

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

## 2.4G/300Mbps 标准 PoE 无线网桥

ONV-CPE300P



### 产品概述

ONV-CPE300P 网桥是光网视公司最新推出的一款高性能、高稳定 2.4GHz 多用途无线传输产品，无线传输速率高达 300Mbps，采用内置 8dBi 高增益定向天线，使接收和发射的距离可达 1KM，此产品支持中继，可以实现远距离无线信号传输，此外还支持网关、AP 功能，适用于无线组网和无线覆盖。ONV-CPE300P 采用防尘防水防雷外壳和天线，能在各种室外环境下长时间稳定工作，还支持 DC12V 电源/48VPOE 主备双供电和远程复位等功能，方便管理。可以实现点对点、点对多点 and 室外无线覆盖等多种应用，满足电梯监控、农村、厂区小区、景区、广场等室内外环境的无线传输覆盖需求。

## 产品特点

### ■ 高增益天线，300M 高速传输

- ◇ 采用 802.11n MIMO 无线技术，提供 300Mbps 无线传输速率；
- ◇ 内置高增益双极化天线，信号更强，传输更远。

### ■ 工程级硬件设计，专业室外传输

- ◇ 高通高性能企业级芯片，工业级用料，高速稳定抗干扰，满足各种安装环境需求。
- ◇ 采用工业级一体化成型外壳，具备 IP61 级防尘、防水，适应风吹、日晒、雨淋、雪冻等各种恶劣环境，即使是极端的高低温（-40° C~70° C）环境，也能正常稳定工作。

### ■ 安装便捷，维护简单

- ◇ 出厂设置免配对，支持一键快速数码配对，轻松高效，无须多余配置；
- ◇ 支持点对点、点对多点数据传输，支持集中式管理；
- ◇ 抱杆安装简单方便，智能指示信号强度。

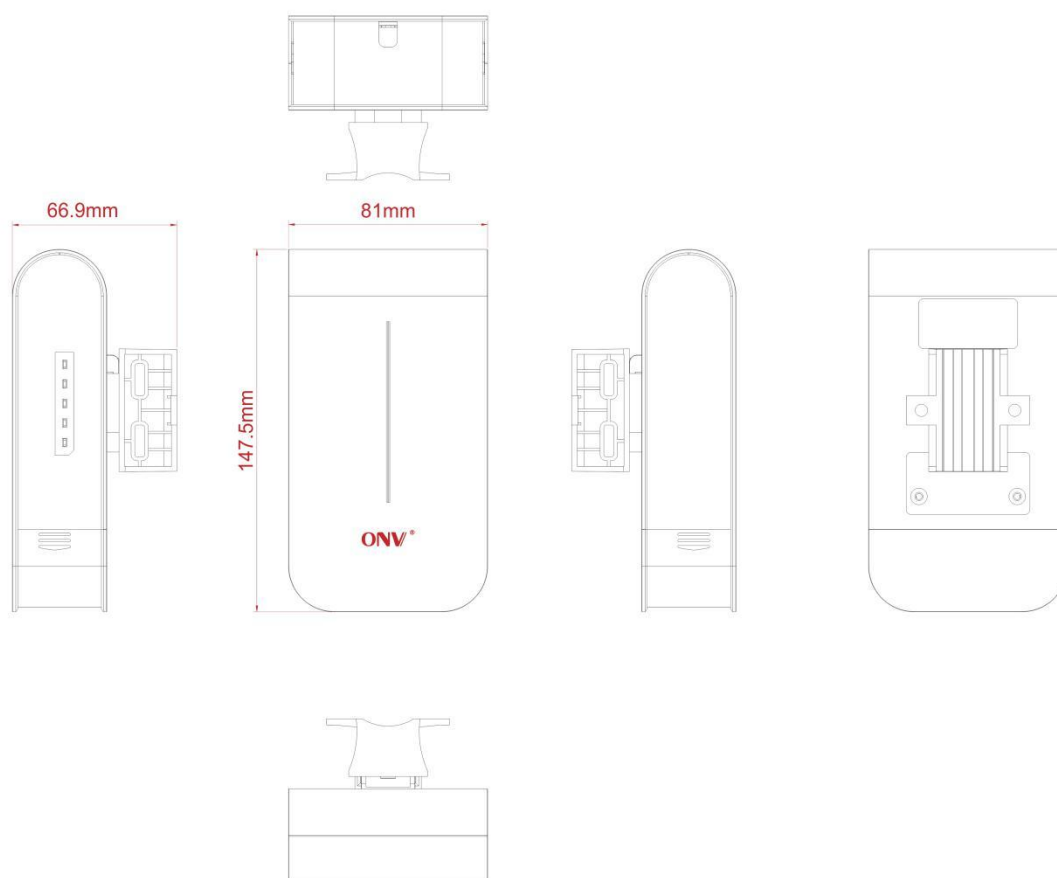
## 产品技术与规格

型号	ONV-CPE300P
<b>端口特征</b>	
固定端口	1 个 10/100M 48V PoE 受电端口(Data/Power) 1 个 DC5521 12VDC 电源接口
网口特性	10/100Base-TX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)
<b>主控芯片参数</b>	
芯片规格	AR9531, 650MHz
协议标准	IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.11b/g/n
DDR2 内存	64MB
Flash	8MB
射频设计	双流单频，2T2R 300M MIMO 技术

工作频段	2.4~2.4835GHz, 802.11b/g/n		
发射功率	18dBi		
天线类型	内置双极化定向天线, 水平 60°, 垂直 30°, 增益 8dBi		
传输速率	300Mbps		
无线传输距离	1km (Max)		
LED 指示灯	系统运行灯: SYS(绿色); 网口指示灯: NET(绿色), 信号强度指示灯: (绿色)		
一键还原开关	有		
<b>射频参数</b>			
调制模式	OFDM = BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM		
	DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK		
接收灵敏度	802.11n (2.4GHz)	802.11g	802.11b
	-90dBm @ MCS0	- 90dBm @ 6Mbps	- 95dBm @ 1Mbps
	-70dBm @ MCS7	- 72dBm @ 54Mbps	- 90dBm @ 11Mbps
	-90dBm @ MCS8		
	-68dBm @ MCS15		
发射功率	802.11n (2.4GHz) (± 1.5dBm)	802.11g(± 1.5dBm)	802.11b(± 1.5dBm)
	14dBm@ MCS0~2/MCS8~10	18dBm @ 6~24Mbps	18dBm @ 1~11Mbps
	14dBm @ MCS3/MCS11	18dBm @ 36Mbps	
	14dBm @ MCS4/MCS12	16dBm @ 48Mbps	
	14dBm @ MCS5/MCS13	16dBm @ 54Mbps	
	14dBm @ MCS6/MCS14		
	14dBm @ MCS7/MCS15		
<b>电源特征</b>			
供电方式/输入电压	12VDC 或 48V Passive PoE 供电		
整机功耗	待机功耗: <3W; 满载功耗: ≤5W		
配套电源	插墙式48VDC PoE, 输入AC: 100~240V 50-60Hz 0.5A		
<b>物理规格参数</b>			
工作温度/湿度	-40~+70° 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)	147.5*81*44mm		
净重/毛重	<0.2kg / <1.0kg		
安装方式	抱杆式, 壁挂式安装		
<b>产品认证与质保</b>			
防雷/防护等级	端口防雷: 6KV 8/20us; 防护等级: IP61		
质保期	无线网桥 3 年, 终身维护		
<b>软件特性</b>			
工作模式	网关模式/AP 模式 / 万能中断模式		
无线设置	自动信道选择		
	距离控制 802.1x ACK 时间输出		
	多 SSID, 最多可配置 4 个		
	BSSID		
无线安全	WEP 安全机制 支持 64/128/152 位 WEP 安全密码		

	WPA/WPA2 安全机制 (WPA-PSK 使用 TKIP 或 AES)
	WPA/WPA2 安全机制 (WPA-EAP 使用 TKIP)
	隐藏 SSID 安全机制
系统设置	WEB 配置 (HTTP/远程登陆)
软件升级	WEB 网页或者 TFTP 来升级软件
用户管理	可配置用户和密码
系统监控	设备和网络状态统计
日志	提供本地日志, 主机日志, 文件传输日志
恢复设置	可恢复出厂默认设置
备份功能	可备份系统配置, 在需要时恢复用户各项配置

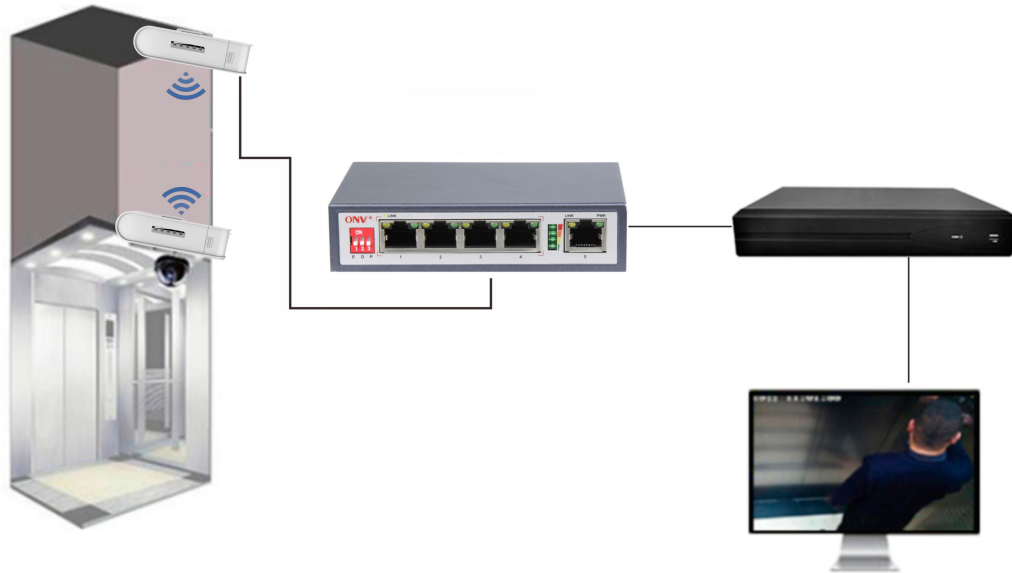
## 产品尺寸规格



## 产品链接拓扑

### 电梯监控

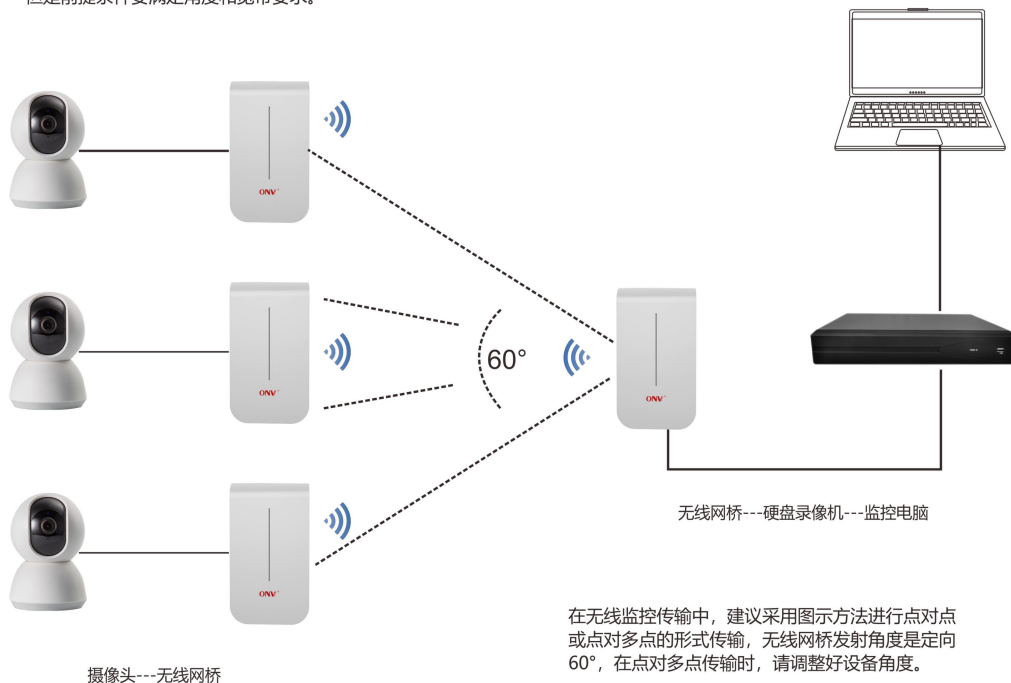
电梯井监控有两种方式，第一种是网桥装井道顶部，一个网桥装轿厢顶部；  
第二种方式一个网桥装井道底部，一个网桥装轿厢底部。网桥之间可视即可。



无线网桥---交换机---硬盘录像机---监控电脑

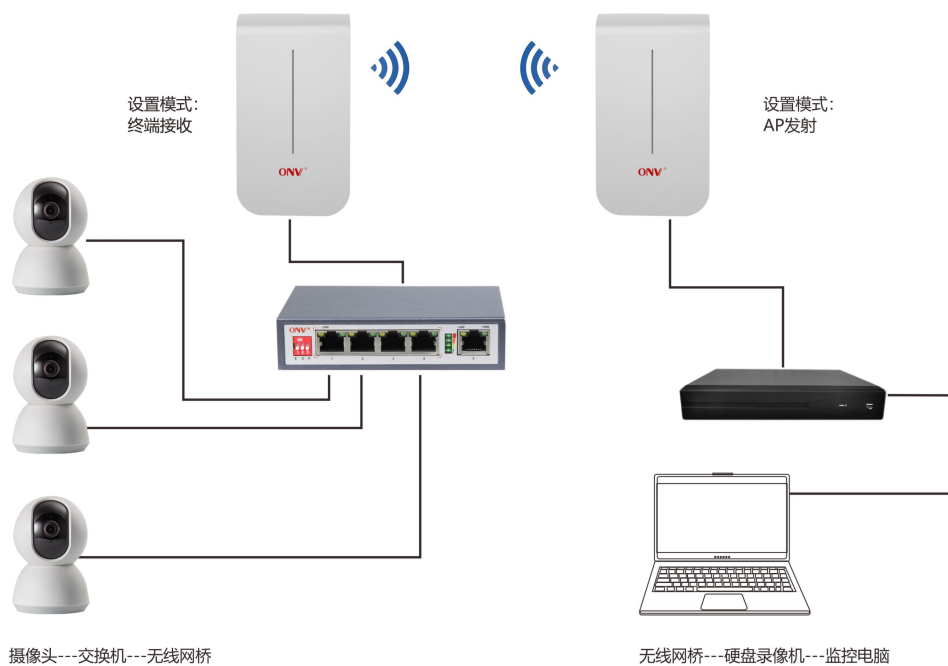
## 点对点连接图

如果摄像头的分布的位置到监控中心的夹角小于60度，可以考虑点对多点，减少发射端网桥减少成本，但是前提条件要满足角度和宽带要求。



## 多个摄像头连接

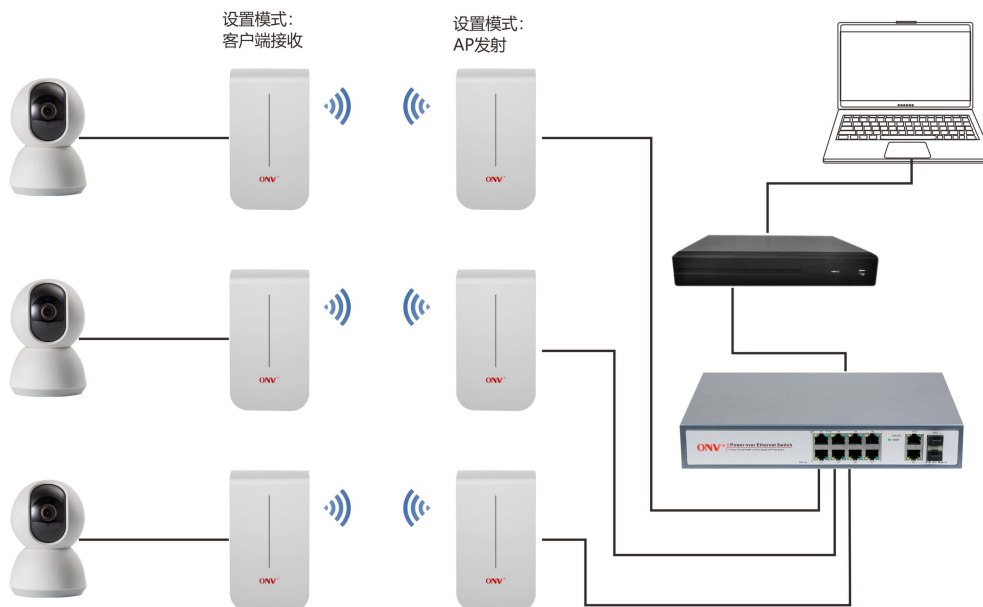
把摄像头接入交换机，然后接上网桥，通过一对网桥传输数据



## 点对点连接图

### 单个摄像头连接

如果摄像头的分隔距离较远，可以每一个摄像头配置一对网桥，监控中心用交换机把AP端连接在一起后接入硬盘录像机。

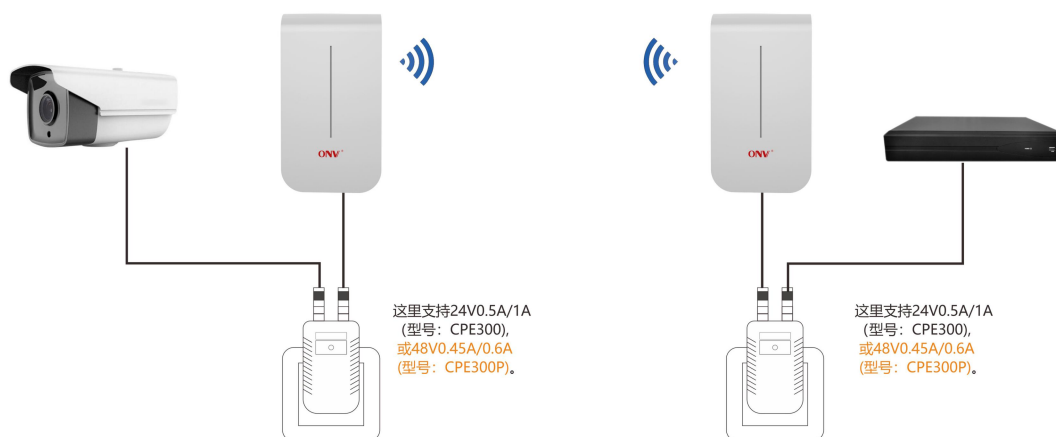


摄像头---无线网桥

无线网桥---交换机---硬盘录像机---监控电脑

### 网桥安装连接方式连接方式

将一对无线网桥上DC/PoE供电，然后通过网线连接上摄像头或者录像机设备上。



无线网桥---供电---摄像头

无线网桥---供电---NVR

这里支持24V0.5A/1A  
(型号: CPE300),  
或48V0.45A/0.6A  
(型号: CPE300P).

这里支持24V0.5A/1A  
(型号: CPE300),  
或48V0.45A/0.6A  
(型号: CPE300P).

## 包装清单

	物品名称	数量	单位
包装清单	2.4G/300Mbps 标准 PoE 无线网桥	1	对
	48VDC PoE 电源	2	个
	双头 RJ45 网线	2	根
	安装挂耳+自箍带	1	对
	说明书	1	份
	保修卡与合格证	1	份

## 订购信息

设备名称	设备信息	配套电源
ONV-CPE300P	2.4G/300M 无线网桥，支持 1 个 10/100M 48VDC Passive PoE 供电，传输距离 1km，抱杆式安装。	48VDC POE 电源

## 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。本档可能含有预测信息，因此本档信息仅供参考，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