

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

18 口全千兆 POE 供电交换机

ONV-H3016PF



产品概述

ONV-H3016PF 系列是 ONV 自主研发的非网管 PoE 交换机，具备 16 个千兆电口+2 千兆 SFP 光纤插槽，其中 1-16 个千兆端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电，单端口 PoE 功率达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 250W。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、网络电话机、可视门禁对讲等 POE 终端设备供电，满足对高密度 PoE 供电有需求的网络环境，适合酒店、校园、厂区宿舍及中小型企业组建经济高效的网络。

非网管机型，即插即用，无需配置，使用维护方便；

产品特点

■ 全千兆端口

- ◇ 支持“以太网口+千兆光口”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

- ◇ 16 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口支持 PoE 供电，满足安防监控、电话会议系统、无线覆盖等场景 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。整机最大 PoE 输出功率达 250W，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。

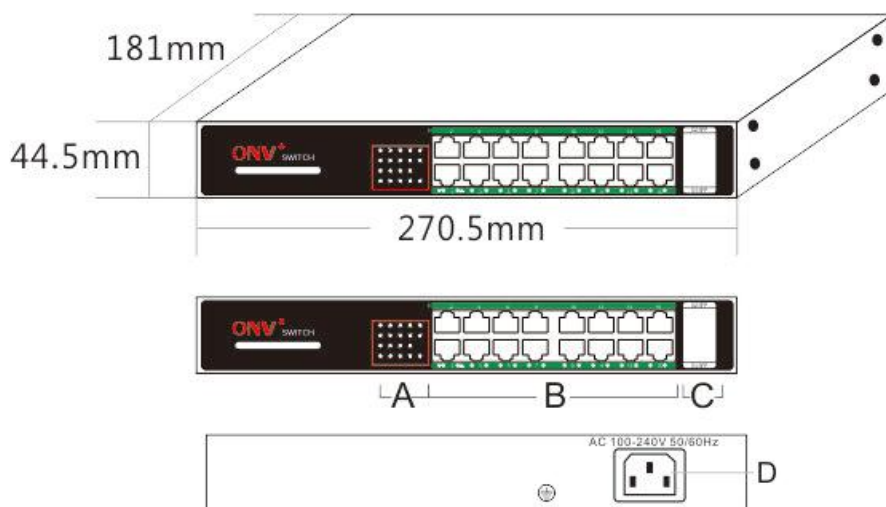
■ 设备稳定可靠, 操作简单

- ◇ 主机低功耗设计，金属外壳，超强散热，保证产品稳定运行。
- ◇ 采用 ONV 自主研发的电源，高冗余设计，提供长久稳定 PoE 电力输出。
- ◇ 设备满足国家 CCC 标准，完全符合 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 (PoE) 轻松了解设备工作状态。

产品技术与规格

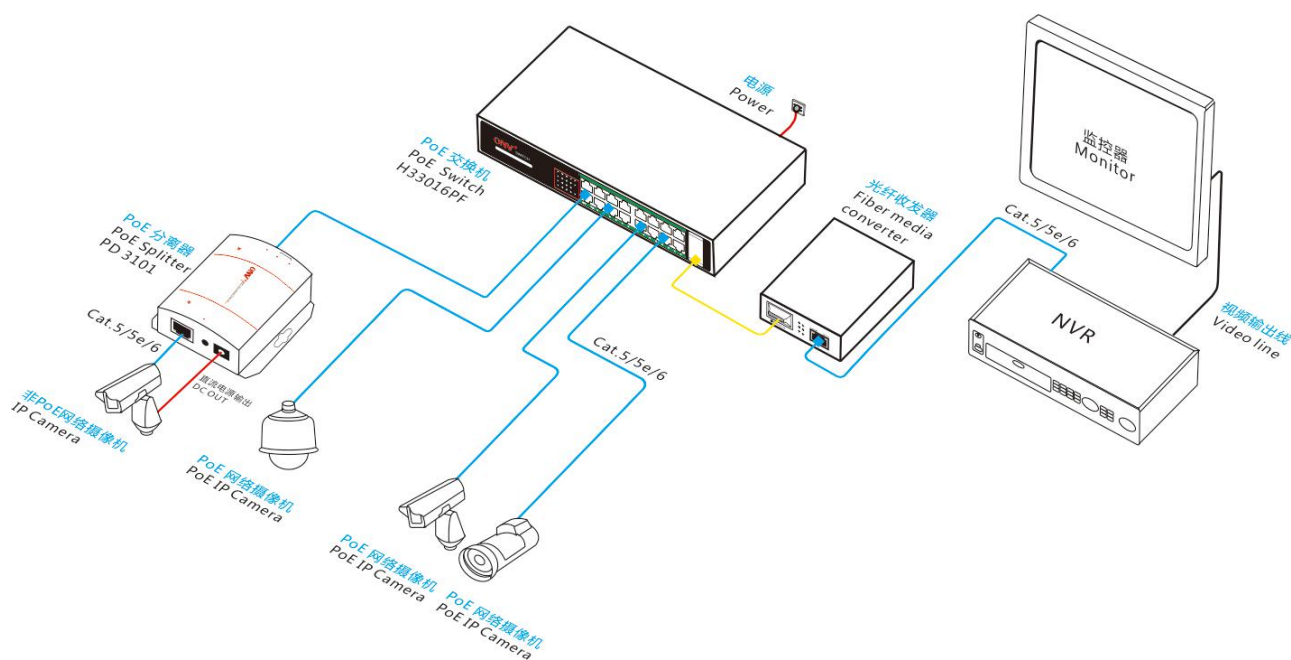
| 型号 | ONV-H3016PF | ONV-H3024PF |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 固定端口 | 16个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power) 2个 1000Base-X 上联 SFP 光口插槽 (Data) | 24个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power) 2个 1000Base-X 上联 SFP 光口插槽 (Data) |
| POE 端口 | 1-16 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电 | 1-24 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电 |
| 网络协议 | IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x | |
| 供电标准 | 符合 IEEE802.3af/at 国际标准 | |
| 网口特性 | 1-16口10/100/1000BaseT自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X自适应 | 1-24口10/100/1000BaseT自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X自适应 |
| 光口特性 | 千兆SFP 光纤接口, 默认不配套光模块, 需要另购, (可选订单模/多模、单纤/双纤光模块, LC) | |
| 转发模式 | 存储转发 (全线速) | |
| 背板带宽 | 52Gbps (无阻塞) | |
| 包转发率@64byte | 26.78Mpps | 38.69Mpps |
| MAC 地址表 | 8K | |
| 包转发缓存 | 4M | |
| 双绞线传输 | 100BASE-TX : Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T : Cat5e or later UTP (≤100 meter) | |
| 光缆 | 多模 : 850nm 0~550M , 单模 : 1310nm 0~40KM , 1550nm 0~120KM 。 | |
| 供电引脚 | 默认仅支持 1/2(+), 3/6(-), 4 芯供电 | |
| 最高单口/平均功率 | 30W/15.4W | |
| 总功率/输入电压 | 250W ,交流 (AC100-240V) | |
| 整机功耗 | 待机功耗: <15W; 满载功耗: <240W | 待机功耗: <20W; 满载功耗: <250W |
| LED 指示灯 | 电源指示灯 : PWR (绿色) ; 网络指示灯 : Link (绿色) ; 光口指示灯: G1/G2 (绿色) ; POE 工作指示灯: PoE (绿色) | |
| 配套电源 | 内置开关电源, AC: 100~240V 50-60Hz 4.1A | |
| 工作温度/湿度 | -20~+55° C; 5%~90% RH 无凝结 | |
| 存储温度/湿度 | -40~+75° C; 5%~95% RH 无凝结 | |
| 外观尺寸 (L*W*H) | 270*181*44.5mm | 330*204*44mm |
| 净重/毛重 | <1.7kg / <2.2kg | <3kg / <3.5kg |
| 安装方式 | 桌面、壁挂、19 寸 1U 机柜安装 | |
| 防雷/防护等级 | 端口防雷: 4KV 8/20us; 防护等级: IP30 | |
| 安规认证 | 3C; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS; | |
| 质保期 | 交换机 1 年, 电源 2 年, 终身维护 | |

产品尺寸规格



- A.工作指示灯 B.16口PoE供电口
 C. 2个千兆上联光口 D.AC100-240V,50/60Hz输入口

产品连接拓扑



包装清单

| 包装清单 | 物品名称 | 数量 | 单位 |
|------|---------------------------------|----|----|
| | 18 口全千兆 POE 供电交换机 (ONV-H3016PF) | 1 | 台 |
| | AC 电源线 | 1 | 根 |
| | 五金安装套件 | 1 | 对 |
| | 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 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ONV-H3016PF | 非网管 16 个 100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M SFP 光口插槽 POE 交换机, 1-16 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准, 内置 250W 电源, 兼容 19 寸机柜安装。 |
| ONV-H3024PF | 非网管 24 个 100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M SFP 光口插槽 POE 交换机, 1-24 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准, 内置 250W 电源, 兼容 19 寸机柜安装。 |

选配信息

光模块选型表

| 名称 | 型号 | 描述 | 单位 |
|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.25G 光模块 | ONV-2630 | SFP 光模块, 1.25G, 多模双纤 850nm, 传输距离: 550m, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。 | 只 |
| | ONV-2632 | SFP 光模块, 1.25G, 单模双纤 1310nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。 | 只 |
| | ONV-2612-T | SFP 光模块, 1.25G, 单模单纤 TX1310nm/RX1550nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。 | 只 |
| | ONV-2613-R | SFP 光模块, 1.25G, 单模单纤 TX1550nm/RX1310nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。 | 只 |
| | ONV-2612-T-SC | SFP 光模块, 1.25G, 单模单纤 TX1310nm/RX1550nm, 传输距离: 20km, SC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。 | 只 |
| | ONV-2613-R-SC | SFP 光模块, 1.25G, 单模单纤 TX1550nm/RX1310nm, 传输距离: 20km, SC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。 | 只 |
| 电模块 | ONV-2633 | 1.25G SFP 光模块转 10/100/1000M RJ45 网口, (光转电) | 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。

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