

# OPT-IES2012P 千兆工业级光纤收发器

2\*10/100/1000Base-Tx(PoE) to GE SFP

RoHS Compliant



## >> 产品概述

OPT-IES2012P 非网管工业级 PoE 交换机是专为工业自动化领域设计的可在传输以太网数据的同时，为远程终端提供 48V 直流供电的设备。OPT-IES2012P 提供 1 个千兆 SFP 接口和 2 个 10/100/1000M 自适应 PoE 电口。每个 PoE 电口可直接为符合 802.3af 和 802.at 标准的 PoE 终端提供最大 30W 电力，特别适用于不易提供 AC 电源及对接线成本要求较高的应用场景。其坚固的金属外壳，无风扇散热设计，IP40 防护等级，-40~+85°C 的宽温工作范围，支持冗余电源输入等工业级设计可保障该系列交换机的稳定可靠运行。

## >> 主要特点

- 支持 IEEE 802.3, IEEE 802.3u/ab/z/x 协议
- 支持 IEEE 802.3af/at PoE 标准
- 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 10K 字节的巨型以太网帧
- 支持每个 PoE 端口最大 30W 功率输出
- 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

- 2 x 电口+PoE (RJ45) 10/100/1000Base-Tx
- 1 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

- 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

### 协议标准

- IEEE802.3 (10Base-T)
- IEEE802.3u (100Base-TX)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX/CX/T)
- IEEE802.3x (流控)
- 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3.8W(无PoE供电)，63.8W(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：36 x 120 x 103mm(不含连接器突出部分、DIN卡轨和壁挂组件尺寸)
- 重量：0.4kg
- 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

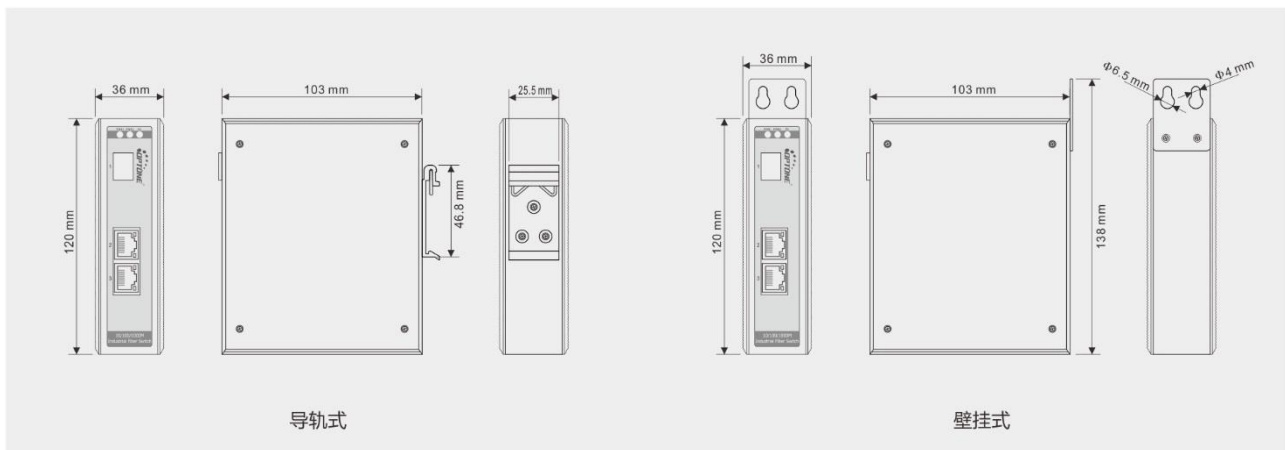
### 行业标准

- 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-IES2012P	2个10/100/1000M自适应电口(PoE供电)+1个千兆SFP口, 工业级

### 可选购光模块

型号	规格
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。