

20GE+4GSFP (combo 光电复用接口) 机架式全千兆网管型工业以太网交换机



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 MAV 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-6428 机架式千兆网管型工业以太网交换机，完全满足国家电网安全要求。MIER-6428 提供 20 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，4 个 1000M SFP 扩展槽(combo 光电复用接口)，用于千兆上联或构筑千兆主干环网，

20GE+4GSFP (combo 光电复用接口) 机架式全千兆网管型工业以太网交换机

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。

目前该产品广泛应用于智能变电站等工业恶劣环境。

产品参数

属性	MIER-6428
接口	20个10/100/1000M 自适应以太网接口 4个1000M SFP 扩展槽(combo 光电复用接口)
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16K 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	56Gbps
包转发速率	41.7Mpps
包缓存	6Mbit
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

20GE+4GSFP (combo 光电复用接口) 机架式全千兆网管型工业以太网交换机

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
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

20GE+4GSFP (combo 光电复用接口) 机架式全千兆网管型工业以太网交换机

工作环境	<p>工作温度: -40°C ~ +75°C</p> <p>储存温度: -40°C ~ 85°C</p> <p>相对湿度: 5% ~ 95% 无凝露</p>
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
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>

20GE+4GSFP (combo 光电复用接口) 机架式全千兆网管型工业以太网交换机

安装图示

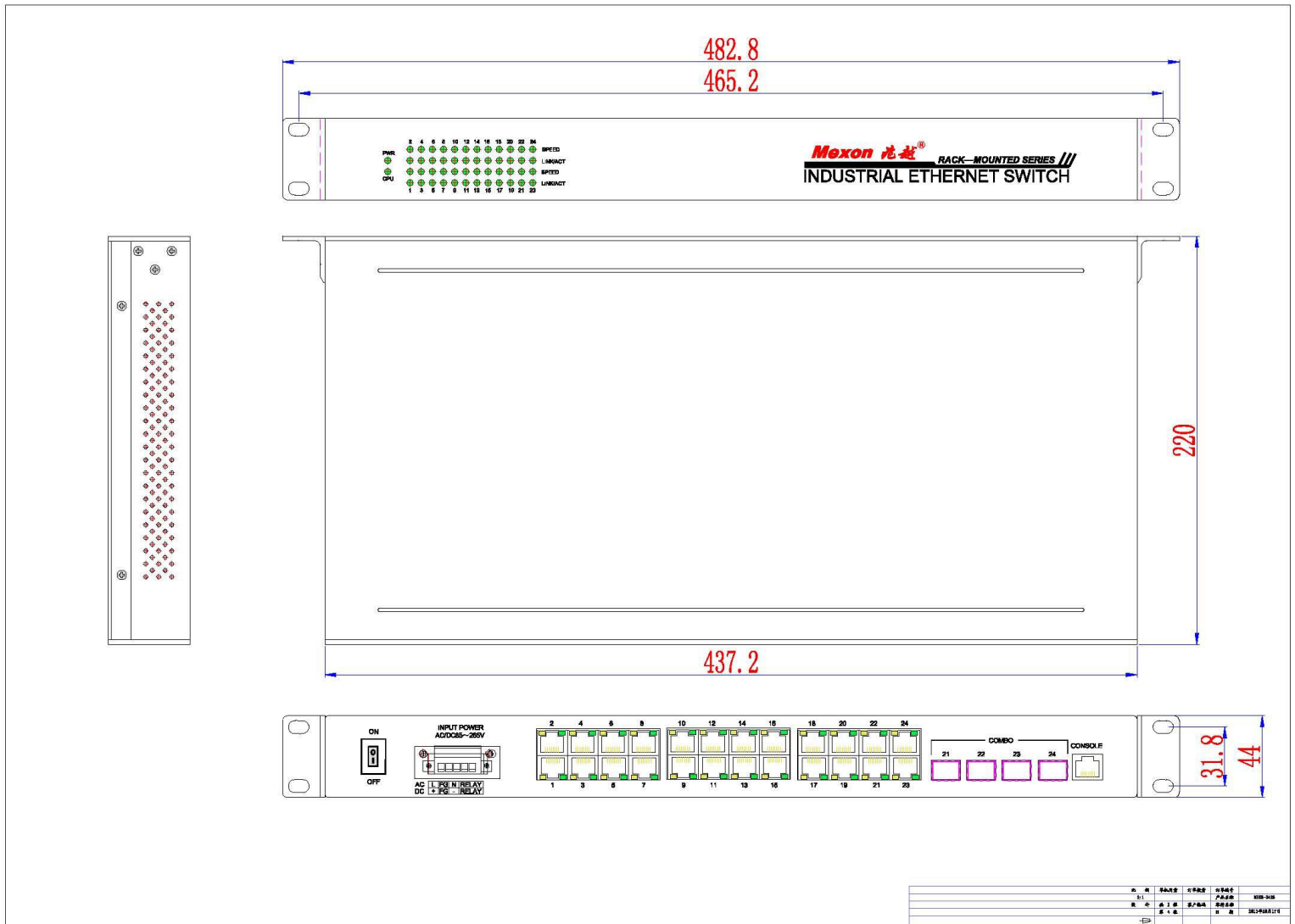


图 号	SCALE	比例尺	图 名	图 号
1:1			MIER-6428	
制 图 人	审 核 人	设计人	设计日期	设计比例
王 文 强	李 文 强	王 文 强	2014.11.11	1:1

20GE+4GSFP (combo 光电复用接口) 机架式全千兆网管型工业以太网交换机

订货信息

产品型号	规格参数
MIER-6428	24 个 10/100/1000M 电口, 支持网管, 输入电压: AC/DC85V-265V
MIER-6428-GX4	24 个 10/100/1000M 电口, 其中 4 个 10/100/1000M 自适应以太网接口与 4 个 1000M SFP 扩展槽 (combo 光电复用接口) 支持网管, 输入电压 : 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