

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

## 6 口百兆 AI PoE 供电交换机

ONV-H1064PLD



### 产品概述

ONV-H1064PLD 系列非网管 PoE 交换机，具备 4 个百兆电口+2 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

### ■ 百兆接入，双电口上行

- ◇ 提供 6 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

- ◇ 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 (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

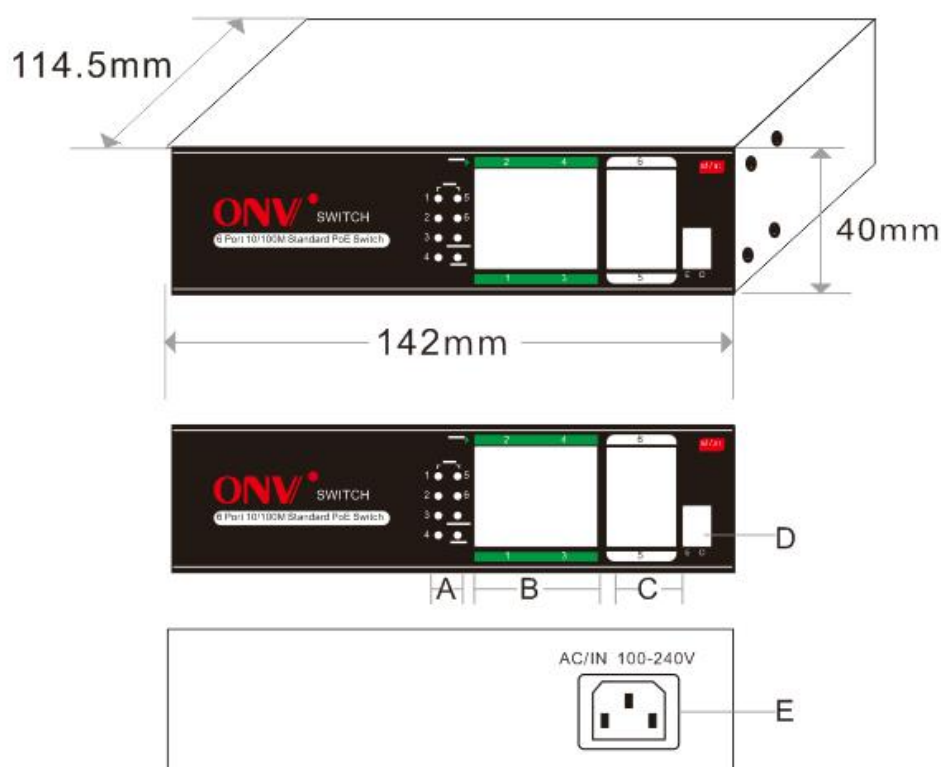
- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。

## 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）<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”                                         |                                                                          |
|             | 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；<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         | 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）；<br>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                                                             |

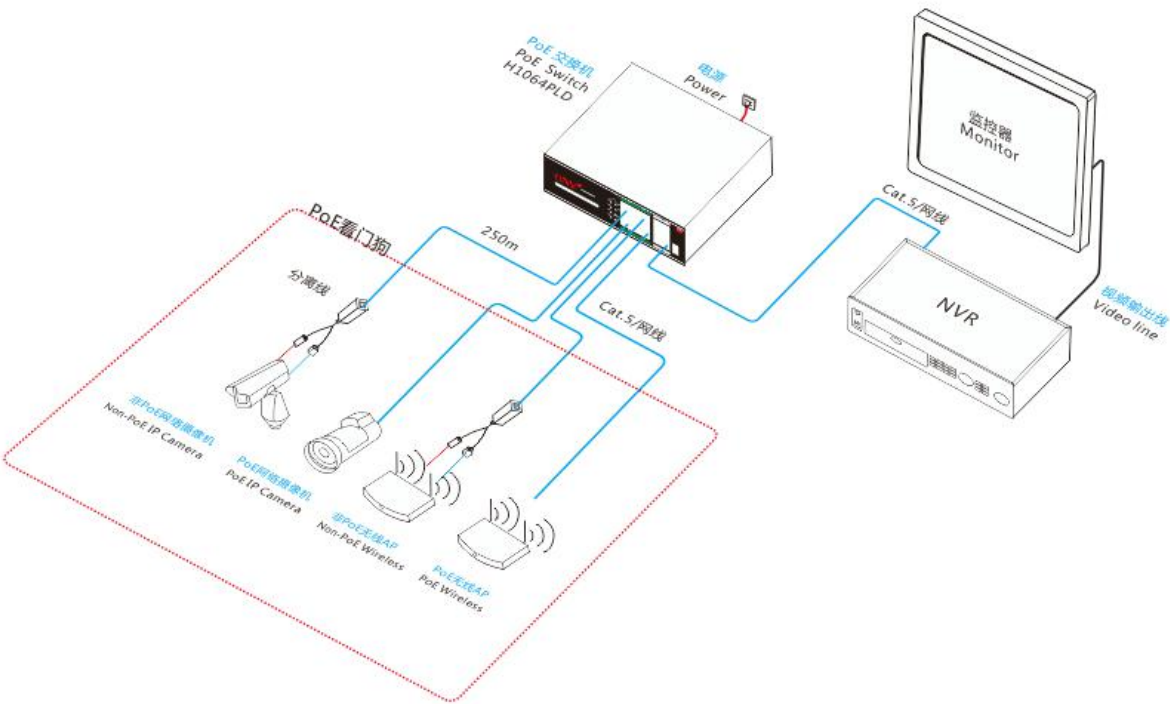
|         |                                                                         |                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 净重/毛重   | <0.6kg / <1kg                                                           | <0.8kg / <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；<br>防护等级：IP30                                           |                 |
| 安规认证    | 3C；<br>CE mark, commercial；CE/LVD EN60950；<br>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. 4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 |
|------|--------------------|----|----|
|      | 6 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  |

说明：本系列机型默认不配套挂耳，如需要配置，需要独立购买！

订购信息

| 设备名称         | 设备信息                                                                                                                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。  |
| 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。 |

## 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**