

# OPT-IES1034MP 千兆工业级以太网交换机 (网管型)

4\*10/100Base-Tx(PoE) to 2\*GE SFP  
RoHS Compliant



## >> 产品概述

OPT-IES1034MP 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 口、4 个 10/100M 自适应 PoE 电口和 1 个 Console 口,每个 PoE 电口可直接为符合 802.3af 或 802.at 标准的 PoE 终端提供最大 30W 电力,该设备支持 Console、Telnet 和 WEB 三种管理方式。

OPT-IES1034MP 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 电磁兼容性能等,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 IEEE802.3af/at PoE 标准
- 支持每个 PoE 端口最大 30W 功率输出
- 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
- 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

## >> 产品规格

### 接口数量

- 4 x 电口+PoE (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9/125μm；多模50/125μm、62.5/125μm

### 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)
- IEEE802.3af ( PoE )
- IEEE802.3at ( PoE+ )

### 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

### PoE特性

- 输出功率：直流48V，每个PoE端口最大30W
- 接线定义：1/2(+), 3/6(-)，末端跨接

### 电源

- 输入电压：直流48V
- 功耗：最大5.8W(无PoE供电), 125.8W(全PoE供电)
- 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：0.9kg
- 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

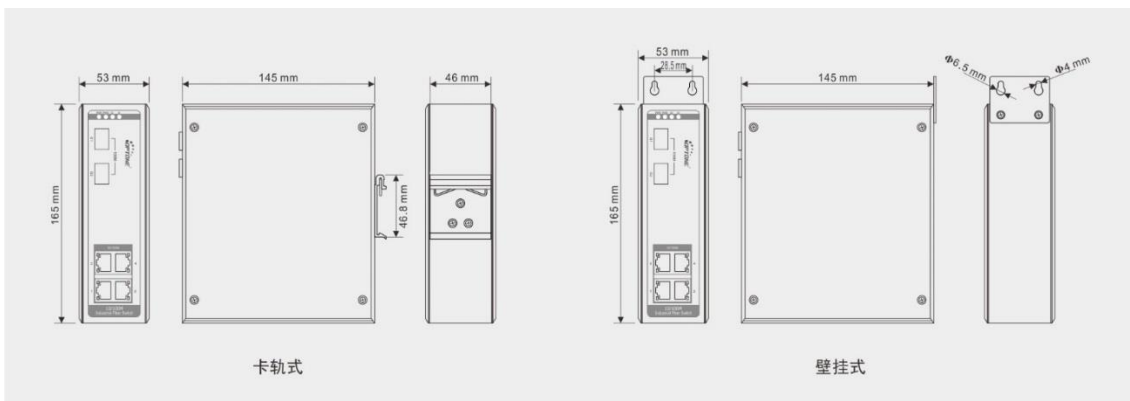
### 行业标准

- 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

## >> 尺寸图





## >> 订购信息

型号	规格
OPT-IES1034MP	四个10/100M自适应电口 ( PoE供电 ) + 两个千兆SFP口 , 工业级 , 网管型
<b>可选购光模块</b>	
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](http://www.optone.com.cn))或者咨询我们的销售人员。