

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

12 口全千兆工业 POE 光纤交换机

ONV-IPS33128PF



产品概述

ONV-IPS33128PF 系列是 ONV 自主研发的全千兆工业 PoE 光纤交换机，具备 10 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

■ 千兆线速接入，千兆光口上行

- ◇ 全系列支持“千兆以太网口+千兆光口”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

- ◇ 8 个 10/100/1000Base-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 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。

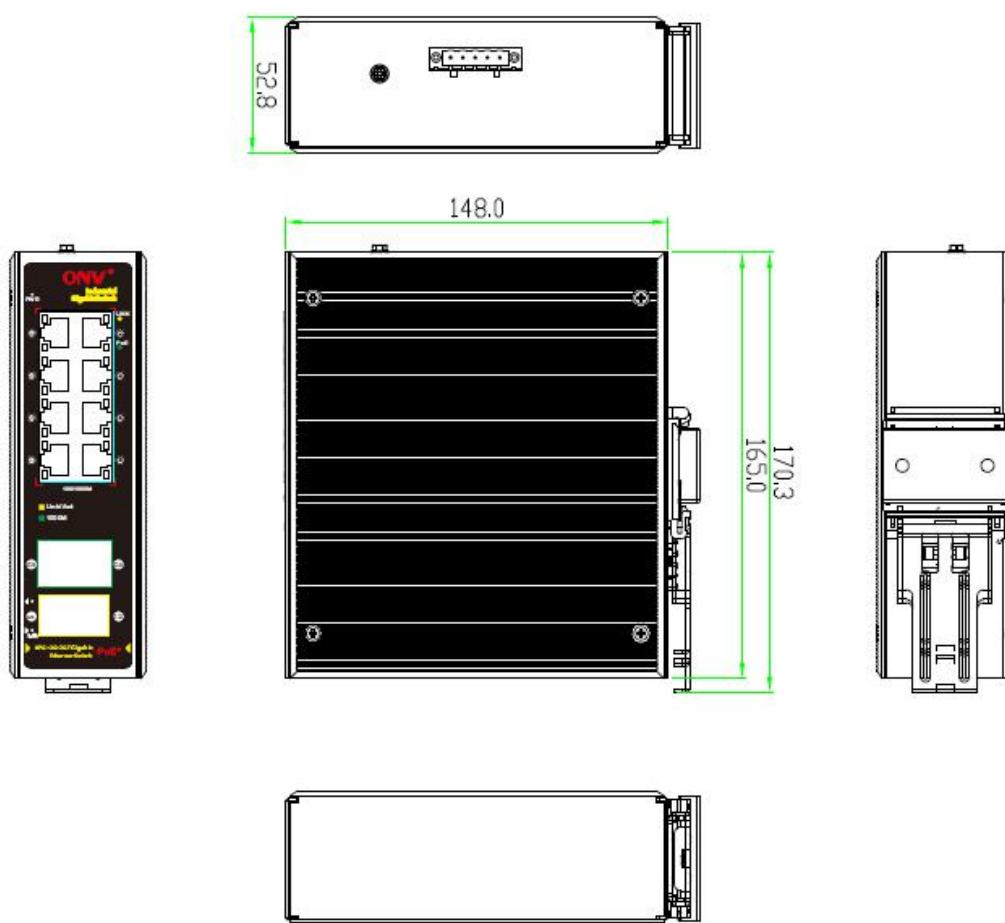
产品技术与规格

型号	ONV-IPS33128PF	ONV-IPS33128PF-at
固定端口	8 个 10/100/1000Base-T POE 口 (Data/Power) 2 个 10/100/1000Base-T 上联 RJ45 端口 (Data) 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)	
POE 端口	第 1-8 口支持 IEEE802.3af/at 标准 POE 供电	

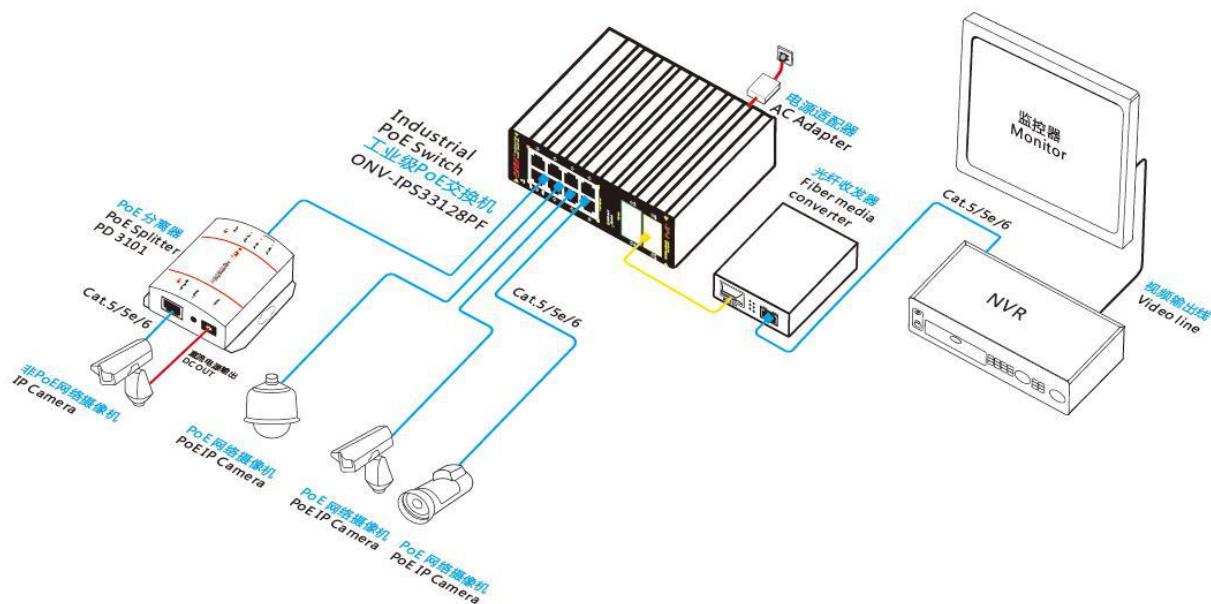
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x	
供电标准	符合 IEEE802.3af/at 国际标准	
网口特性	1-8 口 10/100/1000Base-T (X) 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应	
光口特性	千兆SFP 光纤接口, 默认不配套光模块, 需要另购, (可选订单模/多模、单纤/双纤光模块, LC)	
转发模式	存储转发 (全线速)	
背板带宽	24Gbps (无阻塞)	
包转发率@64byte	17.86Mpps	
MAC 地址表	8K	
包转发缓存	4M	
巨型帧	9.2K	
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)	
光缆	多模 : 850nm 0~550M , 单模 : 1310nm 0~40KM , 1550nm 0~120KM 。	
供电引脚	默认 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	
最高单口/平均功率	30W/15.4W	30W/30W
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
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);	
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	
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)	165*148*54mm	
净重/毛重	<1.3kg / <1.8kg	
安装方式	桌面式、35mm DIN 卡轨式安装	
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
	12 口全千兆工业 POE 光纤交换机（ONV-IPS33128PF）	1	台
	快速使用指南	1	份
	保修卡与合格证	1	份

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。

订购信息

设备名称	设备信息
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，整机总功率<120W，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-at	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，整机总功率<240W，支持双 DC 冗余电源输入(凤凰端子连接)，支持导轨式安装。

选配信息

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
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 50-60Hz, 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 50-60Hz, 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 50-60Hz, 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 50-60Hz, 3A 额定输出电压: DC 48V 5.0A 工作温度: -40℃—+70℃	只

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。

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