

16GE M12 二层千兆工业以太网交换机



- ◇ 支持 16 个 10/100/1000M 接口 (M12 X-code 8 芯线)
- ◇ 支持 4 路千兆 bypass
- ◇ 可选 POE 供电, 支持 802.3af/at 供电标准, 单端口最大输出 30W
- ◇ 符合轨道交通 EN50155 标准, M12 航空插头接口设计
- ◇ 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 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/v2 不同等级的网络管理协议
- ◇ 支持多种网管方式: Web、Snmp, Telnet, console
- ◇ 满足工业 4 级电磁兼容性, IP40 等级, 无风扇设计。

产品概述

MIES-2724 系列产品是一款二层千兆工业以太网交换机, 配置了 16 个 10/100/1000M 接口 (M12 X-code 8 芯线), 支持 4 路千兆 bypass, 可选 POE 供电, 支持 802.3af/at 供电标准。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-2724 支持 Console、Telnet、Web 多种管理方式。该系列具备 IP40 防护等级, 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。

16GE M12 二层千兆工业以太网交换机

产品参数

	型号	MIES-2724-GT16
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	56Gbps
	包转发速率	23.8Mpps
	包缓存区	4Mbit
	MAC 地址表	支持 16K 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
	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/Mbps 的风暴抑制
	VLAN	支持 4096 个 VLAN 支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 地址的 VLAN 支持基于 IP 的 VLAN 支持 802.1Q VLAN 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 支持 CAR (Committed Access Rate) 功能 支持每个端口支持 4 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
	端口聚合	支持手工聚合 支持 LACP 静态/动态聚合
	环网协议	支持 MR-ring (自愈时间<20ms) 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPSv1/v2 支持 MRP 支持 MRPP
	自愈环组网方式	支持多组自愈环 支持相切环
	组播	支持 IGMP Snooping v1/v2 支持 GMRP
	DHCP	DHCP Client DHCP Relay DHCP Server
可靠性	支持 backuplink	
对时服务	支持 NTP Server 支持 SNTP	

16GE M12 二层千兆工业以太网交换机

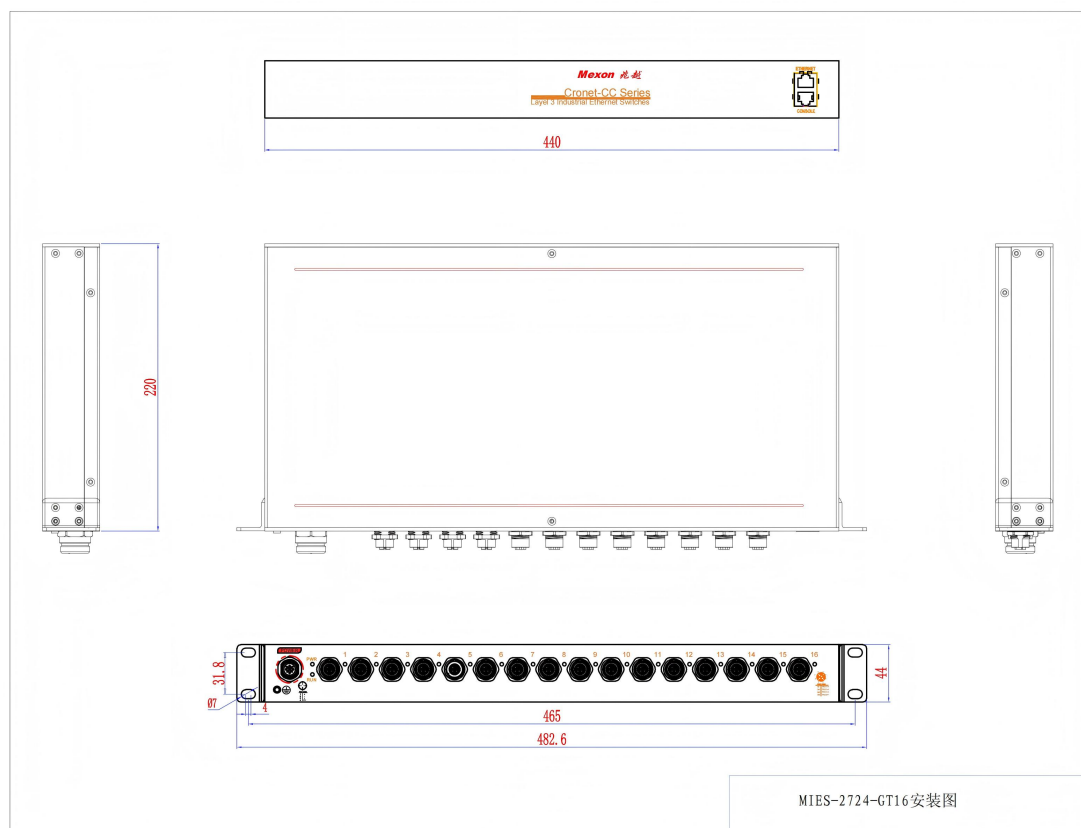
	设备诊断	支持端口镜像 支持 1:1/N:1 支持 Ping, Tracert
	IPv6	支持 ND (Neighbor Discovery) ,RD(Router Discovery) 支持 PMTU 支持 MLD Snooping v1 支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP
	网络安全	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 认证 支持 RADIUS 认证 支持 AAA 认证 支持 SSH 支持端口隔离 支持动态 ARP 检测 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 支持 CPU 保护/DDOS 防攻击
	管理与维护	支持 FTP/TFTP/WEB 升级, 日志记录/配置文件下载与上传 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/v2, SNMP Trap、SNMP RMON 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 MQTT 接入协议 支持 LLDP
电源	输入电压	输入电压: DC77~137.5V
	接口类型	S-code 接口
	保护	支持电源防反接保护/过载保护
指示灯		电源指示:PWR, 接口灯指示:RUN、数字灯 1~9
机械结构	安装方式	1U 机架式安装
	散热方式	自然冷却, 无风扇
	外形尺寸	宽×高×深: 483mm×44mm×220mm
	防护等级	IP40
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)

16GE M12 二层千兆工业以太网交换机

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
IEEE802.1Q: VLAN
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
MIES-2724-GT16	16个10/100/1000M接口（M12 X-code 8芯线），支持4路BYPASS，1U机架式安装，输入电压：DC77~137.5V
MIES-2724P-GT16	16个10/100/1000M接口（M12 X-code 8芯线），支持16个千兆PoE供电，支持4路BYPASS，1U机架式安装，输入电压：DC77~137.5V