

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

3 口百兆工业 POE 光纤交换机

ONV-IPS1032PF 系列



产品概述

ONV-IPS1032PF 系列是 ONV 自主研发的百兆工业 PoE 光纤交换机，包含单纤单模 ONV-IPS1032PF-A 和 ONV-IPS1032PF-B 产品，具备 2 个百兆以太网自适应电口+1 个百兆 SC 光纤接口，其中 1-2 口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电，单端口 PoE 功率达 30W。作为 PoE 供电设备，能自动检测识别符合标准的受电设备并通过网线为其供电，可通过网线为无线 AP、网络摄像头、工业传感器等 POE 终端设备供电，满足对高密度 PoE 供电有需求的网络环境，适合智能交通、轨道交通、电力行业、矿业开采、石油、海运、冶金及绿色能源建设等工业场景组建经济高效、稳定、可靠的通信网络。

非网管机型，即插即用，无需配置，使用简单方便；

产品特点

■ 百兆光电，快速以太网

- ◇ 全系列支持“百兆以太网口+百兆光口”组合，方便用户灵活组网，满足各种场景组网需求；
- ◇ 所有端口支持无阻塞线速转发，传输更流畅。
- ◇ 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。

■ 智能 PoE 供电功能

- ◇ 1-2 个 10/100Base-TX RJ45 端口支持 PoE 供电，满足工业领域各种场景 PoE 供电的需求。
- ◇ 符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准，自动识别 PoE 设备进行供电，不损坏非 PoE 设备，单端口最大 PoE 输出功率为 30W。
- ◇ PoE 端口支持优先级机制，当剩余功率不足时，优先保障高优先级端口的供电，避免设备超负荷工作。

■ 设备稳定可靠

- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，铝合金材质金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- ◇ 用户可通过电源指示灯(PWR)、端口状态指示灯（Link）、PoE 工作指示灯轻松了解设备工作状态。

产品技术与规格

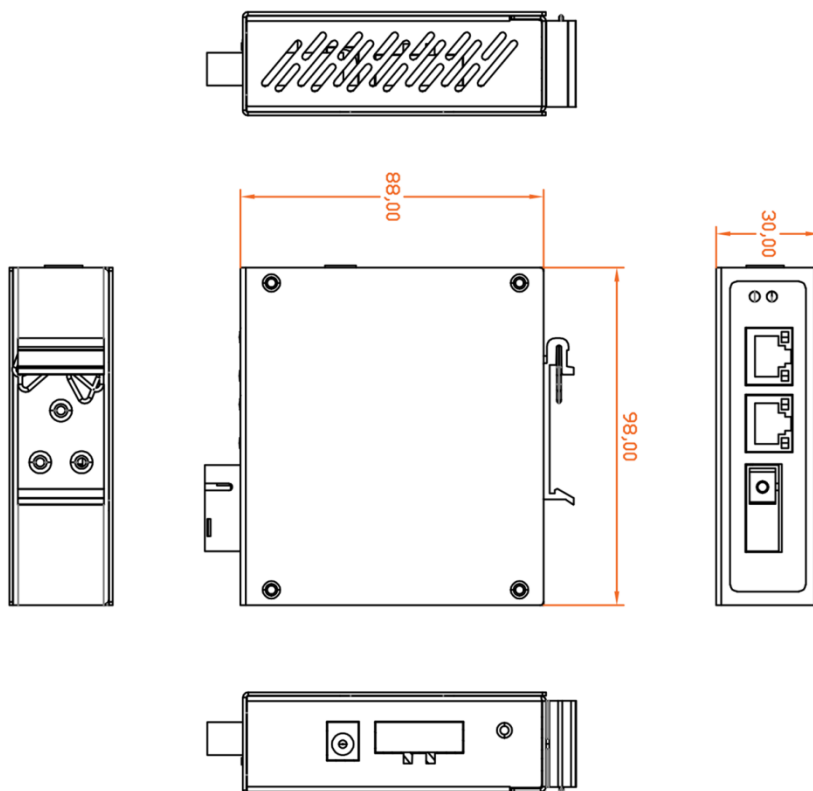
| | |
|------|------------------------------------|
| 型号 | ONV-IPS1032PF ONV-IPS1032PF-A/B |
| 端口特征 | |

| | |
|------------------|--|
| 固定端口 | 2 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 1 个 155M 上联 SC 光口 (Data) DC44-56V, 3P 工业凤凰端子, 支持防反接保护。 |
| 网口特性 | 2 口支持 10/100Base-TX 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应 |
| 双绞线传输 | 10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5e or later UTP (≤100 meter) |
| 光口特性 | 默认配套光模块为单模双纤20km, SC接口 |
| 光缆 | 多模 ——工作波长: 850nm, 传输距离: 0~500M; 1310nm, 传输距离: 0~2KM; 单模 ——工作波长: 1310nm, 传输距离: 0~40KM; 工作波长: 1550nm, 传输距离: 0~120KM。 |
| 交换芯片参数 | |
| 网络协议 | IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3u 100Base-FX; IEEE802.3x |
| 转发模式 | 存储转发 (全线速) |
| 背板带宽 | 1.0Gbps (无阻塞) |
| 包转发率@64byte | 0.45Mpps |
| MAC 地址表 | 2K |
| 包转发缓存 | 512K |
| 巨型帧 | 2048bytes |
| LED 指示灯 | 功率: PWR (绿色), 网络: Link 1-2 (黄色), PoE: PoE 1-2 (绿色) 光纤端口: 3 (绿色) |
| PoE 与电源特征 | |
| POE 端口 | 1-2 口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电 |
| 供电引脚 | 默认 1/2(+), 3/6(-) 4 芯供电 |

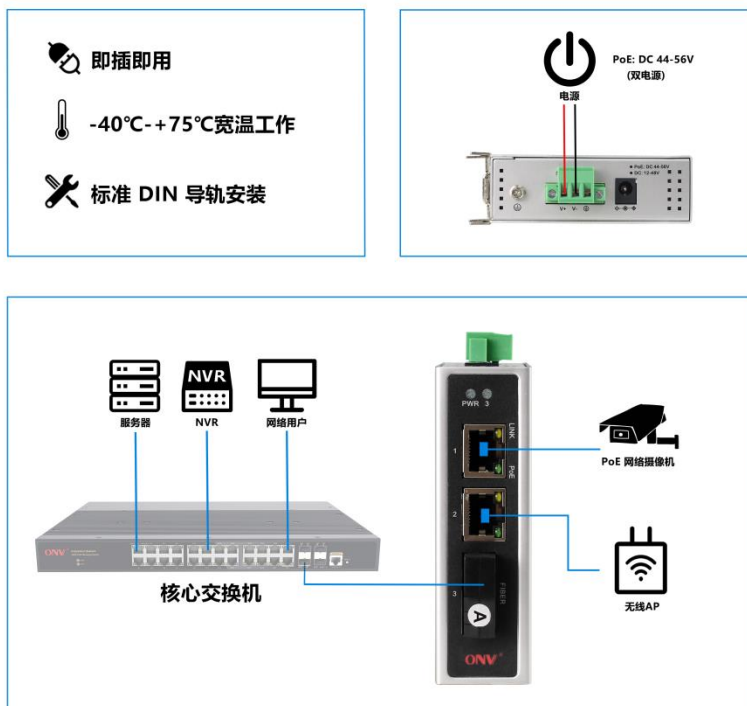
| | |
|----------------|--|
| 最高单口 PoE 功率 | 30W, 符合 IEEE802.3af/at 国际标准 |
| 整机功耗 | 待机功耗: <3W; 满载功耗: <60W |
| 工作电压 | 直流供电, DC44-56V 超宽供电电压, 工规 3P 凤凰端子连接, 支持防反接保护 |
| 配套电源 | 无, 可选购工业电源 48V/36W 或 48V/60W, 见配件信息表选购使用 |
| 物理规格参数 | |
| 工作温度/湿度 | -40~+75° C; 5%~90% RH 无凝结 |
| 存储温度/湿度 | -40~+85° C; 5%~95% RH 无凝结 |
| 外观尺寸 (L*W*H) | 98*88*30mm |
| 净重/毛重 | <0.2kg / <0.3kg |
| 安装方式 | 桌面式、35mm DIN 卡轨式安装 |
| 产品认证与质保 | |
| 防雷/防护等级 | <p>防护等级 IP30</p> <p>防雷保护 6KV 8/20us</p> <p>IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz)</p> <p>FCC 第 15 部分/CISPR22 (EN55022): B 级</p> <p>IEC61000-6-2 (通用工业标准)</p> <p>IEC61000-4-9 (脉冲磁场): 1000A/m</p> <p>IEC61000-4-10 (阻尼振荡): 30A/m, 1MHz</p> <p>IEC61000-4-12/18 (冲击波): CM 2.5kV, DM 1kV</p> <p>IEC61000-4-4 (EFT): 电源电缆: ±4kV, 数据电缆: ±2kV</p> <p>IEC61000-4-16 (共模传输): 30V、300V、1 秒</p> <p>IEC61000-4-2 (ESD): ±8kV 接触放电, ±15kV 空气放电</p> <p>IEC61000-4-6 (无线电频率传输): 10V (150kHz~80MHz)</p> <p>IEC61000-4-8 (工频磁场): 100A/m、1000A/m、1s-3s</p> <p>IEC61000-4-5 (浪涌): 电源线: CM±4kV/DM±2kV, 数据线: ±4kV</p> |
| 机械特性 | <p>IEC60068-2-6 (防震)</p> <p>IEC60068-2-32 (自由落体)</p> <p>IEC60068-2-27 (防震)</p> |
| 安规认证 | <p>3C; CE mark, commercial; CE/LVD EN62368-1;</p> <p>FCC Part 15 Class B;</p> <p>RoHS;</p> |

| | |
|-----|--------------|
| 质保期 | 交换机 5 年，终身维护 |
|-----|--------------|

产品尺寸规格



产品应用图



包装清单

| 包装清单 | 物品名称 | 数量 | 单位 |
|------|-------------------|----|----|
| | 3 口百兆工业 POE 光纤交换机 | 1 | 台 |
| | 快速使用指南 | 1 | 份 |
| | 保修卡与合格证 | 1 | 份 |

订购信息

| 设备名称 | 设备信息 | 建议电源功率 |
|----------------------|---|---------|
| ONV-IPS1032PF | 非网管型工业 PoE 光纤交换机，配有 2*10/100M RJ45 端口和 1*155M SC 端口（1310nm/20km 单模双光纤模块）。端口 1 支持 IEEE 802.3 af/a PoE 标准。支持双路直流冗余电源输入和 DIN 导轨安装。 | 36W/60W |
| ONV-IPS1032PF-A | 非网管型工业 PoE 光纤交换机，配有 2*10/100M RJ45 端口和 1*155M 上行 SC 端口（1310nm/20km 单模单纤模块）。端口 1-2 支持 IEEE 802.3 af/a PoE 标准。支持双路直流冗余电源输入和 DIN 导轨安装。 | 36W/60W |
| ONV-IPS1032PF-B | 非网管型工业 PoE 光纤交换机，配有 2*10/100M RJ45 端口和 1*155M 上行 SC 端口（1550nm/20km 单模单纤模块）。端口 1-2 支持 IEEE 802.3 af/a PoE 标准。支持双路直流冗余电源输入和 DIN 导轨安装。 | 36W/60W |
| 说明：本产品默认不配套电源，需单独购买。 | | |

选配信息

电源选型表

| 名称 | 型号 | 描述 | 单位 |
|-----------|-------------|--|----|
| 36W 电源适配器 | GWS-AP36-52 | 桌面型 36W 单组输出电源适配器： 额定输入电压：AC 100V~240V 50-60Hz, 0.56A 额定输出电压：DC 52V 0.7A 工作温度：-20℃—+65℃ | 只 |
| 65W 电源适配器 | GWS-AP65-52 | 桌面型 65W 单组输出电源适配器： 额定输入电压：AC 100V~240V 50-60Hz, 1.1A 额定输出电压：DC 52V 1.25A | 只 |

| | | | |
|-------------|-------------|--|---|
| | | 工作温度: -20℃—+65℃ | |
| 工业 36W 导轨电源 | GWS-DP36-48 | 导轨型 36W 单组输出工业电源; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60H, 0.56A 额定输出电压: DC 48V 0.75A 工作温度: -40℃—+70℃ | 只 |
| 工业 60W 导轨电源 | GWS-DP60-48 | 导轨型 60W 单组输出工业电源; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60H, 1A 额定输出电压: DC 48V 1.25A 工作温度: -40℃—+70℃ | 只 |

联系我们

ONV 深圳市光网视科技有限公司

电 话：0755-33376606

传 真：0755-33376608

邮 箱：onv@onv.com.cn

网 址：<http://www.onv.com.cn>

地 址：深圳市福田区车公庙泰然大厦 D 座 1003

工厂地址：深圳市龙华区大浪街道新石社区华宁路 111 号森裕泰工业园 A 栋 4 层 5 层 6 层



关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市光网视科技有限公司所有。

未经深圳市光网视科技有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书或全部内容，

不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、盈利目的。

本文档可能含有预测信息，因此本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，本公司做出更正或修改恕不另行通知。

版权所有 © 深圳市光网视科技有限公司 保留一切权利