



- ◇ 支持 4 个 10/100/1000M 以太网 M12 接口, 4 个 1000M 光口, 支持 POE 供电 (可选), 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/v2c/v3 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, IP67 等级, 无风扇设计

### 产品概述

MIES-5616-GX4 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 4 个 10/100/1000M 以太网接口, 4 个 1000M 光口, 支持 POE 供电 (可选)。MIES-5616-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、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 IP67 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 则可以使连接更为牢固。此外 MIES-5616-GX4 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

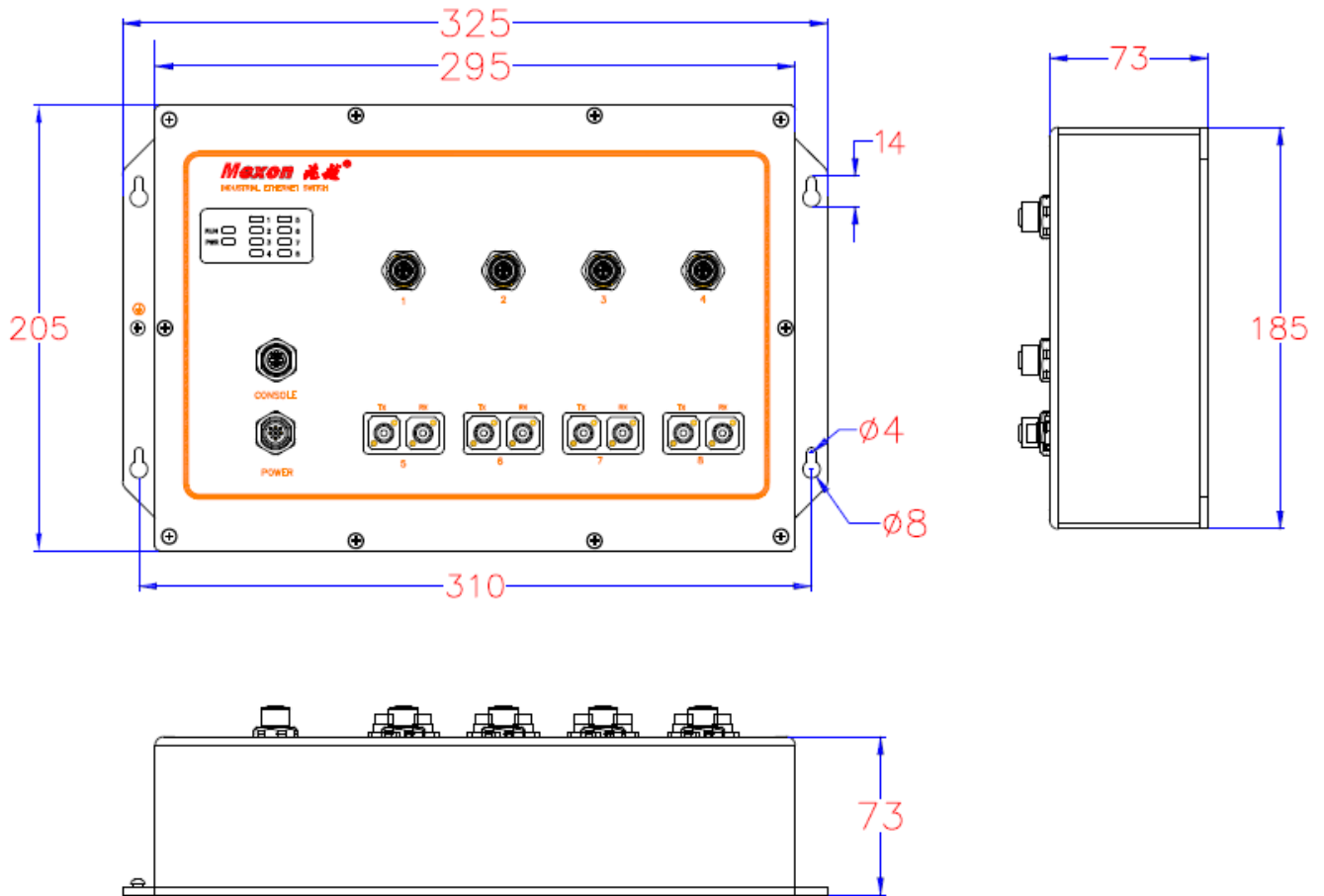
属性	MIES-5616-GX4
接口	4 个 10/100/1000M 自适应以太网电口，4 个 1000M 光口，支持 POE 供电（可选）
以太网口速率和距离	10/100/1000M 自适应 双绞线, 最大传输距离100m
光口属性及传输距离	单模1310nm, 多模850nm; 单模20km, 多模550m（长距离模块可定制）
背板带宽	40Gbps
包转发速率	29.8Mpps
包缓存区	8Mbit
MAC 表	支持8K 个 MAC 地址 支持黑洞 MAC 地址 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数 支持静态组播 MAC
流量控制	支持 IEEE802.3x 流量控制（全双工） 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
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
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

4GE+4G M12/IP67 二层全千兆网管型工业以太网交换机 产品彩页

组播	支持 IGMP Snooping
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 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
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 FTP/TFTP/WEB 升级, 日志记录, 配置文件下载与上传
指示灯	电源指示, 接口灯指示
电源	输入电压: DC48V 7/8接口 支持失电告警功能 支持过载保护, 反接保护, 冗余保护
工作环境	工作温度: -40℃~+75℃ 储存温度: -40℃~85℃ 相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	壁挂式安装
外形尺寸	宽×高×深: 205×73×325mm
防护等级	IP67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-5616-GX4	4个 10/100/1000M 以太网口, 4个 1000M 光口, 支持网管, 输入电压: DC48V
MIES-5616P-GX4	4个 10/100/1000M 以太网口, 4个 1000M 光口, 支持 POE 供电, 支持网管, 输入电压: DC48V