

**IP-COM**

无线网络解决方案专家

# CPE15

25公里5GHz 867Mbps超视距千兆网桥



# CPE15

## 25公里5GHz 867Mbps超视距千兆网桥

### 产品简介

CPE15是IP-COM专为森林防火监控回传、矿区监控回传、农业监测数据回传，农村宽带运营等超视距数据传输场景而设计的室外超视距千兆网桥；采用高通775MHz主频芯片，设备工作在5GHz频段，采用11AC 2T2R技术，最高可提供867Mbps的无线数据传输速率；外置射频功率放大器及23dbi高增益定向天线，室外点对点桥接距离最远可达25公里；基于抱杆式设计，可直接安装在杆状或柱状物品上，美观大方；采用工业级高等防水防尘塑胶壳，6000v端口防雷设计，可工作在各种风，雨，雪等极端户外环境。

### 产品特性

- \* 5GHz 11AC 867Mbps
- \* 23dbi高增益定向天线
- \* 上电自动桥接配对
- \* 支持AP,客户端，无线WAN工作模式
- \* 1个千兆有线接口
- \* IP65防水防尘等级
- \* 支持被动PoE 60米网线供电

## 产品特色

### 传输距离可达25公里

CPE15 采用400mw外置功率放大器及23dbi高增益定向天线，水平方向覆盖角度10度，垂直角度10度，无线传输能量更集中，经实测，点对点桥接距离最大可达25公里。

### 最高可带60个摄像头

CPE15采用5GHz 11AC技术，无线最大发射速率可达867Mbps,配合千兆网口设计，2公里最多可同时传输60个200万像素摄像头。

### 网口6000V防雷保护

CPE15支持24V0.5A被动PoE供电，网口采用6000V浪涌防护设计，在雷雨高发区，设备工作可靠性更高。

### 支持自动配对，零设置安装

CPE15采用自动配对技术，处于出厂设置状态下的网桥设备可一对一自动配对和一对多自动配对，不需要进入界面，设置非常简单。

### 支持无线扩频技术，视频传输性能提升50%

传统2.4G/5G传输频率干扰较多，无线扩频技术是对传统的2.4G/5G传输频率在一定范围内进行上下调整，让一对或多对网桥工作在独有频段，形成网桥与网桥之前私密的传输通道，彻底摆脱信号的干扰，媲美有线传输。

### 支持TDMA通信技术，无线带机摄像头数量翻倍

TDMA是一种让无线数据从无序传输变成有序传输的技术，传统网桥之间发送数据是没有次序的，当多对网桥同时传输时，无序传输会导致信道拥堵，TDMA技术，采用轮询机制，网桥一对多传输的时候，通过TDMA技术去对网桥收发数据进行有序的排序，使整个无线传输网络通道传输效率大大提升，在监控中，可以增强无线传输的吞吐量，增加带摄像头数量。

### 支持偏频技术，视频传输效率提升30%

针对户外复杂、干扰多的传输环境，IP-COM扩频网桥专门针对传统网桥的信道频率进行了改进，能够针对传统信道的频率偏移5MHz，避免了信号之间的同频干扰，相当于为网桥传输打造了一套“专有的无线信号频率”，比市面同规格网桥传输效率提升30%以上。

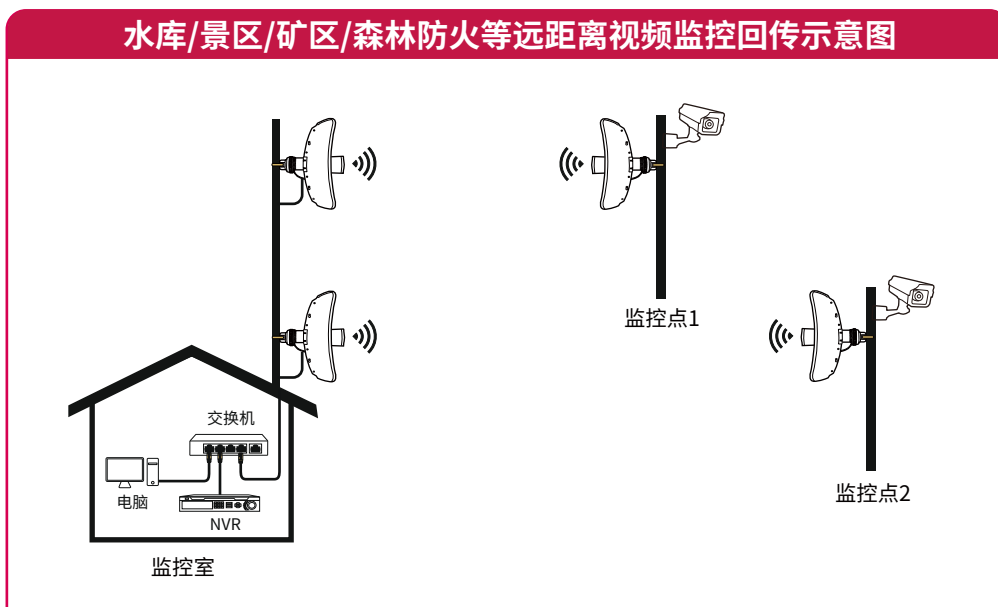
### 支持CPE控制器统一管理，批量更改IP,维护更简单

CPE15支持IP-COM免费的CPE控制器软件统一管理，设备安装完成后，可以批量更改IP地址及备注每台网桥的安装位置，管理维护简单方便。

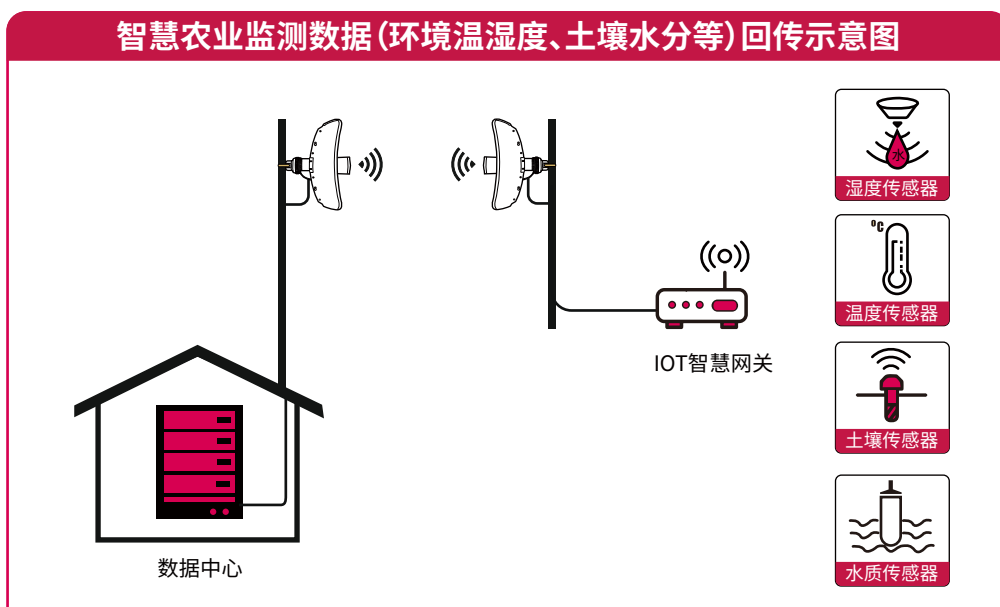
## 应用场景

CPE15是IP-COM专为森林防火监控回传、矿区监控回传、农业监测数据回传，农村宽带运营等超视距数据传输场景而设计的室外超视距千兆网桥；采用高通775MHz主频芯片，设备工作在5GHz频段，采用11AC 2T2R技术，最高可提供867Mbps的无线数据传输速率；外置射频功率放大器及23dBi高增益定向天线，室外点对点桥接距离最远可达25公里；基于抱杆式设计，可直接安装在杆状或柱状物品上，美观大方；采用工业级高等防水防尘塑胶壳，6000v端口防雷设计，可工作在各种风，雨，雪等极端户外环境。

### 水库/景区/矿区/森林防火等远距离视频监控回传示意图



### 智慧农业监测数据(环境温湿度、土壤水分等)回传示意图



## 推荐产品



W63AP

- \* 11AC双频并发1167Mbps
- \* 支持标准PoE af/at供电，布线更简单
- \* 支持中文SSID，提升品牌知名度
- \* 支持VLAN与多SSID绑定，保护数据安全
- \* 支持无线控制器管理，安装管理更简单



AP255

- \* 支持中文SSID，提升品牌知名度
- \* 支持VLAN与多SSID绑定，保护数据安全
- \* 支持标准PoE af供电，布线更简单
- \* 隐藏式复位键、可关闭式LED设计，提升用户体验



AC2000

- \* 支持本地转发,旁路部署
- \* 支持最大512个AP管理,二层快速漫游
- \* 支持QVLAN，跨VLAN管理AP,基于AC的远程管理系统
- \* 内置认证服务器，支持多种认证,支持客流统计和分析



M50

- \* 最大带机量可达200人
- \* 支持IPSec/PPTP/L2TP VPN协议
- \* 支持智能QoS,基于时间、IP地址限制带宽
- \* 支持AP管理功能，最多可管理16个AP

# 产品规格

## 产品信息

产品型号	CPE15
产品外形	抱杆式
产品尺寸	391.5*280*223mm
应用场景	森林防火监控回传、矿区监控回传、农业监测数据回传，农村宽带运营等超视距数据传输场景

## 硬件规格

工作频段	5GHz
最大接入速率	867Mbps
无线协议标准	IEEE 802.11a/n/ac
TDMA私有协议	iMax
以太网接口	1个10/100/1000Mbps LAN口
复位共用按钮	1个
LED灯	1个PoE/LAN,3个信号强度指示灯LED1, LED2,LED3
天线增益	23dbi双极化定向天线
天线角度	水平角度10度 垂直角度10度
整机功耗	7.5W
防尘防水等级	IP65
输入电压范围	21-25V
供电方式	24V0.5A被动PoE供电
被动PoE供电距离	支持Cat5e或更好网线供电长度60米
11a 6Mbps 发射功率	26±1.5dBm
11a 54Mbps 发射功率	21±1.5dBm
11n MCS7发射功率	20±1.5dBm
11ac MCS9发射功率	19±1.5dBm
11a 6Mbps 接收灵敏度	-96dBm±1.5dBm
11n MCS7接收灵敏度	-72dBm±1.5dBm
11ac MCS9接收灵敏度	-65dBm±1.5dBm

## 产品规格

软件规格	
上电自动桥接	支持（仅恢复出厂设置状态）
透明网桥	支持
工作模式	AP,客户端,无线WAN,P2MP,中继,路由
信道带宽	20/40/80MHz
SSID隐藏	支持
SSID数量	1个
WEP加密	支持64/128位加密
WPA-PSK加密	AES/TKIP
WPA2-PSK加密	AES/TKIP
WPA加密	支持
WPA2加密	支持
无线访问控制	支持基于MAC地址过滤
发射功率可调节	支持
AP隔离	支持
客户端接入限制	支持无线客户端RSSI阈值设置
信道偏移	支持
WMM	支持
DHCP服务器	支持
SNMP	v1,v2c
诊断工具	支持ping,Traceroute,信号扫描,Ping看门狗
定时重启	支持
设备管理	Web管理
软件升级	支持
设备重启	支持
设备恢复出厂设置	支持
配置备份	支持
配置还原	支持
日志功能	系统日志查看
CPE控制器管理	支持

# 产品规格

其它	
默认登录IP	192.168.2.1
默认用户名	admin
默认用户名	admin
工作温度	-30°C到60°C
工作湿度	10%—90%RH（不凝结）
贮存温度	-30°C 到 70°C
贮存湿度	10%—90%RH（不凝结）
产品认证	FCC/CE/RoHS

## IP-COM

无线网络解决方案专家

全国服务热线

400 665 0066

深圳市和为顺网络技术有限公司  
**IP-COM NETWORKS CO.,LTD.**

深圳市南山区中山园路1001号国际E城E3栋  
 E3 Bldg.Int'l E-City,#1001 Zhongshan yuan Rd.  
 Nanshan District,Shenzhen China.