

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

2 口干兆工业 POE 光纤交换机

ONV-IPS3021PF-SFP



产品概述

ONV-IPS3021PF-SFP 系列,是 ONV 自主研发的干兆工业 PoE 光纤交换机,具备 1个干兆以太网自适应电口+1个干兆 SFP 光口插槽,其中 1 网口支持 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

■ 千兆光电,快速以太网

- ◇ 全系列支持"千兆以太网口+千兆 SFP 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

- ◇ 1 个 10/100/1000Base-TX 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,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。
- ◇ 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-IPS3021PF
端口特征	
固定端口	1 个 10/100/1000Base-TX POE 口(Data/Power)
	1 个 1000Base-X SFP 光口插槽 (数据)
	1 组 DC5521 电源插座,1 组 V+,V- (3P 凤凰端子)DC 电源接口
	双电源接口,支持防反接保护。
网口特性	1口支持 10/100/1000Base-TX 自动侦测,全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

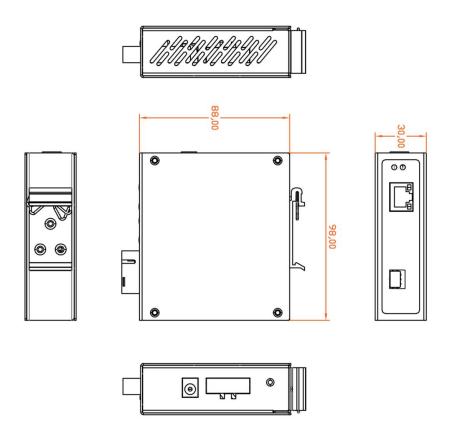


	10DASE_T (at2 4.5 UTD (<100 match)
双绞线传输	10BASE—T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100 meter)
	100BASE-TX: Cat5e or later UTP(<100 meter)
光口特性	千兆SFP 光纤接口,默认不配套光模块,需要另购,(可选订单模/多模、单纤
	/双纤光模块,LC)
光缆	多模 ——工作波长: 850nm , 传输距离: 0~500M; 1310nm, 传输距离: 0~2KM;
	单模 ——工作波长: 1310nm, 传输距离: 0~40KM;
本格世山会 學	工作波长: 1550nm, 传输距离: 0~120KM 。
交换芯片参数	TERROOD O TODACE TO TERROOD OF TOD
	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;
网络协议	IEEE802. 3u 100Base-TX;
	IEEE802.3u 100Base-FX;
11 dS 11 5	IEEE802. 3x
转发模式	存储转发(全线速)
背板带宽	12 Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	2.98 Mpps
MAC 地址表	2K
包转发缓存	2М
巨型帧	9216 bytes
LED #E=AT	功率: PWR (绿色), 网络: Link (黄色), PoE: POE (绿色)
LED 指示灯	光纤端口: G2 (绿色)
PoE 与电源特征	
POE 端口	第1口支持 IEEE802. 3af/at 标准 POE 供电
供电引脚	默认 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: <3W; 满载功耗: af<15.4W, at<30W
マルカロ	直流供电,44-56VDC 宽电压; 1*DC5521 插座 1*3Pin 工业凤凰端子,支持防反
工作电压	接保护
配套电源	无,可选购工业电源 48V/36W 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)	98*88*30mm
净重/毛重	<0.2kg / <0.3kg
安装方式	桌面式、35mm DIN 卡轨式安装
产品认证与质保	
	防护等级 IP30
	防雷保护 6KV 8/20us
	IEC61000-4-3 (RS): 10V/m (80~1000MHz)
	FCC 第 15 部分/CISPR22 (EN55022): B 级
防雷/防护等级	
	IEC61000-6-2 (通用工业标准)
	IEC61000-4-9 (脉冲磁场): 1000A/m
	TROOTION A 10 (FILE III) 221 / 237
	IEC61000-4-10 (阻尼振荡): 30A/m, 1MHz IEC61000-4-12/18 (冲击波): CM 2.5kV, DM 1kV



	IEC61000-4-4 (EFT): 电源电缆: ±4kV, 数据电缆: ±2kV
	IEC61000-4-16 (共模传输): 30V、300V、1 秒
	1EC01000-4-10(共保存制/: 50/、500/、1 秒
	IEC61000-4-2 (ESD): ±8kV 接触放电,±15kV 空气放电
	IEC61000-4-6(无线电频率传输): 10V(150kHz~80MHz)
	IEC61000-4-8 (工频磁场): 100A/m、1000A/m、1s-3s
	IEC61000-4-5 (浪涌): 电源线: CM±4kV/DM±2kV, 数据线: ±4kV
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

产品尺寸规格

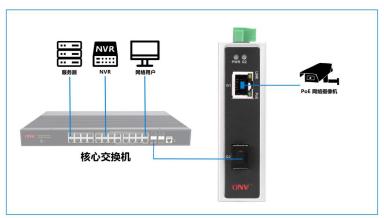




产品连接拓扑图







包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	2口千兆工业 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-IPS3021PF-SFP	非网管型工业 PoE 光纤交换机,配有 1*10/100M RJ45 端口和		
	1*个 SFP 光口插槽。端口 1 支持 IEEE 802.3 af/a PoE 标准。	36W	
	支持双路直流电源输入和 DIN 导轨安装。		
说明:本产品默认不配套电源,光模块需单独购买。			



选配信息

电源选型表

名称	型号	描述	单位
65W 电源适配器	器 GWS-AP65-52	桌面型 65W 单组输出电源适配器;	只
		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℃	
工业 36W 导轨电源	/ 导轨电源 GWS-DP36-48	导轨型 36W 单组输出工业电源;	只
		额定输入电压: AC 100V~240V 50-60H, 0.56A	
		额定输出电压: DC 48V 0.75A	
		工作温度: -40℃—+70℃	

光模块选型表

名称	型号	描述	单位
	2630	SFP 光模块,1.25G,多模双纤 850nm,传输距离: 550m,	只
		LC 接口,支持 DDM 功能,支持热拔插。	<i>y</i> ,
	2632	SFP 光模块,1.25G,单模双纤 1310nm,传输距离: 20km,	只
		LC 接口,支持 DDM 功能,支持热拔插。	
	2612-T	SFP 光模块,1.25G,单模单纤 TX1310nm/RX1550nm,传	П
		输距离: 20km, LC 接口,支持 DDM 功能,支持热拔插。	只
	2613-R	SFP 光模块,1.25G,单模单纤 TX1550nm/RX1310nm,传	П
1.25G		输距离: 20km, LC 接口,支持 DDM 功能,支持热拔插。	只
光模块	2612-T-G	工业 SFP 光模块,1.25G,单模单纤 TX1310nm/RX1550nm,	П
		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,	П
		传输距离: 20km, LC接口,支持 DDM 功能,支持热拔插。	只
	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
	2613-R-SC	SFP 光模块,1.25G,单模单纤 TX1550nm/RX1310nm,传	只
	2013-R-30	输距离: 20km, SC接口,支持DDM功能,支持热拔插。	
电模块	2633	1.25G SFP 光模块转 10/100/1000M RJ45 网口,(光转电)	只



联系我们

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