

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

18 口全千兆 POE 光纤交换机

ONV-POE83016PF-WJS



产品概述

ONV-POE83016PF-WJS 系列是 ONV 自主研发的非网管全千兆 PoE 光纤交换机，具备 16 个全千兆自适应电口+2 个千兆 SFP 光口插槽。其中 1-16 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、可视智能楼宇对讲等 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、园区、景点、商超、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，使用简单方便；

产品特点

■ 全千兆接入，千兆光口上行

- ◇ 全系列支持“千兆以太网口+千兆独立光口”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

- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，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。

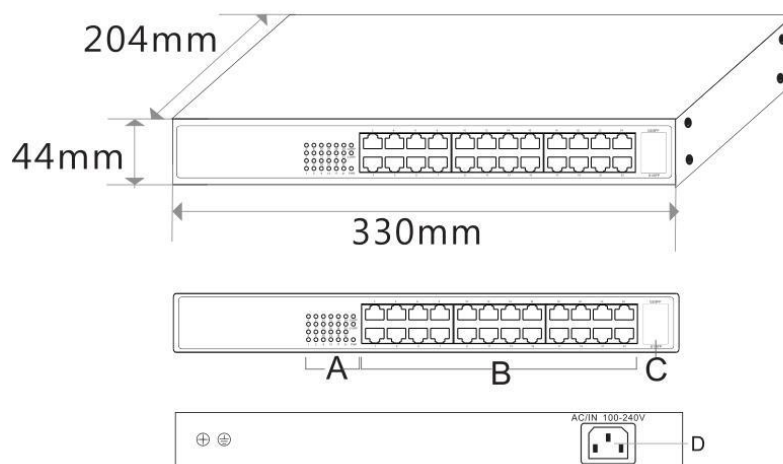
■ 操作简单

- ◇ 即插即用，无需配置，简单方便。
- ◇ 用户可通过电源指示灯 (PWR)、端口状态指示灯、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-POE83016PF-WJS
固定端口	16 个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power) 2 个 1000Base-X SFP 光口插槽 (Data)
POE 端口	1-16 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10/100/1000Base-T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	48Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	26.78Mpps
MAC 地址表	8K
包转发缓存	4M
双绞线传输	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤100 meter) 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/15W
总功率/输入电压	250W (AC100~240V)
整机功耗	待机功耗: <18W; 满载功耗: <240W
LED 指示灯	电源指示灯 : PWR (绿色); 网络指示灯 : 1-16(24)/G1-2 (绿色); PoE指示灯: PoE(绿色)
配套电源	内置开关电源, AC: 100~240V 50~60Hz 4.1A, 支持短路, 过流, 过载保护功能
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)	270.5*181*44.5mm
净重/毛重	<1.7kg / <2.2kg
安装方式	桌面式、壁挂式、1U/19 寸机柜安装
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 3 年, 终身维护

产品尺寸规格



- A.工作指示灯
 B.24个千兆PoE供电口
 C.2个千兆SFP光口插槽
 D.AC100-240V,50/60Hz输入口

包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	18口全千兆 POE 光纤交换机 (ONV-POE83016PF-WJS)	1	台
	AC 电源线	1	套
	五金安装套件 (挂耳)	1	对
	快速使用指南	1	份
	保修卡与合格证	1	份

说明：本产品默认不配套光模块，如需选购，请参考配件产品信息。

订购信息

设备名称	设备信息
ONV-POE83016PF-WJS	非网管 16 个 10/100/1000M RJ45 端口+2 个 1000M SFP 上联光口插槽，POE 光纤交换机，其中 1-16 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，内置 250W 电源，支持 1U/19 寸机柜安装。