



WS2012M-4GS-8T 系列

DIN 导轨式安装

4 光 8 电全千兆网管型工业以太网交换机

- 支持 8 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 接口，4 个 1000M SFP 扩展槽
- 支持 MR-Ring 快速环网（自愈时间 < 20 ms），兼容 STP/RSTP/MSTP 生成树协议
- 支持 Port-based VLAN，IEEE 802.1Q VLAN 和 GVRP 协议
- 支持动态和静态链路聚合
- 支持 IGMP Snooping 和 GMRP 过滤组播封包
- 支持基于 MAC 地址的端口锁定，防止非法入侵
- 支持 SNMPv1/v2c/v3 不同等级的网络管理协议
- 多种网管方式：Web、Snmp，Telnet，console
- IP40 防护等级，波纹式铝型材外壳，工业 4 级电磁兼容性设计



工业级

简介

WS2012M 网管型工业以太网交换机具有高性能的交换引擎，采用存储转发交换方式，符合 IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE802.3ab / IEEE802.3z 标准，可提供全线速无阻塞转发，提供 8 个 10/100/1000M 自适应网口，4 个 1000M SFP 扩展槽。该交换机可以组建一个快速恢复的自愈环网，自愈时间小于 20ms，支持对环路的自动检测和倒换。WS-2412 提供丰富的网管功能，支持 MR-ring 快速环网，兼容 STP/RSTP/MSTP，基于端口的 VLAN、基于 802.1Q 的 VLAN、QOS、IGMP Snooping、广播风暴抑制、端口聚合、端口镜像、端口状态管理、SNMP、NTP 对时等。特别适用于组建视频监控，智能交通，工业自动化等领域中有视频，音频等高带宽业务传输需求的千兆网络。目前该产品广泛应用于智能交通，能源风电，管廊隧道，智能变电站等工业恶劣环境。

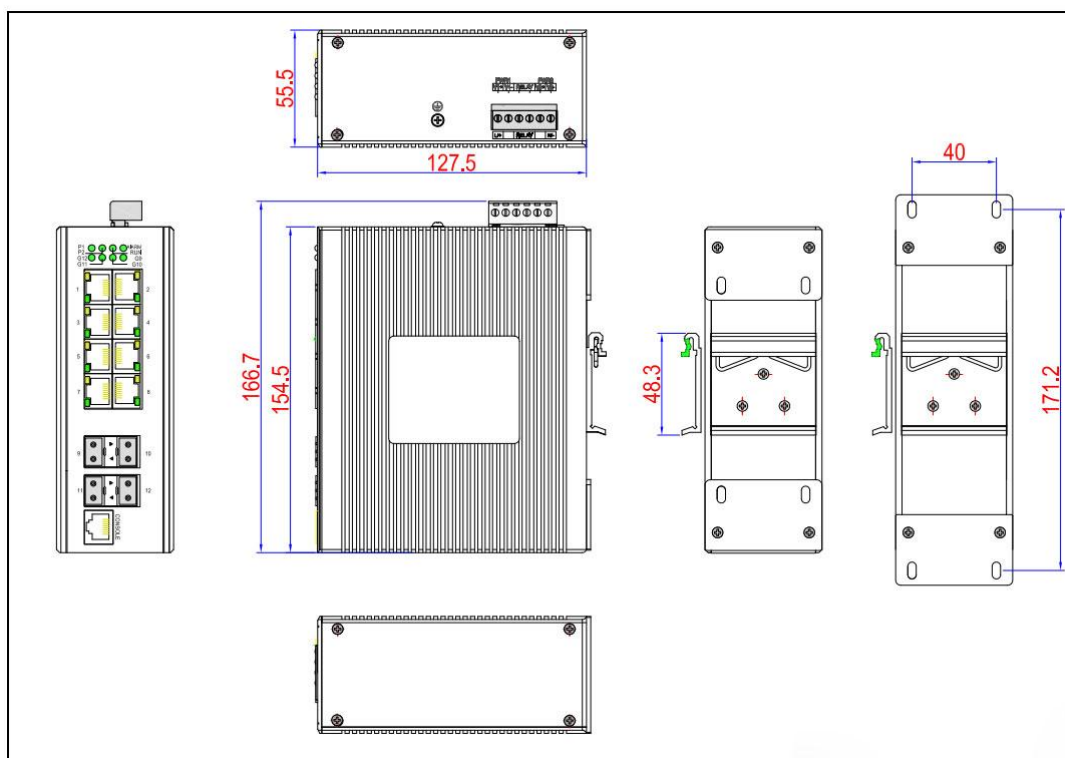
规格

接口	8 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网接口 4 个 1000Mbps SFP 扩展槽
网线类型和距离	双绞线,支持最大传输距离 100m
光口属性	单模 1310nm, 多模 850nm; 单模 20km,多模 550m (长距离模块可定制)
处理类型	存储转发
MAC 地址表大小	支持 8K 个 MAC 地址 支持黑洞 MAC 地址 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 支持静态组播 MAC
背板带宽	24Gbps
包转发速率	17.9Mpps
包缓存	4Mbit
流量控制	支持 IEEE802.3x 流量控制 (全双工) 支持基于端口速率百分比的风暴抑制 支持基于 PPS 的风暴抑制
环网冗余协议	支持 MR-ring 协议(自愈时间<20ms)
生成树协议	支持 STP/RSTP/MSTP 协议 支持 STP Root Guard 支持 BPDU Guard
VLAN	支持基于端口的 VLAN (4094 个), 802.1Q 的 VLAN 支持 GVRP
自愈环组网方式	支持多组自愈环 支持相切环

链路聚合	支持静态聚合、动态聚合
Jumbo Frame 巨帧	支持, 最大帧长为 9K
DHCP	支持 DHCP Client
广播/组播/单播风暴抑制	支持基于端口速率百分比的风暴抑制
组播	支持 IGMP Snooping
QoS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 粒度为: 8Kbit/s 每个端口支持 8 个输出队列 支持灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置, 支持 SP、WRR、SP+WRR
ACL	提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4) 地址、目的 IP(IPv4)地址、 TCP/UDP 端口号的访问控制策略 支持入方向 ACL 策略
端口镜像	支持端口镜像
网络安全	支持用户分级管理和口令保护 支持 AAA 认证 支持 RADIUS 认证 支持端口隔离
802.1X	支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证
升级和配置	支持 FTP/TFTP/WEB 升级, 日志记录, 配置文件下载与上传
告警输出	支持电源告警
管理	支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 Telnet 远程配置 支持通过 Console 口配置 支持 SNMP
维护	支持 Ping 支持 Telnet 远程维护
指示灯	电源指示: P1、P2, 接口灯指示: ALarm、RUN、G9、G10、G11、G12
电源	输入电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选 支持失电告警功能 (DC12V/DC24V) 支持电源防反接保护 工业凤凰端子接线
工作环境	工作温度: -40°C~+75°C 储存温度: -40°C~85°C 相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	DIN 卡轨式或壁挂式
外形尺寸	宽×高×深: 55.5×154.5×127.5mm
防护等级	IP40 防护等级, 无风扇设计

MTBF	350000h
质保期	5 年
符合标准	IEEE802.3: CSMA/CD IEEE802.3i: 10Base-T IEEE802.3u: 100Base-T IEEE 802.3ad: 链路聚合 IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层流控 IEEE 802.1p: 流量优先级 IEEE 802.1Q: VLAN IEEE 802.1w: 快速生成树 IEEE 802.1X: 基于端口的网络访问控制
EMI	电磁干扰度测试
EMC	IEC61000-4-2(ESD) $\pm 8\text{kV}(\text{contact}), \pm 15\text{kV}(\text{air})$ IEC61000-4-3(RS) $10\text{V/m}(80\text{MHz}\sim 2\text{GHz})$ IEC61000-4-4(EFT) Power Port: $\pm 4\text{kV}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-5(Surge) Power Port: $\pm 2\text{kV/DM}, \pm 4\text{kV/CM}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-6(CS) $3\text{V}(10\text{kHz}\sim 150\text{kHz}); 10\text{V}(150\text{kHz}\sim 80\text{MHz})$ IEC61000-4-16(共模传导) $30\text{V}(\text{cont.}), 300\text{V}(1\text{s})$

产品尺寸



订购信息

型号	千兆 RJ45	千兆 SFP 插槽	电源
WS2012M-2GS-8T	8	2	DC12/24V, AC/DC85~265V 可选
WS2012M-4GS-8T	8	4	DC12/24V, AC/DC85~265V 可选



物通博联

- 工业物联网及数字化解决方案提供商 -

Industrial Internet of Things and digital solutions provider



企业官网



微信公众号

厦门物通博联网络科技有限公司

公司官网: www.wtblnet.com

联系电话: 0592-2031080/400-9600-775

联系地址: 厦门市集美区软件园三期