

# OPT-IES2028 系列 工业以太网光纤交换机

2\*SFP to 8\*10/100/1000Base-Tx

RoHS Compliant



## >> 产品概述

OPT-IES2028 是我司绿色工业以太网系列产品中的千兆非网管方案,提供2个全千兆 SFP 端口和8个10/100/1000M自适应 RJ45 以太网端口,即插即用,双路电源输入(12~48V DC),满载功耗低于13W,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IEEE 802.3, IEEE 802.3u/ab/z协议
- 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

- 8 x 电口 (RJ45) 10/100/1000Base-Tx
- 2 x 光口 (SFP) 1000Base-Fx

### 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50、62.5、100μm

### 电口特性

- 协议标准：IEEE802.3/IEEE802.3u/ IEEE802.3ab /IEEE802.3z
- 速率：10/100/1000Mbps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

### 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13W
- 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：0.85kg
- 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-IES2028	两个千兆SFP口+八个10/100/1000M自适应电口，工业级
<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。