

# OPT-IES1005P 百兆工业级以太网交换机

5\*10/100Base-Tx(PoE)

RoHS Compliant



## >> 产品概述

OPT-IES1005P 可应用于风电、配网自动化、地铁 PIS、电力 SCADA、污水处理、冶金、智能交通、轨道交通等行业，是绿色低功耗工业以太网交换机。

OPT-IES1005P 工业以太网交换机支持卡轨式和壁挂式安装，双路电源输入。工作温度范围-40°C~ +85°C。通过危险环境认证并符合 FCC、CE 标准。可靠的工业级设计可以保证您的自动化系统无间断稳定运行。所有型号皆通过 100%烤机测试。

OPT-IES1005P 工业级以太网交换机配有 5 个 10/100M 以太网 PoE 端口，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，支持 IEEE802.3、IEEE802.3x、IEEE802.3u 标准，LED 灯系统状态指示，可以帮助系统维护者监控网络的连接状况。电接口支持 10/100Mbps 自适应、全/半双工方式、MDI/MDI-X 自动侦测。使用操作非常方便。

## >> 主要特点

- 支持IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x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1552/1536字节的以太网帧
- 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

- 5 x 电口 (RJ45) 10/100Base-Tx

### 电口特性

- 协议标准: IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3x
- 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

### 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、速率指示、电口状态

### 电源

- 输入电压: 直流48V
- 双路电源: 支持
- 反接保护: 支持
- 冗余保护: 支持

### 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

### 机械特性

- 外壳材质: 金属
- 防护等级: IP40
- 尺寸: 36 x 120 x 103mm
- 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):  $\pm 8$ kV (contact),  $\pm 15$ kV (air)
  - IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80MHz-2GHz)
  - IEC61000-4-4 (EFT): Power Port:  $\pm 4$ kV; Data Port:  $\pm 2$ kV
  - IEC61000-4-5 (Surge): Power Port:  $\pm 2$ kV/DM,  $\pm 4$ kV/CM; Data Port:  $\pm 2$ kV
  - 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-IES1005P	5个10/100M以太网电口(PoE), 工业级