022 Class A EMS：EN 61000-4-2 (ESD) Level 3，EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 3，EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3，EN 61000-4-8 Traffic Control：NEMA-TS2 Vibration：IEC 60068-2-6 Freefall：IEC 60068-2-32 Shock：IEC 60068-2-27 Rail Traffic：EN 50121-4
安全	CE Mark ,commercial CE/LVD EN60950
物理规格	尺寸：158 x 114.8 x60毫米 安装方式：导轨安装
质保	1年包换，5年保修

使用方案示意图

Application & ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) topology

Single-Ring Topology

Cooper PoE + Data
Fiber



Multi-Ring Topology

