

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

## 9 口 2.5G 智能 POE 交换机

ONV-POE57008PF



### 产品概述

ONV-POE57008PF 系列是 ONV 自主研发的 2.5G 非网管 PoE 交换机，支持 8 个 10/100/1000/2500Base-T 自适应 RJ45 端口+1 个 1/10G 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 (WIFI6/WIFI7)、网络摄像头、网络电话机、可视门禁对讲系统等 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、园区、商超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

#### ■ 千兆 2.5G 接入，万兆光口上行

◇ 全系列支持“千兆 2.5G 以太网口+万兆光口”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

- ◇ 8 个 10/100/1000/2500Base-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，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。
- ◇ 用户可通过电源指示灯 (PWR)、系统运行指示灯 (SYS)、端口状态指示灯 (Link, L/A)、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-POE57008PF	ONV-POE57008PF-at
<b>端口特征</b>		
固定端口	8 个 10/100/1000/2500Base-T POE 口 (Data/Power) 1 个 10/10G SFP+上联光口插槽 (Data)	
网口特性	1-8口10/100/1000/2500Base-T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: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP (≤100 meter) 2500BASE-T: Cat6A or later UTP (≤100 meter)	
光口特性	千兆/万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。	
<b>交换芯片参数</b>		

网管类型	L2+	
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3bz 2.5GBase-T; IEEE802.3ae 10GBase-SR/LR; IEEE802.3x	
转发模式	存储转发（全线速）	
背板带宽	40Gbps（无阻塞）	
包转发率@64byte	44.64Mpps	
MAC 地址表	4K	
包转发缓存	8Mbit	
巨型帧	12Kbytes	
LED 指示灯	电源指示灯：PWR（绿色）；网络指示灯：Link（黄色）；POE指示灯：PoE（绿色）；光口指示灯：L/A（绿色）	
<b>PoE与电源特征</b>		
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, 符合 IEEE802.3af/at 国际标准	
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: <13W; 满载功耗: <120W	待机功耗: <15W; 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 4.0A
<b>物理规格参数</b>		
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)	270x181x44.5mm	
净重/毛重	<1.3kg / <1.8kg	<1.5kg / <2.0kg
安装方式	桌面式、1U/19 寸机柜安装	
<b>产品认证与质保</b>		
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 EN62368-1; FCC Part 15 ; RoHS;	
质保期	交换机 3 年, 终身维护	

## 包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	9 口 2.5G 智能 POE 交换机	1	台
	AC 电源线	1	根
	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	标配电源功率
ONV-POE57008PF	非网管型 8 个 10/100/1000/2500M RJ45 端口+ 1 个 1/10G SFP+ 光口插槽, POE 交换机, 其中 1-8 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准, 内置电源, 支持标准 1U/19 寸机柜安装。	130W
ONV-POE57008PF-at		250W
说明: 本产品默认不配套 SFP+光模块, 如需选购, 请参考配件产品信息。		

## 选配信息

### 光模块选型表

名称	型号	描述	单位
1.25G 光模块	<b>2630</b>	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
	<b>2632</b>	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
	<b>2612-T</b>	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
	<b>2613-R</b>	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
	<b>2612-T-SC</b>	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
	<b>2613-R-SC</b>	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	<b>2633</b>	1.25G SFP 光模块转 10/100/1000M RJ45 网口, (光转电)	只
10G 光 模块	<b>6630</b>	SFP+光模块, 10G, 多模双纤 850nm, 传输距离: 300m, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	<b>7832</b>	SFP+光模块, 10G, 单模双纤 1310nm, 传输距离: 20km, LC 接	只

		口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	
	<b>7832-33</b>	SFP+光模块, 10G, 单模单纤 TX1330nm/RX1270nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	<b>7832-27</b>	SFP+光模块, 10G, 单模单纤 TX1270nm/RX1330nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	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: 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。

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