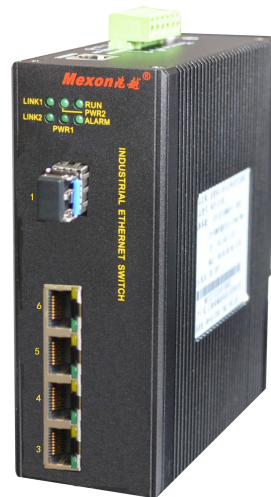


产品简介

本系列产品是以太网 IEEE802.3 介质转换器，设备带 4 口千兆以太网，其中 1, 2, 3, 4 口为相互物理隔离的。1 路万兆以太接口光纤距离（20/40/60/80/120 公里），总网络带宽为设备还带 1 个 RS232/422/485 可选串口；设备基于以太网交换芯片+FPGA 方案，支持 SNMP 网管，

产品图片



功能特性

- 工业以太网系列，专为严酷苛刻的工业环境而设计；
- 设备提供 4 路千兆以太网电口，1 路 10G 光口，一个可选 RS232/422/485 串行接口；
- 可以提供物理隔离，4 路以太完全独立；
- 光接口支持多模双纤、单模双纤、单模单纤三种光纤传输模式
- 具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突、检测差错等功能，适合于视频传输等大流量数据应用；
- 收发器内置 1Mbits 高速率缓存，能避免 IP 摄像机在监控画面急速变化的环境下导致的传输画面卡顿现象；
- 支持 VLAN 超长数据包的传输，可以与支持 IEEE802.1Q 协议的交换机产品匹配使用，支

持最大为 10K 字节的以太包；

- 提供 1 路 RS232/485/422, 接口可选, 三种数据接口可选
- RS232/485/422 通道可以传输异步从 0-115200 波特率自适应的串口数据
- 设备为以太网交换芯片+FPGA 方案, SNMP 软件上能管理到本设备;
- 网管实时查看及管理本端与对端以太网的接口状态与设置; 设备带掉电检测功能
- 支持宽范围 DC: 12、24V 交流与直流电源输入;
- 支持内部隔离, 冗余双电源输入;
- 电源支持过载保护、防反接保护;
- 符合工业四级电磁兼容性要求;
- 超强防雷功能: 防雷击, 可抗感应高压, 防浪涌等;
- 无风扇高效散热, 降低修复时间;
- 阳极氧化铝合金外壳, IP40 防护等级, 能够经受住恶劣环境的考验; 导轨或壁挂式安装;
- 宽温型: 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$; 保修期: 5 年;

技术参数

◆ 光纤部分

光口: 1

光纤数: 单纤, 双纤

光纤接口: LC(SFP)

波长: 850nm/1310nm 多模; 1310nm/1550nm 单模

传输距离: 20~80Km

典型发射功率:

单模1310/1550nm: $\geq -9\text{dBm}$

多模850nm: -18dBm

多模1310nm: -25dBm

接受灵敏度范围: $-33\text{dBm} \sim -40\text{dBm}$

◆ 百兆以太网接口

协议: 符合IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)

速率: 10/100/1000M自适应, 全/半双工完全自适应

物理接口: RJ45座, 支持Auto-MDIX (交叉/直通线自适应)

◆ 千兆以太网接口

- 协议：符合IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
- 速率：10/100/1000M自适应, 全/半双工完全自适应
- 物理接口：RJ45座, 支持Auto-MDIX (交叉/直通线自适应)

◆ RS232/422/485接口

- 速率：0-115200 Bps
- 接口特性：EIA RS232 RS422 RS485标准
- 连接器：凤凰接线端子

◆ 环境指标

- 工作温度：40°C—+85°C (工业级)
- 储存温度：-40°C—+85°C
- 工作湿度：0%—95% (无凝结)
- MTBF：>100,000 小时

产品规格

产品型号	MIE-4105-R
业务端口描述	1 个万兆 SFP+光口, 4 个千兆电口, 1 个 RS232/422/485
电源	冗余双电源输入 DC12、24 , 功耗<10W 过载保护：支持；反接保护：支持；冗余保护：支持
机械与产品尺寸	外壳：IP40 防护等级, 铝合金材质 装方式：导轨安装、壁挂式安装

方案应用

