



- ◇ 支持 16 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 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
- ◇ 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-5420B 网管型工业以太网交换机, 提供 16 个 10/100/1000M 自适应网口, 可支持 POE 供电, 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, 为用户的网络安全提供有力的保障; 支持对环路的自动检测和倒换。

MIE-5420B 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。防护等级达到 IP40, 抗强振动的卡轨座, 支持直流双路供电, 低功耗无风扇散热技术, -40℃~+85℃ 极端环境温度适应能力及良好的 EMC 电磁兼容性能, 使该系列产品具备在恶劣工业环境下稳定可靠工作的能力。目前该产品已广泛应用于智能交通, 轨道交通, 风电, 城市管廊, 新能源, 国家电网, 工业控制等工业领域。

产品参数

型号		MIE-5420B
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	56Gbps
	包转发速率	30Mpps
	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	

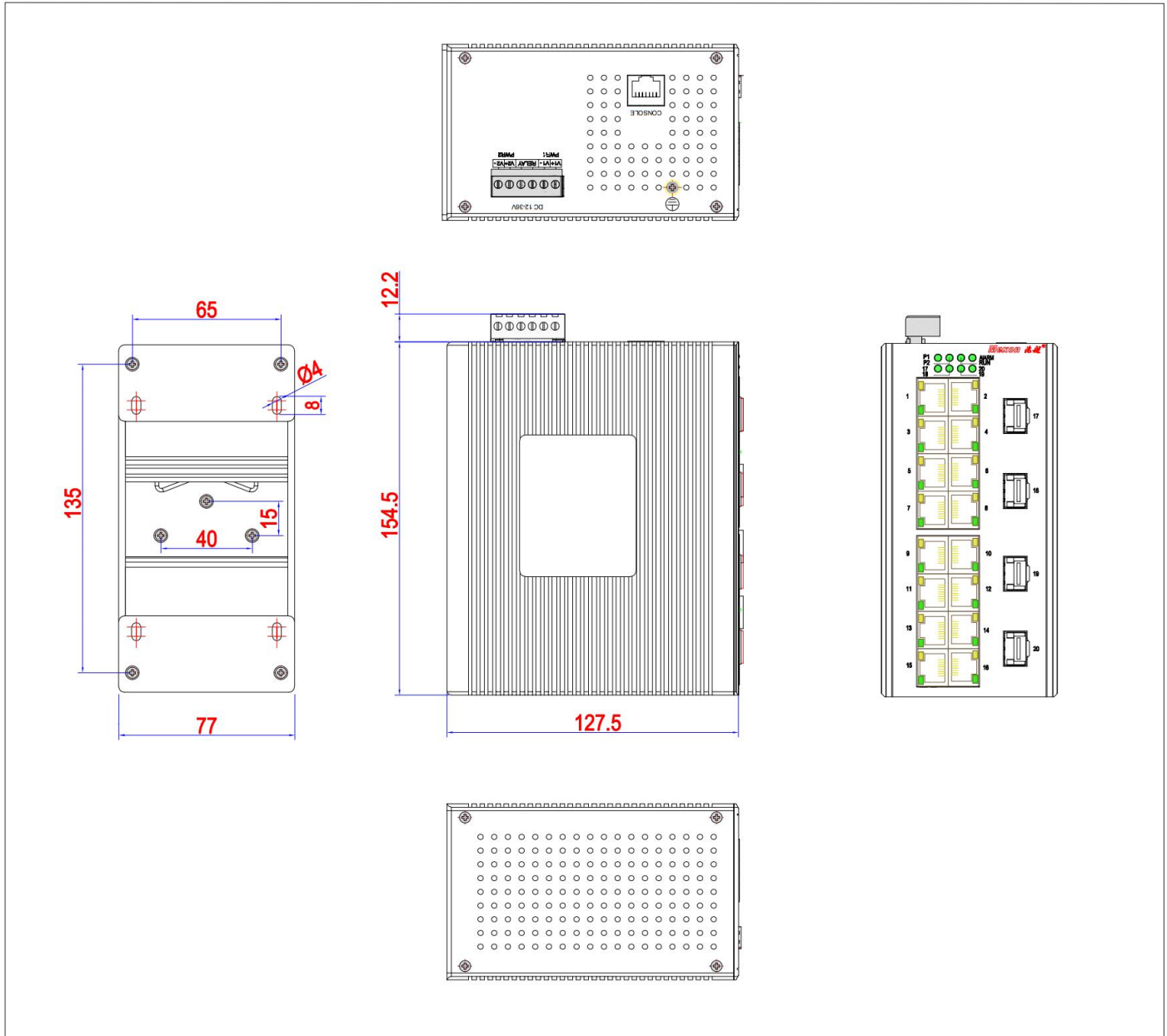
16GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

	定时服务	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	DC12/24V, 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
最大功耗		12.15W
指示灯		电源指示:PWR1, PWR2 接口灯指示: ALarm、Run
机械结构	安装方式	DIN 卡轨式或壁挂式
	散热方式	自然冷却, 无风扇
	外形尺寸	宽×高×深: 77×154.5×127.5mm
	防护等级	IP40
	重量	<1.5KG
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)

16GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

	EMS	<p>IEC61000-4-2 (ESD) $\pm 8\text{kV}$ (contact), $\pm 15\text{kV}$ (air)</p> <p>IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz)</p> <p>IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: $\pm 4\text{kV}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$</p> <p>IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: $\pm 2\text{kV/DM}$, $\pm 4\text{kV/CM}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$</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>
	符合标准	<p>IEEE802.3: CSMA/CD</p> <p>IEEE802.3i: 10Base-T</p> <p>IEEE802.3u: 100Base-T</p> <p>IEEE802.3z: 1000Base-LX</p> <p>IEEE802.3ad: 链路聚合</p> <p>IEEE802.3x: 全双工以太网数据链路层流控</p> <p>IEEE802.1p: 流量优先级</p> <p>IEEE802.1Q: VLAN</p> <p>IEEE802.1w: 快速生成树</p> <p>IEEE802.1X: 基于端口的网络访问控制</p>

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
MIE-5420B	16 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 接口，支持网管，输入电压：DC12/24V
MIE-5420B-GX4	16 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 接口+4 个千兆 SPF 扩展槽，支持网管，输入电压：DC12/24V
MIE-5420BP	16 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 接口 (支持 POE 供电)，支持 802.3af/at 供电标准，支持网管，输入电压：DC48V
MIE-5420BP-GX4	16 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 接口 (支持 POE 供电)+4 个千兆 SPF 扩展槽，支持 802.3af/at 供电标准，支持网管，输入电压：DC48V

可选配件

产品型号	规格说明
100M 光纤模块 (双纤)	ME-S1018-S SFP 155M、850nm 多模双纤、LC 500m
	ME-S1013-S SFP 155M、1310nm 多模双纤、LC 2km
	ME-S1023-S SFP 155M、1310nm 单模双纤、LC 20km
100M 光纤模块 (单纤)	ME-S1023S-S SFP 155M、1310nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 20km
	ME-S1025S-S SFP 155M、1550nmTX/1310nmRX 单模单纤、LC 20km
1000M 电口模块	ME-S2101 SFP with 10M/100M/1000M (RJ-45)
	ME-S2100 SFP with 1000M (RJ-45)
1000M 光纤模块 (双纤)	ME-S2118-S SFP 1.25G/1.0625G、850nm 多模双纤、LC 500m
	ME-S2113-S SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 多模双纤、LC 550m
	ME-S2123-S SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 单模双纤、LC 20km
	ME-S2123-S40 SFP 1.25G/1.0625G、1310nm 单模双纤、LC 40km
	ME-S2125-S60 SFP 1.25G/1.0625G、1550nm 单模双纤、LC 60km
	ME-S2125-S80 SFP 1.25G/1.0625G、1550nm 单模双纤、LC 80km
	ME-S2125-S120 SFP 1.25G/1.0625G、1550nm 单模双纤、LC 120km
1000M 光纤模块 (单纤)	ME-S2123S-S SFP 1.25G/1.0625G、1310nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 20km
	ME-S2125S-S SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1310nmRX 单模单纤、LC 20km
	ME-S2123S-S40 SFP 1.25G/1.0625G、1310nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 40km
	ME-S2125S-S40 SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1310nmRX 单模单纤、LC 40km
	ME-S2123S-S60 SFP 1.25G/1.0625G、1490nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 60km
	ME-S2125S-S60 SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1490nmRX 单模单纤、LC 60km
	ME-S2123S-S80 SFP 1.25G/1.0625G、1490nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 80km
	ME-S2125S-S80 SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1490nmRX 单模单纤、LC 80km
	ME-S2123S-S120 SFP 1.25G/1.0625G、1490nmTX/1550nmRX 单模单纤、LC 120km
ME-S2125S-S120 SFP 1.25G/1.0625G、1550nmTX/1490nmRX 单模单纤、LC 120km	