

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

# 18 口全千兆 POE 供电交换机

ONV-H3016PS



## 产品概述

ONV-H3016PS 系列是 ONV 自主研发的非网管 PoE 交换机，具备 18 个全千兆电口，其中 1-16 个千兆端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电，单端口 PoE 功率达 30W。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、厂区宿舍及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，使用维护方便；

## 产品特点

### ■ 全千兆端口

- ◇ 采用 10/100/1000M 自适应 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

- ◇ 16 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口支持 PoE 供电，满足安防监控、电话会议系统、无线覆盖等场景 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 设备单端口最大 PoE 输出功率为 30W。
- ◇ PoE 端口支持优先级机制，当剩余功率不足时，优先保障高优先级端口的供电，避免设备超负荷工作。

### ■ 设备稳定可靠, 操作简单

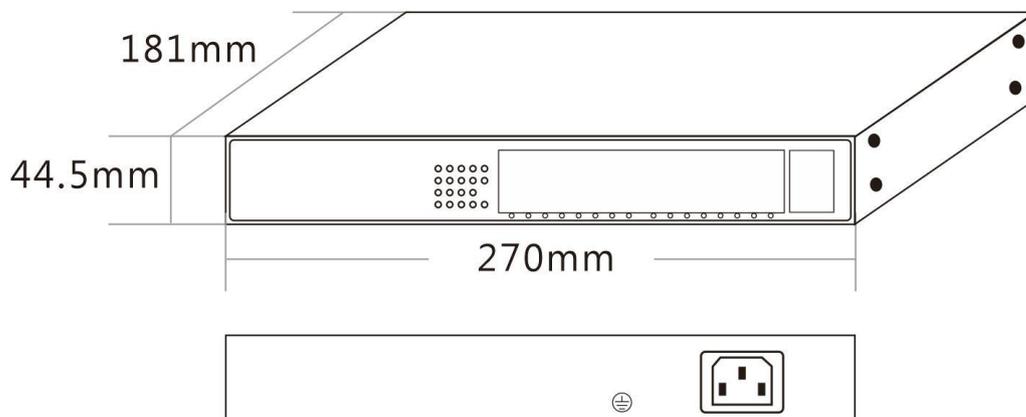
- ◇ 主机低功耗设计，金属外壳，超强散热，保证产品稳定运行。
- ◇ 采用 ONV 自主研发的电源，高冗余设计，提供长久稳定 PoE 电力输出。
- ◇ 设备满足国家 CCC 标准，完全符合 CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- ◇ 用户可通过电源指示灯 (PWR)、端口状态指示灯 (Link)、PoE 工作指示灯轻松了解设备工作状态。

## 产品技术与规格

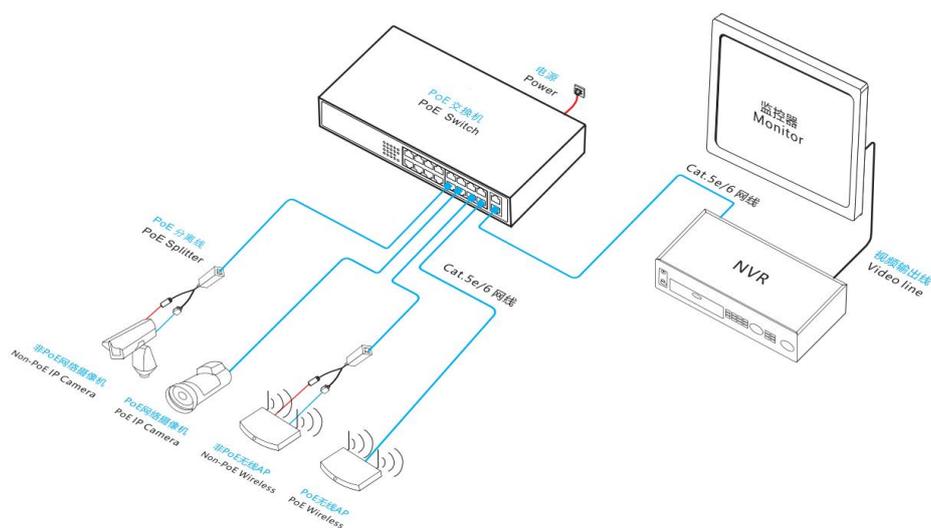
型号	ONV-H3016PS
<b>端口特征</b>	
固定端口	16 个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100/1000Base-X RJ45 端口 (Data)
网口特性	10/100/1000Base-T 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
双绞线传输	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP (≤100 meter)
<b>交换芯片参数</b>	

网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3x
转发模式	存储转发
交换容量	36Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	26.78Mpps
MAC 地址表	2K
包转发缓存	2M
巨型帧	9.2K
LED 指示灯	电源指示灯: PWR (绿色); 网络指示灯: Link (绿色); 光口指示灯: G1/G2 (绿色); POE 工作指示灯: PoE (绿色)
<b>POE与电源特征</b>	
POE 供电标准	1-16 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电
供电引脚	默认仅支持 1/2(+), 3/6(-)4 芯供电
最高单口 POE 功率	30W, 符合 IEEE802.3af/at 国际标准
总功率/输入电压	160W 交流 (AC100-240V)
整机功耗	待机功耗: <13W; 满载功耗: <160W
配套电源	内置开关电源, AC: 100~240V 50-60Hz 4.1A
<b>物理规格参数</b>	
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)	270*181*44.5mm
净重/毛重	<1.25kg / <1.6kg
安装方式	桌面式、1U/19 寸机架安装
<b>产品认证与质保</b>	
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



## 产品连接拓扑



## 包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	18 口全千兆 POE 供电交换机	1	台
	AC 电源线	1	根
	五金安装套件	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	标配电源功率
ONV-H3016PS	非网管 18 个 100/1000M RJ45 端口 POE 交换机，其中 1-16 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准，内置电源，兼容 19 寸机柜安装。	160W

## 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华宁路 111 号森裕泰工业园 A 栋 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