

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

12 口千兆上联 POE 光纤交换机

ONV-POE31128PF



产品概述

ONV-POE31128PF 系列是 ONV 自主研发的非网管千兆上联 PoE 光纤交换机，具备 8 个 10/100M 自适应电口+2 个 10/100/1000M 自适应电口+2 个千兆 SFP 光口插槽。其中 1-8 端口支持 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、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

■ 百兆接入，千兆光电上行

- ◇ 全系列支持“百兆以太网口+千兆光电上行”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

- ◇ 8 个 10/100Base-TX 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，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

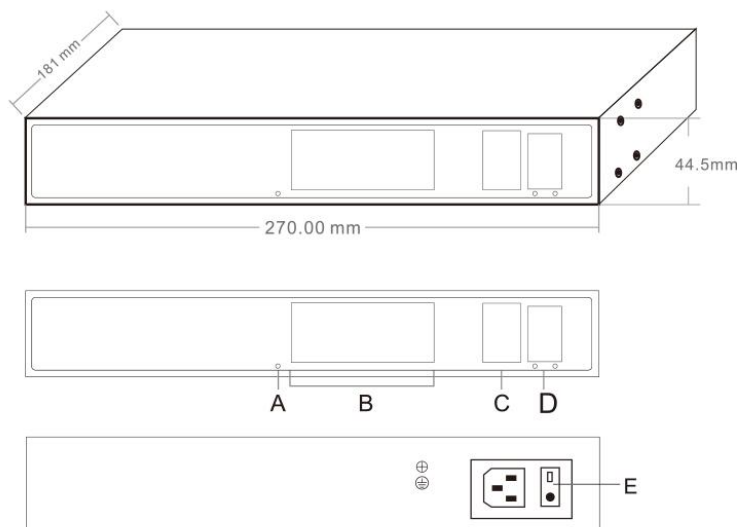
- ◇ 即插即用，无需配置，简单方便。
- ◇ 用户可通过电源指示灯 (PWR)、端口状态指示灯 (Link)、PoE 工作指示灯轻松了解设备工作状态。

产品技术与规格

型号	ONV-POE31128PF	ONV-POE31128PF-at
端口特征		
固定端口	8 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 (Data) 2 个 1000Base-X SFP 光口插槽 (Data)	

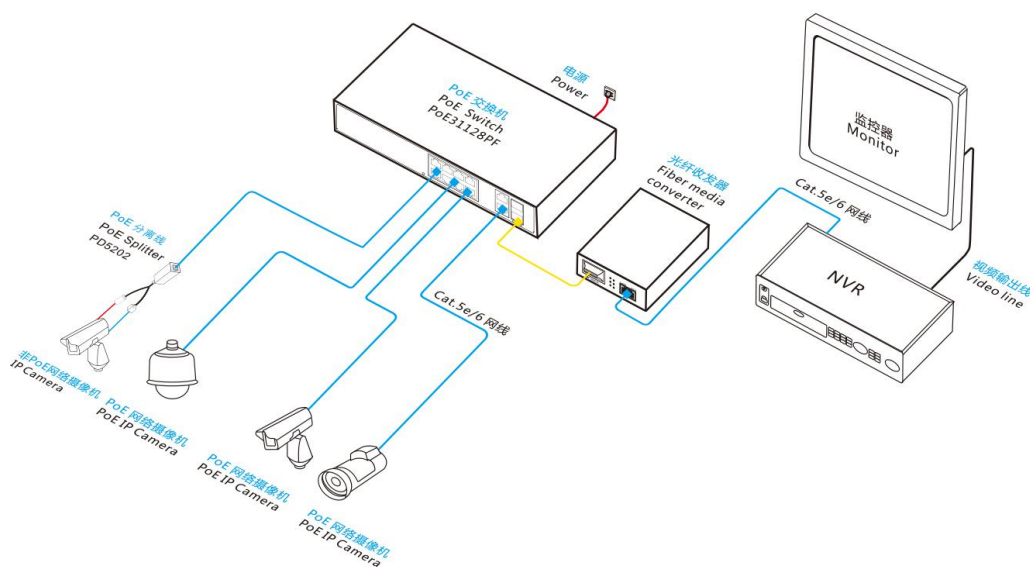
网口特性	1-8口10/100Base-T(X)自动侦测, 9-10口10/100/1000Base-T(X)自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应	
双绞线传输	10BASE-T: Cat5 UTP(≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 meter) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP(≤100 meter)	
光口特性	千兆SFP 光纤接口, 默认不配套光模块, 需要另购, (可选订单模/多模、单纤/双纤光模块, LC)	
光缆	多模——工作波长: 850nm, 传输距离: 0~500M; 单模——工作波长: 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; IEEE802.3u100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x	
转发模式	存储转发(全线速)	
背板带宽	9.6Gbps (无阻塞)	
包转发率@64byte	7.14Mpps	
MAC 地址表	8K	
包转发缓存	2M	
巨型帧	1632byte	
LED 指示灯	电源指示灯: PWR(绿色); 数据指示灯: Link, Link/Act (黄色); POE指示灯: PoE (绿色); 速率指示灯: 1000M(绿色);	
PoE与电源特征		
PoE 端口	1-8 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 PoE 供电	
供电引脚	默认, 仅支持 1/2(+), 3/6(-), 4 芯供电	
最高单口 PoE 功率	30W, 标准 IEEE802.3af/at	
总功率/输入电压	130W 交流 (AC100-240V)	250W 交流 (AC100-240V)
整机功耗	待机功耗: <6W; 满载功耗: <120W	待机功耗: <8W; 满载功耗: <240W
配套电源	内置开关电源, AC: 100~240V 50-60Hz 2.3A	内置开关电源, AC: 100~240V 50-60Hz 4.1A
物理规格参数		
工作温度/湿度	-20~+55° C; 5%~90% RH 无凝结	
存储温度/湿度	-40~+80° C; 5%~95% RH 无凝结	
外观尺寸 (L*W*H)	270*181*44.5mm	
净重/毛重	<1.3kg / <1.8kg	<1.4kg / <2kg
安装方式	桌面、壁挂式、1U/19 寸机柜安装	
产品认证与质保		
防雷/防护等级	端口防雷: 6KV 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. 8个千兆PoE供电口
- C. 2个千兆上联电口
- D. 2个千兆SFP光口插槽
- E. AC 100-240V, 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
------	------	----	----

	12 口千兆上联 POE 光纤交换机	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	标配电源
ONV-POE31128PF	非网管 8 个 10/100M RJ45 端口+2 个 10/100/1000M RJ45 端口+2 个 1000M	130W
ONV-POE31128PF-at	SFP 上联光口插槽，POE 光纤交换机，其中 1-8 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，内置电源，支持 1U/19 寸机柜安装。	250W

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 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