



- ◇ 支持 16 个 10/100/1000M 以太网 M12 接口，支持 8 个 POE 供电
- ◇ 支持 802.3af/at 供电标准
- ◇ 符合轨道交通 EN50155 标准, M12 航空插头接口设计
- ◇ 支持 bypass 功能
- ◇ 支持 MR-Ring 快速环网（自愈时间 < 20ms），兼容 STP/RSTP/MSTP 生成树协议
- ◇ 支持 QoS，基于端口的流量监管，WRR、DRR、SP、队列调度算法、报文的 802.1p
- ◇ 支持静态路由、策略路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、虚拟路由冗余协议 VRRP
- ◇ 支持 IP 组播 PIM-SM、PIM-DM
- ◇ 支持 IPv6 路由 OSPFv3、BGP4、ISISv6
- ◇ 满足工业 4 级电磁兼容性，IP40 等级，无风扇设计。

产品概述

MIES-5816P 系列产品是一款 POE 三层全千兆工业以太网交换机，配置了 16 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 8 个 POE 供电。该交换机提供丰富的功能：支持 MR-ring 环网协议，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、端口状态管理等。可选支持 bypass 功能。设备符合 IEEE 802.3，IEEE 802.3u 标准，IEEE 802.3ab 和 IEEE 802.3x 规范。MIES-5816P 支持三层路由功能，组播路由，IPv6 等功能，并支持 Console、Telnet、Web 多种管理方式。该系列具备 IP40 防护等级，采用 M12 航空插头接口使得连接更为牢固，适合在各种干扰较大的场合使用，如交通行业中震动和冲击非常频繁，使用 M12 则可以使得连接更为牢固。此外 MIES-5816P 系列安装方式提供壁挂式安装，可为现场安装节省空间。

产品参数

| 属性 | MIES-5816P |
|-----------|---|
| 接口 | 16个10/100/1000M 自适应以太网电口 8个 POE 供电 |
| 以太网口速率和距离 | 10/100/1000M 自适应 双绞线, 最大传输距离100m |
| 光口属性及传输距离 | 单模1310nm, 多模850nm; 单模20km, 多模550m (长距离模块可定制) |
| 背板带宽 | 32Gbps |
| 包转发速率 | 23.9Mpps |
| 包缓存区 | 8Mbit |
| MAC 表 | 支持 8K 个 MAC 地址 |
| VLAN | 支持基于端口的 VLAN (4096 个), 802.1QVLAN 支持 GVRP |
| 二层环网协议 | 支持 MR-ring (自愈时间<20ms) 支持 STP/RSTP/MSTP |
| 自愈环组网方式 | 支持多组自愈环 支持相切环 |
| 端口聚合 | 支持静态聚合 支持 LACP 动态聚合 |
| 路由冗余技术 | 支持 VRRP/VRRPv3 |
| DHCP | DHCP Client DHCP Relay DHCP Server |
| IP 路由 | 支持静态路由 支持 RIPv1/v2, RIPng 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6 支持策略路由 |
| 端口镜像 | 支持流镜像 |

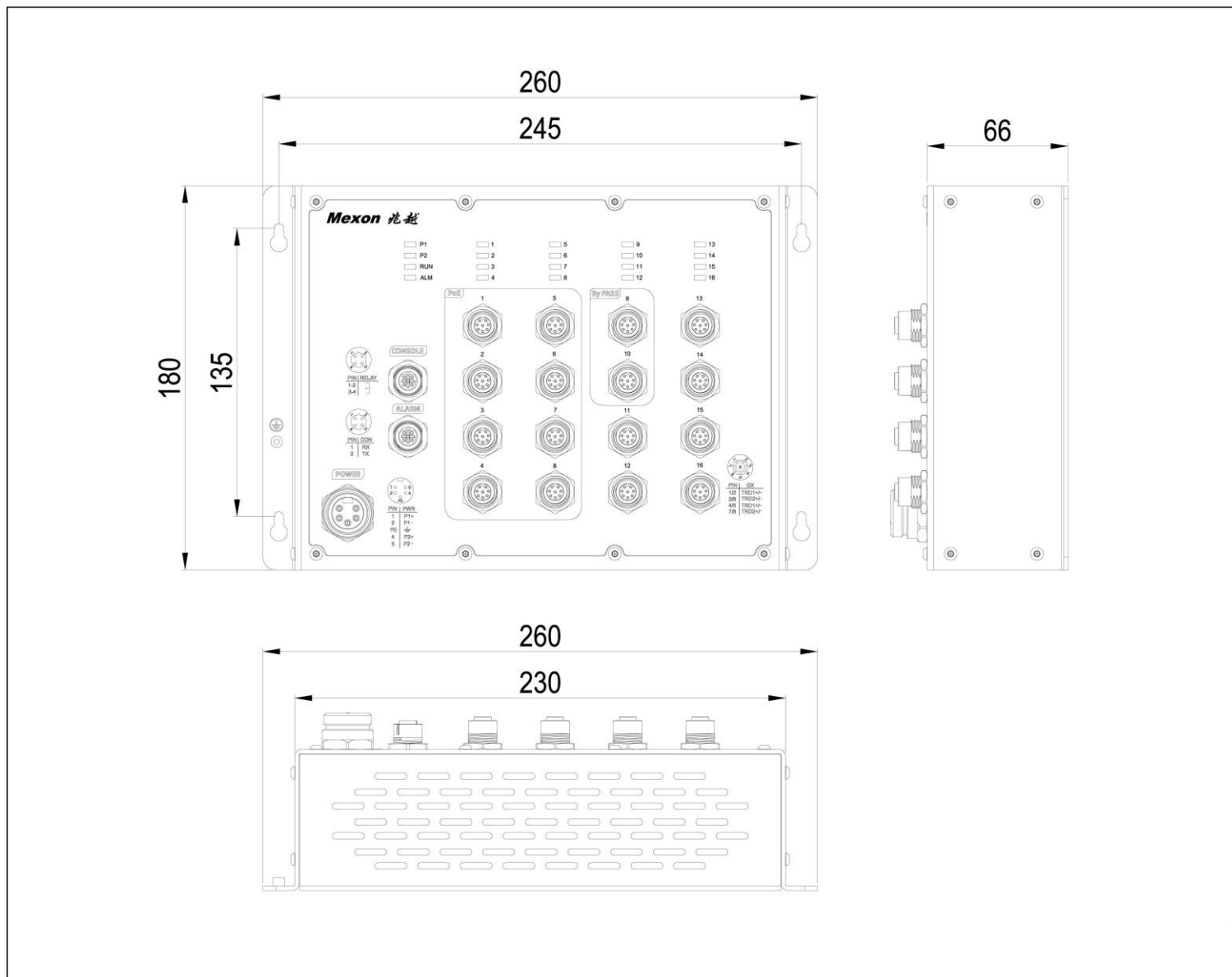
16GE M12/IP40 POE 三层全千兆工业以太网交换机 产品彩页

| | |
|-------|--|
| | 支持本地镜像 |
| IPv6 | 支持 ND (Neighbor Discovery) 支持 PMTU 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP |
| 组播 | 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1 支持 IGMP v3 支持 PIM-SM , PIM-DM |
| 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、WRR、 SP+WRR 三种模式 |
| 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 |
| NTP | <10ms |
| 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 支持端口隔离 支持动态 ARP 检测 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 |
| 管理与维护 | 支持 FTP/TFTP 加载升级 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 v1/v2/v3 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 Ping |
| 风暴抑制 | 可分别对广播、组播、未知单播速率控制 |
| 指示灯 | 电源指示, 接口灯指示 |
| 电源 | 输入电压: DC48V |

16GE M12/IP40 POE 三层全千兆工业以太网交换机 产品彩页

| | |
|--------|--|
| | <p>7/8接口</p> <p>支持失电告警功能</p> <p>支持过载保护，反接保护，冗余保护</p> |
| 工作环境 | <p>工作温度：-40℃~+75℃</p> <p>储存温度：-40℃~85℃</p> <p>相对湿度：5%~95%无凝露</p> |
| 安装方式 | 壁挂式安装 |
| 外形尺寸 | 宽×高×深：180×66×260mm |
| 防护等级 | IP40防护等级，无风扇设计 |
| MTBF | 350,000小时 |
| 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>IEEE802.3z:1000Base-LX</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> |
| 铁路电气标准 | EN50155 |
| 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



订货信息

| 产品型号 | 规格参数 |
|------------|---|
| MIES-5816P | 16 个 10/100/1000M 以太网口, 8 个 POE 供电, 输入电压: DC48V |