

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

10 口全千兆 e 网管 POE 交换机

ONV-POE53108PFM



产品概述

ONV-POE53108PFM 系列是 ONV 自主研发的全千兆二层网管环网交换机，支持 8 个 10/100/1000Base-T 自适应 RJ45 口+2 个 1000Base-X SFP 光口插槽。其中 1-8 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 SMB 中小型企业组建经济高效的网络。

ONV-POE53108PFM支持WEB管理，同时支持ONV-NMS云管理平台和云管APP管理，支持多种环网协议RSTP(<50ms)提升链路备份和网络可靠性，减少熔纤次数及网络节点，提高施工效率，当单向网络故障时，可以迅速恢复通信，保证重要传输的不间断通讯。可实现安防网络拓扑管理、VLAN设置、端口管理、POE管理、远程运维等功能。该交换机可靠性高、便于安装维护，具有快速交换功能，以及多个接入端口，适用于各种规模局域网设备接入。

产品特点

▲ 千兆接入，双光口上行

- ◇ 全系列支持“千兆以太网口+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。

▲ 远程智能 POE 供电控制，精简连接

- ◇ 8 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，单端口最大 PoE 输出功率为 30W。
- ◇ 支持远程 POE 管理功能，实现 PoE 各端口远程开关，端口功率状态查看，POE 端口故障查询功能等。

▲ 极致优化，极简应用

- ◇ 依据行业应用需求，ONV 摒弃了复杂的网管配置，保留了实用的网管功能，通过运维平台，即可快速实现网络部署与集中运维。
- ◇ Web 网管功能 QoS、链路聚合、环网管理、端口镜像、端口控制与带宽管理。
- ◇ 云平台+移动 APP 运维管理，可视化 PoE 供电控制、网络拓扑管理、VLAN 划分。
- ◇ 支持远程升级，远程重启，恢复出厂设置。
- ◇ 支持实时故障告警，故障定位。

▲ 设备稳定可靠

- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，铝合金材质金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 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)，电源供电指示灯 (P) 轻松了解设备工作状态。

产品技术与规格

型号	ONV-POE53108PFM
端口特征	
固定端口	8 个 10/100/1000Base-T POE 端口 (Power/Data) 2 个 1000Base-X SFP 上联光口插槽 (Data)
网口特性	1-8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: Cat3, 4, 5 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	
网管类型	L2 (WEB 管理, 平台管理)
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	20Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	14.88Mpps
MAC 地址表	4K
包转发缓存	2Mbit
巨型帧	9.2Kbytes
LED 指示灯	电源指示灯: PWR (绿色); 系统指示灯: SYS (绿色); 网络指示灯: Link (黄色), 光口指示灯: L/A (绿色)。
一键还原开关	长按6秒后松开, 恢复出厂默认设置; 短按2次 (间隔1秒), 切换为非管理状态
POE与电源特征	
POE 供电标准	1-8 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电
PoE 管理	支持每端口 PoE 输出开/关, 支持每端口 PoE 工作状态显示
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	120W 交流 (AC100~240V)
整机功耗	待机功耗: <5W; 满载功耗: <120W
配套电源	内置开关电源, AC: 100~240V 50~60Hz 2.0A
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	<1.7kg / <2.2kg
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: 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
网管业务特性	
端口管理	支持端口状态显示 支持端口流量统计 支持端口双工/协商速率配置 支持 IEEE802.3x 流控配置 (全双工) 支持 EEE 节能及绿色以太网功能
VLAN	支持基于端口的 IEEE802.1Q VLAN 配置 (4K 个)
端口汇聚	支持静态聚合
环路保护	支持环路保护功能
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2、最多支持 256 个组播组
镜像	支持基本端口流量镜像
QoS	支持 Diff-Serv QoS 每个端口支持 8 个输出队列 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 支持优先级标记 Mark/Remark
安全特性	支持广播风暴抑制 支持端口限速 支持端口隔离
DHCP	支持 DHCP Snooping
管理与维护	支持 WEB 网管 (支持 HTTPS) 支持一键还原 支持线缆状态检查 支持光网视的 ONV-NMS 云平台管理 支持手机 APP 移动端运维管理
系统要求	Web 浏览器: Mozilla 火狐 2.5 或更高版本, 谷歌浏览器 chrome V42 或更高版本, 5 类及以上以太网电缆; TCP/ IP, 网络适配器和网络操作系统 (如 Microsoft Windows, Linux 或 Mac OS X) 安装在网络中的每台计算机上 5 类及以上以太网电缆;

包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	10口全千兆E网管POE交换机	1	台
	AC电源线	1	根
	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
ONV-POE53108PFM	e网管8个10/100/1000M RJ45端口 + 2个100/1000M SFP光口插槽, 环网POE交换机, 其中1-8口支持IEEE 802.3af/at PoE国际标准, 支持桌面式、机架式安装。	120W

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: <https://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