



- ✧ 支持 16 个 10/100/1000M 以太网 M12 X-code 接口
- ✧ 可选 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 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/v2 不同等级的网络管理协议
- ✧ 多种网管方式：Web、Snmp，Telnet，console
- ✧ 满足工业 4 级电磁兼容性，IP30 等级，无风扇设计

产品概述

MIES-5616 系列产品是一款二层全千兆网管型工业以太网交换机，配置了 16 个 10/100/1000M 以太网（M12 X-code）接口，支持 POE 供电（可选）。MIES-5616 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、静态多播、广播风暴抑制、端口聚合、端口镜像、端口状态管理、端口监控、SNMP、NTP 对时、环网报警等。该系列具备 IP30 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-5616 系列安装方式提供壁挂式安装，可为现场安装节省空间。

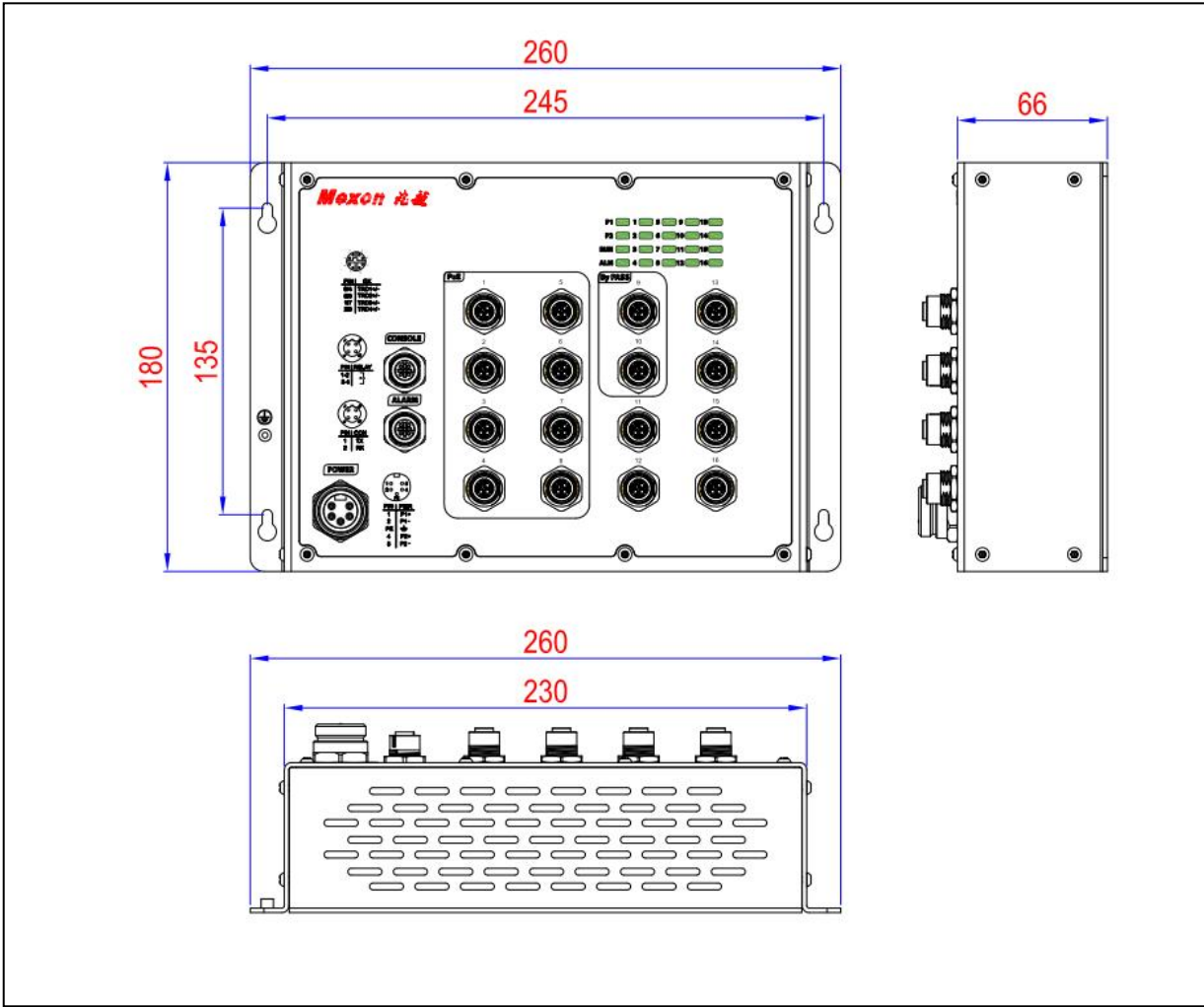
产品参数

| 型号   |         | MIES-5616                                 |
|------|---------|-------------------------------------------|
| 接口   | 电口数量    | 支持 16 个 10/100/1000M 自适应以太网（M12 X-code）接口 |
|      | POE（可选） | 支持 802.3af/at 供电标准                        |
| 交换特性 | 背板带宽    | 32Gbps                                    |
|      | 包转发速率   | 23.8Mpps                                  |
|      | 包缓存区    | 8Mbit                                     |

| 16GE M12/IP30 二层全千兆网管型工业以太网交换机 |         |                                                                                                                                         | 产品彩页 |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 软件特性                           | MAC 地址表 | 支持 8K 个 MAC 地址                                                                                                                          |      |
|                                | 巨型帧     | 支持                                                                                                                                      |      |
|                                | 流量控制    | 支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工）<br>支持基于端口的流量控制                                                                                                  |      |
|                                | 风暴抑制    | 可分别对广播、组播、未知单播速率抑制<br>支持基于 PPS/Mbps 的风暴抑制                                                                                               |      |
|                                | VLAN    | 支持 4096 个 VLAN<br>支持基于端口的 VLAN<br>支持基于 MAC 地址的 VLAN<br>支持基于 IP 的 VLAN<br>支持 802.1Q VLAN<br>支持 GVRP                                      |      |
|                                | 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<br>支持 CAR（Committed Access Rate）功能<br>支持每个端口支持 4 个输出队列<br>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<br>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                                       |      |
|                                | 端口聚合    | 支持手工聚合<br>支持 LACP 静态/动态聚合                                                                                                               |      |
|                                | 环网协议    | 支持 MR-ring（自愈时间<20ms）<br>支持 STP/RSTP/MSTP<br>支持 ERPSv1/v2<br>支持 MRP<br>支持 MRPP                                                          |      |
|                                | 自愈环组网方式 | 支持多组自愈环<br>支持相切环                                                                                                                        |      |
|                                | 组播      | 支持 IGMP Snooping v1/v2<br>支持 GMRP                                                                                                       |      |
|                                | DHCP    | DHCP Client<br>DHCP Relay<br>DHCP Server                                                                                                |      |
|                                | 可靠性     | 支持 backuplink                                                                                                                           |      |
|                                | 对时服务    | 支持 NTP Server<br>支持 SNTP                                                                                                                |      |
|                                | 设备诊断    | 支持端口镜像<br>支持 1:1/N:1<br>支持 Ping, Tracert                                                                                                |      |
|                                | IPv6    | 支持 ND（Neighbor Discovery）, RD(Router Discovery)<br>支持 PMTU<br>支持 MLD Snooping v1<br>支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP  |      |
|                                | 网络安全    | 支持用户分级管理和口令保护<br>支持 802.1X 认证<br>支持 RADIUS 认证                                                                                           |      |

| 16GE M12/IP30 二层全千兆网管型工业以太网交换机 |       | 产品彩页                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |       | 支持 AAA 认证<br>支持 SSH<br>支持端口隔离<br>支持动态 ARP 检测<br>支持 IP/Port/MAC 的绑定功能<br>支持 CPU 保护/DDOS 防攻击                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                | 管理与维护 | 支持 FTP/TFTP/WEB 升级, 日志记录/配置文件下载与上传<br>支持命令行接口 (CLI) 配置<br>支持 Web 配置, 支持 Https/Http<br>支持 Telnet/SSH 远程配置<br>支持通过 Console 口配置<br>支持 SNMP v1/v2, SNMP Trap、SNMP RMON<br>支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出<br>支持 MQTT 接入协议<br>支持 LLDP                                                                                                          |
| 电源                             | 输入电压  | 输入电压: DC:12/24V, AC/DC85V-265V 可选                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                | 接口类型  | 7/8 接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                | 保护    | 支持电源防反接保护/过载保护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 指示灯                            |       | 电源指示, 接口灯指示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 机械结构                           | 安装方式  | 壁挂式安装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                | 散热方式  | 自然冷却, 无风扇                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                | 外形尺寸  | 宽×高×深: 180mm×66mm×260mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                | 防护等级  | IP30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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<br>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)<br>IEC61000-4-3 (RS) 10V/m (80MHz~2GHz)<br>IEC61000-4-4 (EFT) Power Port: ±4kV; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-5 (Surge) Power Port: ±2kV/DM, ±4kV/CM; Data Port: ±2kV<br>IEC61000-4-6 (CS) 3V (10kHz~150kHz); 10V (150kHz~80MHz)<br>IEC61000-4-16 (共模传导) 30V (cont.), 300V (1s) |
| 符合标准                           |       | IEEE802.3: CSMA/CD<br>IEEE802.3i: 10Base-T<br>IEEE802.3u: 100Base-T<br>IEEE802.3z: 1000Base-LX<br>IEEE802.3ad: 链路聚合<br>IEEE802.3x: 全双工以太网数据链路层流控<br>IEEE802.1p: 流量优先级<br>IEEE802.1Q: VLAN<br>IEEE802.1w: 快速生成树<br>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                                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| MIES-5616  | 16 个 10/100/1000M 以太网口，支持网管，输入电压：DC:12/24V, AC/DC85V-265V 可选 |
| MIES-5616P | 16 个 10/100/1000M 以太网口，支持 POE 供电，支持网管，输入电压：DC48V             |