

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

10 口百兆 AI PoE 供电交换机

ONV-H1108PLD



产品概述

ONV-H1108PLD 系列是 ONV 自主研发的非网管 PoE 交换机,具备 8 个百兆电口+2 个百兆上联电口,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 120W。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

■ 百兆接入，双电口上行

- ◇ 提供 10 个 10/100Base-TX RJ45 端口，双上联电口，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

- ◇ 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 120W，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 (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。

■ 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。
- ◇ 供电优先级模式：POE 端口供电优先级功能默认为开启，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

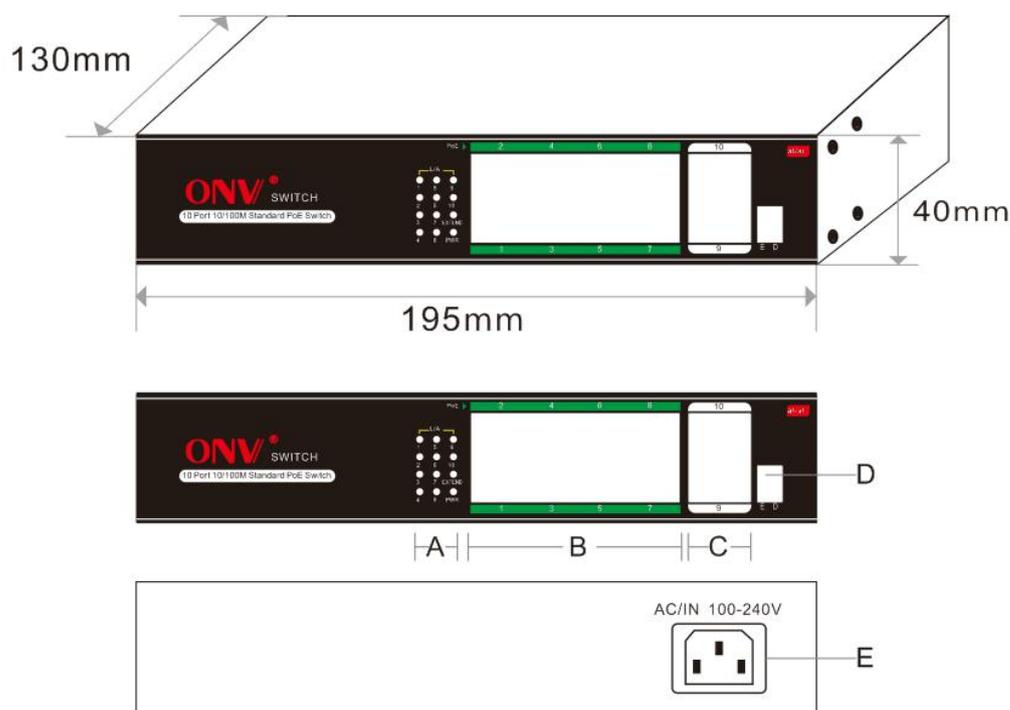
- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。

产品技术与规格

型号	ONV-H1064PLD	ONV-H1108PLD
端口特征		
固定端口	4 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100Base-TX 上联 RJ45 口 (Data)	8 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100Base-TX 上联 RJ45 口 (Data)
网口特性	1-6/10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 : Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP (≤100 meter)	
功能开关	E 档：长距离传输+VLAN隔离功能；默认：——“OFF”，使能：——“ON”	
	D 档：AI 自愈模式；当网络故障时，PoE 看门狗将重启该路设备供电，自动修复网络通信；默认：——“OFF”，使能：——“ON”	
	说明：一位拨码开关控制一种功能，可单独启用，也可以同时启用。	
交换芯片参数		
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T； IEEE802.3i 10Base-T； IEEE802.3u100Base-TX； IEEE802.3x	
转发模式	存储转发（全线速）	
背板带宽	1.6Gbps（无阻塞）	2Gbps（无阻塞）
包转发率@64byte	0.89Mpps	1.488Mpps
MAC 地址表	1K	2K
包转发缓存	768K	1.25M
巨型帧	1536byte	
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）； 功能开关指示灯：EXTEND（绿色）。	
PoE与电源特征		
PoE 端口	1-4 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电	1-8 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 PoE 功率	30W, 标准 IEEE802.3af/at	
总功率/输入电压	65W 交流 (AC100-240V)	120W 交流 (AC100-240V)
整机功耗	待机功耗：<3W；满载功耗：<65W	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 1A	内置开关电源 AC：100~240V 50-60Hz 2.2A
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	

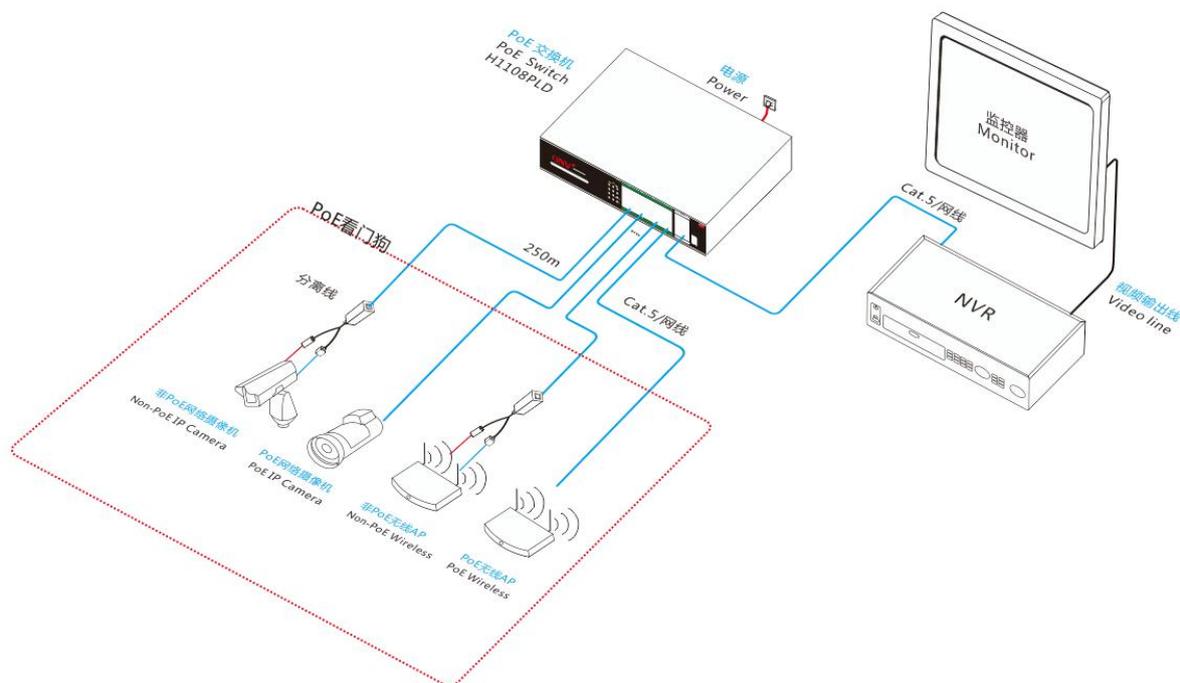
外观尺寸 (L*W*H)	142*115*40mm	195*130*40mm
净重/毛重	<0.6kg / <1kg	<0.8kg / <1.2kg
安装方式	桌面、壁挂式安装	
产品认证与质保		
防雷/防护等级	端口防雷: 4KV 8/20us; 防护等级: IP30	
安规认证	3C; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS;	
质保期	交换机 1 年, 终身维护	

产品尺寸规格



- A. 工作指示灯
- B. 8个百兆PoE供电口
- C. 百兆上联电口
- D. 功能开关.
- E. 交流AC100-240V,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
	10口百兆 AI POE 供电交换机	1	台
	AC 电源线	1	根
	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-H1108PLD	非网管 8 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 10/100M 上联 RJ45 端口 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 1-8 口 10M/250 米长距离传输, VLAN 隔离, AI 网络自愈功能, 内置 120W 电源。
ONV-H1064PLD	非网管 4 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 10/100M 上联 RJ45 端口 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, 内置 65W 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。

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