

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-H1064PSD



产品概述

ONV-H1064PSD 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 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，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，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 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 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。
- ◇ 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

- ◇ PoE 看门狗：默认开启 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，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”），1-4 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。

■ 设备稳定可靠

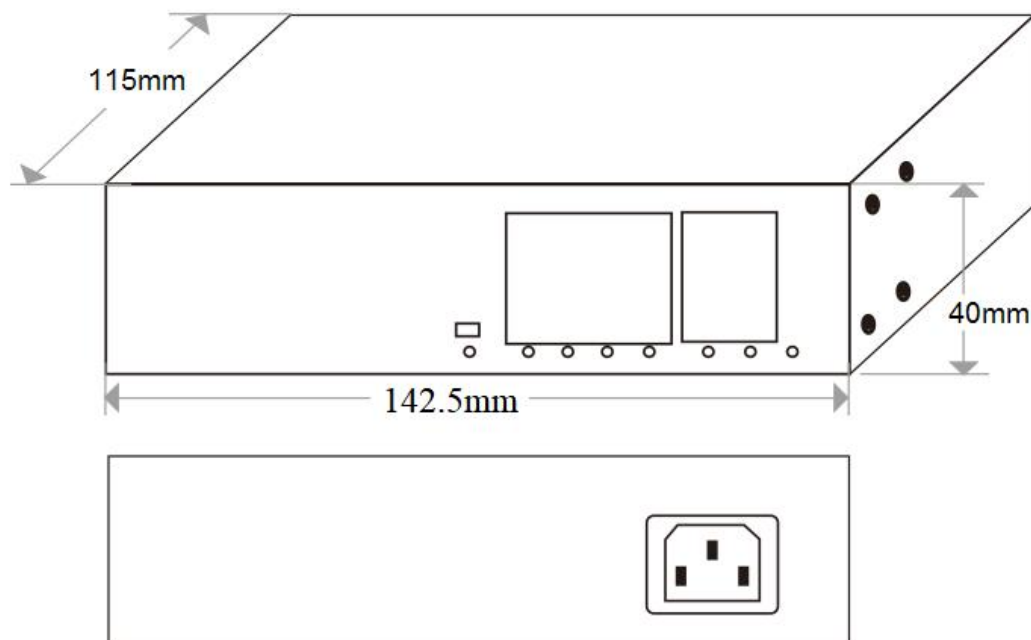
- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。

产品技术与规格

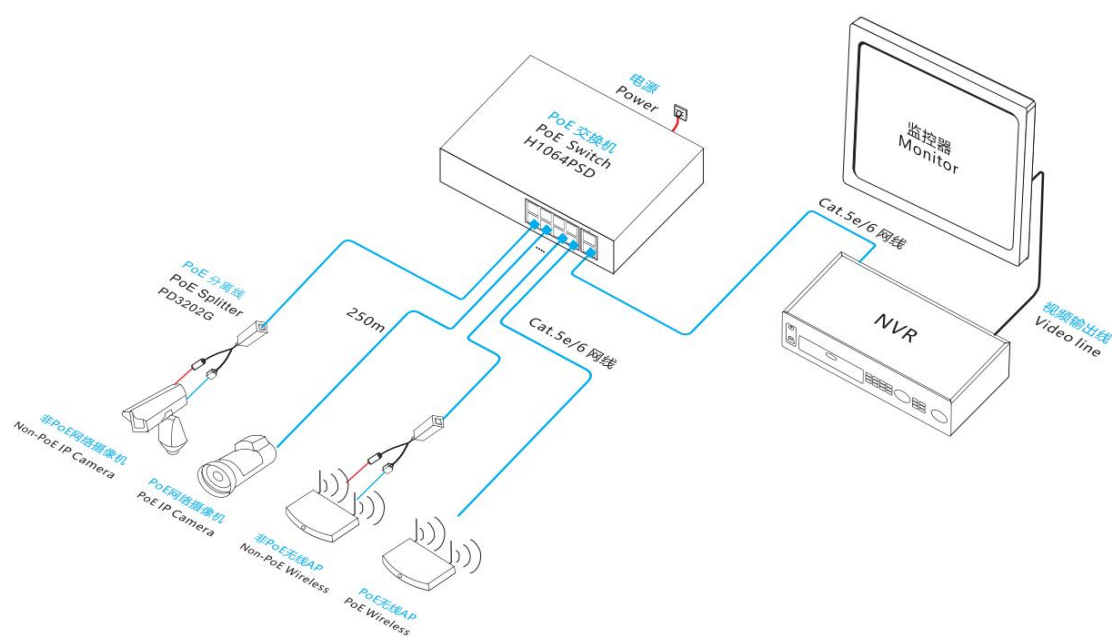
型号	ONV-H1064PSD	ONV-H1108PSD
端口特征		
固定端口	4 个 10/100Base-TX PoE 口（Data/Power） 2 个 10/100Base-TX 上联 RJ45 口（Data）	8 个 10/100Base-TX PoE 口（Data/Power） 2 个 10/100Base-TX 上联 RJ45 口（Data）
网口特性	1-6/10口10/100/1000Base-T（X）自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应	
双绞线传输	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP(≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later 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” 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； 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	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； 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 1 年，终身维护

产品尺寸规格



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，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
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！		

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