



- ◇ 支持 8 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 接口，支持 POE 供电，4 个 1000M SFP 扩展槽
- ◇ 2.4” 彩页 TFT 触摸屏
- ◇ 支持 802.3af/at 供电标准
- ◇ 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

## 产品概述

MIE-2412MP 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，支持 POE 供电，符合 IEEE 802.3at，4 个 1000M SFP 扩展槽，支持 1000BASE-X mini-GBIC 的同时，兼容 100BASE-FX SFP，2.4” 彩页 TFT 触摸屏，实现 IP 地址、VLAN 和 QoS 配置，端口管理和状态，SFP 信息，故障诊断，线缆诊断和远程 IP ping，维护：重启、恢复出厂默认和保存配置等。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。MIE-2412MP 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。

8GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

产品参数

属性	MIE-2412MP
接口	8个10/100/1000Mbps 自适应以太网接口，支持 POE 供电 4个1000Mbps SFP 扩展槽 2.4” 彩页 TFT 触摸屏
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	20Gbps
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
三层特性	支持静态路由
VLAN	支持基于端口的 VLAN (4094个), IEEE 802.1Q 的 VLAN 支持 GVRP 支持 Q-in-Q/Private VLAN/Protocol-based VLAN/Voice VLAN
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

8GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

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
电源	输入电压：DC48V 支持失电告警功能 支持电源防反接保护 工业凤凰端子接线

8GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

工作环境	工作温度：-40℃~+85℃ 储存温度：-40℃~85℃ 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：99.2×190×167mm
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) ±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) 3V (10kHz~150kHz); 10V (150kHz~80MHz) IEC61000-4-16 (共模传导) 30V (cont.), 300V (1s)

**订货信息**

产品型号	规格参数
MIE-2412MP-TFT	8 个 10/100/1000M 电口，支持 PoE，4 个 1000M SFP 扩展槽，支持网管，电压：DC48V

