



- ◇ 支持 16 个 10/100/1000M 自适应以太网接口, 支持 16 个 POE 供电, 4 个 1000M SFP 扩展槽
- ◇ 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

MIER-2420MP 机架式千兆网管型 POE 工业以太网交换机, 提供 16 个 10/100/1000M 自适应以太网接口, 支持 16 个 POE 供电, 4 个 1000M SFP 扩展槽。用于千兆上联或构筑千兆主干环网, 具有灵活的端口配置和良好的扩展性能。提供全线速无阻塞转发, 提供全双工下的 IEEE802.3x 流量控制和半双工模式下的背压式流量控制, 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。MIER-2420MP 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。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。

16GE+4GSFP 机架式全千兆网管型 POE 工业以太网交换机 产品彩页

产品参数

属性	MIER-2420MP
接口	16个10/100/1000M 自适应以太网接口，支持16个 POE 供电 4个1000M 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	40Gbps
包转发速率	29.8Mpps
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

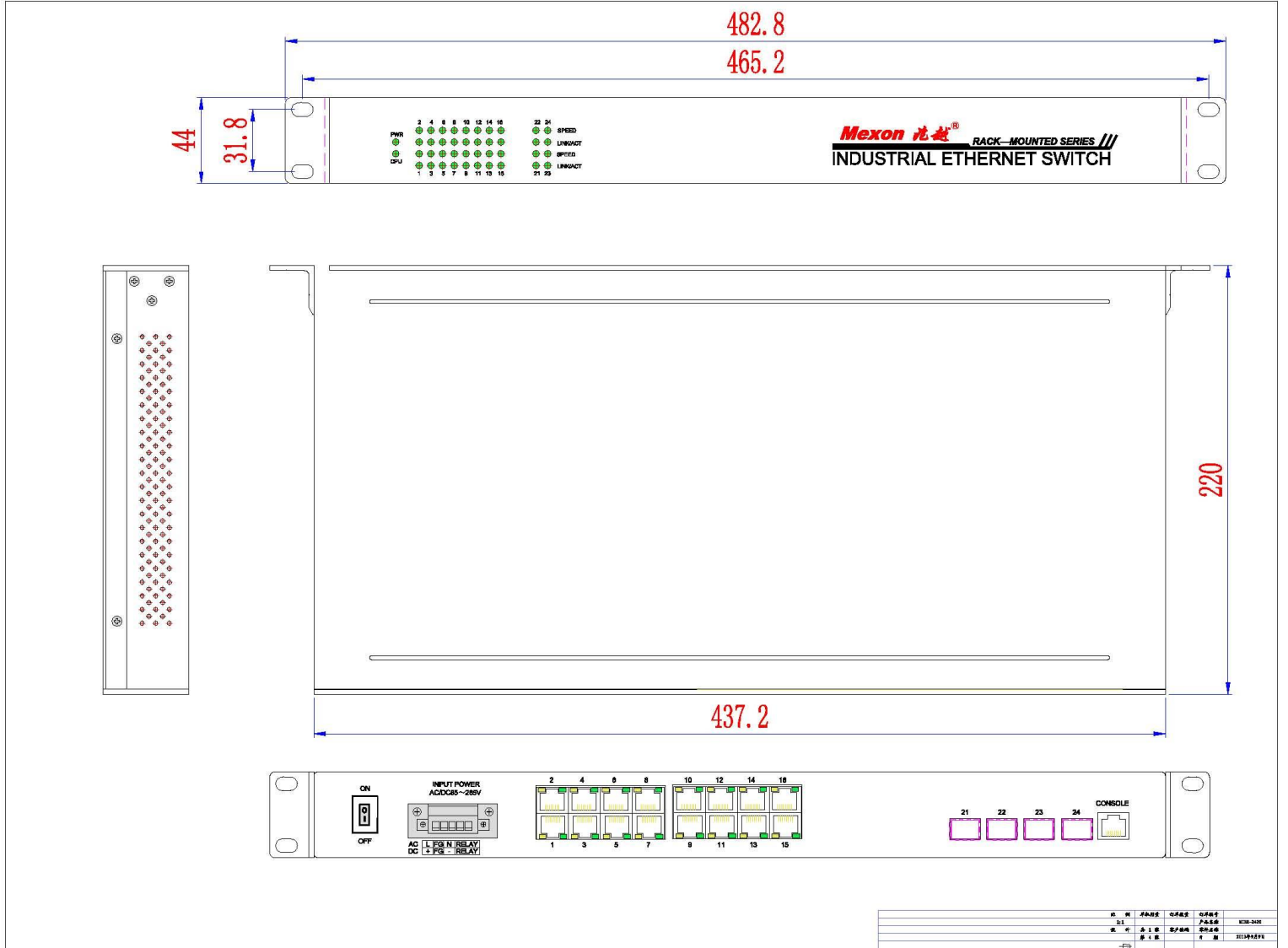
16GE+4GSFP 机架式全千兆网管型 POE 工业以太网交换机 产品彩页

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: PWR, 接口灯指示: CPU、SPEED、LINK/ACT
电源	输入电压: DC48V, AC/DC85V-265V 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
工作环境	工作温度: -40℃~+75℃ 储存温度: -40℃~85℃ 相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	1U 机架式安装

16GE+4GSFP 机架式全千兆网管型 POE 工业以太网交换机 产品彩页

外形尺寸	宽×高×深: 482.8mm×44mm×220mm
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	<p>IEEE802.3: CSMA/CD</p> <p>IEEE802.3i: 10Base-T</p> <p>IEEE802.3u: 100Base-T</p> <p>IEEE 802.3ad: 链路聚合</p> <p>IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层流控</p> <p>IEEE 802.1p: 流量优先级</p> <p>IEEE 802.1Q: VLAN</p> <p>IEEE 802.1w: 快速生成树</p> <p>IEEE 802.1X: 基于端口的网络访问控制</p>
EMI	电磁干扰度测试
EMC	<p>IEC61000-4-2(ESD) ±8kV(contact), ±15kV(air)</p> <p>IEC61000-4-3(RS) 10V/m(80MHz~2GHz)</p> <p>IEC61000-4-4(EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV</p> <p>IEC61000-4-5(Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV</p> <p>IEC61000-4-6(CS) 3V(10kHz~150kHz); 10V(150kHz~80MHz)</p> <p>IEC61000-4-16(共模传导) 30V(cont.), 300V(1s)</p>

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
MIER-2420MP	16 个 10/100M 电口, 支持 16 个 POE 供电, 支持网管, 输入电压: DC48V, AC/DC85V-265V
MIER-2420MP-GX4	16 个 10/100M 电口, 支持 16 个 POE 供电, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: DC48V, AC/DC85V-265V

可选配件

产品型号	规格说明	
SFP 模块	ME-S2101	SFP with 10M/100M/1000M (RJ-45)
	ME-S2118-S	SFP 1.25G/1.0625G、850nm LC 550m
	ME-S2123-S	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm LC 20km
	ME-S2123-S40	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm LC 40km
	ME-S2125-S80	SFP 1.25G/1.0625G、1550nm LC 80km
	ME-S2123S-S	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 单纤 LC 20km
	ME-S2123S-S40	SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 单纤 LC 40km
	ME-S2125S-S80	SFP 1.25G/1.0625G、1550nm 单纤 LC 80km