



- ◇ 支持 8 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-5610Y-GX4 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，交换固有时延<10us，符合 IEEE802.3 / IEEE802.3u/ IEEE802.3ab/ IEEE802.3z 标准，可提供全线速无阻塞安全转发，提供 8 个 10/100/1000M 自适应网口，4 个 1000M SFP 扩展槽（可选配单模/多模，单纤/双纤，20km/40km/80km/100km/120km 等 SFP 光模块）。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，倒换时间小于 20ms。MIE-5610Y-GX4 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、静态组播过滤、端口聚合、端口镜像、端口状态管理、SNMP、NTP 对时等。支持非法报文集中监控，可以指定某端口为专用监控端口，支持非法区域穿越，用户登录，日志等安全审计功能，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

属性	MIE-5610Y-GX4
接口	8个10/100/1000Mbps 自适应以太网接口 4个1000Mbps 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8K 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, 低时延性能
包转发速率	17.9Mpps
包缓存	4Mbit
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 支持基于会话的流量统计, 并对异常流量进行告警
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

8GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

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 组播数: 256
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 优先队列:4级 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 支持 IP、MAC 地址绑定 支持防 DOS、端口恶意扫描、IP 欺骗等各种攻击 支持白名单功能 支持安全专家过滤模板下发 (安全模板可以支持128条) 安全模板可以加密下发, 保护用户知识产权 基于自定义方式的数据报文过滤 支持安全专家过滤模板下发 内置工业协议过滤模板 (安全模板可以支持128条), 安全模板加密下发
802.1X	支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证
升级和配置	支持基于 FTP/TFTP/WEB 的系统升级方式, Syslog 日志, 配置文件下载与上传
告警输出	支持失电告警、电源告警、IP/MAC 冲突告警、温度告警、端口告警
管理	支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 WEB、Telnet 远程配置 支持通过专用网管端口通道进行配置管理 支持通过专用管理口 (Console) 进行配置管理

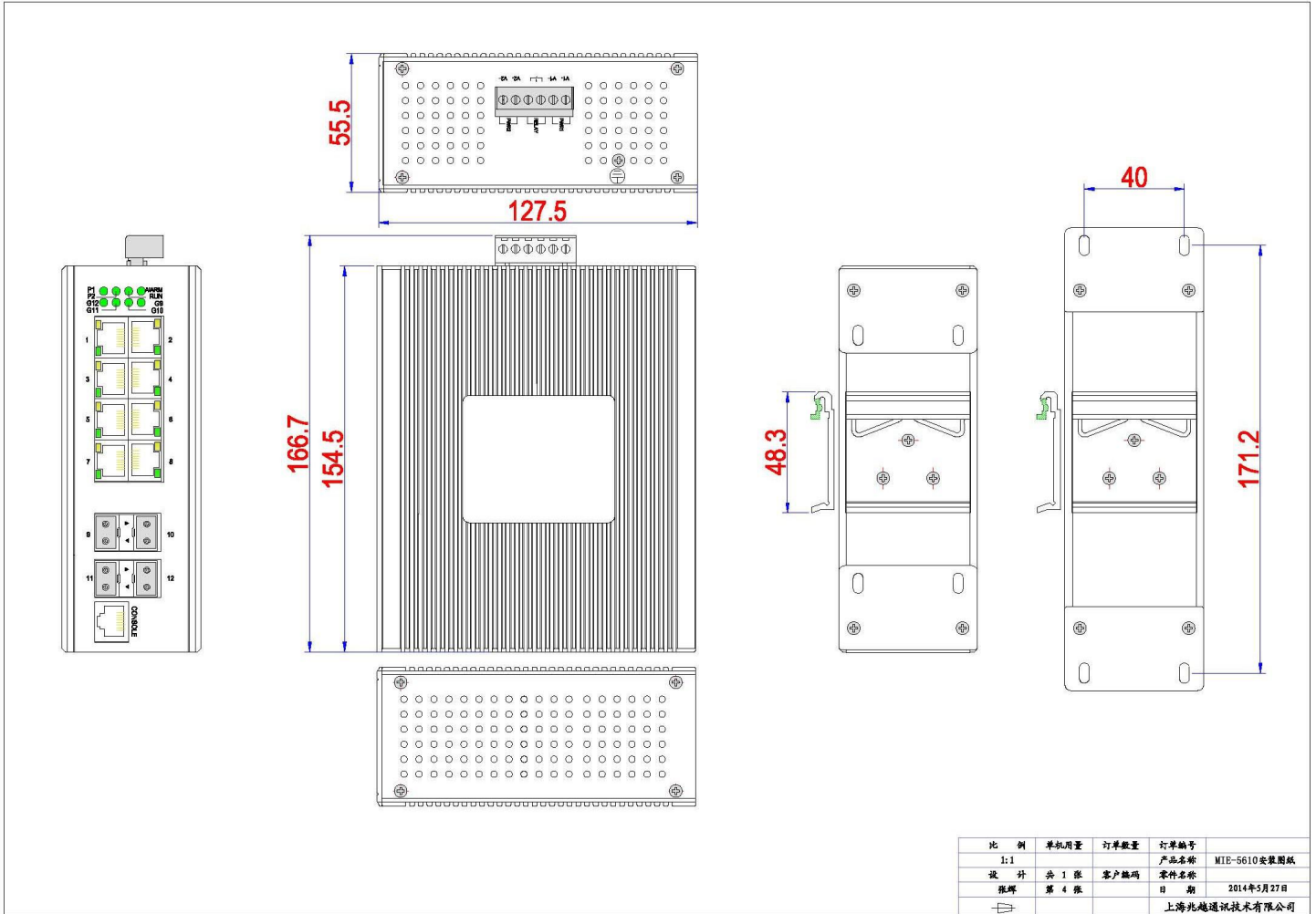
8GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

	<p>支持 SNMP v1/v2/v3 页面管理方式</p> <p>支持管理用户权限和防护</p>
维护	<p>支持 Ping</p> <p>支持 Telnet 远程维护</p>
指示灯	<p>电源指示: P1、P2, 接口灯指示: ALarm、RUN、G9、G10、G11、G12</p>
绝缘性能	<p>绝缘电阻: >20MΩ</p> <p>介质强度: 电源和告警: 2kV; 以太网电接口对地 0.5kV</p> <p>冲击电压: 电源和告警: 5kV; 以太网接口对地 1kV</p>
电源	<p>输入电压: 交、直流通用</p> <p>85~300VDC, 85~264VAC, ±24VDC、±48VDC 可选</p> <p>失电告警继电器节点输出, 容量 5A (NO)、3A (NC)/250VAC, 0.5A/110VDC</p> <p>支持电源防反接保护、过载保护</p> <p>接入端子: 5芯 5.08mm 间距插拔式接线端子</p>
工作环境	<p>工作温度: -40℃~+85℃</p> <p>储存温度: -40℃~85℃</p> <p>相对湿度: 5%~95% 无凝露</p>
安装方式	<p>DIN 卡轨式或壁挂式</p>
外形尺寸	<p>宽×高×深: 55.5×154.5×127.5mm</p>
防护等级	<p>IP40 防护等级, 高强度钢制机箱, 表面散热, 无风扇设计</p>
MTBF	<p>350000h</p>
质保期	<p>5年</p>
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>

8GE+4GSFP 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

	<p>内置 Modbus 等标准工业协议过滤模板</p> <p>支持通过邻居发现协议 (LLDP) 进行拓扑收集</p> <p>具备工业交换机的硬件环境/机械/EMC 特性以及二层以太网交换机的全部特性</p>
EMI	FCC CFR47 Part15, EN55022/CISPR22, Class A
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>IEC61000-4-8 (工频磁场) 100A/m (cont.), 1000A/m (1s~3s)</p> <p>IEC61000-4-9 (脉冲磁场) 1000A/m (峰值)</p> <p>IEC61000-4-10 (阻尼震荡) 100A/m</p> <p>IEC61000-4-12 (震荡波) 共模 2.5kV, 差模 1kV</p> <p>IEC61000-4-16 (共模传导) 30V (cont.), 300V (1s)</p>
机械	IEC60068-2-6 (振动) IEC60068-2-27 (冲) IEC60068-2-32 (自由跌落)

安装图示



订货信息

产品型号	规格参数
MIE-5610Y-GS2	4 个 1000M SFP 扩展槽 (含 2 支千兆单模光模块), 8 个 10/100/1000M 电口, 支持网管, 电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选
MIE-5610Y-GS4	4 个 1000M SFP 扩展槽 (含 4 支千兆单模光模块), 8 个 10/100/1000M 电口, 支持网管, 电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选