

深圳市光网视科技有限公司

产品规格书

## 2.4G/300Mbps 无线网桥

### ONV-CPE300



### 产品概述

ONV-CPE300 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、无线 ISP 功能，可以实现远距离无线信号传输。ONV-CPE300 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/24VPOE 主备双供电和远程复位等功能，方便管理。可以实现点对点、点对多点和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。

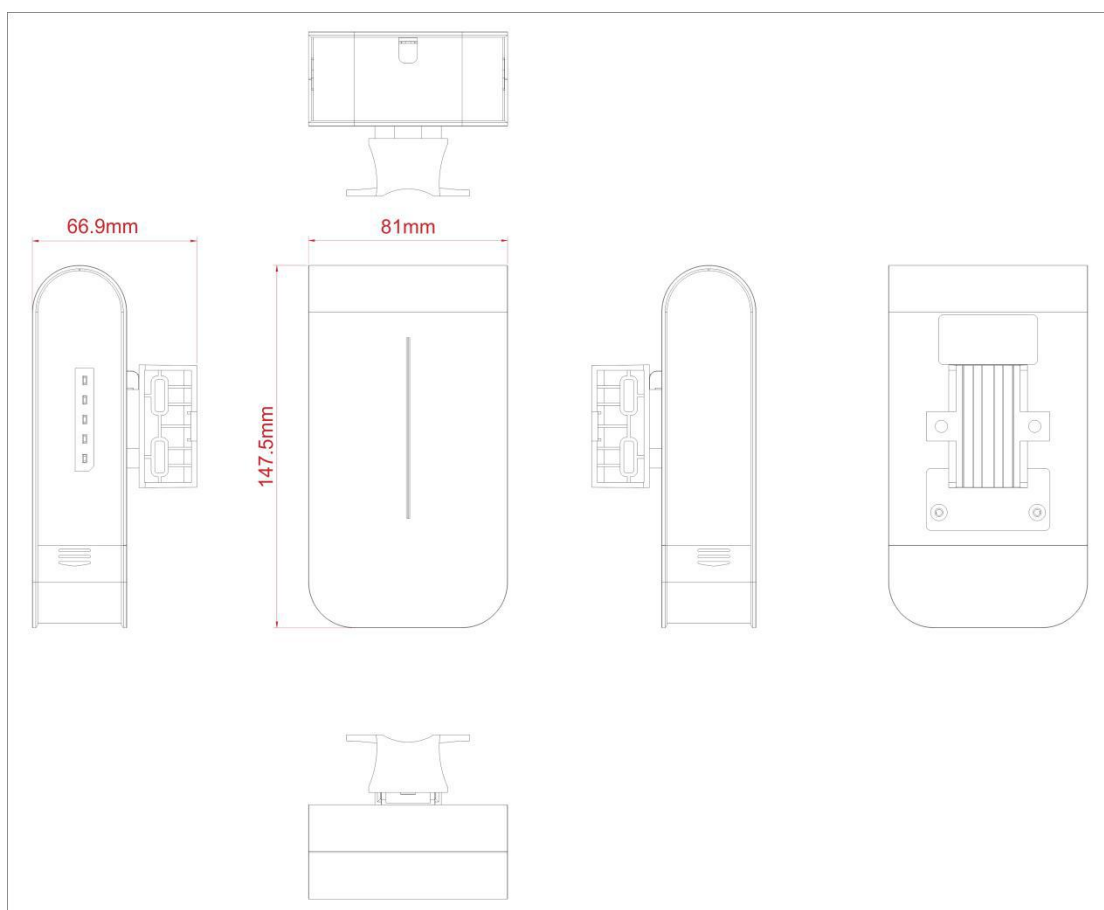
## 产品技术与规格

| 型号            | ONV-CPE300  |
|---------------|---|
| <b>端口特征</b>   |   |
| 固定端口          | 1 个 10/100M 24V PoE 端口(Data/Power)<br>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)<br>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;<br>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 24V 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24VDC PoE电源，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；<br>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           | 网桥模式/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



## 包装清单

|      | 物品名称              | 数量 | 单位 |
|------|-------------------|----|----|
| 包装清单 | 2.4G/300Mbps 无线网桥 | 1  | 对  |
|      | 24VDC PoE 电源      | 2  | 个  |
|      | 双头 RJ45 网线        | 2  | 根  |
|      | 安装挂耳+自箍带          | 1  | 对  |
|      | 使用说明书             | 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-CPE300 | 2.4G/300M 无线网桥，支持 1 个 10/100M 24VDC Passive PoE 供电，传输距离 1km，抱杆式安装。 | 24VDC 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