

6口全千兆工业 POE 交换机

ONV-IPS33064P

- 4个千兆自适应 RJ45 端口+2个千兆上联 RJ45 端口,其中 1-4 口支持 PoE 供电
- 双电口上联,可并传可级联,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,支持防反接保护,DC48-57V 超宽输入电压,高可靠性 6KV 端口防雷。
- -40°C-+80°C超宽工作温度,无惧各种恶劣环境。



产品概述

ONV-IPS33064P 系列是 ONV 自主研发的全千兆工业 PoE 光纤交换机,具备 6 个千兆以太网自适应电口,其中 1-4 口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电,单端口 PoE 功率达 30W,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

- **全千兆线速转发,**
 - ◇ 全系列支持“千兆以太网口+双千兆电口上行”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。

- **超强防雷保护功能设计,双电源备份功能,超宽电压输入,**
 - ◇ 设备接触放电等级 8KV,空气放电等级 15KV;端口

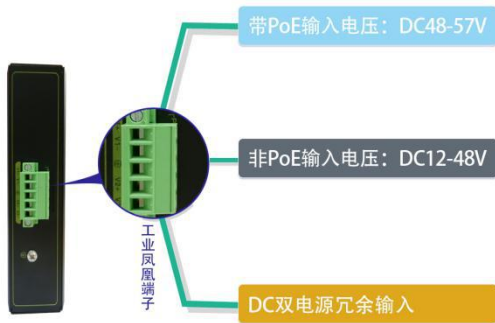
防雷等级共模 4KV, 差模 2KV;

- ◇ 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;
- ◇ 超宽电源电压输入范围, 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。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。



产品检测与认证



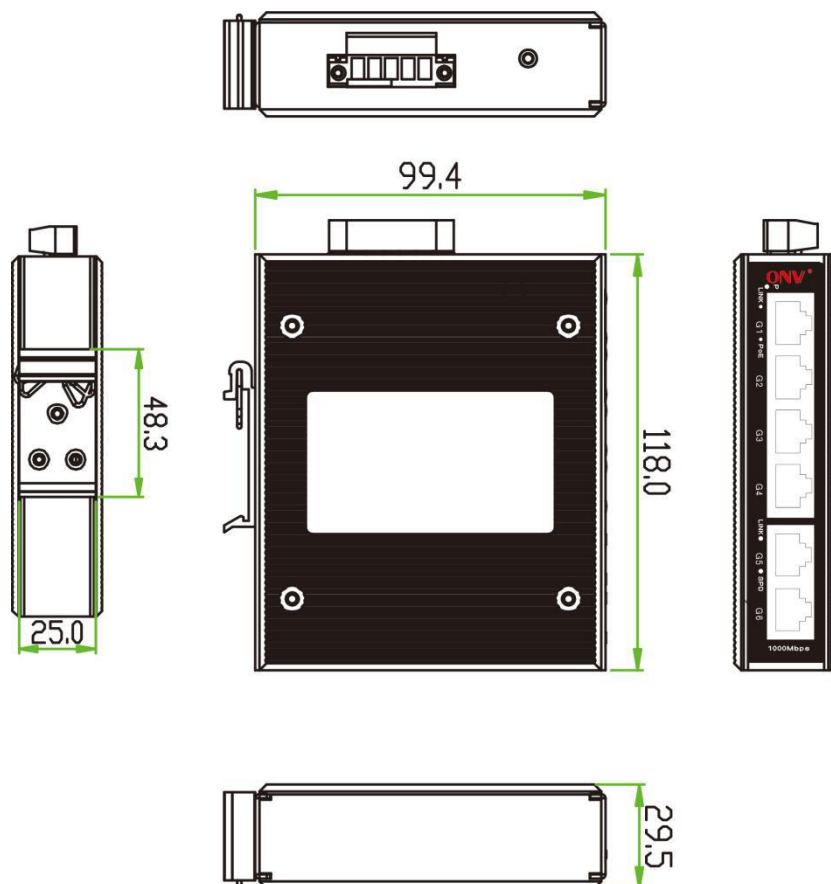
工业设计品质

产品技术与参数

型号	ONV-IPS33064P	ONV-IPS33064P-at
端口特征		
固定端口	4个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power) 2个 10/100/1000Base-T 上联 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 10/100/1000Base-T (X) 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)	
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; IEEE802.3x	
转发模式	存储转发 (全线速)	
背板带宽	16Gbps (无阻塞)	
包转发率@64byte	8.93Mpps	
MAC 地址表	8K	
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, Link/Act (黄色), POE 工作指示灯: PoE (绿色), 速率指示灯: SPD (绿色)	
PoE 与电源特征		
PoE 端口	1-4 端口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电	
供电引脚	默认仅支持 1/2(+), 3/6(-), 可选订 4/5(+), 7/8(-), 4 芯供电	
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	
单口 PoE 最大功率	30W, 标准 IEEE802.3af/at	
整机功耗	待机功耗: <5W; 满载功耗: <60W	待机功耗: <6W; 满载功耗: <120W
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	<0.6kg / <0.8kg	
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

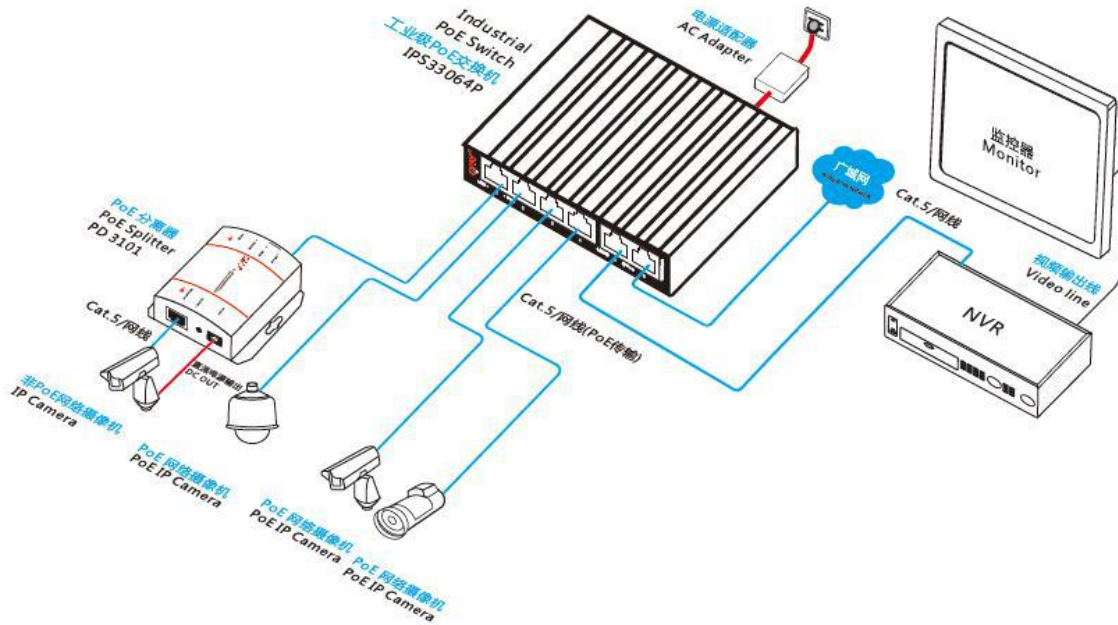
产品尺寸规格 (导轨式)



产品应用拓扑

1、组网架构图

单机应用



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 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-IPS33064P	非管理 6 个 10/100/1000M 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, 导轨式安装。	60W
ONV-IPS33064P-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。		

选配目录

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-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 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, 支持导轨式安装。
ONV-IPS33108P	非管理 10 个 10/100/1000M RJ45 端口, 工业 POE 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, 导轨式安装。
ONV-IPS33108PF	非管理 8 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 1-8 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-IPS33128PF	非管理 10 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 1-8 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