

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

27 口千兆上联非标 PoE 供电交换机

ONV-H2024PFG-YS



产品概述

ONV-H2024PFG-YS 系列非标 PoE 交换机，具备 24 个百兆电口+2 个千兆上联电口+1 个千兆上联 SFP 光口插槽，其中 1-24 口支持 24V 非标 PoE 供电，单端口 PoE 功率达 18W。作为非标 PoE 供电设备，必须接入对应的非标用电设备（如无线网桥、楼宇可视门禁对讲等），或者配套对应的非标分离线进行转换，进而实现网线 POE 供电。可通过网线对各种适配终端设备供电，满足对高密度非标 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。

■ PoE 供电功能

- ◇ 24 个 10/100Base-TX RJ45 端口支持 24V POE 供电，满足安防监控、无线覆盖等场景的供电需求，单端口最大 PoE 输出功率为 18W。
- ◇ 可通过交换机直连非标用电设备或者交换机+非标分离线两种方式，快速实现 POE 网线供电功能。
- ◇ 端口具有短路保护功能，可防止误接触短路烧毁。
- ◇ 一半（8 个端口一组，每组后 4 个）端口具有延迟启动功能，可避免带载上电瞬间过载造成电源过载保护。

■ 操作简单

- ◇ 即插即用，无需配置，简单方便。
- ◇ 长距离模式（E）：开关拨到“ON”档（默认“OFF”），17-24 端口速率降为 10M，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。
- ◇ 用户可通过电源指示灯 (Power)、端口状态指示灯轻松了解设备工作状态。

■ 设备稳定可靠

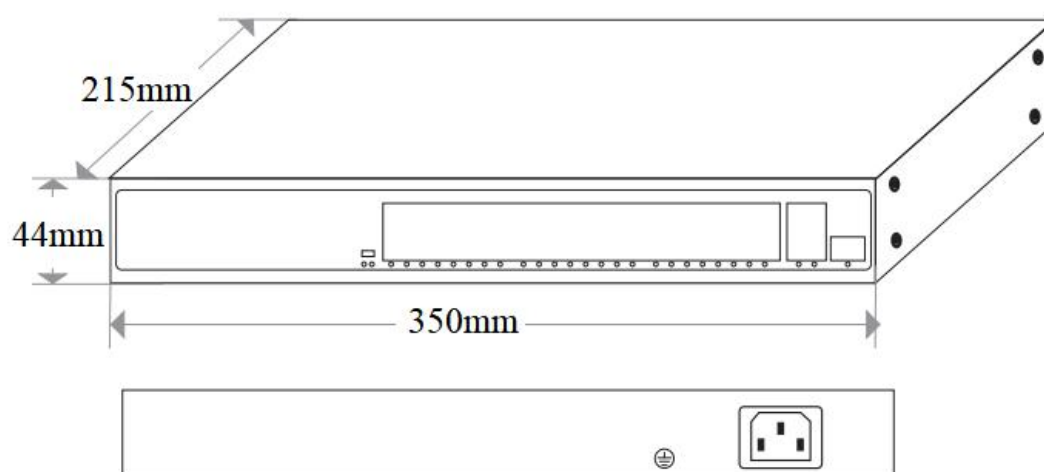
- ◇ 主机低功耗、无风扇静音设计，镀锌钢材金属外壳，散热优良，保证产品稳定运行。
- ◇ 设备完全符合 3C、CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。

产品技术与规格

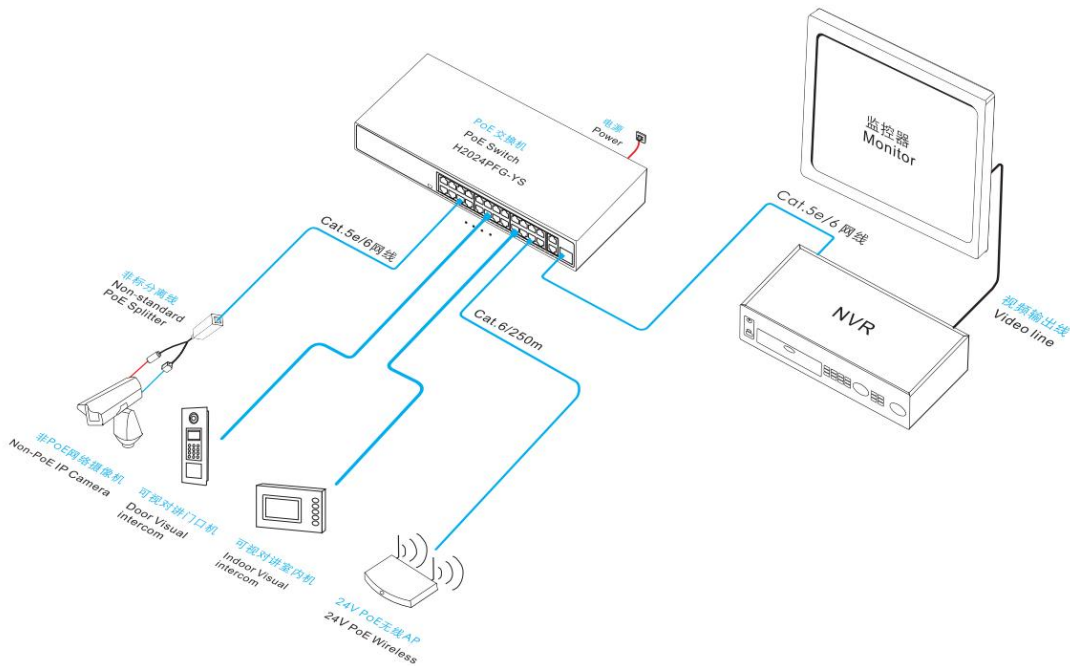
型号	ONV-H2016PFG-YS	ONV-H2024PFG-YS
端口特征		
固定端口	16 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100/1000Base-T 上联 RJ45 口 (Data) 1 个 1000Base-X 上联 SFP 光口插槽(Data)	24 个 10/100Base-TX POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100/1000Base-T 上联 RJ45 口 (Data) 1 个 1000Base-X 上联 SFP 光口插槽(Data)
网口特性	1-16/1-24口10/100Base-T (X) , 17-18/25-26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: 长距离传输功能; 默认: —— “OFF”, 使能: —— “ON”	
	开启后, 9-16 口支持 10M/250 米长距离	开启后, 17-24 口支持 10M/250 米长距离
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	9.2Gbps (无阻塞)	10.8Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	6.84Mpps	8.04Mpps
MAC 地址表	2K	
包转发缓存	2.75Mb	
巨型帧	9216B	
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); 光口指示灯: L/A (绿色); 功能开关指示灯: AI (绿色)	
PoE与电源特征		
PoE 端口	1-16 端口支持 24V PoE+供电	1-24 端口支持 24V PoE+供电
供电引脚	默认 4/5(+), 7/8(-) 4 芯供电	
最高单口 PoE 功率	18W, 非标 PoE+	
总功率/输入电压	250W (AC100-240V)	250W (AC100-240V)
整机功耗	待机功耗: <5W; 满载功耗: <250W	待机功耗: <8W; 满载功耗: <250W
配套电源	内置开关电源 AC: 100~240V 50-60Hz 4.1A	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	<1.8kg / <2.3kg	<1.9kg / <2.4kg
安装方式	桌面式、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



产品连接拓扑



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	27 口千兆上联非标 POE 供电交换机	1	台
	AC 电源线	1	根
	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
ONV-H2016PFG-Y S	非网管 16 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 10/100/1000M 上联 RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，非标 PoE 交换机，1-16 口支持 24V 非标 PoE+，调整功能开关，可实现 9-16 口 10M/250 米长距离传输，内置电源。	24V/250W
ONV-H2024PFG-Y S	非网管 24 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 10/100/1000M 上联 RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，非标 PoE 交换机，1-24 口支持 24V 非标 PoE+，调整功能开关，可实现 17-24 口 10M/250 米长距离传输，内置电源。	24V/250W

选配信息

光模块选型表

名称	型号	描述	单位
1.25G 光模块	2630-G	工业级 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-G	工业级 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-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-G	工业级 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-G	工业级 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

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: 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