



电力安全接入交换机	
功能列表	安全内容
登录成功	登陆交换机，通过管理平台能够查看登陆信息
退出登陆	退出登陆，通过管理平台能够查看退出信息
登陆失败	输入错误登陆信息，通过管理平台能够查看登陆失败事件
网口 up	交换机网口接入设备，通过管理平台能够查看网口 up 信息记录
网口 down	交换机网口网线拔出，通过管理平台能够查看网口 down 信息记录
配置变更	修改交换机配置，通过管理平台能够查看交换机配置变更事件记录
修改用户密码	修改交换机用户名密码，通过管理平台能够查看交换机用户名密码变更事件记录
用户操作信息	登录交换机，输入命令进行操作，通过管理平台能够查看交换机用户操作信息。
MAC 绑定关系	修改 MAC 绑定关系，通过管理平台能够查看交换机网口 MAC 绑定关系

产品概述

国家电网调【2017】1084号文中明确指出：在电厂、并网变电站电力监控系统的安全Ⅱ区（或Ⅰ区）部署Ⅱ型网络安全监测装置，实现对网络安全事件的监视与管理。目前Ⅱ型网络安全监测装置可以实现对变电站及电厂涉网部分主机设备、网络设备、通用及专用安防设备的监视与告警，能够实时掌握变电站及电厂内部涉网主机的外设接入、网络设备接入、人员登录等安全事件。经过长期测试运行，设备状态稳定，满足了“内部介入有效遏制、安全风险有效管控”的安全防控目标。

MIER-2428B-NS 机架式千兆网管型工业以太网交换机,提供 24 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 口, 4 个 1000M SFP 扩展槽或 4 个 100M 光口。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-2428B-NS 提供丰富的网管功能, 支持 MR-ring 快速环网, 兼容 STP/RSTP/MSTP 生成树协议, 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-2428B-NS
接口	电口数量	24 个 10/100/1000M 自适应以太网接口
	扩展插槽数量	4 个 1000M SFP 扩展槽
	光口数量	4 个 100M SC/ST/FC 光口
交换特性	背板带宽	56Gbps
	包转发速率	41.7Mpps
	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	

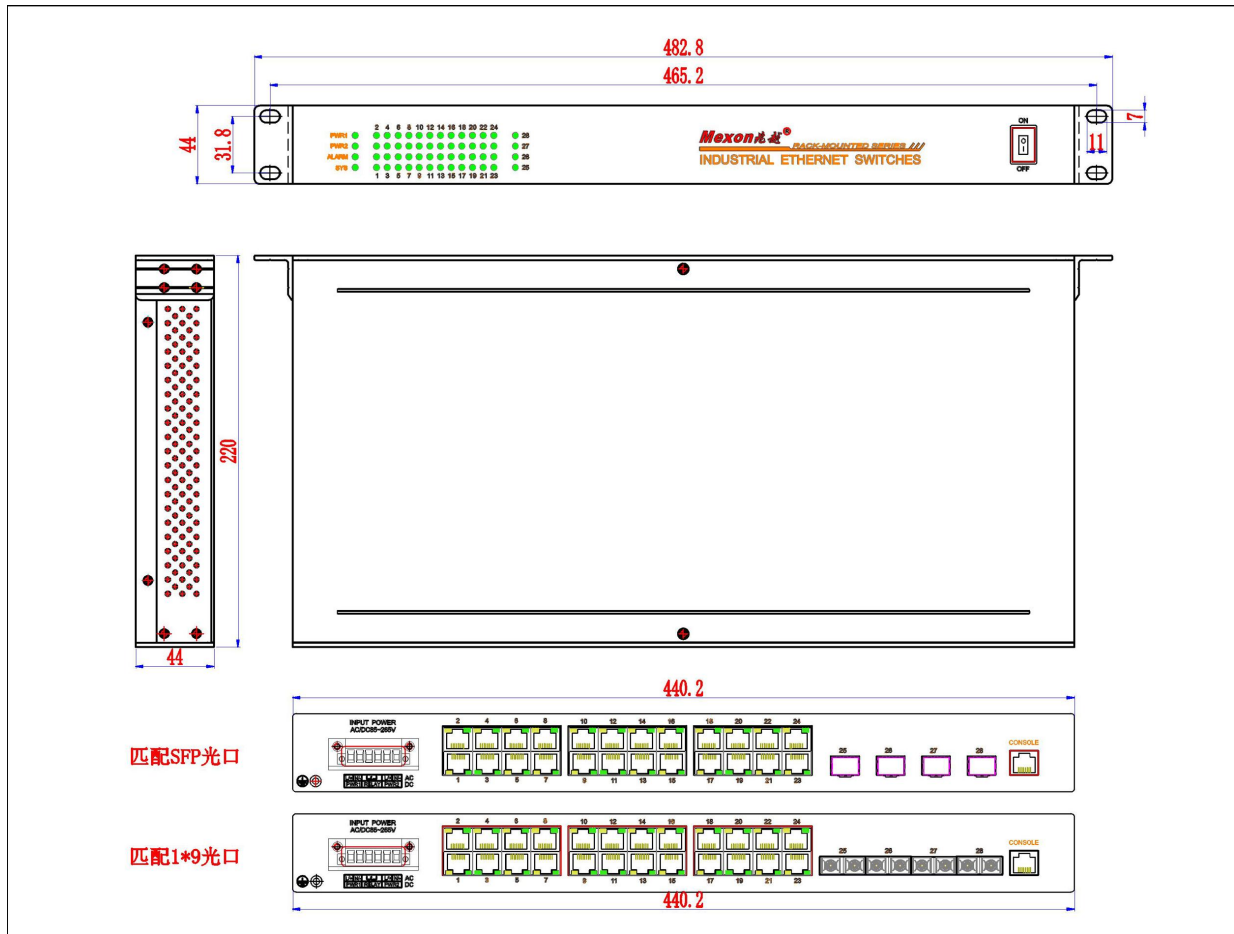
24GE+4GSFP 机架式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

	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
电源	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 支持 IEC61850 MMS 建模管理 支持 CSD 离线配置
	输入电压	AC/DC85~265V,
	接口类型	工业凤凰端子

24GE+4GSFP 机架式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

	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	24.5W
	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
	防护等级	IP30
	重量	<4KG
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-2428B-GX4-NS	24 个 10/100/1000M 电口, 4 个 1000M SFP 扩展槽 (可配置为 100M), 支持网管, 支持网安, 支持 IEC61850 规约, 输入电压: AC/DC85V-265V
MIER-2428B-MC4-NS	24 个 10/100/1000M 电口, 4 个 100M 多模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-2 公里, 支持网管, 支持网安, 支持 IEC61850 规约, 输入电压: AC/DC85V-265V
MIER-2428B-SC4-NS	24 个 10/100/1000M 电口, 4 个 100M 单模 SC/ST/FC 光口, 1310nm, 0-20 公里, 支持网管, 支持网安, 支持 IEC61850 规约, 输入电压: AC/DC85V-265V

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	