

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

19 口全千兆 PoE 供电交换机

ONV-H3016PFD



产品概述

ONV-H3016PFD 系列非网管 PoE 交换机，具备 18 个千兆电口+1 个千兆上联 SFP 光口插槽，其中 1-16 口支持 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、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

■ 全千兆接入，千兆光电上行

- ◇ 支持“以太网口+千兆光电上联口”组合，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 个千兆 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。
- ◇ 9-16PoE 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”），9-16 端口速率降为 10M，同时开启端口 VLAN 隔离和 POE 看门狗功能，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

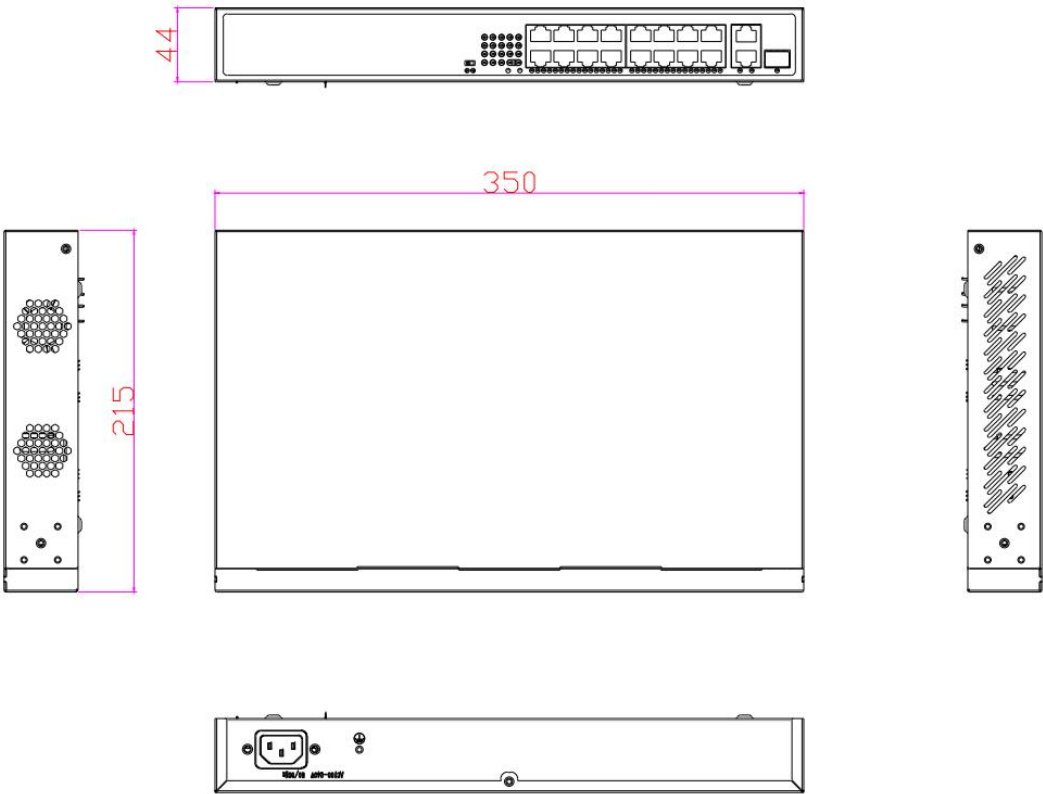
- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。

产品技术与规格

型号	ONV-H3016PFD
端口特征	
固定端口	16 个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100/1000Base-T 上联 RJ45 口 (Data) 1 个 1000Base-X 上联 SFP 光口插槽(Data)
网口特性	1-18口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 (≤250 meter) 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (≤100 meter) 1000BASE-T: Cat5e or later UTP (≤100 meter)
光口特性	千兆SFP 光纤接口, 默认不配套光模块, 需要另购, (可选订单模/多模、单纤/双纤光模块, LC/SC)
光缆	多模 : 850nm 0~550M , 单模 : 1310nm 0~40KM , 1550nm 0~120KM
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, 9-16 口支持 10M/250 米长距离+POE 看门狗
交换芯片参数	
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x
转发模式	存储转发 (全线速)
背板带宽	38Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	28.27Mpps
MAC 地址表	4K
包转发缓存	4Mbits
巨型帧	9.2Kbytes
LED 指示灯	电源指示灯: PWR (绿色); 网络指示灯: Link (绿色); POE工作指示灯: PoE (红色); 功能开关指示灯: EXTEND (绿色)
PoE与电源特征	

PoE 端口	1~16 端口支持 PoE+供电	
供电引脚	默认 1/2(+), 3/6(-)4 芯供电	
最高单口 PoE 功率	30W, PoE+	
总功率/输入电压	160W （AC100-240V）	
整机功耗	待机功耗：＜12W；满载功耗：＜160W 可选满载功耗：＜250W	
配套电源	内置开关电源 AC：100～240V 50-60Hz 3.0A	内置开关电源 AC：100～240V 50-60Hz 4.1A
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）	350*215*44mm	
净重/毛重	＜2.4kg / ＜2.9kg	
安装方式	桌面、机架式安装	
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



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	19 口全千兆 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
ONV-H3016PFD	非网管 18 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽, PoE 交换机, 1-16 口支持 PoE+标准, 调整功能开关, 可实现 9-16 口 10M/250 米长距离传输及 PoE 看门狗功能, 内置电源。	52V/160W
ONV-H3016PFD-250	非网管 18 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽, PoE 交换机, 1-16 口支持 PoE+标准, 调整功能开关, 可实现 9-16 口 10M/250 米长距离传输及 PoE 看门狗功能, 内置电源。	52V/250W
说明: 本产品默认不配套光模块如有需要需单独购买。		

光模块选型表

名称	型号	描述	单位
1.25G 光模块	2630	SFP 光模块, 1.25G, 多模双纤 850nm, 传输距离: 550m, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	2632	SFP 光模块, 1.25G, 单模双纤 1310nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	2612-T	SFP 光模块, 1.25G, 单模单纤 TX1310nm/RX1550nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	2613-R	SFP 光模块, 1.25G, 单模单纤 TX1550nm/RX1310nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	2612-T-G	工业 SFP 光模块, 1.25G, 单模单纤 TX1310nm/RX1550nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	2613-R-G	工业 SFP 光模块, 1.25G, 单模单纤 TX1550nm/RX1310nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只

	2612-T-SC	SFP 光模块，1.25G，单模单纤 TX1310nm/RX1550nm，传输距离：20km，SC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	2613-R-SC	SFP 光模块，1.25G，单模单纤 TX1550nm/RX1310nm，传输距离：20km，SC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
电模块	2633	1.25G SFP 光模块转 10/100/1000M RJ45 网口，（光转电）	只

联系我们

 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：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