

OPT-IES1034M 千兆工业级以太网交换机 (网管型)

4*10/100Base-Tx to 2*GE SFP

RoHS Compliant



>> 产品概述

OPT-IES1034M 是我司绿色工业以太网系列产品中的百兆网管方案，提供 2 个千兆 SFP 光口、4 个 10/100M 自适应 RJ45 以太网端口和 1 个 Console 口，即插即用，双路电源输入(12~48V DC)，满载功耗低于 6W，支持 Console、Telnet 和 WEB 三种管理方式。

OPT-IES1034M 采用了 OPT-Ring 自愈环网技术，用户可轻易设定冗余环网以增加网络可靠性，此外还支持多种网络管理功能，如 802.1Q VLAN、QoS 功能、IGMP 静态组播功能、端口汇聚、端口镜像等。特别适用于有高带宽业务传输需求的电力、视频监控、工厂自动化、石油化工等工业应用领域。其优异的机械性能及很强的恶劣环境适用能力，例如：IP40 防护的金属外壳，抗强振动的卡轨座，无风扇散热设计，-40°C -85°C 的极端环境温度工作能力，良好的 EMC 电磁兼容性等，是实现终端数据稳定和高速传输的坚实基础。

>> 主要特点

- 支持OPT-Ring自愈环网冗余技术
- 支持IEEE802.1Q VLAN设置，有效控制广播域
- 支持IEEE802.1p_QoS功能
- 支持IGMP静态组播、端口聚合、端口镜像等功能
- 提供Console、Telnet和WEB三种管理方式
- 支持全双工/半双工工作方式,并带有自动协商功能
- 支持线缆的直通/交叉自动识别
- 支持最大1632字节的以太网帧
- 传输距离最远可达120公里（单模）
- 完备的LED状态指示，便于网络诊断和故障检查
- 符合工业四级电磁兼容性要求
- IP40外壳防护等级
- 支持导轨或壁挂式安装
- 支持双电源备份、防反接保护
- 通过危险环境认证并符合FCC、CE标准

>> 产品规格

接口数量

- 4 x 电口 (RJ45) 10/100Base-Tx
- 2 x 光口 (SFP) 1000Base-Fx
- 1 x Console口(RJ45)

光口特性

- 速率：1000Mbps
- 波长：单模光纤：1310nm/1550nm；多模光纤：850nm
- 传输距离：0~120km
- 接口类型：SFP
- 纤芯标准：单模8.3μm、8.7μm、9μm、10μm；多模50μm、62.5μm、100μm

电口特性

- 速率：10/100Mbps自适应
- 双工模式：全/半双工
- 接口类型：RJ-45
- 连接方式：直通线/交叉线自动识别
- 传输距离：100m

协议标准

- IEEE802.3 (10Base-T)
- IEEE802.3u (100Base-TX/FX)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX/CX/T)
- IEEE802.3x (流量)
- IEEE802.1Q (VLAN)
- IEEE802.1p (优先级)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- SNMP v1/v2c (简单网管)

交换属性

- MAC地址表：8K
- 包缓冲区：1Mbit
- 交换延迟：<5μs

指示灯

- 电源状态、速率指示、光口状态、电口状态

电源

- 输入电压：直流12V~48V
- 功耗：最大5.8W

- 双路电源：支持
- 反接保护：支持
- 冗余保护：支持

机械特性

- 外壳材质：金属
- 防护等级：IP40
- 尺寸：53 x 165 x 145mm(不含连接器突出部分、DIN卡轨和壁挂组件尺寸)
- 重量：0.87kg
- 安装方式：导轨安装/壁挂式安装

工作环境

- 工作温度：-40°C ~ 85°C
- 储存温度：-40°C ~ 85°C
- 相对湿度：5% ~ 95% RH (无凝露)

安全及认证

- FCC Part 15 of Class A & CE

行业标准

- EMI: FCC/CE/LVD/EMC
- 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)
- 机械：
 - IEC60068-2-6(振动)
 - IEC60068-2-27(冲击)
 - IEC60068-2-32(自由跌落)
- 工业：IEC61000-6-2
- 铁路：EN50155,EN50121-4
- 交通控制：NEMA TS-2

质保

- 保修期：5年

>> 订购信息

| 型号 | 规格 |
|-----------------|-----------------------------------|
| OPT-IES1034M | 四个10/100M自适应电口+两个千兆SFP口，工业级，网管型 |
| 可选购光模块 | |
| SFP-SX-MM-0205I | SFP, 1.25G, 850nm, 0.5km, LC, 工业级 |
| SFP-LX-SM-0220I | SFP, 1.25G, 1310nm, 20km, LC, 工业级 |
| SFP-LX-SM-0240I | SFP, 1.25G, 1310nm, 40km, LC, 工业级 |
| SFP-ZX-SM-0280I | SFP, 1.25G, 1550nm, 80km, LC, 工业级 |

更多的光模块选购信息请访问我们的网站(www.optone.com.cn)或者咨询我们的销售人员。