



产品概述

由博达讯研发设计的室外BodaCOM 4131 mmW设备，为室外1.3km距离无线网络提供可靠的解决方案。设备具有低成本、易安装、高带宽稳定传输、不易受其他无线频段干扰等优点，适应各种复杂环境，为您提供安全稳定的传输体验，节省额外设备开支成本。同时运营商级的性能，低延迟，高链路吞吐量和安全性等先进功能相结合，支持各种短程连接，网络扩展和回程应用。

产品特性

干扰少，免授权

免授权60GHz频段避免了2.4GHz和5GHz频段本来就很拥挤的频率使用。由于60GHz频段不太拥挤，干扰少，因此易于部署稳定的无线传输。

Beamforming

相控阵天线和Beamforming技术提高了天线的增益和方向性，极大地提高了天线的无线传输性能。这样可以实现更快、更直接和更可靠的无线连接。

高带宽

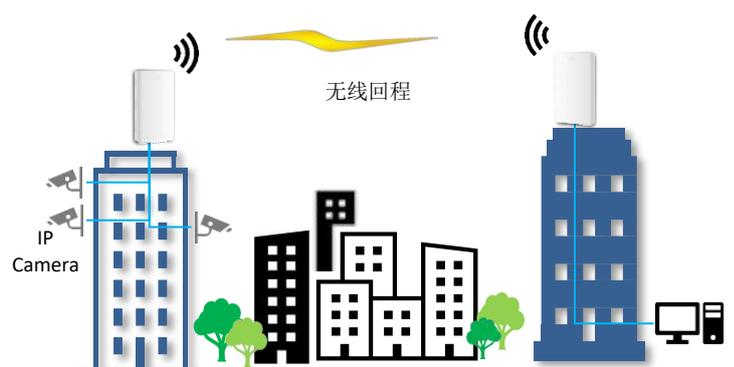
设备工作在60GHz频段，使更多的频率适应频谱。这允许在千兆范围内以更高的吞吐量进行数据传输。设备在500米传输，吞吐量最高可达1.8Gbps；800米吞吐量最高可达1.5Gbps；1.3km米吞吐量最高可达1Gbps。

IP67 工业级设计

外壳采用金属与塑胶的完美结合，保证设备既有金属的坚固也有塑胶的轻便。IP67防护等级，端口防雷（6KV）、ESD（15KV），适应室外各种不同的使用环境和恶劣气候。

行业应用

- Fixed Wireless Access (FWA)
- 智慧城市
- CCTV
- Wi-Fi Backhaul
- Small-cell Backhaul
- 工业互联网



产品视图



包装清单

- 设备1台
- 固定支架1个
- PoE供电适配器1个

| 硬件参数 | |
|------|--|
| 供电方式 | <ul style="list-style-type: none"> • 48 V/0.5A Passive Gigabit PoE • IEEE802.3at PoE • DC(12V/3A) |
| 功耗 | < 10W |
| 接口 | <ul style="list-style-type: none"> • 1x 2.5 GbE(PoE供电) • 1x 接地端子 • 1x 复位键 |
| LED灯 | <ul style="list-style-type: none"> • 60G • ETH • SYS |

| 产品视图 | |
|-------|-------|
| ①Logo | ⑤放气阀 |
| ②A面机壳 | ⑥接地端子 |
| ③B面机壳 | ⑦防水接头 |
| ④固定支架 | |

| 工作环境 | |
|------|---|
| 防护等级 | IP67 |
| 保护 | <ul style="list-style-type: none"> • ±15 KV ESD • ±6KV 防雷 |
| 工作温度 | -40°C~75°C |
| 存储温度 | -40°C~75°C |
| 工作湿度 | 10% ~ 90%无凝结 |
| 存储湿度 | 5% ~ 95%无凝结 |

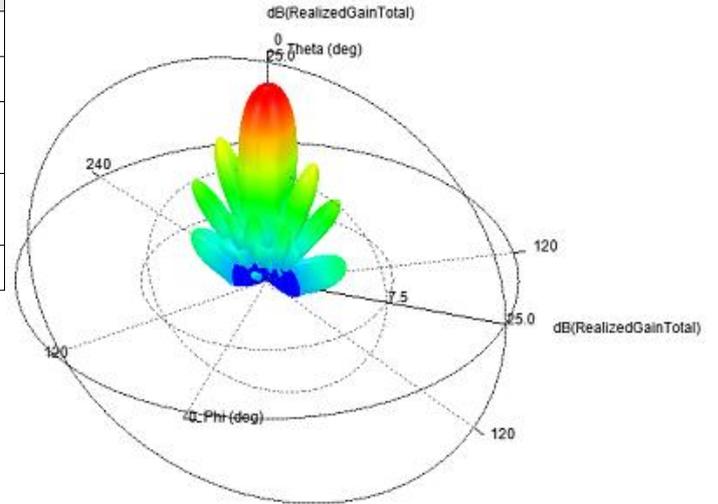
| 无线参数 | |
|-------|--|
| 无线协议 | IEEE 802.11 ad |
| 吞吐量 | <ul style="list-style-type: none"> • 500m 1.8Gbps • 800m 1.5Gbps • 1.3km 1Gbps |
| 工作频率 | 60GHz |
| 信道频段 | 信道1: 58.32 GHz 信道2: 60.48 GHz 信道3: 62.64 GHz 信道4: 64.80 GHz 信道5: 66.96 GHz 信道6: 69.12 GHz |
| MCS | MCS 1-9 |
| 传输距离 | 1.3km |
| 天线增益 | 23dBi |
| 天线角度 | 45° (水平) 45° (垂直) |
| EIRP | 44dBm |
| 接收灵敏度 | <ul style="list-style-type: none"> • -71 dBm @ MCS1 • -68 dBm @ MCS5 • -65 dBm @ MCS9 |
| 工作模式 | Base / Terminal |

| 管理功能 | |
|---------|---|
| 管理 | <ul style="list-style-type: none"> • WebUI • TR-069 • 系统日志 |
| 安全 | <ul style="list-style-type: none"> • 60GHz: WPA2-PSK 加密 |
| 网络 | <ul style="list-style-type: none"> • VPN 客户端 • 静态IP设置 • 基本无线设置 |
| 系统工具和监控 | <ul style="list-style-type: none"> • CPU、内存 • 吞吐量、接口 |
| 其他系统优化 | <ul style="list-style-type: none"> • 支持超大帧，最大到7,900bytes • 硬件看门狗设计 • 支持双闪存镜像 |

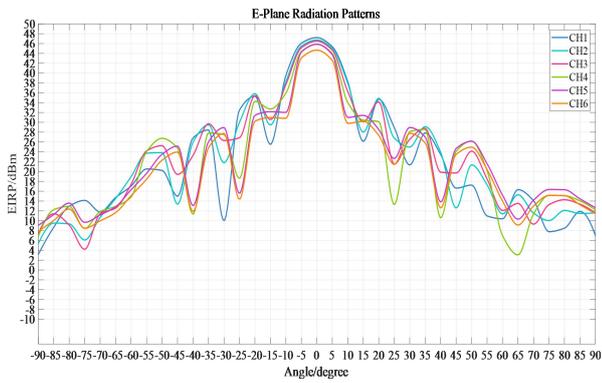
| 其它 | |
|-------------|--------------------|
| 尺寸 LxWxH | 298mm*217mm*82.5mm |
| 重量 | 约2.85kg (不带卡具) |
| 材质 | 室外ASA稳定塑料 |
| 安装方式 | 壁挂和杆装 |

| 天线性能参数 | |
|---------------------------|----------------|
| 天线类型: Patch / Directional | |
| 垂直极化 | |
| 3dB Beamwidth E-Plane | 45° |
| 3dB Beamwidth H-Plane | 45° |
| 频段 | 57GHz to 70GHz |

3D 辐射图



V Polarization E Plane



V Polarization H Plane

