

### 深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

# 百兆 PoE 光纤收发器

#### **ONV-POE31001PF**



### 产品概述

ONV-POE31001PF 系列非网管 PoE 收发器,具备 1 个百兆电口+1 个 155M SC 上联光口,其中网口支持 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、网络电话机、可视门禁对讲等 POE 终端设备供电,满足对高密度 PoE 供电有需求的网络环境,适合酒店、校园、园区,商超,景区、厂区宿舍及 SMB 中小型企业组建经济高效的网络。

非网管机型,即插即用,无需配置,使用简单方便;



### 产品特点

#### ■ 百兆快速以太网接入,光口上行

- ◇ 提供 1 个 10/100Base-TX RJ45 端口+光纤上联口,轻松实现距离扩展,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 10/100Base-TX RJ45 端口支持 PoE 供电,满足安防领域各种场景 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 30W,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,镀锌钢材金属外壳,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。

#### ■ 操作简单

- ◇ 即插即用,无需配置,简单方便。
- ◇ 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

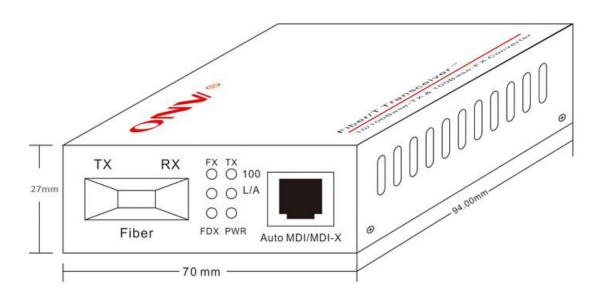
型号	ONV-POE31001PF	ONV-POE31001PF-at
端口特征		
固定端口	1个10/100Base-TX POE端口 (Data/Power)	
	1 个 155M 上联 SC 光口 (Data)	
网口特性	1 口支持 10/100Base-TX 自动侦测,全/半双工 MDI/MDI-X 自适应	



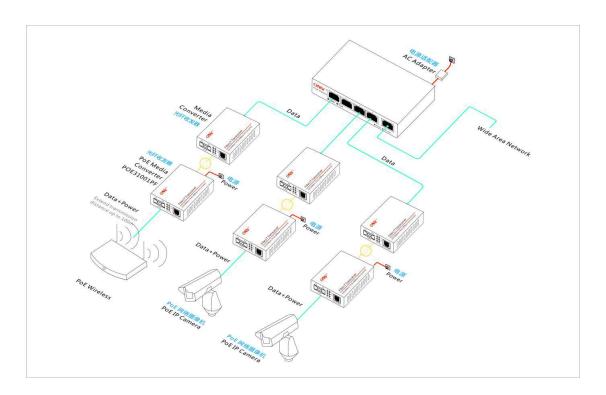
	10BASE-T : Cat3, 4, 5 UTP(≤100 meter)		
双绞线传输	100BASE-TX: Cat5e or later UTP(≤100 meter)		
	默认配套光模块为单模双纤20km, SC接口; 多模双纤与单模单纤详见产品选型表		
光缆	多模 ——工作波长: 850nm , 传输距离: 0~500M; 1310nm, 传输距离: 0~2KM;		
	単模 ——工作波长: 1310nm, 传输距离: 0~40KM;		
	工作波长: 1550nm, 传输距离: 0~120KM 。		
交换芯片参数	THE COURT IN THE PARTY OF THE COURT OF		
	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T;		
网络协议	IEEE802.3u 100Base-TX;		
	IEEE802. 3u 100Base-FX;		
	IEEE802. 3x		
	存储转发(全线速)		
背板带宽	0.4Gbps (无阻塞)		
包转发率@64byte	0.3Mpps		
MAC 地址表	1K		
包转发缓存	512K		
巨型帧	1536bytes		
. nn 114 → 1-r	电源指示灯: PWR (绿色); 网络指示灯: Link (黄色); POE工作指示灯: PoE (绿		
LED 指示灯	色); 光纤指示灯: F (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(-); 可选订 4/5(+), 7/8(-), 4 芯供电		
最高单口 PoE 功率	30W,标准 IEEE802.3af/at		
总功率/输入电压	24W (52VDC) 36W (52VDC)		
整机功耗	待机功耗: <3W; 满载功耗: <18W		
输入电压与接口	直流供电,DC48-57V 超宽供电电压,DC5521 电源端子连接		
配套电源	外置电源适配器 AC: 100~240V 50-60Hz 1A		
物理规格参数			
工作温度/湿度	-20~+55° C; 5%~90% RH 无凝结		
存储温度/湿度	-40∼+75° C; 5%∼95% RH 无凝结		
外观尺寸(L*W*H)	94*70*27mm		
净重/毛重	<0.4kg / <0.8kg		
安装方式	桌面式安装		
产品认证与质保			
床	端口防雷: 4KV 8/20us;		
防雷/防护等级	防护等级: IP30		
	3C;		
安规认证	CE mark, commercial; CE/LVD EN60950;		
	FCC Part 15 Class B;		
	RoHS;		
质保期	收发器 3 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
	百兆 POE 光纤收发器	1	台
	电源套件(AC 电源线+电源适配器)	1	套
	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	默认配置电源	
ONV-POE31001PF	非网管 1 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M SC 上联光口 PoE	24W	
	收发器,1 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准,默认配置 SC		
ONV-POE31001PF-at	DIPF-at 口 1310mm/20km 单模双纤光模块,外置电源。		
ONV-POE31001PF-A	非网管 1 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M SC 上联光口 PoE	24W	
	收发器, 1 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准,默认配置 SC		
ONV-POE31001PF-A-at	口 1310mm/20km 单模单纤光模块,外置电源。	36W	
ONV-POE31001PF-B	非网管 1 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M SC 上联光口 PoE	24W	
	收发器,1 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准,默认配置 SC		
ONV-POE31001PF-B-at	口 1550mm/20km 单模单纤光模块,外置电源。	36W	
ONV-POE31001PF-M	非网管 1 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M SC 上联光口 PoE	24W	
	收发器,1 口支持 IEEE 802.3af/at 国际标准,默认配置 SC		
ONV-POE31001PF-M-at	口 850nm/0.5km 或 1310mm/2km 多模双纤光模块,外置电源。	36W	

### 相关产品信息

设备名称	设备信息
ONV-POE31004PF	非网管 4 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 155M SC 光口, POE 光纤交换机, 其中 1-4 口
	支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准,默认配置 SC 口 1310mm/20km 单模双纤光模
	块,外置 65W 电源。
ONV-POE31064PF	非网管 4 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 155M SFP 光口插槽, POE 光纤交换机, 其中
	1-4 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准,外置 65W 电源。
ONV-POE31108PFG	非网管 8 个 10/100M RJ45 端口+ 1 个 10/100/1000M RJ45 端口+ 1 个 1000M SFP 光
	口插槽,POE 光纤交换机,其中 1-8 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准,外置
	110W 电源。
ONV-POE31108PF	非管理 8 个 10/100M RJ45 端口+ 2 个 1000M 上联光电复用口, POE 光纤交换机, 其
	中 1-8 口支持 IEEE 802.3af/at PoE 国际标准,默认配置 SC 口 1310mm/20km 单模
	双纤光模块,内置 130W 电源。



### 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: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