

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

6 口百兆工业 POE 交换机

ONV-IPS31064P



产品概述

ONV-IPS31064P 系列是 ONV 自主研发的百兆工业 PoE 交换机，具备 6 个百兆以太网自适应电口，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

■ 百兆快速以太网，全线速传输

- ◇ 全系列支持“百兆以太网口+双电口上联”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-T RJ45 端口支持 PoE 供电，满足工业领域各种场景 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。

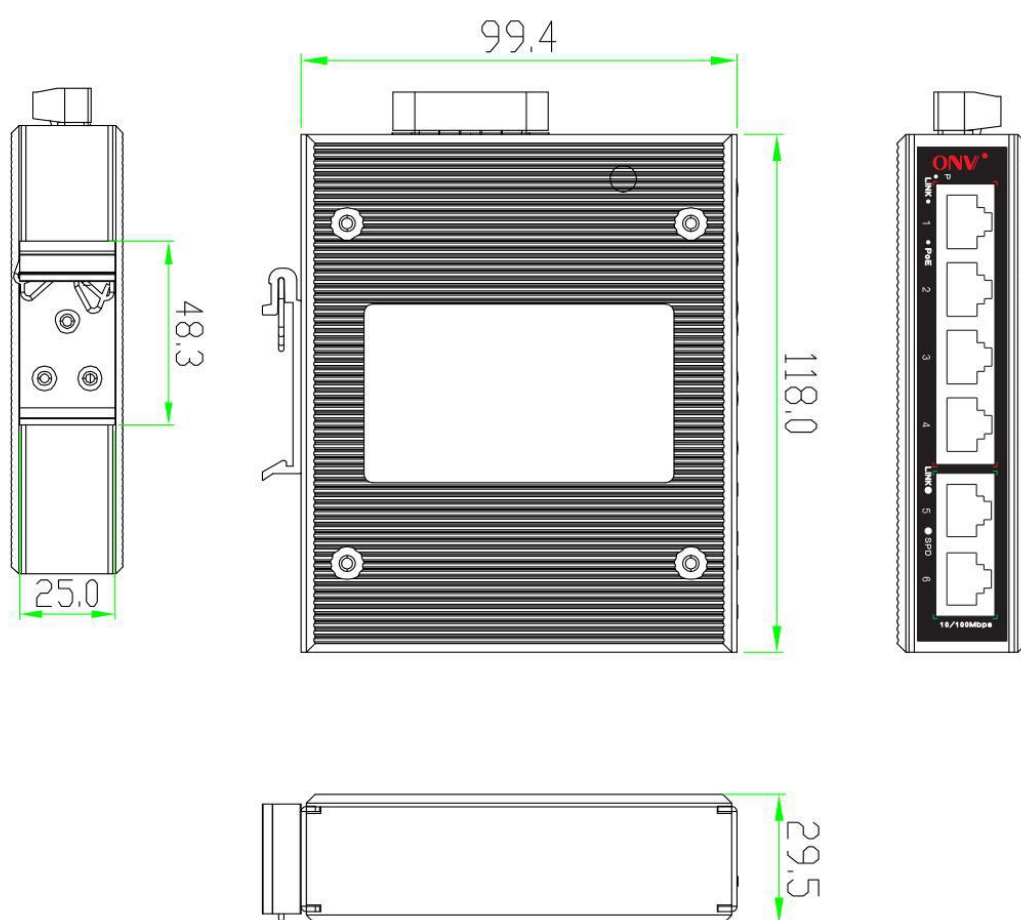
产品技术与规格

型号	ONV-IPS31064P	ONV-IPS31064P-at
端口特征		
固定端口	4 个 10/100Base-TX POE 口（Data/Power） 2 个 10/100Base-TX RJ45 端口（Data） 2 组 V+, V- 冗余 DC 电源接口（5P 凤凰端子）	
网口特性	1-6 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)	
交换芯片参数		

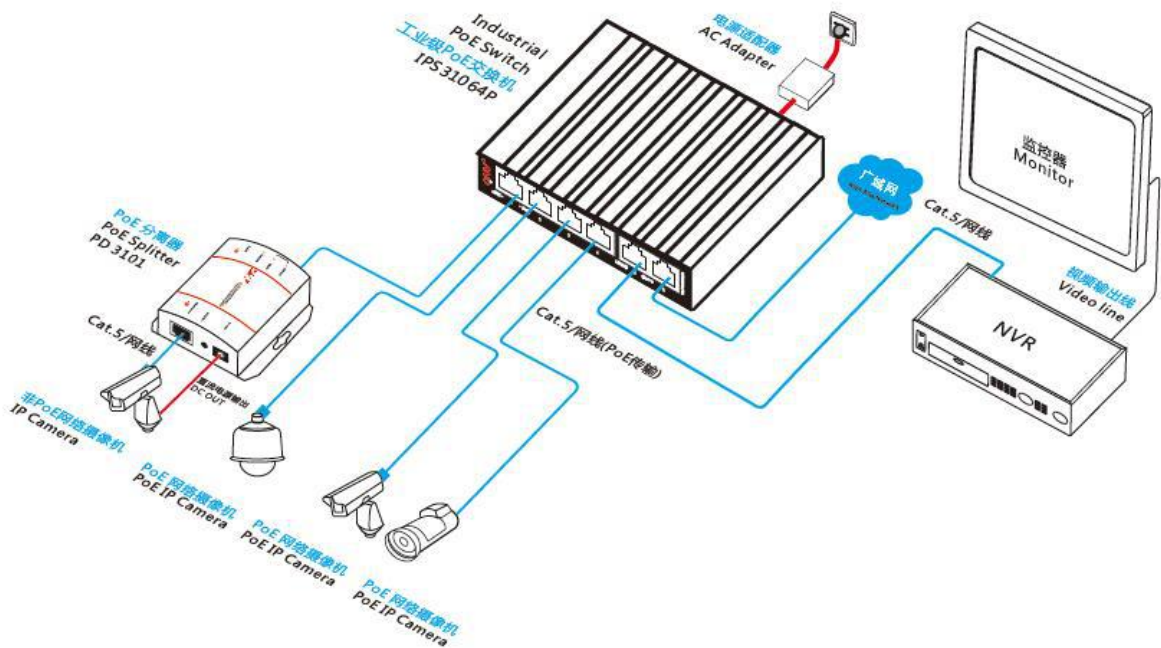
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3u 100Base-FX; IEEE802.3x	
转发模式	存储转发（全线速）	
背板带宽	1.6Gbps(无阻塞)	
包转发率@64byte	0.89Mpps	
MAC 地址表	1K	
包转发缓存	768K	
巨型帧	1536bytes	
LED 指示灯	电源指示灯：PWR（绿色）；网络指示灯：Link（黄色）；POE工作指示灯：PoE（绿色）；	
PoE 与电源特征		
POE 端口	第 1-4 口支持 IEEE802.3af/at 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	
最高单口 PoE 功率	30W, 标准 IEEE802.3af/at	
总功率/输入电压	60W/48VDC	120W/48VDC
整机功耗	待机功耗：<3W；满载功耗：<60W	待机功耗：<4W；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~+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 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-IPS31064P	非管理 6 个 10/100M RJ45 端口工业 POE 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 (凤凰端子连接)，支持导轨式安装。	60W
ONV-IPS31064P-at		120W
说明：本产品默认不配套电源，如需选购，请参考配件产品信息。		

选配信息

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 50-60H, 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 50-60H, 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 50-60H, 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 50-60H, 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-IPS31021PF	非网管 1 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M SC 光口，工业 POE 光纤交换机，其中 1 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，默认配置 SC 口 1310mm/20km 单模双纤光模块，支持双 DC 冗余电源输入(凤凰端子连接)，支持导轨式安装。
ONV-IPS31032PF	非网管 2 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M SC 光口，工业 POE 光纤交换机，其中 1-2 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，默认配置 SC 口 1310mm/20km 单模双纤光模块，支持双 DC 冗余电源输入(凤凰端子连接)，支持导轨式安装。
ONV-IPS31004PF	非网管 4 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 155M SC 光口，工业 POE 光纤交换机，其中 1-4 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，默认配置 SC 口 1310mm/20km 单模双纤光模块，支持双 DC 冗余电源输入(凤凰端子连接)，支持导轨式安装。
ONV-IPS31064PF	非网管 4 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 155M 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(凤凰端子连接)，支持导轨式安装。
ONV-IPS31108PFB	非网管 8 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M SFP 光口插槽（复用口），工业 POE 光纤交换机，其中 1-8 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准，支持双 DC 冗余电源输入(凤凰端子连接)，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