

6 口全千兆工业 POE 交换机

ONV-IPS33064PF

- 4 个千兆自适应 RJ45 端口 + 2 个千兆 SFP 光口插槽, 其中 1-4 口支持 PoE 供电
- 双光口上联, 远距离传输, 连接更便捷。
- 专业大缓存军工级主控芯片配置, IP40 防护等级铝合金外壳, 超长 5 年质保, 获得多层次品质与安规认证, 品质稳定可靠。
- 支持双电源冗余接入, 支持反接保护, 6KV 端口防雷, -40°C--+80°C 宽温工作, 无惧恶劣环境。



产品概述

ONV-IPS33064PF 系列是 ONV 自主研发的全千兆工业 PoE 光纤交换机, 具备 4 个千兆以太网自适应电口 + 2 个千兆 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, 整机最大 PoE 输出功率为 60W (at-120W)。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

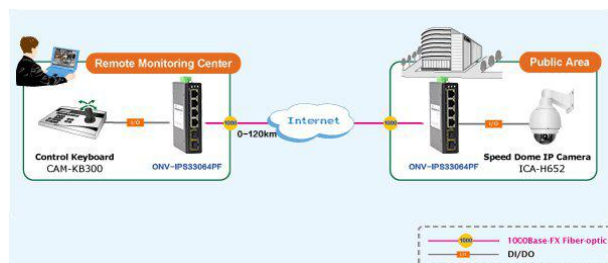
网线为其供电。可通过网线为无线 AP、网络摄像头、工业传感器等 POE 终端设备供电, 满足对高密度 PoE 供电有需求的网络环境, 适合智能交通、轨道交通、电力行业、矿业开采、石油、海运、冶金及绿色能源建设等工业场景组建经济高效、稳定、可靠的通信网络。

非网管机型, 即插即用, 无需配置, 使用简单方便。

产品特点

● 千兆网口接入, 千兆双光口上行

- ◇ 双千兆 SFP 光纤上联口, 轻松实现高带宽长距离传输;
- ◇ 双光口设计, 可级联, 可链网, 兼容全品牌 SFP 模块连接。



光纤长距离传输

● 超强防雷保护功能设计, 双电源备份功能, 超宽压入,

- ◇ 设备接触放电等级 8KV, 空气放电等级 15KV; 端口

防雷等级共模 4KV, 差模 2KV;

- ◇ 工业双电源输入, 主备用电源设计, 可同时供电或单

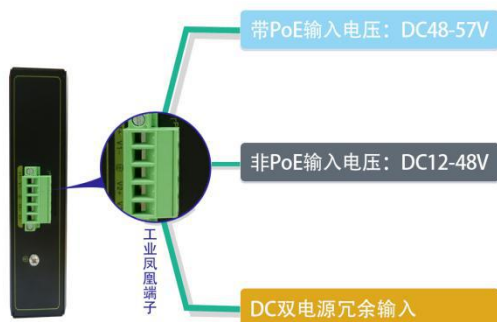
独供电，同时供电时电源电压输入需同样的电压值；

- ◇ 电源电压输入范围超宽，POE 设备 DC INPUT：48V-57V,非 POE 使用时 DC INPUT：12-48V，5W。



接触放电等级8KV 空气放电等级15KV 端口防雷等级6KV

超强防雷设计



DC 双电源冗余输入

● 智能 PoE 供电功能

- ◇ 4 个 10/100/1000Base-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。整机最大 PoE 输出

功率达 60W，单端口最大 PoE 输出功率为 30W。

- ◇ 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。
- ◇ 设备满足国家 CCC 标准，完全符合 CE、FCC、RoHS 安规要求，使用安全可靠。
- ◇ 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 工作指示灯轻松了解设备工作状态。



工业设计品质



产品检测与认证

产品技术与参数

型号	ONV-IPS33064PF	ONV-IPS33064PF-at
----	----------------	-------------------

端口特征	
固定端口	4 个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power) 2 个 1000Base-X 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 10/100/1000Base-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)
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	第 1-4 口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电
供电引脚	默认 1/2(+), 3/6(-); 可选订 4/5(+), 7/8(-), 4 芯供电
单口 PoE 最大功率	30W, 标准 IEEE802.3af/at
整机功耗	待机功耗: <4W; 满载功耗: <60W 待机功耗: <5W; 满载功耗: <120W
工作电压	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/60W 或 48V/120W, 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

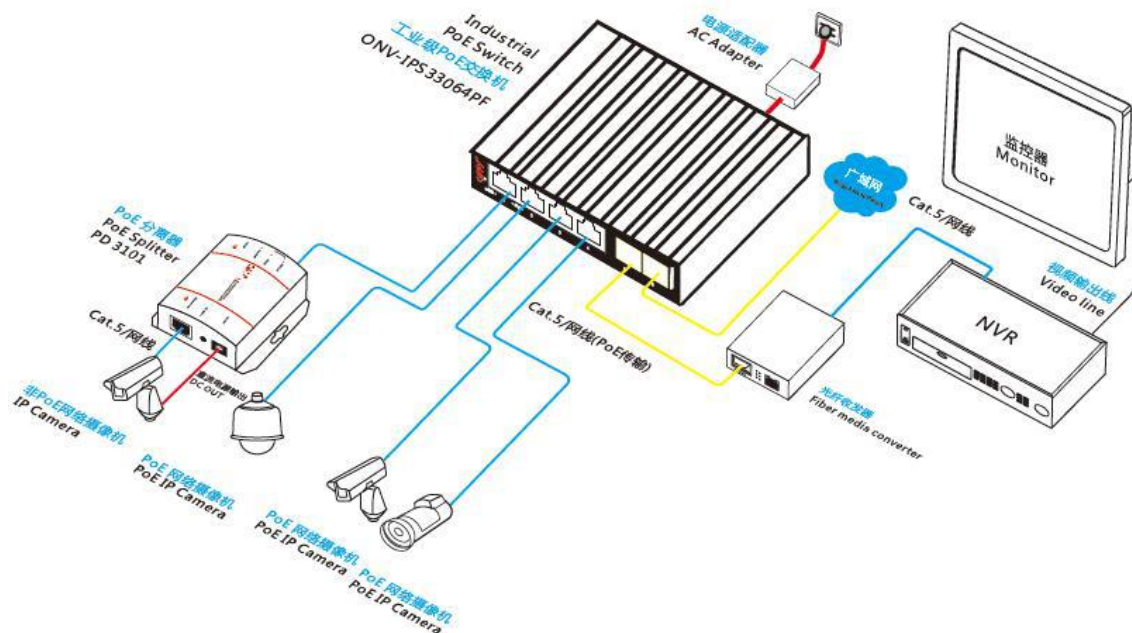
产品尺寸规格（导轨式）



产品应用拓扑

1、组网架构图

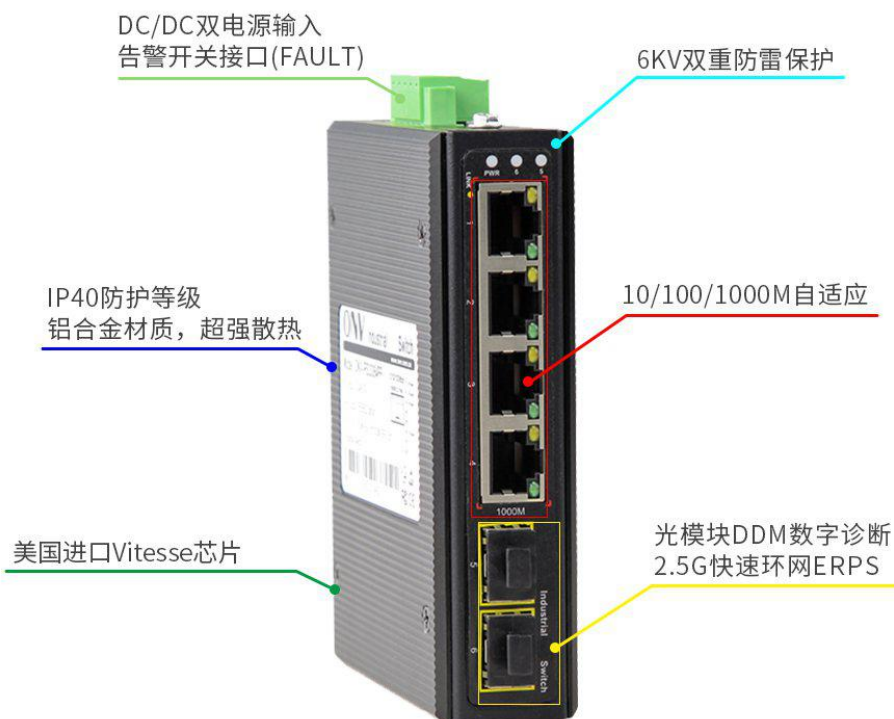
单机应用



环网应用



2、特点概括图



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	6 口全千兆工业 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-IPS33064PF	非管理 4 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M 上联 SFP 光口插槽, 工业 POE 光纤交换机, 其中 1-4 口支持 IEEE	60W
ONV-IPS33064PF-at	802.3af/at PoE 国际标准, 支持双 DC 冗余电源输入, 导轨式安装。	120W
说明: 本产品默认不配套电源和 SFP 光模块, 如需选购, 请参考配件产品信息。		

选配目录

SFP 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
65W 电源适配器	GWS-AP65-52	桌面型 65W 单组输出电源适配器; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60Hz, 1A 额定输出电压: DC 52V 1.25A 工作温度: -20℃—+65℃	只
110W 电源适配器	GWS-AP110-52	桌面型 110W 单组输出电源适配器; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60Hz, 2A 额定输出电压: DC 52V 2.15A 工作温度: -20℃—+65℃	只
工业 60W 导轨电源	GWS-DP60-48	导轨型 60W 单组输出工业电源; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60Hz, 1.1A 额定输出电压: DC 48V 1.25A 工作温度: -40℃—+70℃	只
工业 120W 导轨电源	GWS-DP120-48	导轨型 120W 单组输出工业电源; 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℃—+70℃	只

相关产品信息

设备名称	设备信息
ONV-IPS33021PF	非管理 1 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，工业 POE 光纤交换机，RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，支持双 DC 冗余电源输入，导轨式安装。
ONV-IPS33032PF	非网管 2 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，工业 POE 光纤交换机，其中 1-2 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，支持双 DC 冗余电源输入，导轨式安装。
ONV-IPS33042PF	非网管 2 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，工业 POE 光纤交换机，其中 1-2 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，支持双 DC 冗余电源输入，导轨式安装。
ONV-IPS33054PF	非管理 4 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，工业 POE 光纤交换机，其中 1-4 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，支持双 DC 冗余电源输入，导轨式安装。
ONV-IPS33064PFG	非管理 5 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 上联 SFP 光口插槽，工业 POE 光纤交换机，其中 1-4 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，支持双 DC 冗余电源输入，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