深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

6 口 2.5G 下联万兆上联工业 POE 交换机

ONV-IPS57064PF

产品概述

ONV-IPS57064PF 系列是 ONV 自主研发的 2.5G 高速工业 PoE 光纤交换机，支持 4 个 10/100/1000/2500Base-T 自适应 RJ45 端口+2 个 1/10G SFP+光口插槽。其中 1-4 端口支持 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、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，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，无需配置，即插即用。

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

产品特点

■ 千兆 2.5G 接入，万兆光口上行

◇ 全系列支持“千兆 2.5G 以太网口+万兆光口”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

◇ 4 个 10/100/1000/2500Base-T RJ45 端口支持 PoE 供电，满足安防监控、电话会议系统、WIFI6/7 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。

◇ 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)、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。

产品技术与规格

型号	ONV-IPS57064PF
端口特征	
固定端口	4 个 10/100/1000/2500Base-T POE 口（Data/Power） 2 个 10/10G SFP+上联光口插槽 (Data) 2 组 V+，V- 冗余 DC 电源接口（6P 凤凰端子）
网口特性	1-4口10/100/1000/2500Base-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)

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

	2500BASE-T：Cat6A or later UTP(≤100 meter)
光口特性	千兆/万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	
网管类型	非管理
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T； IEEE802.3i 10Base-T； IEEE802.3u 100Base-TX； IEEE802.3ab 1000Base-T； IEEE802.3z 1000Base-X； IEEE802.3bz 2.5GBase-T； IEEE802.3ae 10GBase-SR/LR； IEEE802.3x
转发模式	存储转发（全线速）
背板带宽	60Gbps （无阻塞）
包转发率@64byte	44.64Mpps
MAC 地址表	4K
包转发缓存	4Mbit
巨型帧	12KB
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	1-4 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(-),4 芯供电
最高单口 PoE 功率	30W，符合 IEEE802.3af/at 国际标准
整机功耗	待机功耗：＜5W；满载功耗：af＜60W,at＜120W
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/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	＜0.4kg / ＜0.5kg
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

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

	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 EN62368-1； FCC Part 15 Class A；RoHS；
质保期	交换机 5 年，终身维护

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

包装清单

	物品名称	数量	单位
包装清单	6 口 2.5G 下联万兆上联工业 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-IPS57064PF	非网管 4 个 10/100/1000/2500M RJ45 端口+ 2 个 1/10G 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。	60W/120W
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	**2630-G**	工业 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
	2632-G	工业 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
	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
10G 光模块	**6630-G**	工业 SFP+光模块，10G，多模双纤 850nm，传输距离：300m，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	7832-G	工业 SFP+光模块，10G，单模双纤 1310nm，传输距离：20km，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	7832-33-G	工业 SFP+光模块，10G，单模单纤 TX1330nm/RX1270nm，传输距离：20km，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只
	7832-27-G	工业 SFP+光模块，10G，单模单纤 TX1270nm/RX1330nm，传输距离：20km，LC 接口，支持 DDM 功能，支持热拔插。	只

http://www.onv.com.cn
+86 0755 33376606

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，1.0A 额定输出电压：DC 52V 1.25A 工作温度：-20℃—+65℃	只
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
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，1.0A 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，2.0A 额定输出电压：DC 48V 2.5A 工作温度：-40℃—+70℃	只

联系我们

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华宁路 111 号森裕泰工业园 A 栋 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