

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

6 口千兆上联 bt POE 光纤交换机

ONV-POE31064PFG-bt



产品概述

ONV-POE31064PFG-bt 系列是 ONV 自主研发的非网管千兆上联 71W 超大功率 bt PoE 光纤交换机，具备 4 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 端口+1 个 10/100/1000Base-T 自适应 RJ45 端口+1 个 1000M SFP 光口插槽。其中 1-4 口支持超大功率 71W POE 输出，并且向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 标准，单端口 PoE 功率达 95W。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 PTZ 网络球机，大功率无线 AP，大功率网络多媒体音箱，大功率 POE 照明等终端提供稳定、安全、可靠电力输出和数据传输，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，商超，景区、厂区宿舍及 SMB 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

- ◇ 全系列支持“千兆以太网口+千兆独立光口”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。

■ 智能 PoE 供电功能

- ◇ 4 个 10/100Base-TX RJ45 端口支持 bt PoE 供电，满足各种场景超大功率 PoE 供电需求。
- ◇ 单端口 POE 最大输出功率为 95W，并向下兼容 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。
- ◇ 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

- ◇ 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。
- ◇ 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。

■ 操作简单

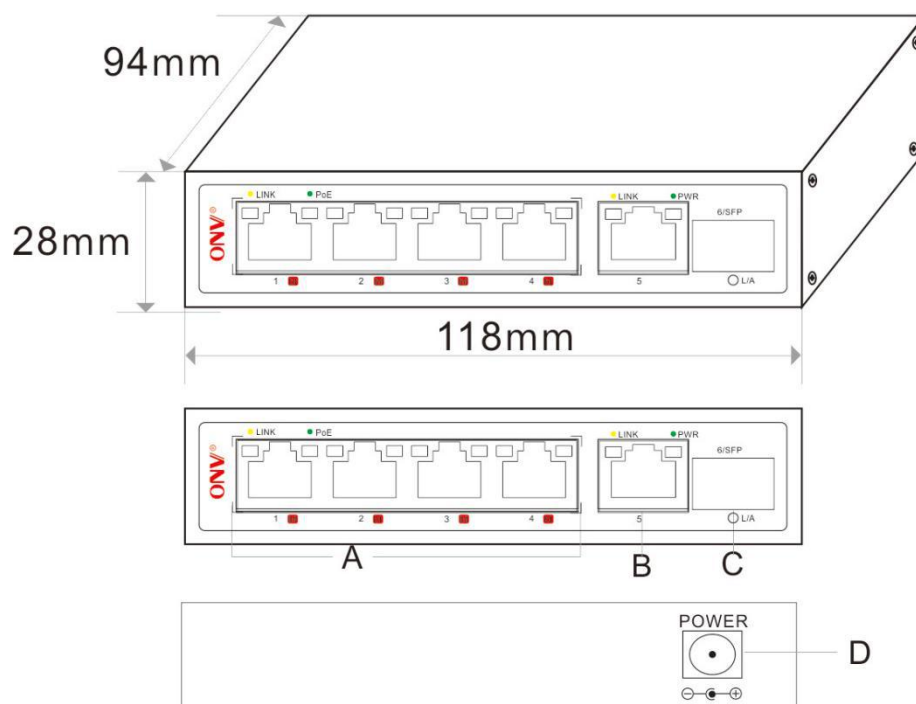
- ◇ 即插即用，无需配置，简单方便。
- ◇ 用户可通过电源指示灯(PWR)、端口状态指示灯(Link)、PoE 工作指示灯轻松了解设备工作状态。

产品技术与规格

型号	ONV- POE31064PFG-bt
端口特征	
固定端口	4 个 10/100Base-TX bt POE 端口 (Data/Power) 1 个 10/100/1000Base-T 上联 RJ45 端口 (Data) 1 个 1000Base-X SFP 光口插槽 (Data)
网口特性	1-4口10/1000base-TX, 5口10/100/1000Base-T自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应

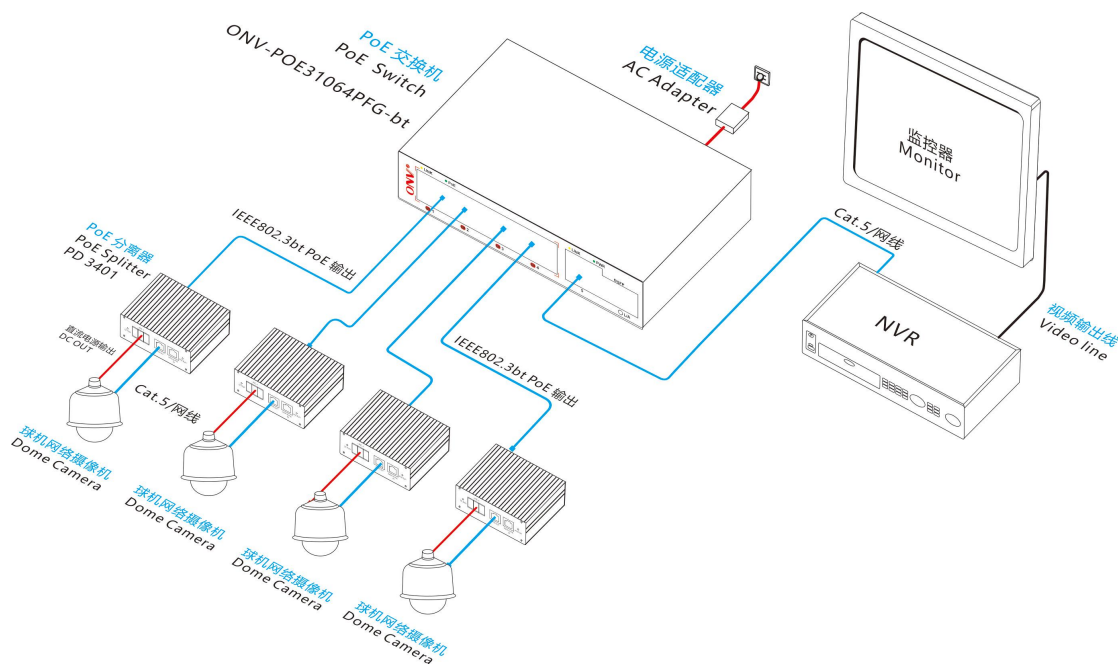
双绞线传输	10BASE-T : Cat3, 4, 5 UTP(≤100 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(≤100 meter) 1000BASE-T : Cat5e or later UTP(≤100 meter)
光口特性	千兆SFP光纤接口, 默认不配套光模块, 需要另购, (可选订单模/多模、单纤/双纤光模块, LC)
光缆	多模 ——工作波长: 850nm, 传输距离: 0~500M; 单模 ——工作波长: 1310nm, 传输距离: 0~40KM; 工作波长: 1550nm, 传输距离: 0~120KM。
交换芯片参数	
网络协议	IEEE802.3 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	8Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	3.57Mpps
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(黄色), POE工作指示灯: PoE(绿色); 速率指示灯: Speed(绿色)
PoE与电源特征	
POE 端口	1-4 端口支持 bt POE, 并且向下兼容 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电
供电引脚	默认支持 1/2, 4/5(+), 3/6, 7/8(-) 8 芯供电
最高单口 PoE 功率	95W, 标准 IEEE802.3af/at/bt
总功率/输入电压	250W (DC48-57V)
整机功耗	待机功耗: <6W; 满载功耗: <240W
输入电压与接口	直流供电, DC48-57V 超宽供电电压, DC5521 电源端子连接
配套电源	外置电源适配器, 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~+75° C; 5%~95% RH 无凝结
外观尺寸 (L*W*H)	118*95*28mm
净重/毛重	<0.5kg / <1.2kg
安装方式	桌面式、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	3C; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS;
质保期	交换机 3 年, 终身维护

产品尺寸规格



A. 4个bt PoE供电口 B. 上联电口 C. 上联光口 D. Dc电源接口

产品连接拓扑



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	6 口千兆上联 bt POE 光纤交换机	1	台
	电源套件 (AC 电源线+电源适配器)	1	套
	五金安装套件 (挂耳)	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	配套电源功率
ONV-POE31064PFG-bt	非管理 4 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，以太网 bt POE 交换机，1-4 口支持超大功率 71W 输出，并向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，外置电源。	250W
说明：本产品默认不配套 SFP 光模块，如需选购，请参考配件产品信息。		

选配信息

光模块选型表

名称	型号	描述	单位
1.25G 光模块	ONV-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
	ONV-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
	ONV-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
	ONV-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
	ONV-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
	ONV-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	ONV-2633	1.25G SFP 光模块转 10/100/1000M RJ45 网口，(光转电)	只

相关产品

设备名称	设备信息
ONV-POE31064P-bt	非管理 6 个 10/100M RJ45 端口，以太网 bt POE 交换机，1-4 口支持超大功率 71W 输出，并向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，外置 250W 电源。
ONV-POE31064PF-bt	非管理 4 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 155M 上联 SFP 光口插槽，以太网 bt POE 交换机，1-4 口支持超大功率 71W 输出，并向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，外置 250W 电源。
ONV-POE31004PF-bt	非管理 4 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M 上联 SC 光口，以太网 bt POE 交换机，1-4 口支持超大功率 71W 输出，并向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，外置 250W 电源。
ONV-POE33064P-bt	非管理 6 个 10/100/1000M RJ45 端口，以太网 bt POE 交换机，1-4 口支持超大功率 71W 输出，并向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，外置 250W 电源。
ONV-POE33064PFG-bt	非管理 5 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，以太网 bt POE 交换机，1-4 口支持超大功率 71W 输出，并向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，外置 250W 电源。
ONV-POE33064PF-bt	非管理 4 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，以太网 bt POE 交换机，1-4 口支持超大功率 71W 输出，并向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，外置 250W 电源。

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新围华宁路 59 号 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