

OPT-IES2028P 千兆工业级以太网交换机

8*10/100/1000Base-Tx(PoE) to 2*GE SFP
RoHS Compliant



>> 产品概述

OPT-IES2028P 非网管工业级 PoE 交换机是专为工业自动化领域设计，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-IES2028P 提供 2 个千兆 SFP 端口和 8 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。

OPT-IES2028P 即插即用，双路电源输入，可应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 IEEE 802.3, IEEE 802.3u/ab/z 协议
- 支持 IEEE 802.3af/at PoE 标准
- 支持每个 PoE 端口最大 30W 功率输出
- 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）
- 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

- 8 x 电口+PoE (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9/125 μ m；多模50/125 μ m、62.5/125 μ 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)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3z (1000Base-SX/LX/CX/T)
- IEEE802.3af (PoE)
- IEEE802.3at (PoE+)

交换属性

- MAC地址表：8K
- 包缓冲区：1Mbit
- 交换延迟：<5 μ s

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13W(无PoE供电)，253W(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 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C
- 储存温度：-40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C
- 相对湿度：5% ~ 95% RH (无凝露)

安全及认证

- FCC Part 15 of Class A & CE

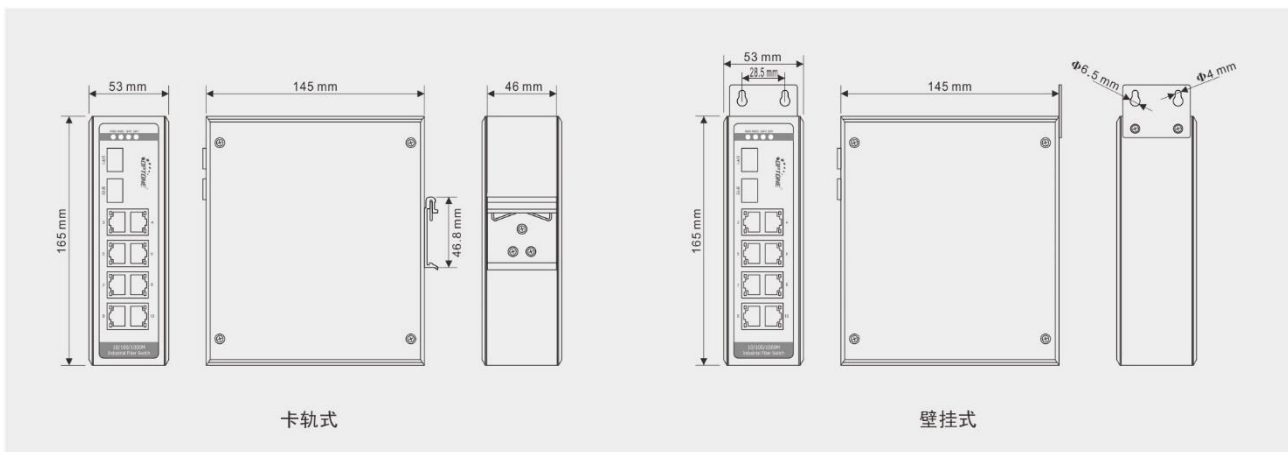
行业标准

- EMI: FCC/CE/LVD/EMC
- EMS:
 - IEC61000-4-2 (ESD): \pm 8kV (contact), \pm 15kV (air)
 - IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80MHz-2GHz)
 - IEC61000-4-4 (EFT): Power Port: \pm 4kV; Data Port: \pm 2kV
 - IEC61000-4-5 (Surge): Power Port: \pm 2kV/DM, \pm 4kV/CM; Data Port: \pm 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-IES2028P	八个10/100/1000M自适应电口 (PoE供电) + 两个千兆SFP口 , 工业级
可选购光模块	
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)或者咨询我们的销售人员。