



- ◇ 端口多样化，可配置光电组合
- ◇ 提供 2 个千兆 SFP 扩展槽
- ◇ 可配置 2 路 RS485，2 路 CAN 通讯接口
- ◇ 多种网管方式：Web、Snmp、Telnet
- ◇ 网络支持 MR-Ring，环网恢复时间<20 毫秒
- ◇ 端口冗余，提高数据传输安全性
- ◇ 支持 NTP 自动对时系统
- ◇ 支持失电告警功能
- ◇ IP40 防护等级
- ◇ 电磁兼容可达 4 级标准

产品概述

MIE-5610 自愈环以太网光纤交换机，可提供 4 个 100M 光口、4 个 10/100M 自适应网口和 2 个 1000M SFP 插槽，另可选配 2 路 CAN 接口和 2 路 RS485 接口，所有端口均可设置为环路端口，专为工业自动化、煤矿监控等行业数据通信领域而设计。

使用 MIE-5610 自愈环以太网交换机可以设置任意端口组建一个快速恢复的自愈环网，自愈时间小于 20ms，并可配置多环和相切环，为用户的网络安全提供有力的保障。具有光路、网口、电源、告警等多种 LED 指示，支持电源冗余（适于 DC12V/24V）提供一路继电器告警输出。

MIE-5610 自愈环以太网交换机使用基于 WEB 的网管平台，具有完善的网管系统，支持带内全局网管，支持 NTP 网络对时协议，提供丰富的网管功能，包括：基于端口的 VLAN、基于 802.1Q 的 VLAN、QOS、IGMP Snooping、RSTP、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。

在 CAN 和 RS485 接口使用上，MIE-5610 使用先进的基于以太网的虚拟总线方式，所有站点的 CAN 或 RS485 接口均可当作一条总线上的接口来使用，无需设置 TCP 或 UDP 工作模式，可直接使用现在 CAN 或 RS485 设备，即连即用，非常方便用户现场的安装与调试。

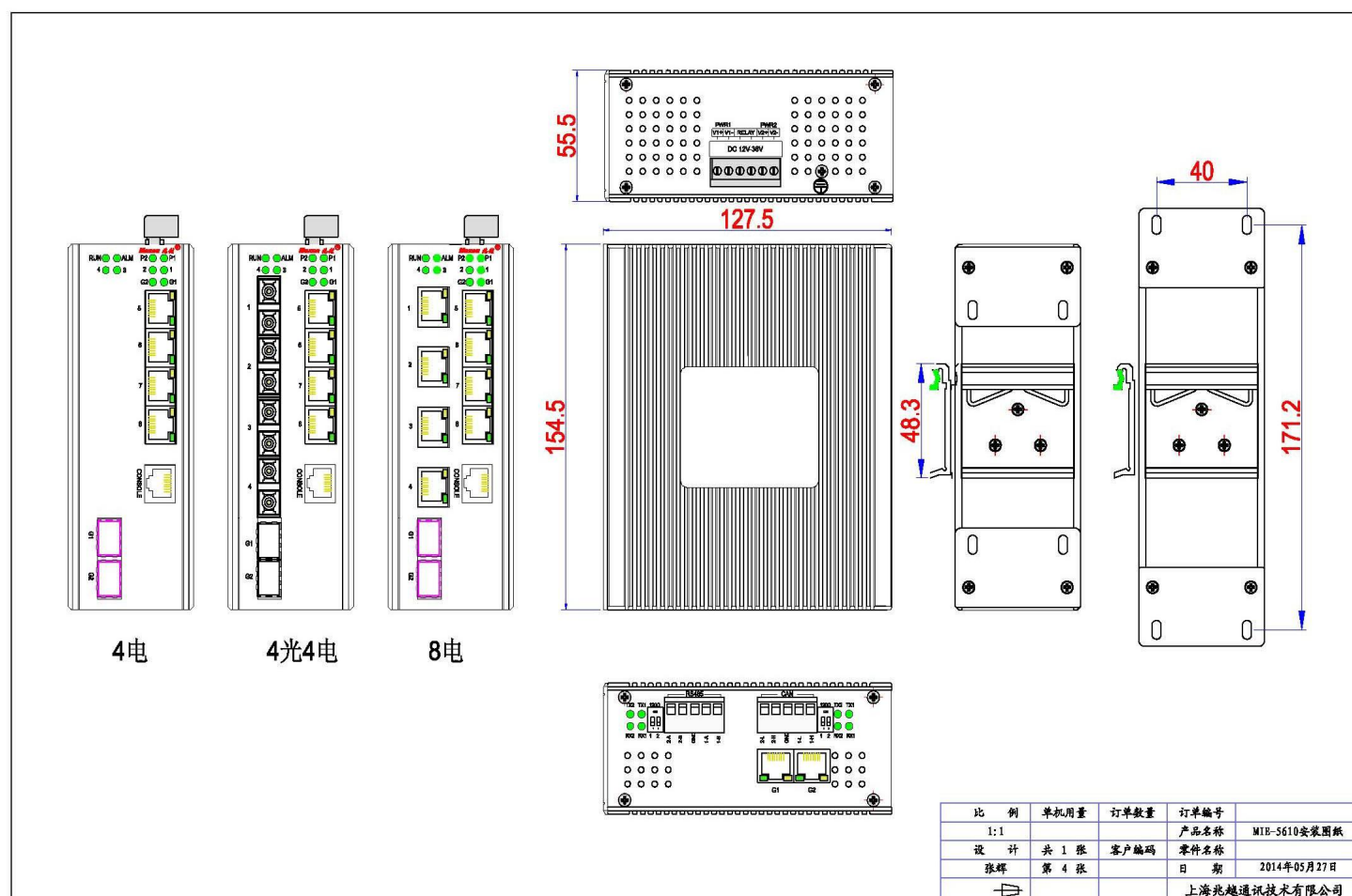
产品参数

名称	规格参数
以太网口	4、8个10/100Base-T(X) 自适应以太网 RJ45接口
光口	0、4个100Base-FX 光口，单/多模 SC/ST/FC 接口可选
Gigabit SFP 口	2个1000Base-LX 口扩展槽，可扩展千兆光口或电口
串口	2路 RS485串口
	2路 CAN 串口
以太网口传输速率	10/100M 自适应
以太网口传输距离	双绞线:100m(采用标准 CAT5, CAT5e 网络线缆)
光口工作波长	百兆：单模1310nm, 多模1310nm; 千兆：单模1310nm, 多模850nm
光口发射光功率	单模-3~-11dB, 多模-8~-18dB
光口传输距离	百兆：单模20km, 多模2km; 千兆：单模20km, 多模550m (长距离模块可定制)
自愈环方式	支持多组自愈环
	支持相切环
冗余技术	支持 Ring 协议(自愈时间<20ms), STP\RSTP(自愈时间<10s)
网络管理监控	支持 Telnet, WEB 管理方式, SNMPv1/v2, LLDP, NTP, DHCP
组播协议	支持 IGMP Snooping, 静态组播
网络划分	支持基于端口 VLAN, IEEE-802.1Q
服务质量	支持 QoS
带宽管理	支持端口聚合, 端口限速, 广播风暴抑制, 组播\未知单播包抑制
网络安全	支持端口 MAC 地址绑定, IP 访问控制, IEEE802.1X, SSH, SSL
设备管理	支持 FTP/TFTP 升级, 支持日志记录, 支持配置文件下载与上传
设备维护	支持端口镜像, ping 功能
告警输出	支持电源和端口告警
特色功能	支持链路检测(Link Check)
优先级	优先级队列:4
VLAN 划分	VLAN 数:4K, VLAN ID:1~4094

组播组数	组播组数:256
处理类型	存储转发
MAC 地址表大小	8k
背板带宽	5.6Gbps
包转发速率	4.16Mpps
流控	IEEE 802.3x 流量控制, 半/双工背压流量控
包缓冲区大小	384K
指示灯	电源指示: P1、P2, 接口灯指示: Link、FXD、G1、G2
电源	输入电压: DC12/24V, AC/DC85~265V 可选
	6位绿色端子接线
	最大功耗: 10W
	支持失电告警功能 (DC12V/DC24V)
工作环境	工作温度: -40°C~+75°C
	储存温度: -40°C~85°C
	相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	DIN 卡轨式或壁挂式
外形尺寸	宽×高×深: 53×140×119.5mm
防护等级	IP40防护等级, 无风扇设计
MTBF	300000h
质保期	5年
符合标准	IEEE802.3: CSMA/CD
	IEEE802.3i: 10Base-T
	IEEE802.3u: 100Base-T
	IEEE802.3z:1000Base-LX
	IEEE 802.3ad: 链路聚合
	IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层流控
	IEEE 802.1p: 流量优先级
	IEEE 802.1Q: VLAN
	IEEE 802.1w: 快速生成树
	IEEE 802.1X: 基于端口的网络访问控制

EMI	电磁干扰度测试
EMC	IEC61000-4-2 (ESD) $\pm 8\text{kV}$ (contact), $\pm 15\text{kV}$ (air)
	IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz)
	IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: $\pm 4\text{kV}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$
	IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: $\pm 2\text{kV}/\text{DM}$, $\pm 4\text{kV}/\text{CM}$; Data Port: $\pm 2\text{kV}$
	IEC61000-4-6 (CS) 3V (10kHz~150kHz); 10V (150kHz~80MHz)
	IEC61000-4-16 (共模传导) 30V (cont.), 300V (1s)

安装图示



订货信息

产品型号	规格说明
MIE-5610-8T	8个10/100M 电口, 输入电压: DC24V
MIE-5610-8TE	8个10/100M 电口+2个1000M SFP 扩展槽, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610-8T-GTX	8个10/100M 电口, 2个1000M 以太网口, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610-8T-GX2	8个10/100M 电口, 2个1000M LC 光口, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610M	4个10/100M 电口, 4个100M 多模 SC 光口, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610S	4个10/100M 电口, 4个100M 单模 SC 光口, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610ME	4个10/100M 电口, 4个100M 多模 SC 光口+2个1000M SFP 扩展槽, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610SE	4个10/100M 电口, 4个100M 单模 SC 光口+2个1000M SFP 扩展槽, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610M-M2	4个10/100M 电口, 4个100M 多模 SC 光口, 2个1000M 环路多模 LC 光口 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610S-S2	4个10/100M 电口, 4个100M 单模 SC 光口, 2个1000M 环路多模 LC 光口 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610MC-M2	4个10/100M 电口, 4个100M 多模 SC 光口, 2路 CAN, 2个1000M SFP 模块 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610SC-S2	4个10/100M 电口, 4个100M 单模 SC 光口, 2路 CAN, 2个1000M SFP 模块 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610MCE	4个10/100M 电口, 4个100M 多模 SC 光口, 2路 CAN+2个1000M SFP 扩展槽 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610SCE	4个10/100M 电口, 4个100M 单模 SC 光口, 2路 CAN+2个1000M SFP 扩展槽 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610M2R	4个10/100M 电口, 4个100M 多模 SC 光口, 2路 RS485, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610S2R	4个10/100M 电口, 4个100M 单模 SC 光口, 2路 RS485, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610M2RE	4个10/100M 电口, 4个100M 多模 SC 光口+2个1000M SFP 扩展槽 (Combo 口), 2路 RS485, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610S2RE	4个10/100M 电口, 4个100M 单模 SC 光口+2个1000M SFP 扩展槽 (Combo 口), 2路 RS485, 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610M2R-S2	4个10/100M 电口, 4个100M 多模 SC 光口, 2路 RS485, 2个1000M SFP 模块 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610S2R-M2	4个10/100M 电口, 4个100M 单模 SC 光口, 2路 RS485, 2个1000M SFP 模块 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610M2RC-S2	4个10/100M 电口, 4个100M 多模 SC 光口, 2路 RS485, 2路 CAN+2个1000M SFP 模块 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V
MIE-5610S2RC-M2	4个10/100M 电口, 4个100M 单模 SC 光口, 2路 RS485, 2路 CAN+2个1000M SF 模块 (Combo 口), 支持环网, 输入电压: DC24V

可选配件

名称		规格说明
电源适配器	ME-PWR-20-24	DC24V 输出卡轨式电源模块，输入85-264VAC 或120-370VDC
100M 光纤模块	传输距离	40km、60km、80km、120km 可选
	接口形式	提供 SC、ST、FC 接口可选
1G 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