

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

6 口百兆工业 bt POE 光纤交换机

ONV-IPS31064PF-bt



产品概述

ONV-IPS31064PF-bt 系列是 ONV 自主研发的百兆 71W 超大功率 bt PoE 工业交换机，具备 4 个 10/100Base-TX 自适应 RJ45 端口+2 个 155M 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 功率高达 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。可通过网线为大功率无线 AP、网络球机、大功率 PoE 照明，工业传感器，大功率网络工控设备等 POE 终端设备供电，满足对高密度大功率 PoE 供电有需求的网络环境，适合智能交通、轨道交通、电力、矿业开采、冶金及绿色能源建设等工业场景组建经济高效、稳定可靠的通信网络。

非网管机型，即插即用，无需配置，使用简单方便；

产品特点

■ 百兆光电，快速以太网

- ◇ 全系列支持“百兆以太网口+百兆光口”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。

■ 智能 PoE 供电功能

- ◇ 4 个 10/100Base-TX RJ45 端口支持 bt PoE 供电，满足工业领域各种场景超大功率 PoE 供电的需求。
- ◇ 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，铝合金材质金属外壳，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。
- ◇ 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。

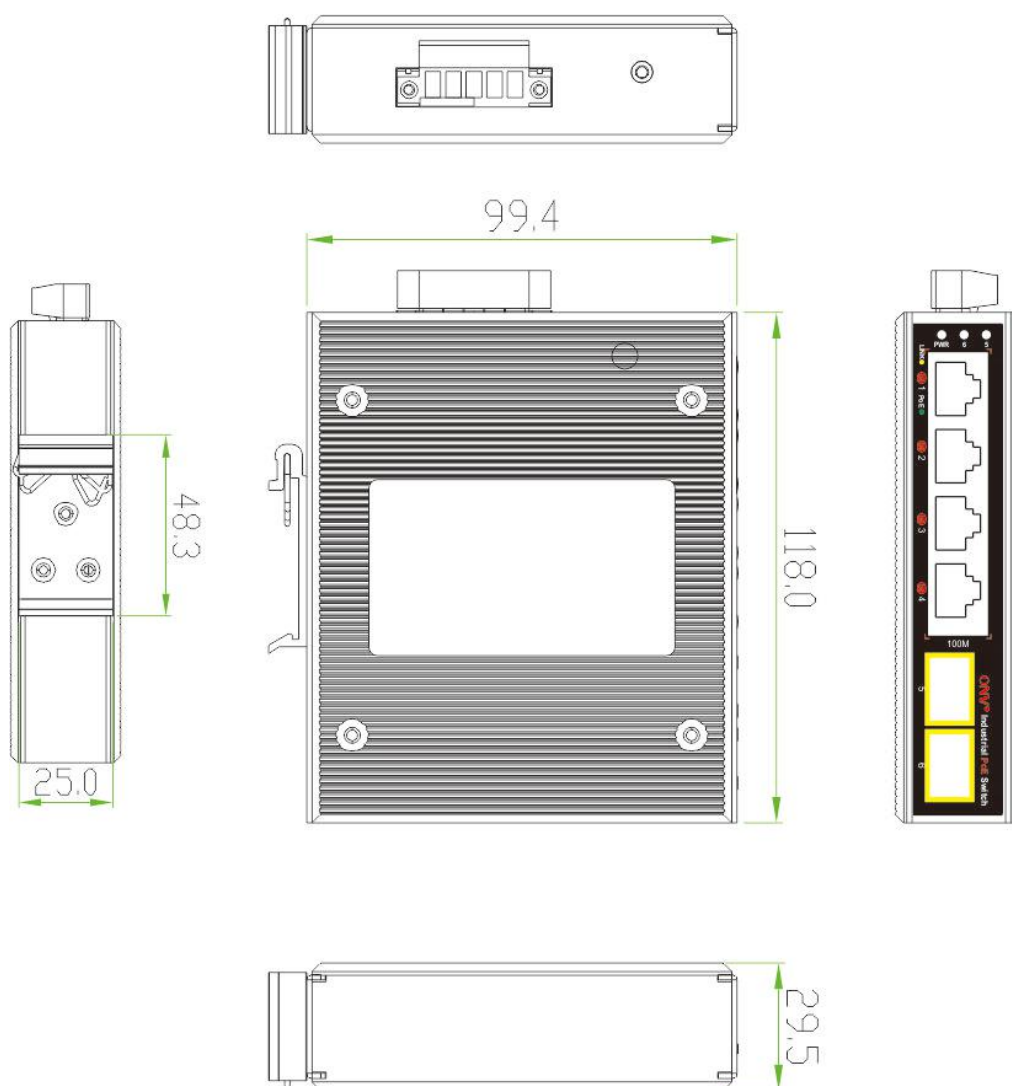
产品技术与规格

型号	ONV-IPS31064PF-bt
端口特征	
固定端口	4 个 10/100Base-TX bt POE 端口 (Data/Power) 2 个 155M 上联 SFP 光口插槽 (Data) 2 组 V+, V- 冗余 DC 电源接口 (5P 凤凰端子)
网口特性	1-4 口支持 10/100Base-TX 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 : Cat5e or later UTP (≤100 meter)
光口特性	百兆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

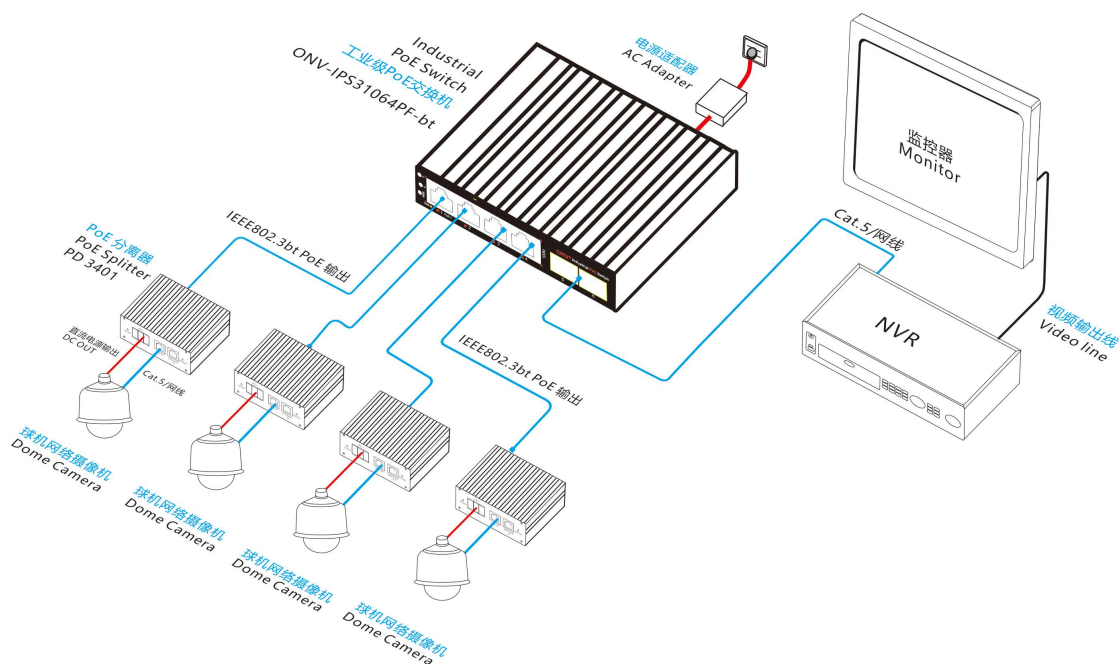
	纤光模块, LC)
光缆	多模 ——工作波长: 850nm, 传输距离: 0~500M; 1310nm, 传输距离: 0~2KM; 单模 ——工作波长: 1310nm, 传输距离: 0~40KM; 工作波长: 1550nm, 传输距离: 0~120KM。
交换芯片参数	
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3u 100Base-FX; IEEE802.3x
转发模式	存储转发(全线速)
背板带宽	1.6Gbps(无阻塞)
包转发率@64byte	0.89Mpps
MAC 地址表	1K
包转发缓存	768K
巨型帧	1536bytes
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); 光纤指示灯: 5/6(绿色)。
PoE 与电源特征	
POE 端口	1-4 端口支持 bt POE 供电, 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	240W (DC48-57V)
整机功耗	待机功耗: <4W; 满载功耗: <240W
输入电压与接口	直流供电, DC48-57V 超宽供电电压, 工规 5P 凤凰端子连接, 支持防反接保护
配套电源	无, 可选购工业电源 48V/240W, 见配件信息表选购使用
物理规格参数	
工作温度/湿度	-40~+75° C; 5%~90% RH 无凝结
存储温度/湿度	-40~+85° C; 5%~95% RH 无凝结
外观尺寸 (L*W*H)	119*100*30mm
净重/毛重	<0.5kg / <0.7kg
安装方式	桌面式、35mm DIN 卡轨式安装
产品认证与质保	
防雷/防护等级	端口防雷: 6KV 8/20us; 防护等级: IP40 IEC61000-4-2 (ESD): ±8kV 接触放电, ±15kV 空气放电 IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz) IEC61000-4-4 (EFT): 电源线: ±4kV; 数据线: ±2kV IEC61000-4-5 (Surge): 电源线: CM±4kV/DM±2kV; 数据线: ±4kV IEC61000-4-6 (射频传导): 10V (150kHz~80MHz) IEC61000-4-8 (工频磁场): 100A/m 持续; 1000A/m, 1s to 3s IEC61000-4-9 (脉冲磁场): 1000A/m IEC61000-4-10 (阻尼振荡): 30A/m 1MHz IEC61000-4-12/18 (震荡波): CM 2.5kV, DM 1kV

	IEC61000-4-16 (共模传导) : 30V 持续; 300V, 1s FCC Part 15/CISPR22 (EN55022) : Class B IEC61000-6-2 (通用工业标准)
机械特性	IEC60068-2-6 (抗振动) IEC60068-2-27 (抗冲击) IEC60068-2-32 (自由下落)
安规认证	3C; CE mark, commercial; CE/LVD EN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS;
质保期	交换机 5 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
	6 口百兆工业 bt POE 光纤交换机	1	台
	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	建议电源功率
ONV-IPS31064PF-bt	非管理 4 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 155M 上联 SFP 光口插槽，工业 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，支持双 DC 冗余电源输入，支持导轨式安装。	240W
说明：本产品默认不配套 SFP 光模块和电源，如需选购，请参考配件产品信息。		

选配信息

SFP 光模块选型表

名称	型号	描述	单位
155M 光模块	ONV-5315-114	SFP 光模块, 155M, 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-1313-20	SFP 光模块, 155M, 单模单纤 1310nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只
	ONV-1315-20	SFP 光模块, 155M, 单模单纤 1550nm, 传输距离: 20km, LC 接口, 支持 DDM 功能, 支持热拔插。	只

电源选型表

名称	型号	描述	单位
工业 120W 导轨电源	GWS-DP120-48	导轨型 120W 单组输出电源 ; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60H, 2A 额定输出电压: DC 48V 2.5A 工作温度: -40℃—+70℃	只
工业 240W 导轨电源	GWS-DP240-48	导轨型 240W 单组输出电源 ; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60H, 3A 额定输出电压: DC 48V 5A 工作温度: -40℃—+70℃	只
工业 480W 导轨电源	GWS-DP480-48	导轨型 480W 单组输出电源 ; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60H, 5A 额定输出电压: DC 48V 10A 工作温度: -40℃—+70℃	只

相关产品

设备名称	设备信息
ONV-IPS33064P-bt	非管理 6 个 10/100/1000M RJ45 端口, 工业 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, 支持双 DC 冗余电源输入, 支持导轨式安装。
ONV-IPS33064PFG-bt	非管理 5 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽, 工业 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, 支持双 DC 冗余电源输入, 支持导轨式安装。
ONV-IPS33064PF-bt	非管理 4 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M 上联 SFP 光口插槽, 工业 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, 支持双 DC 冗余电源输入, 支持导轨式安装。
ONV-IPS33064PFM-bt	L2+网管型 4 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 100/1000M 上联 SFP 光口插槽, 工业 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，支持双 DC 冗余电源输入，支持导轨式安装。
ONV-IPS31064P-bt	非管理 6 个 10/100M RJ45 端口，工业 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，支持双 DC 冗余电源输入，支持导轨式安装。
ONV-IPS31064PFG-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，工业 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，支持双 DC 冗余电源输入，支持导轨式安装。
ONV-IPS31004PF-bt	非管理 4 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M 上联 SC 光口，工业 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，支持双 DC 冗余电源输入，支持导轨式安装。

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