



- ◇ 支持 8 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，8 个 1000M SFP 扩展槽（兼容 100M）
- ◇ 支持硬件时间戳 IEEE1588v2
- ◇ 可选 POE 供电，支持 802.3af/at 供电标准
- ◇ 支持 STP/RSTP/MSTP 生成树协议
- ◇ 支持 Port-based VLAN
- ◇ 支持动态和静态链路聚合
- ◇ 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
- ◇ IP30 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-2816-PTP 是一款可以支持 IEEE 1588 网络测控系统精确时钟同步协议的工业以太网交换机，可提供 8 个 10/100/1000M 电口和 8 个 1000M SFP 插槽（兼容 100M），可选 POE 供电，支持 802.3af/at 供电标准。支持基于硬件时间戳的 IEEE1588v2，支持 BC、P2P TC、E2E TC 时钟模式，达到 50ns 对时精度。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，可组建链形、环形等各种光纤冗余网络。MIE-2816-PTP 系列同时提供全面的网管功能，基于端口的 VLAN、基于 802.1Q 的 VLAN、QOS、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，可完全满足用户的网管需求。可广泛应用于智能电网、产品测量、控制系统和工业自动化等领域。

### 产品参数

型号	MIE-2816-PTP	
接口	电口数量	8 个 10/100/1000M 自适应以太网接口
	POE（可选）	支持 802.3af/at 供电标准
	扩展插槽数量	8 个 1000M SFP 扩展槽

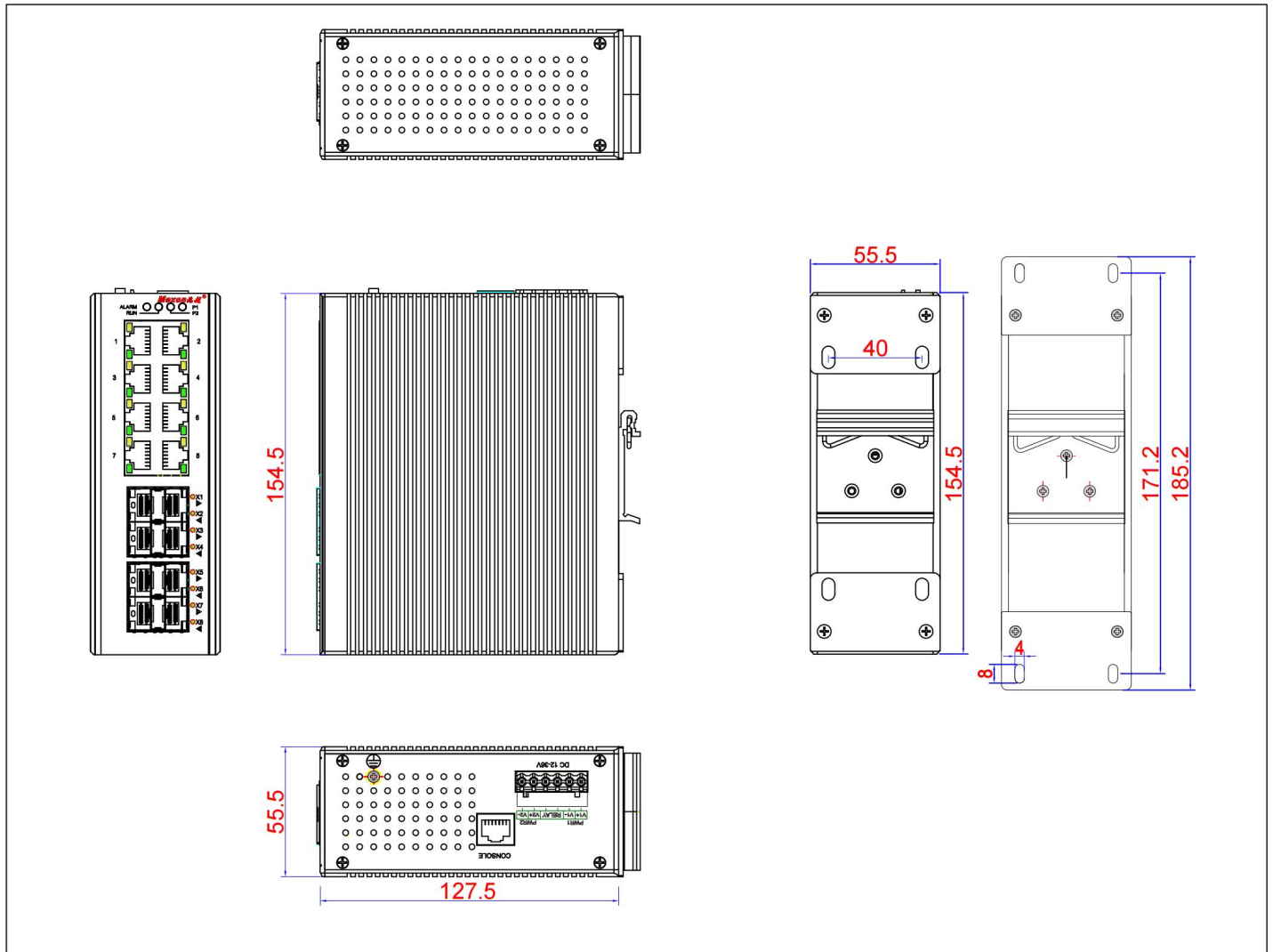
8GE+8G IEEE1588 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

交换特性	背板带宽	52Gbps
	包转发速率	23.8Mpps
	包缓存区	4Mbit
	MAC 地址表	支持 8K 个 MAC 地址
	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 支持 sFlow 流量监控
	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 的风暴抑制
	VLAN	支持 4096 个 VLAN 支持基于端口的 VLAN 支持 VLAN 转换
	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 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、DWRR 两种模式
	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
	端口聚合	支持静态聚合 支持 LACP 动态聚合
	环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP
	DHCP	DHCP Client
	对时服务	支持 NTP Server 支持 SNTP 支持 PTP 1588v2 支持 BC\TC\OC 三种工作模式 支持 P2P 和 E2E 支持 one-step 和 two-step 支持二层组播、三层组播、单播 支持 SyncE 同步以太网
	设备诊断	支持端口镜像 支持 1:1/N:1 支持 Ping 支持 VeriPhy 电缆诊断
	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 TACACS+ 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

8GE+8G IEEE1588 卡轨式全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

		支持 CPU 保护
	管理与维护	支持 FTP/TFTP/WEB 升级, 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/v2c/v3, SNMP Trap、SNMP RMON 支持访问管理控制 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 LLDP 支持 Syslog 支持软件版本主备选择
电源	输入电压	DC12/24V, DC48V (仅 POE 支持)
	接口类型	工业凤凰端子
	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		12.96W
指示灯		电源指示:PWR1, PWR2 接口灯指示: ALarm、Run、X1-X8
机械结构	安装方式	DIN 卡轨式或壁挂式
	散热方式	自然冷却, 无风扇
	外形尺寸	宽×高×深: 55.5×154.5×127.5mm
	防护等级	IP30
	重量	<1KG
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 IEEE802.1w: 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
MIE-2816-PTP	8个10/100/1000M 适应以太网 RJ45接口+8个千兆 SFP 插槽（兼容100M），支持 IEEE1588v2精确时钟同步协议，输入电压：DC12/24V
MIE-2816P-PTP	8个10/100/1000M 适应以太网 RJ45接口（支持 POE）+8个千兆 SFP 插槽（兼容100M），支持 IEEE1588v2精确时钟同步协议，输入电压：DC48V