

# OPT-205P 系列 千兆光纤以太网交换机

4\*10/100/1000Base-Tx(PoE) to 1000Base-Fx  
RoHS Compliant



## >> 产品概述

OPT-205P 提供 4 个 10/100/1000M 电口和 1 个 1000M 1x9 或 SFP 光口，可在传输以太网数据的同时，为远程终端设备提供 48V 直流供电，PoE 电口可直接为符合 802.3af 和 802.at 标准的 PoE 终端设备提供最大 30W 电力，该交换机使用操作非常方便，零配置即插即用，整体性能优越，使用简单，价格适宜，为工作组用户及智能小区宽带接入提供理想的组网解决方案。

### 应用环境

- 无线 AP 布局传输
- 网络电话传输、智能家居系统
- 城市智能交通监控系统、平安城市、无线城市
- 高速公路监控系统、电子道路监控、抓拍系统
- 大型厂矿企业安防监控系统、网络多功能系统
- 远程多媒体教学、校园监控、电视会议系统
- 楼宇对讲、无线通信、视频监控

## >> 主要特点

- 遵循IEEE802.3, IEEE802.3u/ab/z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
- 传输距离最远可达120公里(单模)
- 支持IEEE802.3af/at PoE标准
- 支持每个PoE端口最大30W功率输出
- 支持对PD设备功率检测和分级
- 支持最大10K字节的以太帧
- 完备的LED状态指示,便于网络诊断和故障检查
- 零配置,设备即插即用
- 整机发热少,性能稳定可靠

## >> 产品规格

### 接口数量

- 4 x 电口+PoE (RJ45) 10/100/1000Base-Tx
- 1 x 光口 (1x9或SFP) 1000Base-Fx

### 光口特性

- 速率: 1000Mbps
- 波长: 单模光纤: 1310/1490/1550nm; 多模光纤: 850nm
- 传输距离: 0~120km
- 接口类型: 可选SC、ST、FC、SFP
- 纤芯标准: 单模9/125 $\mu$ m; 多模50/125 $\mu$ m、62.5/125 $\mu$ m

### 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/FX )
- IEEE802.3ab ( 1000Base-T )
- IEEE802.3z ( 1000Base-SX/LX/CX/T )
- IEEE802.3af ( PoE )
- IEEE802.3at ( PoE+ )

### 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

### 交换属性

- MAC地址表: 2K
- 包缓冲区: 1Mbit
- 交换延迟: <5 $\mu$ s

### 指示灯

- 电源状态、光口状态、电口状态、速率指示

### 电源

- 输入: 直流48V

### 机械特性

- 外壳材质: 金属
- 尺寸: 144 x 95 x 32mm (不含连接器突出部分)
- 重量: 0.31kg

### 工作环境

- 工作温度: -10 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C
- 储存温度: -20 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C
- 相对湿度: 10% ~ 95% RH (无凝露)

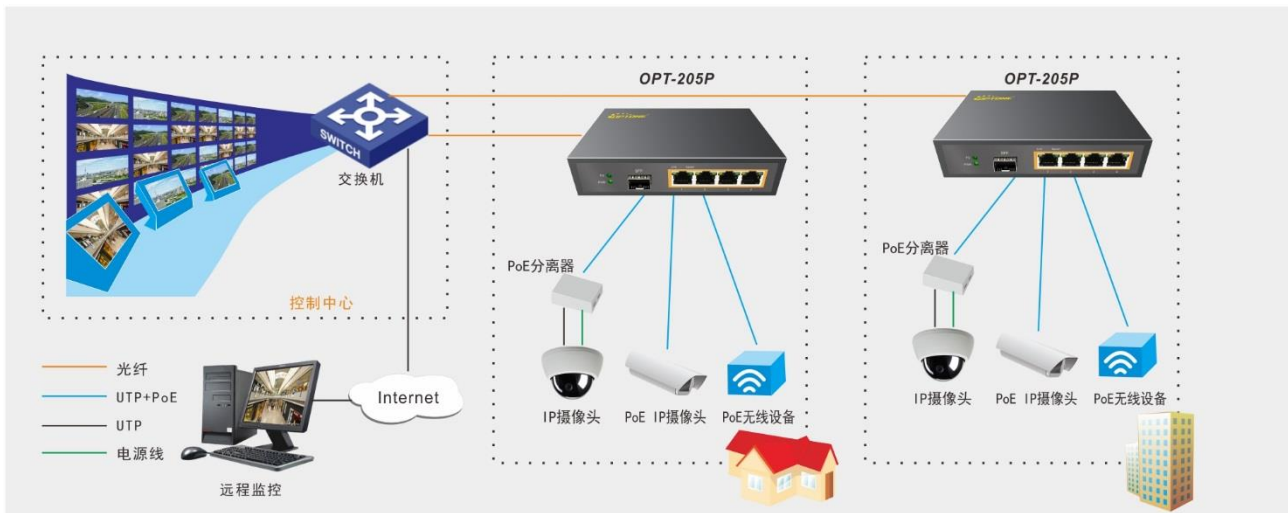
### 安全及认证

- FCC Part 15 of Class A & CE

### 质保

- 保修期: 3年

## >> 应用连接



## >> 订购信息

型号	规格
OPT-205PM05	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆光口, 多模双纤, 850nm, 0.5km, SC/ST/FC
OPT-205PS20	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆光口, 单模双纤, 1310nm, 20km, SC/ST/FC
OPT-205PS40	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆光口, 单模双纤, 1310nm, 40km, SC/ST/FC
OPT-205PS60	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆光口, 单模双纤, 1310nm, 60km, SC/ST/FC
OPT-205PS80	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆光口, 单模双纤, 1550nm, 80km, SC/ST/FC
OPT-205PW20	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆光口, 单模单纤, 1550nm/1310nm, 20km, SC/ST/FC
OPT-205PW40	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆光口, 单模单纤, 1550nm/1310nm, 40km, SC/ST/FC
OPT-205PW60	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆光口, 单模单纤, 1550nm/1310nm, 60km, SC/ST/FC
OPT-205PW80	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆光口, 单模单纤, 1550nm/1490nm, 80km, SC/ST/FC
OPT-205P	4个10/100/1000M电口(PoE供电)+1个千兆SFP口

### 可选购光模块 (仅OPT-205P)

型号	规格
SFP-SX-MM-0205	SFP, 1.25G, 850nm, 0.5km, LC
SFP-LX-SM-0220	SFP, 1.25G, 1310nm, 20km, LC
SFP-LX-SM-0240	SFP, 1.25G, 1310nm, 40km, LC
SFP-ZX-SM-0280	SFP, 1.25G, 1550nm, 80km, LC

更多的产品订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。