



- ◇ 支持 20 个 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 接口, 4 个 1000M SFP 扩展槽
- ◇ 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, 波纹式铝型材外壳, 工业 4 级电磁兼容性设计

产品概述

MIE-2424M 网管型工业以太网交换机具有高性能的交换引擎, 采用存储转发交换方式, 符合 IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE802.3ab / IEEE802.3z 标准, 可提供全线速无阻塞转发, 提供 20 个 10/100/1000M 自适应网口, 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, 支持对环路的自动检测和倒换。MIE-2424M 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

| 属性 | MIE-2424M |
|----------------|--|
| 接口 | 20个10/100/1000Base-T(X) 自适应以太网 RJ45接口 4个1000M SFP 扩展槽 |
| 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 | 52Gbps |
| 包转发速率 | 35.8Mpps |
| 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 |
| 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 |

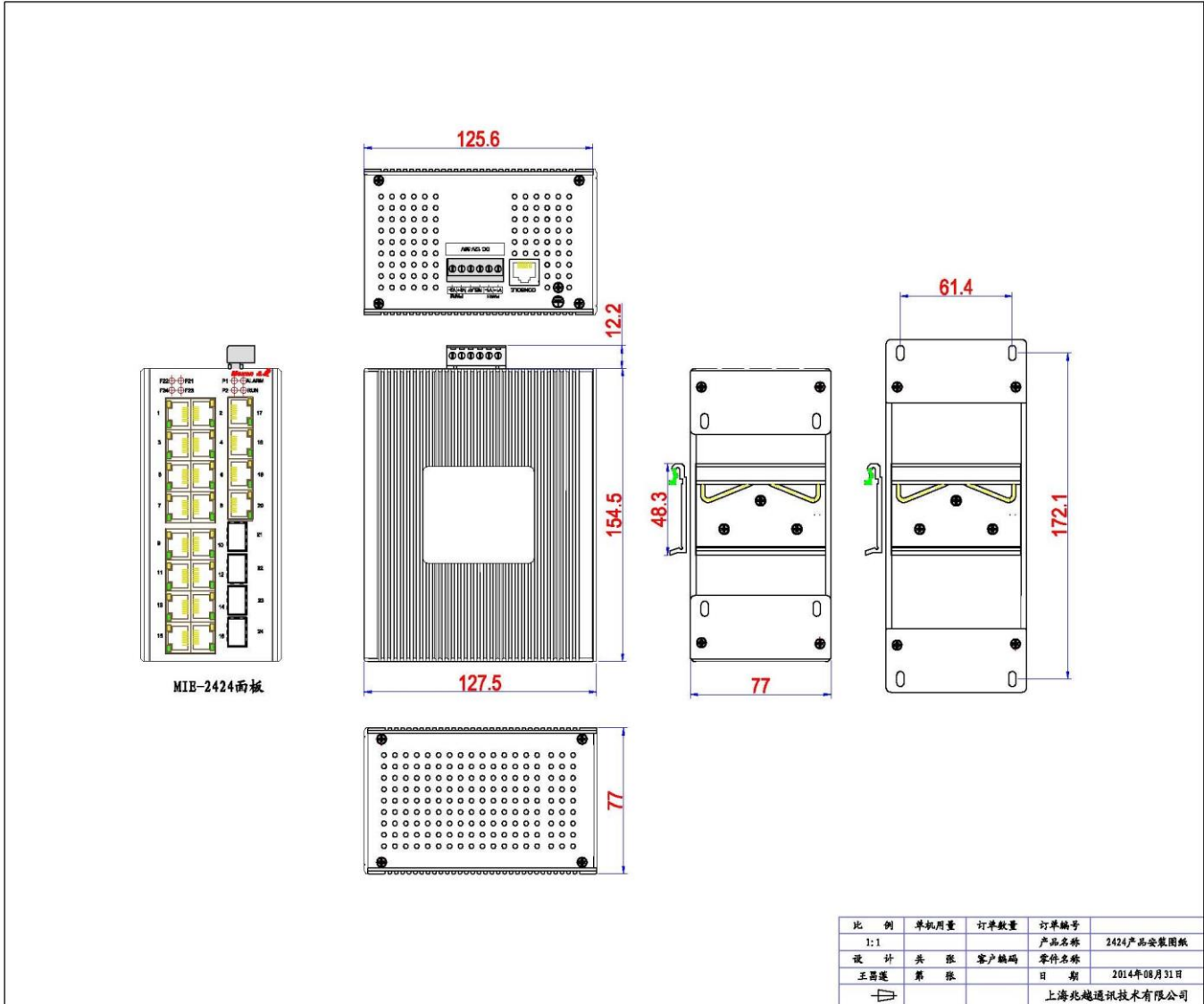
20GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

| | |
|--------|--|
| 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: P1、P2, 接口灯指示: ALarm、RUN、G21、G22、G23、G24 |
| 电源 | 输入电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选 支持失电告警功能 (DC12V/DC24V) 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℃~+85℃ 储存温度: -40℃~85℃ 相对湿度: 5%~95%无凝露 |
| 安装方式 | DIN 卡轨式或壁挂式 |

20GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

| | |
|------|--|
| 外形尺寸 | 宽×高×深: 77×154.5×127.5mm |
| 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> |

安装图示



| | | | | |
|-----|------|------|--------------|-------------|
| 比 例 | 单机用量 | 订单数量 | 订单编号 | |
| 1:1 | | | 产品名称 | 2424产品安装图框 |
| 设 计 | 头 张 | 客户编码 | 零件名称 | |
| 王器莲 | 第 张 | | 日 期 | 2014年08月31日 |
| | | | 上海兆越通讯技术有限公司 | |

订货信息

| 产品型号 | 规格参数 |
|---------------|---|
| MIE-2424M | 20 个 10/100/1000M 电口，支持网管 |
| MIE-2424M-GX4 | 20 个 10/100/1000M 电口，4 个 1000M SFP 扩展槽，支持网管 |

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 |