

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

9 口百兆 PoE 光纤交换机

ONV-POE31008PFD



产品概述

ONV-POE31008PFD 系列非网管 PoE 交换机，具备 8 个百兆电口+1 个百兆 SC 上联光口，其中 1-8 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 110W。供电端口支持看门狗伺服功能，一旦端口通信故障，对应的端口 POE 将自动重启，自行恢复网络通信，减少人工干预与维护。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，使用简单方便；

产品特点

■ 百兆快速以太网接入，光纤上联

- ◇ 提供 8 个 10/100Base-TX RJ45 端口，1 个上联光口，轻松实现长距离传输，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。
整机最大 PoE 输出功率达 110W，单端口最大 PoE 输出功率为 30W。
- ◇ 8 个 POE 供电口支持看门狗功能，实时自动侦测数据通信状态，当端口通信故障时，对应端口 POE 将自动重启，自行修复网络通信，免除人工维护麻烦。

■ 操作简单

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

■ 创新功能

- ◇ 长距离+VLAN 模式 (E)：开关拨到“ON”档（默认“OFF”），1-8 端口速率降为 10M，同时开启 1-8 端口物理 VLAN 隔离功能，抑制广播风暴，提升网络性能；使用现有的双绞线，就可以突破双绞线百米传输的限制，传输距离最远可以达到 250 米；另一方面，可以解决因线路老化而导致的传输不畅问题。
- ◇ AI 自愈模式 (D)：开关拨到“ON”档（默认“OFF”），1-8 口开启看门狗功能，实时自动侦测数据通信状态，当端口通信故障时，对应端口 POE 将自动重启，自行修复网络通信，免除人工维护麻烦。

■ 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。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。

产品技术与规格

型号	ONV-POE31008PFD	ONV-POE31008PFD-at
固定端口	8 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 1 个 155M 100Base-FX 上联 SC 光口 (Data)	
POE 端口	1-8 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; IEEE802.3u 100Base-FX; IEEE802.3x	
供电标准	符合 IEEE802.3af/at 国际标准	
网口特性	1-8 口 10/100BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应	
光口特性	默认配套光模块为单模双纤20km, SC接口; 多模双纤与单模单纤详见产品选型表	
转发模式	存储转发 (全线速)	
背板带宽	1.8Gbps (无阻塞)	
包转发率@64byte	1.34Mpps	
MAC 地址表	2K	
包转发缓存	1.25M	
双绞线传输	10BASE-T : Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP (≤100 meter)	
光缆/距离	多模 : 850nm 0~550M , 1310nm 0~2KM; 单模 : 1310nm 0~40KM , 1550nm 0~120KM 。	
供电引脚	默认 1/2(+), 3/6(-); 可选订 4/5(+), 7/8(-), 4 芯供电	
最高单口/平均功率	30W/15.4W	30W/30W
总功率/输入电压	110W (52VDC)	250W (52VDC)
整机功耗	待机功耗: <4W; 满载功耗: <110W	待机功耗: <6W; 满载功耗: <240W
LED 指示灯	电源指示灯 : P (绿色) ; 网络指示灯 : Link (黄色); POE工作指示灯: PoE (绿色); 光纤指示灯: 9 (绿色)。	
配套电源	外置电源适配器 AC: 100~240V 50-60Hz 2.0A	外置电源适配器 AC: 100~240V 50-60Hz 5.0A
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)	191*105*29mm	
净重/毛重	<0.5kg / <1.1kg	<0.5kg / <1.2kg
安装方式	桌面式, 壁挂式安装	
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 ; RoHS;
质保期	交换机 3 年，电源 2 年，终身维护

包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	9 口百兆 POE 光纤交换机（ONV-POE31008PFD）	1	台
	电源套件（AC 电源线+电源适配器）	1	套
	五金安装套件（挂耳）	1	对
	快速使用指南，保修卡与合格证	1	份

订购信息

设备名称	设备信息
ONV-POE31008PFD	非网管 8 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M 上联 SC 光口 PoE 交换机，1-8 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准，默认配置 SC 口 1310nm/20km 单模双纤光模块，外置 110W 电源。
ONV-POE31008PFD-at	非网管 8 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M 上联 SC 光口 PoE 交换机，1-8 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准，默认配置 SC 口 1310nm/20km 单模双纤光模块，外置 250W 电源。
ONV-POE31008PFD-A	非网管 8 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M 上联 SC 光口 PoE 交换机，1-8 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准，默认配置 SC 口 1310nm/20km 单模单纤光模块，外置 110W 电源。
ONV-POE31008PFD-B	非网管 8 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M 上联 SC 光口 PoE 交换机，1-8 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准，默认配置 SC 口 1550nm/20km 单模单纤光模块，外置 110W 电源。

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：惠州仲恺高新区陈江街道仲恺六路 333 号星河仲恺人工智能产业园 B3 栋厂房



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