深圳光网视科技

产品规格书

19 口全千兆 e 网管 POE 交换机

ONV-H51016PFDM



产品概述

ONV-H51016PFDM 系列是 ONV 自主研发的全千兆二层轻网管环网交换机，支持 16 个 10/100Base-T 自适应 RJ45 口+2 个 10/100/1000Base-T 上联 RJ45 口+1 个 100/1000M Base-X SFP 光口插槽。，其中 1-4 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 SMB 中小型企业组建经济高效的网络。

ONV-H51016PFDM 支持 WEB 管理,同时支持 ONV-NMS 云管理平台和移动 APP 管理，支持环网协议 RSTP(<50ms)提升链路备份和网路可靠性，减少熔纤次数及网络节点，提高施工效率，当单向网络故障时，可以迅速恢复通信，保证重要传输的不间断通讯。可实现安

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

防网络拓扑管理、VLAN 设置、端口管理、POE 管理、远程运维等功能。该交换机可靠性高、便于安装维护，具有快速交换功能，以及多个接入端口，适用于各种规模局域网设备接入。

产品特点

▲ 千兆接入，双光口上行

◇ 全系列支持“千兆以太网口+千兆光口”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。

▲ 远程智能 POE 供电控制，精简连接

◇ 16 个 10/100Base-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。

◇ 支持远程 POE 管理功能，实现 PoE 各端口远程开/关，端口功率状态查看，POE 端口故障查询功能。

▲ 极致优化，极简应用

◇ 依据行业应用需求，ONV 摒弃了复杂的网管配置，保留了实用的网管功能，通过运维平台，即可快速实现网络部署与集中运维。

◇ 云平台+移动 APP 运维管理，可视化 PoE 供电控制、网络拓扑管理、VLAN 划分。

◇ 支持远程升级，远程重启，恢复出厂设置。

◇ 支持实时故障告警，故障定位。

▲ 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。

◇ 用户可通过电源指示灯(PWR)、系统运行指示灯（SYS)、端口状态指示灯（Link，L/A)，POE 指示灯轻松了解设备工作状态。

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

产品技术与规格

型号	ONV-H51016PFDM
端口特征	
固定端口	16 个 10/100/100Base-T POE 端口（Power/Data） 2 个 10/100/1000Base-T 电口 (Data) 1 个 1000Base-X SFP 上联口插槽 (Data)
网口特性	1-14口10/100Base-T（X），15-16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）
光缆	多模——工作波长：850nm ，传输距离：0～500M; 单模——工作波长：1310nm，传输距离：0～40KM; 工作波长：1550nm，传输距离：0～120KM 。
复位开关	横拨拨码开关，从左拨右→停留1~3S→从右拨左：复位 拨码停留左边：web 拨码停留右边：非管理
交换芯片参数	
网管类型	L2（WEB 管理，平台管理）
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T； IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u100Base-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	12Gbps （无阻塞）
包转发率@64byte	6.84Mpps
MAC 地址表	2K
包转发缓存	1.5Mbits
巨型帧	9.2Kbytes
LED 指示灯	电源/系统指示灯 ：SYS(绿色)； 网络指示灯：Link（绿色）；POE指示灯：PoE（红色）；光口指示灯：L/A（绿色）
POE与电源特征	
POE 供电标准	1-16 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电
PoE 管理	支持每端口 PoE 输出开/关， 支持每端口 PoE 工作状态显示
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，标准 IEEE802.3af/at
总功率/输入电压	250W 交流（AC100-240V）

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

整机功耗	待机功耗：＜10W；满载功耗：＜250W
配套电源	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	＜1.65kg / ＜2.2kg
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	/
质保期	交换机 1 年，终身维护
网管业务特性	
系统管理	支持系统信息显示 支持 ip 设置 支持账户管理 支持端口流量设置
POE 管理	支持端口 POE 实时功率状态查看 支持端口 POE 输出开/关
VLAN	支持基于端口的 IEEE802.1Q VLAN 配置（4K 个），
端口汇聚	支持静态聚合
环路保护	支持环路保护功能
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2、最多支持 256 个组播组
镜像	支持基本端口流量镜像
安全特性	支持端口限速 支持端口隔离
DHCP	支持 DHCP Snooping
管理与维护	支持 WEB 网管 支持一键还原 支持线缆状态检查 支持光网视的 ONV-NMS 平台管理（云平台） 支持手机 APP 移动端运维管理
系统要求	Web 浏览器：Mozilla 火狐 2.5 或更高版本，谷歌浏览器 chrome V42 或更高版本， 5 类及以上以太网电缆； TCP/ IP，网络适配器和网络操作系统（如 Microsoft Windows，Linux 或 Mac OS X）安装在网络中的每台计算机上 5 类及以上以太网电缆；

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

包装清单

	物品名称	数量	单位
包装清单	19 口全千兆 E 网管 POE 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-H51016PFDM	e 网管 16 个 10/100M RJ45 POE 端口 +2 个 10/100/1000M RJ45 电口 1 个 1000M SFP 光口插槽，环网 POE 交换机，其中 1-4 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，支持桌面式、壁挂式安装。	250W

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：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

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606