

## 20FE+4G M12 二层千兆工业以太网交换机



- ◇ 支持 20 个 10/100M 接口（M12 D-code 4 芯线），4 个 10/100/1000M 接口（M12 X-code 8 芯线）
- ◇ 支持 4 路千兆 bypass
- ◇ 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/v2c/v3 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 20 个 10/100M 接口（M12 D-code 4 芯线），4 个 10/100/1000M 接口（M12 X-code 8 芯线），支持 4 路千兆 bypass。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。

## 产品参数

属性

MIES-2724

**20FE+4G M12 二层千兆工业以太网交换机**

接口	支持20个10/100M 接口（M12 D-code 4芯线），4个10/100/1000M 接口（M12 X-code 8芯线），支持4路千兆 bypass
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	12Gbps
包转发速率	8Mpps
包缓存区	4Mbit
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
DHCP	DHCP Client DHCP Relay DHCP Server
端口镜像	支持流镜像 支持本地镜像
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1 支持 IGMP v3
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

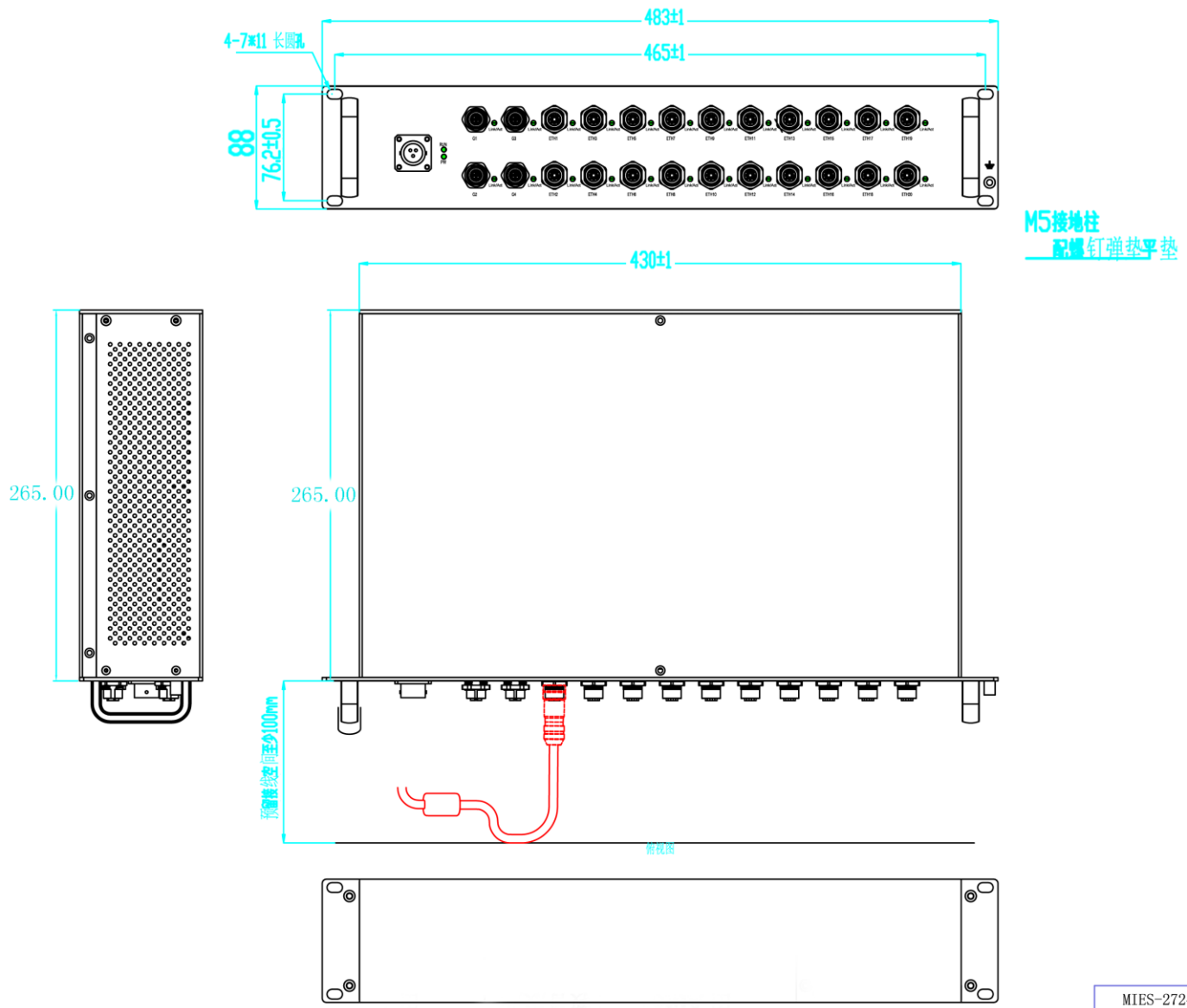
**20FE+4G M12 二层千兆工业以太网交换机**

	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: DC110V 支持电源防反接保护 最大功耗: 小于80W
工作环境	工作温度: -40℃~+75℃ 储存温度: -40℃~75℃ 相对湿度: 5%~95%无凝露
安装方式	机架式安装
外形尺寸	标准2U 设计, 宽×高×深: 484×88×265mm
防护等级	IP40防护等级, 无风扇设计
MTBF	350,000小时
质保期	5年

20FE+4G 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 IEEE 802.3x: 全双工以太网数据链路层流控 IEEE 802.1p: 流量优先级 IEEE 802.1Q: VLAN IEEE 802.1w: 快速生成树 IEEE 802.1X: 基于端口的网络访问控制
铁路电气标准	EN50155
EMI	电磁干扰度测试
EMC	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)

安装图示



20FE+4G M12 二层千兆工业以太网交换机

订货信息

产品型号	规格参数
MIES-2724-FE20GT4	20 个 10/100M 接口 (M12 D-code 4 芯线), 4 个 10/100/1000M 接口 (M12 X-code 8 芯线) 支持 4 路 BYPASS, 2U 机架式安装, 输入电压: DC110V
MIES-2724P-FE20GT4	20 个 10/100M 接口 (M12 D-code 4 芯线), 支持 20 个百兆 PoE 供电, 4 个 10/100/1000M 接口 (M12 X-code 8 芯线), 支持 4 路 BYPASS, 2U 机架式安装, 输入电压: DC110V
MIES-2724-GT24	24 个 10/100/1000M 接口 (M12 X-code 8 芯线) 支持 4 路 BYPASS, 2U 机架式安装, 输入电压: DC110V
MIES-2724P-GT24	24 个 10/100/1000M 接口 (M12 X-code 8 芯线), 支持 24 个千兆 PoE 供电, 支持 4 路 BYPASS, 2U 机架式安装, 输入电压: DC110V