



- ◇ 支持 16 个 10/100/1000M 自适应以太网接口, (可选 POE), 4 个千兆 SFP 扩展槽或 4 个千兆光口 (支持百兆)
- ◇ 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, 铝型材外壳, 工业 4 级电磁兼容性设计

产品概述

MIER-2420B 机架式千兆网管型工业以太网交换机, 提供 16 个 10/100/1000M 自适应以太网接口 (可选 POE), 4 个千兆 SFP 扩展槽或 4 个千兆光口 (支持百兆)。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-2420B 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。

产品参数

属性	MIER-2420B
接口	16个10/100/1000M 自适应以太网接口 (可选 POE) 4个千兆 SFP 扩展槽或4个千兆光口 (支持百兆)
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
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

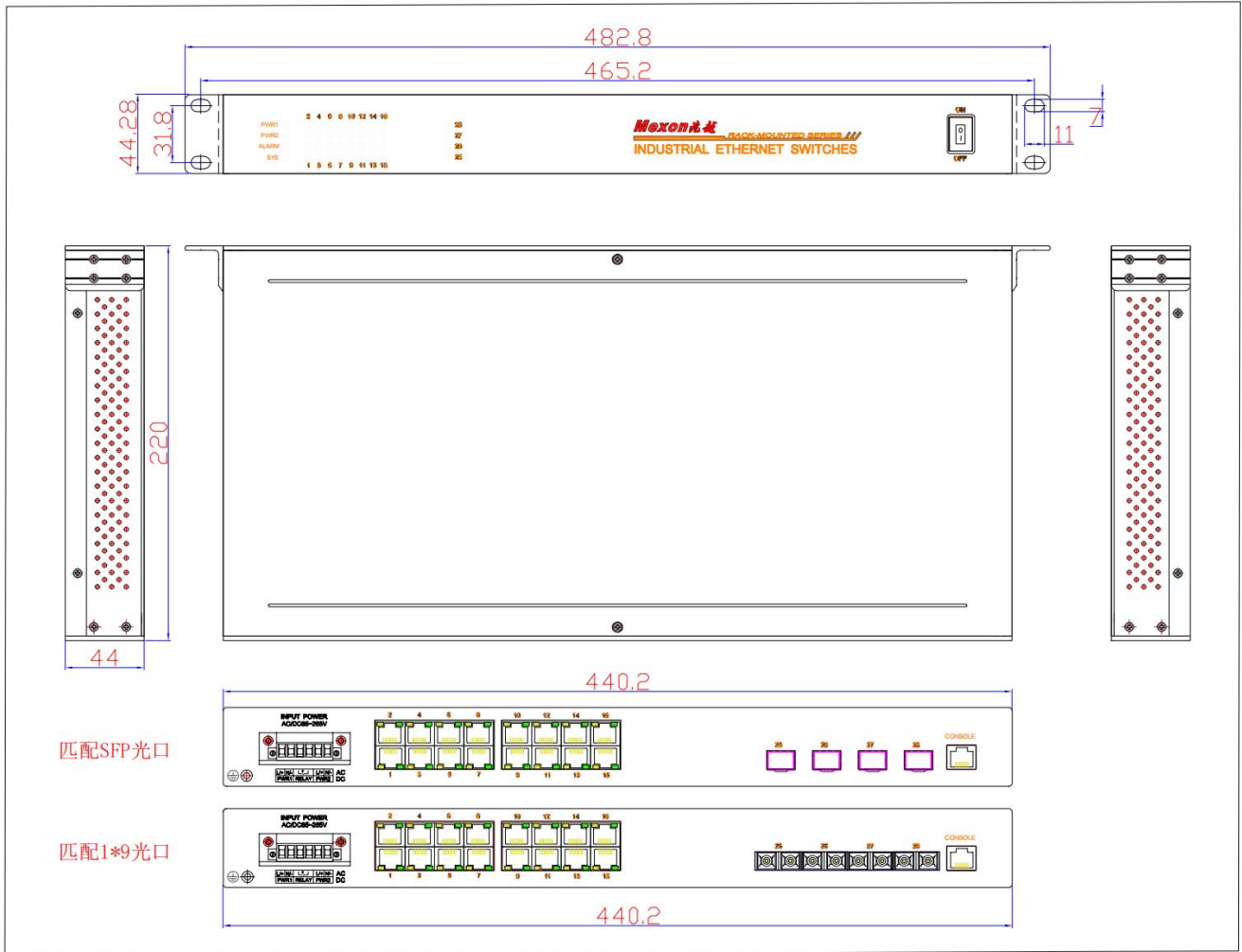
16GE+4GSFP 机架式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

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: AC/DC85~265V 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°C~+75°C 储存温度: -40°C~85°C 相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	1U 机架式安装
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

16GE+4GSFP 机架式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

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-2420B	16 个 10/100/1000M 电口, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
MIER-2420B-GX4	16 个 10/100/1000M 电口, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: AC/DC85~265V
MIER-2420B-GM4	16 个 10/100/1000M 电口, 4 个 1000M 多模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-2 公里, 支持网管, 输入电压: AC/DC85V-265V
MIER-2420B-GS4	16 个 10/100/1000M 电口, 4 个 1000M 单模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-20 公里, 支持网管, 输入电压: AC/DC85V-265V
MIER-2420BP	16 个 10/100/1000M 电口, 支持 16 路 POE 供电, 支持网管, 输入电压: DC48V, AC/DC85V-265V
MIER-2420BP-GX4	16 个 10/100/1000M 电口, 支持 16 路 POE 供电, 4 个 1000M SFP 扩展槽, 支持网管, 输入电压: DC48V, AC/DC85V-265V
MIER-2420BP-GM4	16 个 10/100/1000M 电口, 支持 16 路 POE 供电, 4 个 1000M 多模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-2 公里, 支持网管, 输入电压: DC48V, AC/DC85V-265V
MIER-2420BP-GS4	16 个 10/100/1000M 电口, 支持 16 路 POE 供电, 4 个 1000M 单模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-20 公里, 支持网管, 输入电压: DC48V, AC/DC85V-265V