



- ◇ 支持 16 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，4 个千兆 SFP 扩展槽
- ◇ 可选 POE 供电，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/v2 不同等级的网络管理协议
- ◇ 多种网管方式：Web、Snmp, Telnet, console
- ◇ IP30 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。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

型号		MIER-2420B
接口	电口数量	16 个 10/100/1000M 自适应以太网接口
	POE (可选)	支持 802.3af/at 供电标准
	扩展插槽数量	4 个 1000M SFP 扩展槽
交换特性	背板带宽	40Gbps
	包转发速率	29.8Mpps
	包缓存区	4.1Mbit
	MAC 地址表	支持 8K 个 MAC 地址

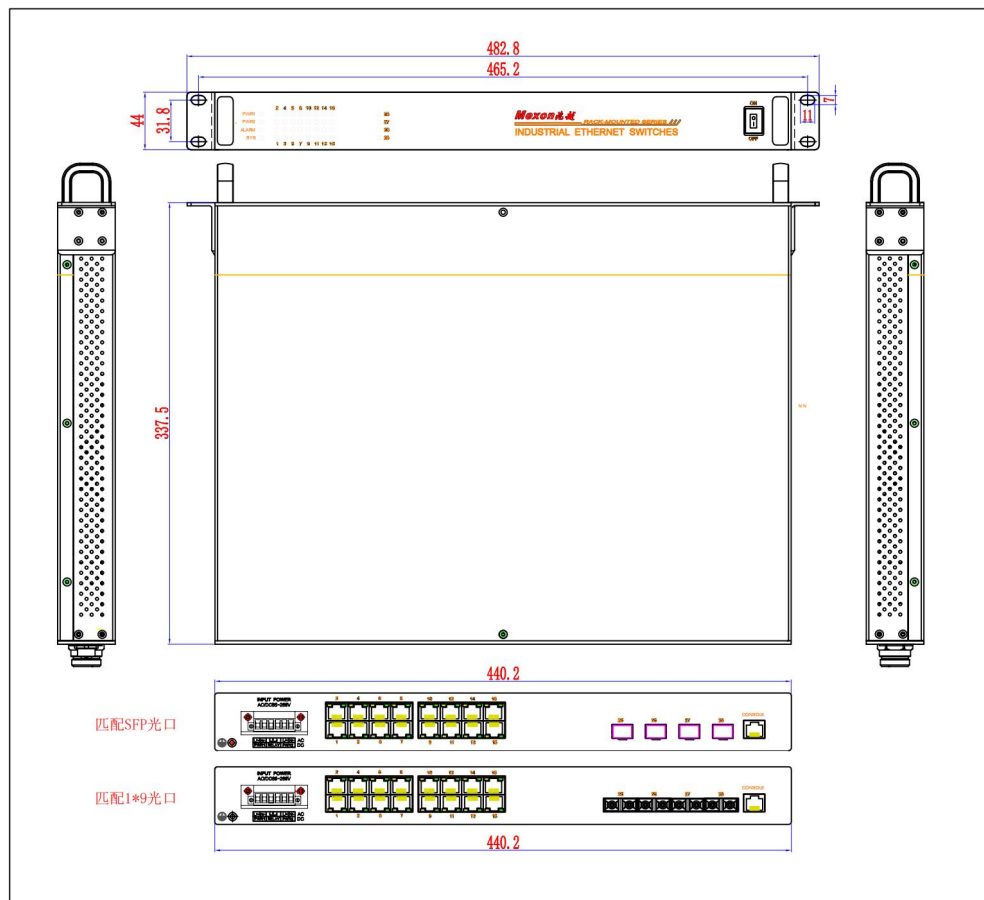
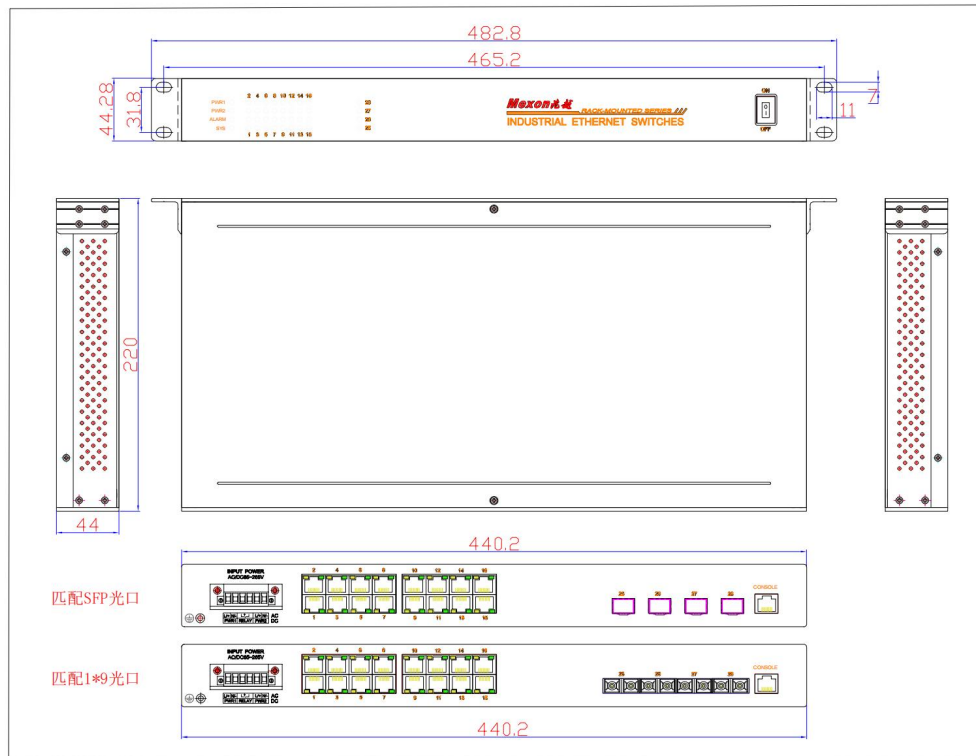
		支持 512 个组播组
	巨型帧	支持
软件特性	流量控制	支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工） 支持基于端口的流量控制
	风暴抑制	可分别对广播、组播、未知单播速率抑制 支持基于 PPS/Mbps 的风暴抑制
	VLAN	支持 4096 个 VLAN 支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 地址的 VLAN 支持基于 IP 的 VLAN 支持 802.1Q VLAN 支持 GVRP
	QoS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 支持 CAR (Committed Access Rate) 功能 支持每个端口支持 4 个输出队列 支持灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置 支持 SP、WRR、SP+WRR 三种模式
	ACL	支持 L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4) 包过滤功能，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 端口号的流分类 支持 1.5K ACL 条目
	端口聚合	支持手工聚合 支持 LACP 静态/动态聚合
	环网协议	支持 MR-ring (自愈时间 < 20ms) 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPSv1/v2 支持 MRP 支持 MRPP
	自愈环组网方式	支持多组自愈环 支持相切环
	组播	支持 IGMP Snooping v1/v2 支持 GMRP
	DHCP	DHCP Client DHCP Relay DHCP Server
	可靠性	支持 backuplink
	对时服务	支持 NTP Server 支持 SNTP
	设备诊断	支持端口镜像 支持 1:1/N:1 支持 Ping, Tracert
IPv6	支持 ND (Neighbor Discovery), RD (Router Discovery) 支持 PMTU 支持 MLD Snooping v1 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP	

	网络安全	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持 AAA 认证 支持 SSH 支持端口隔离 支持动态 ARP 检测 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 支持 CPU 保护/DDOS 防攻击
	管理与维护	支持 FTP/TFTP/WEB 升级, 日志记录/配置文件下载与上传 支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 Web 配置, 支持 Https/Http 支持 Telnet/SSH 远程配置 支持通过 Console 口配置 支持 SNMP v1/v2, SNMP Trap、SNMP RMON 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 MQTT 接入协议 支持 LLDP
电源	输入电压	AC/DC85~265V, DC48V (仅 POE 支持)
	接口类型	工业凤凰端子
	告警	支持失电告警功能
	保护	支持电源防反接保护/过载保护
	指示灯	电源指示:PWR1, PWR2 接口灯指示: SYS、ALARM、1-28 数字灯
机械结构	安装方式	1U 机架式安装
	散热方式	自然冷却, 无风扇
	外形尺寸	宽×高×深: 482.6mm×44mm×220mm (非 POE) 宽×高×深: 482.6mm×44mm×337.5mm (POE 版本)
	防护等级	IP30
	重量	<3.5KG
工作环境	工作温度	-40℃~+75℃
	存储温度	-40℃~+85℃
	相对湿度	5%~95% 无凝露
质保	MTBF	350,000 小时
	质保期	5 年
EMC	EMI	CFR47, FCC Part 15B CE EN55032: 2015, EN61000-3-2: 2014 (电源谐波), EN61000-3-3: 2013 (电源变动)
	EMS	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)

符合标准

IEEE802.3: CSMA/CD  
IEEE802.3i: 10Base-T  
IEEE802.3u: 100Base-T  
IEEE802.3z: 1000Base-LX  
IEEE802.3ad: 链路聚合  
IEEE802.3x: 全双工以太网数据链路层流控  
IEEE802.1p: 流量优先级  
IEEE802.1Q: VLAN  
IEEE802.1w: 快速生成树  
IEEE802.1X: 基于端口的网络访问控制

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
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-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