

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

## 10 口百兆 PoE 供电交换机

ONV-H1108PSD



### 产品概述

ONV-H1108PSD 系列非网管 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 PoE+供电，单端口 PoE 功率达 30W。PoE 供电端口支持看门狗伺服功能，当检测到端口通信故障，对应的端口 POE 供电将自动重启，自行恢复网络通信，且不影响其它端口正常工作，有效减少人工干预与维护成本。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、政企、银行、医院、社区、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-T 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 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。
- ◇ 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 (PWR)、端口状态指示灯 (Link) 轻松了解设备工作状态。

### ■ 创新功能

- ◇ PoE 看门狗：默认开启 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，有效减少上机维护次数，减少运维成本。
- ◇ 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。

### ■ 设备稳定可靠

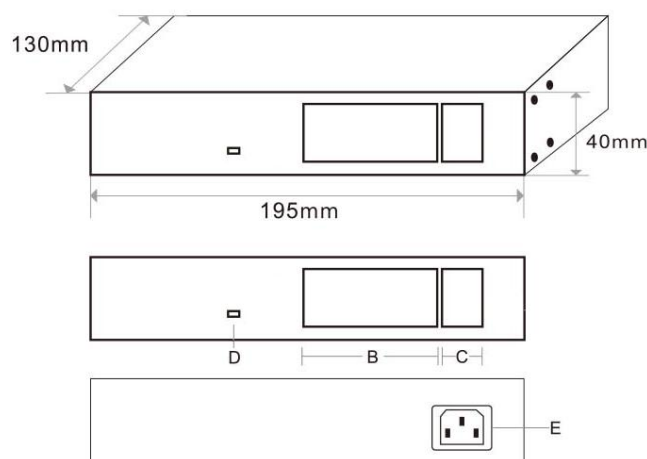
- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。

## 产品技术与规格

| 型号           | ONV-H1064PSD                                                                            | ONV-H1108PSD                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 端口特征         |                                                                                         |                                                                            |
| 固定端口         | 4 个 10/100Base-TX PoE 口 (Data/Power)<br>2 个 10/100Base-TX 上联 RJ45 口 (Data)              | 8 个 10/100Base-TX PoE 口 (Data/Power)<br>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)<br>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”<br>开启后, 1-4端口传输速率将强制为10M, 实现网线250米长距离传输。 |                                                                            |
| 交换芯片参数       |                                                                                         |                                                                            |
| 网络协议         | IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;<br>IEEE802.3u100Base-TX;<br>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          | 1536bytes                                                                               |                                                                            |
| LED 指示灯      | 电源指示灯: PWR (绿色); 网络/PoE指示灯: 1-6/1-10端口 (绿色); 开关功能指示灯: 长距离 (绿色)。                         |                                                                            |
| PoE与电源特征     |                                                                                         |                                                                            |
| PoE 端口       | 1-4 端口支持 PoE+供电                                                                         | 1-8 端口支持 PoE+供电                                                            |
| 供电引脚         | 默认仅 1/2(+), 3/6(-) 4 芯供电                                                                |                                                                            |
| 最高单口 PoE 功率  | 30W, PoE+                                                                               |                                                                            |
| 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;<br>防护等级: IP30                                                         |                                                                            |

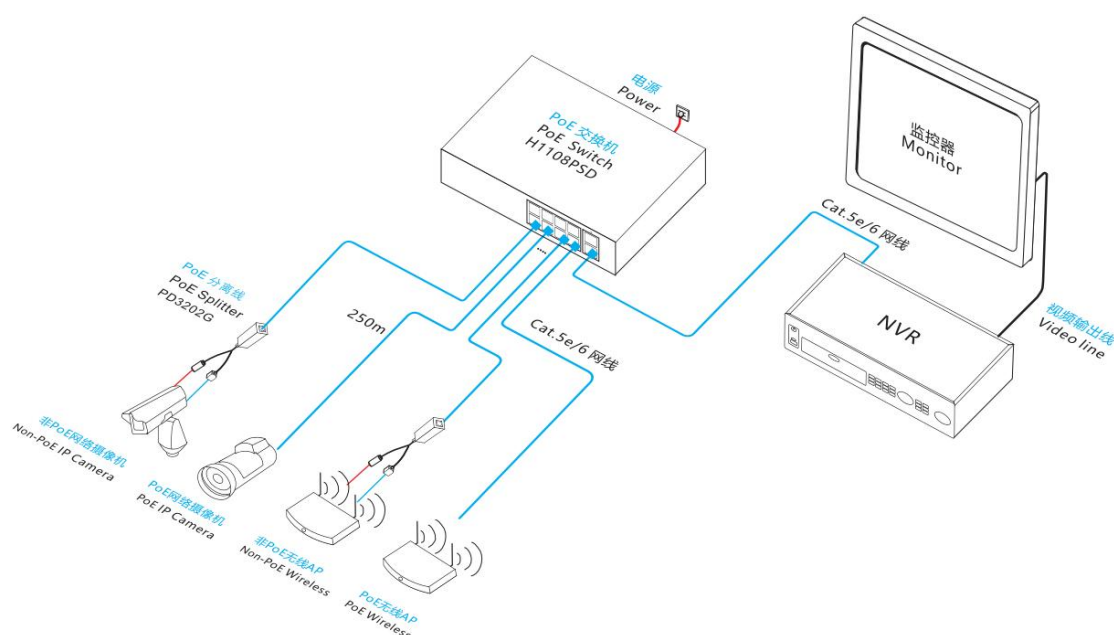
|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 安规认证 | 3C;<br>CE mark, commercial; CE/LVD EN62368-1;<br>FCC Part 15 ; RoHS; |
| 质保期  | 交换机 1 年, 终身维护                                                        |

## 产品尺寸规格



B.8个百兆PoE供电口  
C.2个百兆上联电口  
D.长距离拨码开关  
E.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                                                                                                                                      | 标配电源功率     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ONV-H1064PSD                                       | 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 PoE+标准。默认支持 POE 看门狗（自动重启 PoE 实现网络自愈）调整功能开关，可实现 1-4 口 10M/250 米长距离传输，内置电源。 | DC52V/65W  |
| ONV-H1108PSD                                       | 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 PoE+标准。默认支持 POE 看门狗（自动重启 PoE 实现网络自愈）调整功能开关，可实现 1-8 口 10M/250 米长距离传输，内置电源。 | DC52V/120W |
| <b>说明：本系列机型默认梅花孔壁挂安装，不额外配套挂耳，如需要配套单独挂耳，需要独立购买！</b> |                                                                                                                                           |            |

## 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