

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

16 口全千兆工业 POE 光纤交换机

ONV-IPS33168PF



产品概述

ONV-IPS33168PF 系列是 ONV 自主研发的全千兆工业 PoE 光纤交换机，支持 8 个 10/100/1000Base-T 自适应 RJ45 端口+8 个 100/1000Base-X SFP 光口插槽。其中 1-8 端口支持 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、网络电话机、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，ONV-IPS33168PF 工业级系列产品，完全遵循工业产品设计与用料，外壳采用铝合金增强散热效能，具备极佳的工业现场环境适应性（包含机械稳定性、气候环境适应性、电磁环境适应性等）、防护等级达到 IP40、支持双冗余供电、低功耗无风扇散热技术、MTBF 平均无故障工作时间可达 10 年、超长 5 年质保。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

■ 千兆接入，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。

■ 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。
- ◇ 采用 ONV 自主研发的电源，高冗余设计，提供长久稳定 PoE 电力输出。
- ◇ 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)、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。

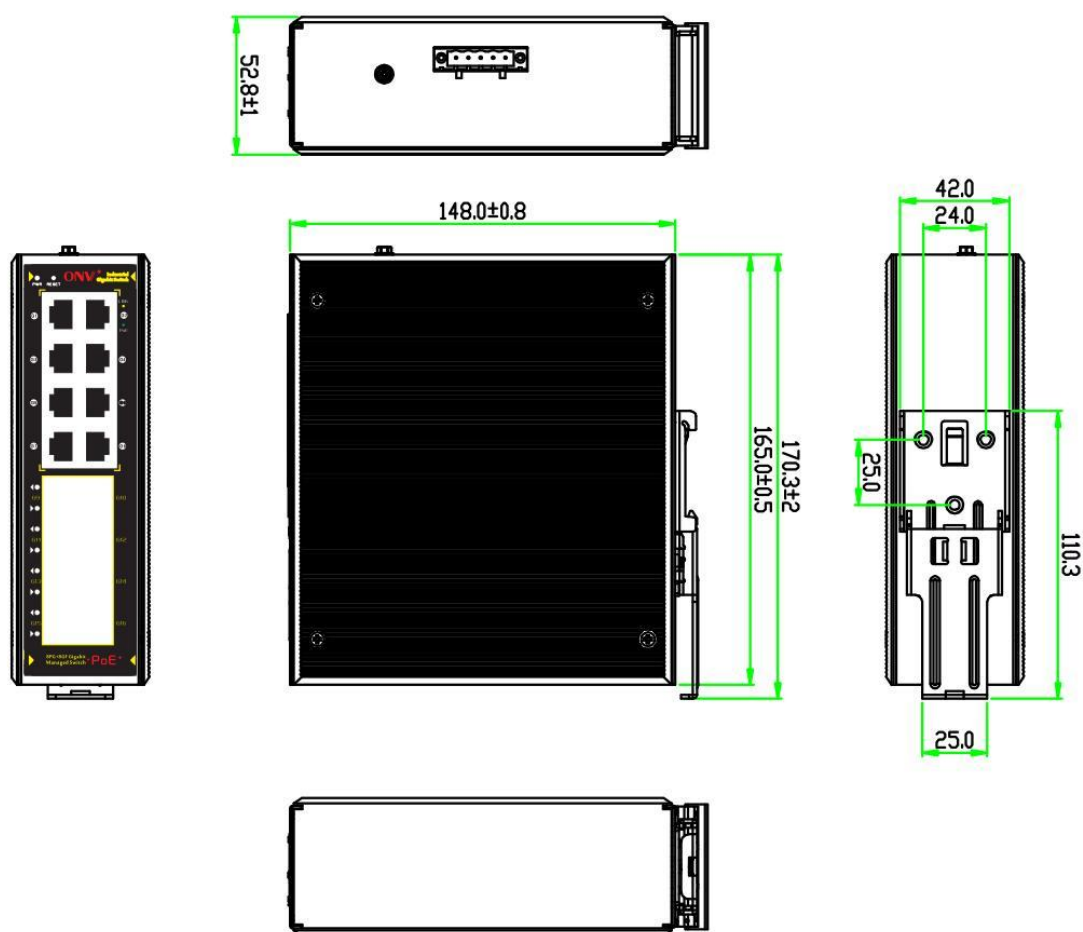
产品技术与规格

型号	ONV- IPS33168PF
端口特征	
固定端口	8 个 10/100/1000Base-T POE 口（Data/Power）
	8 个 100/1000Base-X SFP 上联光口插槽（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 。	
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	32Gbps （无阻塞）	
包转发率@64byte	23.81Mpps	
MAC 地址表	8K	
包转发缓存	6M	
巨型帧	9.6K	
LED 指示灯	电源指示灯 ： PWR(绿色)；网络指示灯：Link（黄色）；POE指示灯：PoE（绿色）；光口指示灯：L/A（绿色）	
PoE 与电源特征		
PoE 端口	1-8 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(-), 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： <12W；满载功耗： <120W	待机功耗： <12W；满载功耗： <240W
输入电压与接口	48-57VDC 宽电压；5Pin 工业凤凰端子，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）	165*148*54mm	
净重/毛重	<1.2kg / <1.5kg	
安装方式	桌面式、35mm DIN 导轨式安装	
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



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	16 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
ONV-IPS33168PF	8 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 8 个 100/1000M 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。
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。	

选配信息

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
工业 120W 导轨电源	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, 2.3A 额定输出电压: DC 48V 2.5A 工作温度: -40℃—+70℃	只
工业 240W 导轨电源	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, 3.0A 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: 惠州仲恺高新区陈江街道仲恺六路 333 号星河仲恺人工智能产业园 B3 栋厂房



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