

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

6 口全千兆工业 bt POE 交换机

ONV-IPS33064PFG-bt



产品概述

ONV-IPS33064PFG-bt 系列是 ONV 自主研发的非管理全千兆 90W 超大功率 bt PoE 交换机，具备 5 个 10/100/1000M 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 90W POE 输出，并且向下兼容 IEEE 802.3af/at PoE 标准，单端口 PoE 功率高达 90W。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

■ 全千兆以太网

- ◇ 支持全千兆以太网端口+光口组合，高速率高带宽连接，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 10/100/1000Base-T 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 90W，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/Act）、PoE 工作指示灯轻松了解设备工作状态。

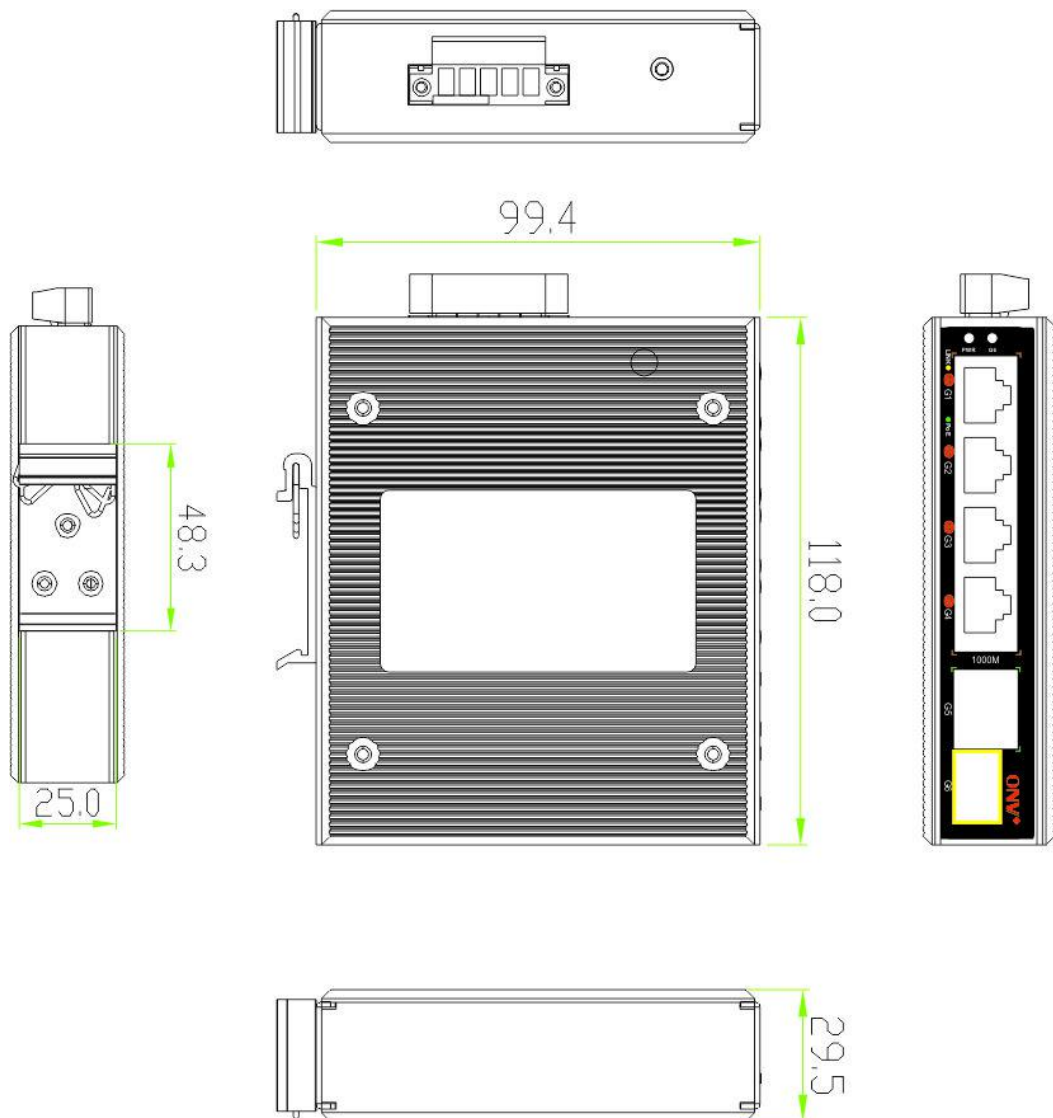
产品技术与规格

| 型号 | ONV-IPS33064PF-bt | ONV-IPS33064PFG-bt |
|-------------|---|---|
| 端口特征 | | |
| 固定端口 | 4 个 10/100/1000M bt POE 端口 (Data/Power) 2 个 1000M 上联 SFP 光口插槽 (Data) 2 组 V+, V- DC 冗余电源接口 (5P 凤凰端子) | 4 个 10/100/1000M bt POE 端口 (Data/Power) 1 个 10/100/1000M 上联 RJ45 端口 (Data) 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽 (Data) 2 组 V+, V- DC 冗余电源接口 (5P 凤凰端子) |
| 网口特性 | 10/100/1000Base-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 : 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) | |

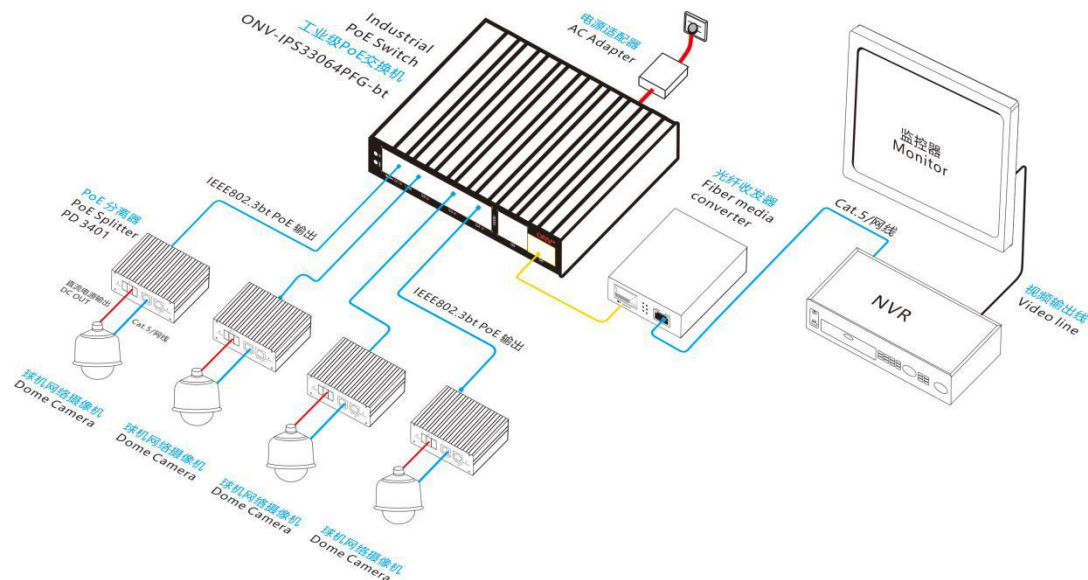
| | |
|------------------|--|
| 光缆 | 多模 ——工作波长：850nm，传输距离：0~500M； 单模 ——工作波长：1310nm，传输距离：0~40KM；工作波长：1550nm，传输距离：0~120KM。 |
| 交换芯片参数 | |
| 网络协议 | IEEE802.3 10BASE-T； IEEE802.3i 10Base-T； IEEE802.3u 100Base-TX； IEEE802.3ab 1000Base-T； IEEE802.3z 1000Base-X； IEEE802.3x |
| 转发模式 | 存储转发（全线速） |
| 背板带宽 | 12Gbps（无阻塞） |
| 包转发率@64byte | 8.93Mpps |
| 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 指示灯：PoE（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 | 90W，标准 IEEE802.3af/at/bt |
| 总功率/输入电压 | 240W（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，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~+80° 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口全千兆工业 bt POE 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-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 90W 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 |
| 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 90W 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

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 |
| | 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 |
| | 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 |

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 50-60Hz, 2A 额定输出电压: DC 48V 2.5A 工作温度: -40°C—+70°C | 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 50-60Hz, 3A 额定输出电压: DC 48V 5A 工作温度: -40°C—+70°C | 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 50-60Hz, 5A 额定输出电压: DC 48V 10A 工作温度: -40°C—+70°C | 只 |

相关产品信息

| 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 90W 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 90W 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 90W 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-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 90W 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 90W 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