

10 口全千兆工业 POE 交换机

ONV-IPS33108PF

- 8 个千兆自适应 RJ45 端口 + 2 个千兆 SFP 上联光口插槽，其中 1-8 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，品质真实可靠。
- 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

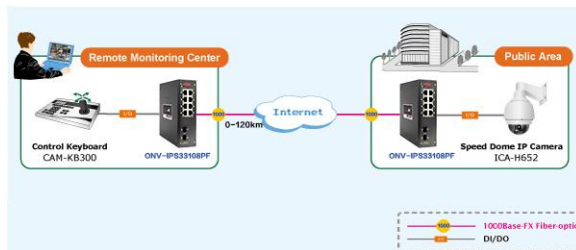
ONV-IPS33108PF 系列是 ONV 自主研发的全千兆工业 PoE 光纤交换机，具备 8 个千兆以太网自适应电口 + 2 个千兆 SFP 光口插槽，其中 1-8 口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电，单端口 PoE 功率达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 120W（at-240W）。作为 PoE 供电设备，能自动检测识别符合标准的受电设备并

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，

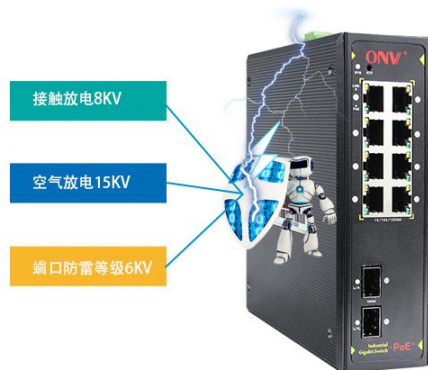
- ◇ 设备接触放电等级 8KV，空气放电等级 15KV；端口

防雷等级共模 4KV，差模 2KV；

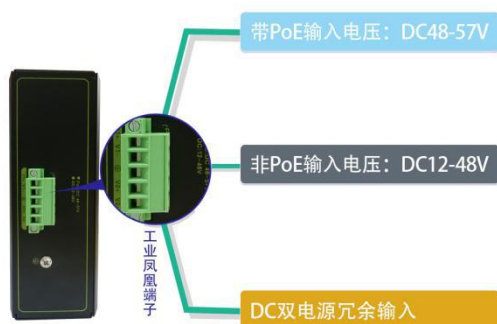
- ◇ 工业双电源输入，主备用电源设计，可同时供电或单

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, 20W。



超强防雷设计



DC 双电源冗余输入

● 智能 PoE 供电功能

- ◇ 8 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 120W，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

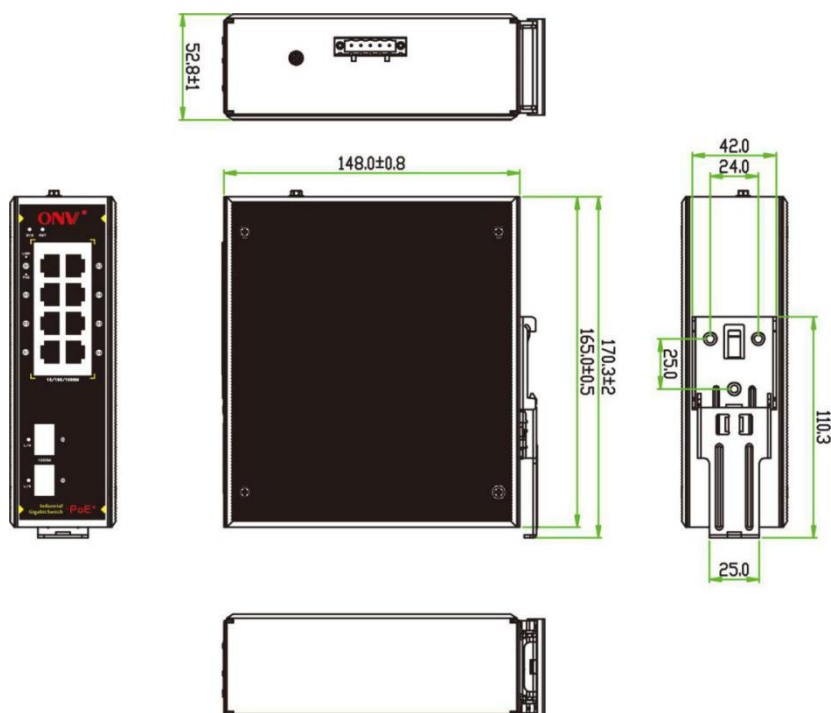
ONV-IPS33108PF

ONV-IPS33108PF-at

端口特征		
固定端口	8 个 10/100/1000Base-T POE 口（Data/Power） 2 个 1000Base-X 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	1-8 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)	
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	20Gbps(无阻塞)	
包转发率@64byte	14.88Mpps	
MAC 地址表	8K	
包转发缓存	4M	
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)；	
PoE 与电源特征		
POE 端口	第 1-8 口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电	
供电引脚	默认仅支持 1/2(+), 3/6(-), 4 芯供电	
最高单口 PoE 功率	30W，标准 IEEE802.3af/at	
总功率/输入电压	120W/48VDC	240W/48VDC
整机功耗	待机功耗：<8W；满载功耗：<120W	待机功耗：<10W；满载功耗：<240W
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/120W 或 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）	145*134.5*47.5mm	
净重/毛重	<1.0kg / <1.3kg	
安装方式	桌面式、35mm DIN 卡轨式安装	
产品认证与质保		

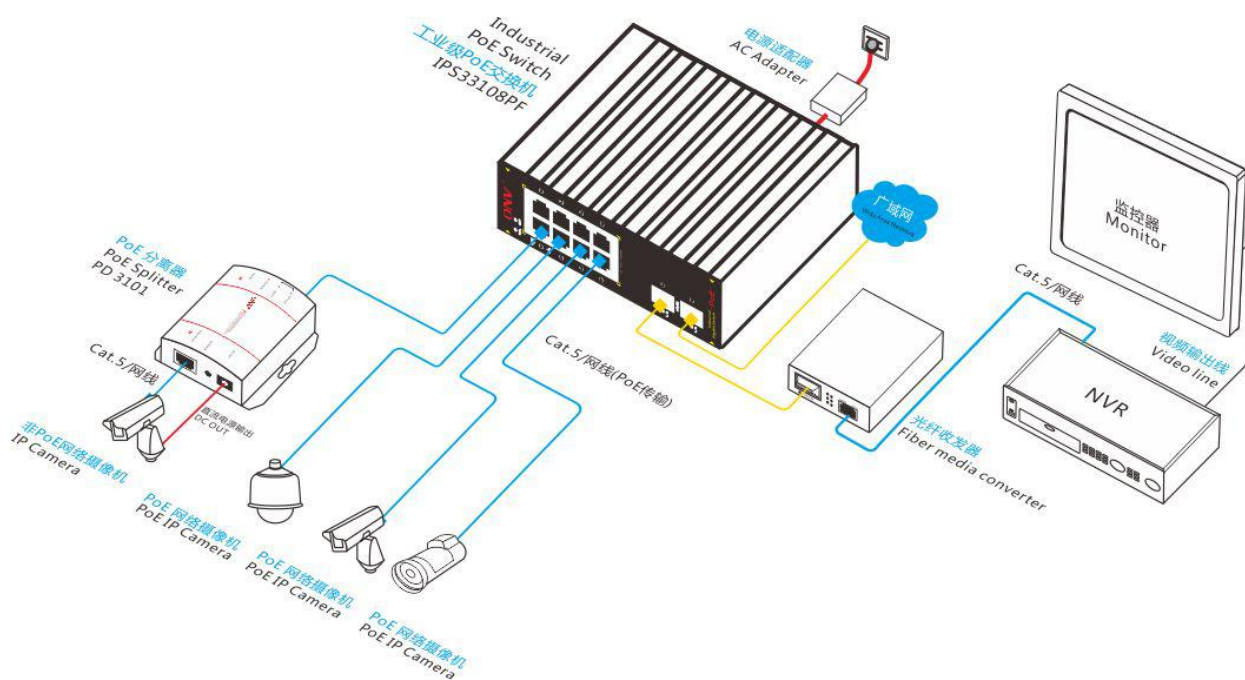
防雷/防护等级	端口防雷: 6KV 8/20us; 防护等级: IP40 IEC61000-4-2 (ESD): $\pm 8\text{kV}$ 接触放电, $\pm 15\text{kV}$ 空气放电 IEC61000-4-3 (RS): 10V/m ($80\sim 1000\text{MHz}$) IEC61000-4-4 (EFT): 电源线: $\pm 4\text{kV}$; 数据线: $\pm 2\text{kV}$ IEC61000-4-5 (Surge): 电源线: $\text{CM}\pm 4\text{kV}/\text{DM}\pm 2\text{kV}$; 数据线: $\pm 4\text{kV}$ IEC61000-4-6 (射频传导): 10V ($150\text{kHz}\sim 80\text{MHz}$) 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): $\text{CM } 2.5\text{kV}$, $\text{DM } 1\text{kV}$ 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



2、特点概括图



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	10 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-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。	120W
ONV-IPS33108PF-at		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。		

选配目录

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
130W 电源适配器	GWS-AP130-52	桌面型 130W 单组输出电源适配器; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60H, 2.3A 额定输出电压: DC 52V 2.5A 工作温度: -20℃—+65℃	只
250W 电源适配器	GWS-AP250-52	桌面型 250W 单组输出电源适配器; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60H, 5A 额定输出电压: DC 52V 5.0A 工作温度: -20℃—+65℃	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
工业 240W 导轨电源	GWS-DP240-48	导轨型 240W 单组输出工业电源; 额定输入电压: AC 100V~240V 50-60H, 3A 额定输出电压: DC 48V 5.0A 工作温度: -40℃—+70℃	只

相关产品信息

设备名称	设备信息
ONV-IPS33021PF	非网管 1 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M SFP 光口插槽, 工业 POE 光纤交换机, 其中 1 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-IPS33032PF	非网管 2 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M 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(凤凰端子连接), 支持导轨式安装。
ONV-IPS33042PF	非网管 2 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M 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(凤凰端子连接), 支持导轨式安装。
ONV-IPS33064PF	非网管 4 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M 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-IPS33128PF	非网管 10 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 2 个 1000M 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(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