

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

18 口千兆上联 POE 供电交换机

ONV-H1016PLS



产品概述

ONV-H1016PLS 系列是 ONV 自主研发的 PoE 交换机，具备 16 个百兆电口+2 个千兆上联电口，其中 1-16 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 160W。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，使用简单方便；

产品特点

■ 百兆接入，千兆上行

- ◇ 提供 16 个 10/100M 电口+2 个 10/100/1000M 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

- ◇ 16 个 10/100Base-TX 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。整机最大 PoE 输出功率达 160W，单端口最大 PoE 输出功率为 30W。

■ 操作简单

- ◇ 即插即用，无需配置，简单方便。
- ◇ 带功能开关，支持一键开启时 9-16 口 10M/250 米长距离传输模式。
- ◇ 用户可通过电源指示灯(Power)、端口状态指示灯 (Link)、POE 工作指示灯 (PoE) 了解设备工作状态。
- ◇ 支持桌面、兼容 1U-19 寸机柜安装。

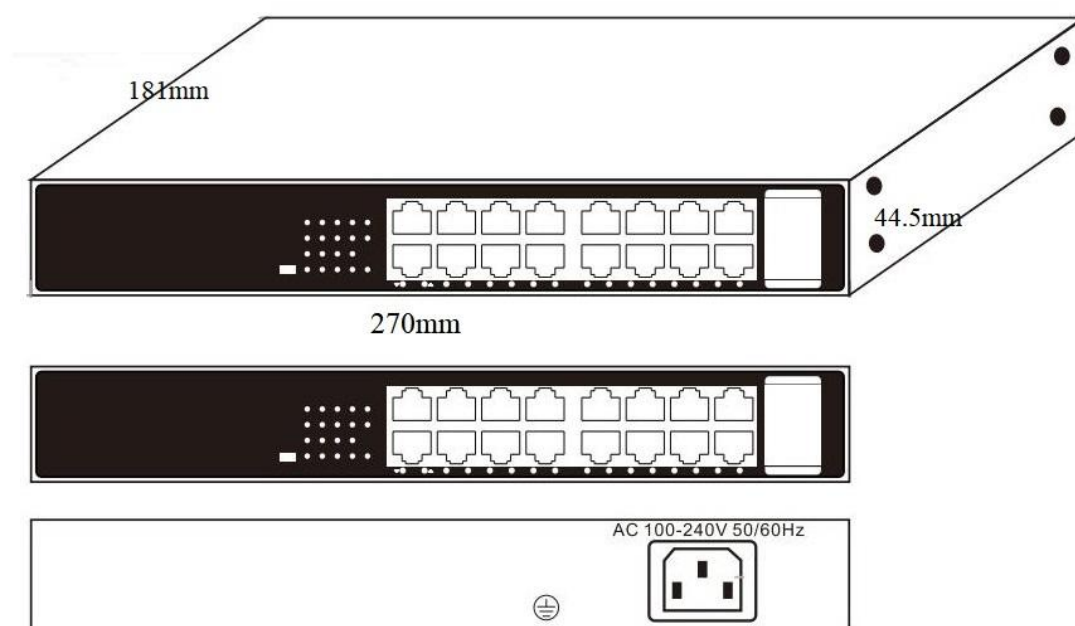
■ 设备稳定可靠

- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，金属外壳，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。

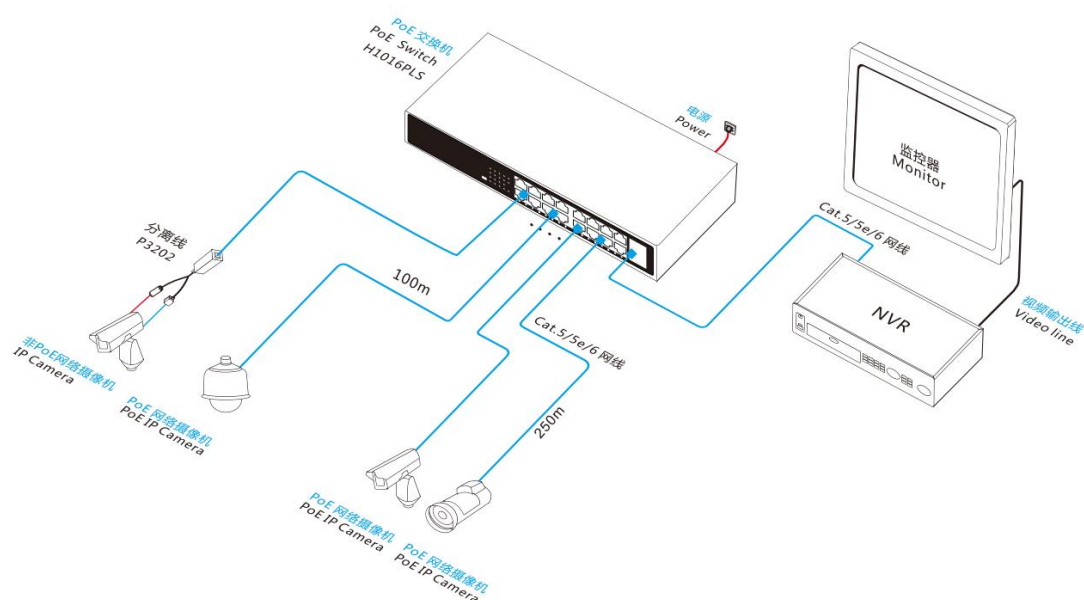
产品技术与规格

型号	ONV-H1016PLS	ONV-H1024PLS
固定端口	16 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100/1000Base-T 上联 RJ45 口 (Data)	24 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100/1000Base-T 上联 RJ45 口 (Data)
POE 端口	1-16 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电	1-24 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电
功能开关 (Extender)	开启后, 9-16 口支持 10M/250 米长距离 注意: 当开关状态改变时, 必须重启交换机, 开关功能才可以生效	开启后, 17-24 口支持 10M/250 米长距离
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3x	
供电标准	符合 IEEE802.3af/at 国际标准	
网口特性	10/100BaseT (X)、10/100/1000BaseT 自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应	
转发模式	存储转发 (全线速)	
背板带宽	12Gbps (无阻塞)	
包转发率@64byte	5.36Mpps	6.55Mpps
MAC 地址表	2K	
包转发缓存	2M	
双绞线传输	10BASE-TX : Cat5 or later UTP (≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T : Cat5e or later UTP (≤100 meter)	
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/平均功率	30W/15.4W	
总功率/输入电压	160W (AC100-240V)	250W (AC100-240V)
整机功耗	待机功耗: <15W; 满载功耗: <160W	待机功耗: <20W; 满载功耗: <250W
LED 指示灯	电源指示灯 : PWR (绿色); 网络指示灯 : Link (绿色); PoE指示灯: PoE (绿色)	
配套电源	内置开关电源, AC: 100~240V 50-60Hz 4.1A	
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	330*204*44mm
净重/毛重	<1.7kg / <2.2kg	<2.3kg / <3kg
安装方式	桌面式、壁挂式、机架式安装	
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; RoHS;	
质保期	交换机 1 年, 电源 2 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 口千兆上联 POE 供电交换机 (ONV-H1016PLS)	1	台
	AC 电源线	1	根
	五金安装套件	1	对
	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
ONV-H1016PLS	非网管 16 个 10/100M RJ45 端口+2 个 10/100/1000M 上联 RJ45 端口 POE 交换机, 其中 1-16 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准, 调整功能开关, 可实现 9-16 口 10M/250 米长距离传输, 内置 160W 电源。
ONV-H1024PLS	非网管 24 个 10/100M RJ45 端口+2 个 10/100/1000M 上联 RJ45 端口 POE 交换机, 其中 1-24 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准, 调整功能开关, 可实现 17-24 口 10M/250 米长距离传输, 内置 250W 电源。

联系我们

ONV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: 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。

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