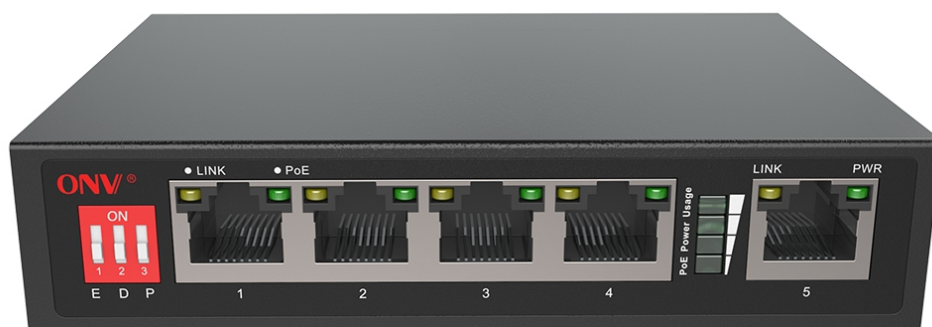


深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

5 口百兆 AIPoE 供电交换机

ONV-POE31004PLD



产品概述

ONV-POE31004PLD 系列非网管 AI PoE 供电交换机, 具备 4 个百兆电口+1 个百兆上联电口, 其中 1-4 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 65W。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、园区、银行、医院、厂区等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

- ◇ 提供 5 个 10/100Base-T RJ45 端口，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

- ◇ 4 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 65W，单端口最大 PoE 输出功率为 30W。
- ◇ 4 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”），1-4 端口速率降为 10M，同时开启 1-4 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”），1-4 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。
- ◇ 实时功率+供电优先级模式 (P)：开关拨到“ON”档（默认“OFF”），POE 实时功率分级指示灯将点亮，快速了解整机功耗情况，同时启用端口优先级功能，优先保证最左边 PoE 端口 (第 1 端口) 的功率输出，杜绝过载使用的安全隐患。

■ 设备稳定可靠

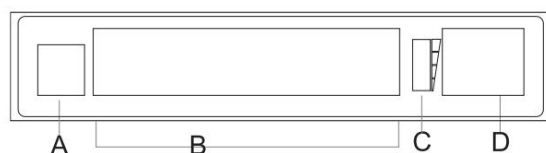
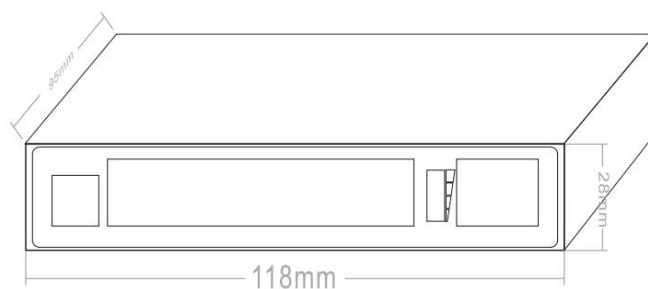
- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。

产品技术与规格

型号	ONV-POE31004PLD	ONV-POE31004PLD-at
固定端口	4 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 1 个 10/100Base-TX 上联 RJ45 端口 (Data)	
网口特性	1-4 口 10/100BaseT (X) 自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应	
功能开关	1 个 (E、D、P) 三档，默认状态“OFF”，“ON”开启后功能说明如下：	
	E 档：“ON”时，1-4 端口长距离 10M/250 米+VLAN 传输模式；“OFF”时，正常 100 米传输。	
	D 档：“ON”时，1-4 端口 AI 自愈模式；“OFF”时，无通信自愈功能。	
	P 档：“ON”时，POE 输出总功率+优先级指示模式；“OFF”时，无功率指示功能。	
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T； IEEE802.3i 10Base-T； IEEE802.3u 100Base-TX； IEEE802.3x	
转发模式	存储转发 (全线速)	
背板带宽	1.6Gbps (无阻塞)	
包转发率@64byte	0.74Mpps	
MAC 地址表	1K	
包转发缓存	768K	
巨型帧	1632byte	
双绞线传输	10BASE-T : Cat3, 4, 5 UTP (≤250 meter)	
	100BASE-TX : Cat5 or later UTP (≤100 meter)	
POE 供电标准	1-4 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电	
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	30W, IEEE802.3af/at	
总功率/输入电压	65W (52VDC)	110W (52VDC)
配套电源	外置电源适配器 AC: 100~240V 50-60Hz 1A	外置电源适配器 AC: 100~240V 50-60Hz 2A
整机功耗	待机功耗: <4W; 满载功耗: <65W	待机功耗: <5W; 满载功耗: <110W
LED 指示灯	电源指示灯: PWR (绿色); 网络指示灯: Link (黄色); POE 工作指示灯: PoE (绿色), POE 功率指示: P≤25% (绿色块), 25%<P≤50% (黄色块), 50%<P≤75% (橙色块), P>75% (红色块)。	
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)	118*89*28mm	
净重/毛重	<0.3kg / <0.8kg	<0.5kg / <1.0kg

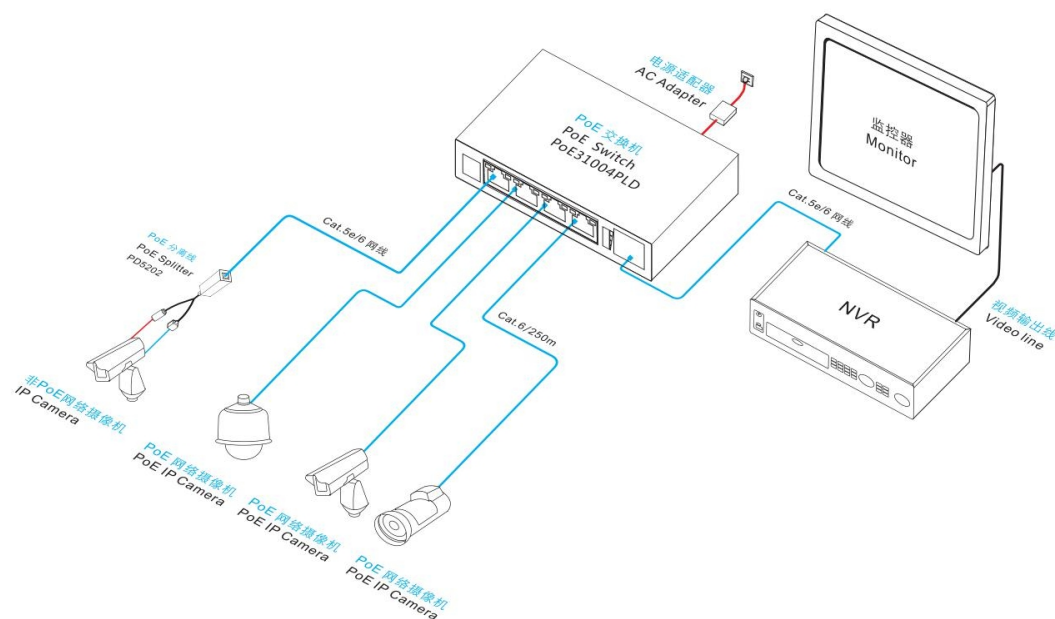
安装方式	桌面式，壁挂式安装
防雷/防护等级	端口防雷：4KV 8/20us； 防护等级：IP30
安规认证	3C； CE mark, commercial；CE/LVD EN60950； FCC Part 15 Class B；RoHS；
质保期	交换机 3 年，终身维护

产品尺寸规格



- A. 功能开关
- B. 4个百兆PoE供电口
- C. 电源功耗指示
- D. 1个百兆上联电口
- E. DC48-57V电源输入

产品连接拓扑



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	5 口百兆 AI POE 供电交换机	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	1	份
	保修卡与合格证	1	份

订购信息

设备名称	设备信息
ONV-POE31004PLD	非网管 4 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 10/100M 上联 RJ45 端口 AI PoE 交换机, 1-8 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准。调整功能开关, 可实现 1-4 口 10M/250 米长距离传输, VLAN 隔离, AI 网络自愈功能, 功率指示功能, 供电优先级功能, 外置 65W 电源。
ONV-POE31004PLD-at	非网管 4 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 10/100M 上联 RJ45 端口 AI PoE 交换机, 1-4 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准。调整功能开关, 可实现 1-4 口 10M/250 米长距离传输, VLAN 隔离, AI 网络自愈功能, 功率指示功能, 供电优先级功能, 外置 110W 电源。

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：深圳市龙华区大浪街道新石社区新围华宁路 59 号 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。

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