



## 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



60GHz 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。

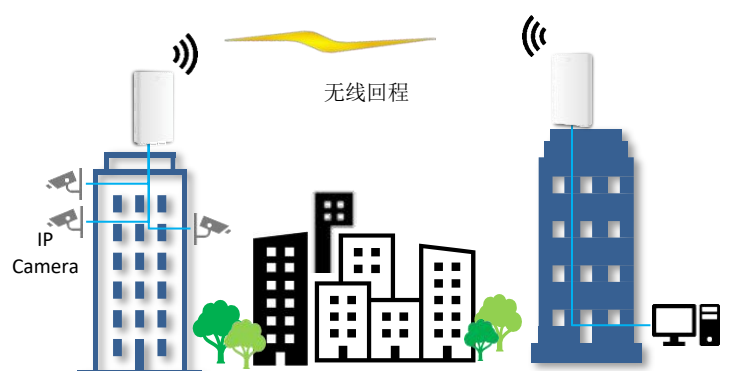


IP67 工业级设计

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



## 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 |       |

## 无线参数

|       |  |
|-------|--|
| 无线协议  | IEEE 802.11 ad   |
| 吞吐量   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 500m 1.8Gbps</li> <li>• 800m 1.5Gbps</li> <li>• 1.3km 1Gbps</li> </ul>        |
| 工作频率  | 60GHz  |
| 信道频段  | 信道1: 58.32 GHz<br>信道2: 60.48 GHz<br>信道3: 62.64 GHz<br>信道4: 64.80 GHz<br>信道5: 66.96 GHz<br>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)<br>45° (垂直)   |
| EIRP  | 44dBm  |
| 接收灵敏度 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• -71 dBm @ MCS1</li> <li>• -68 dBm @ MCS5</li> <li>• -65 dBm @ MCS9</li> </ul> |
| 工作模式  | Base / Terminal  |

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

## 工作环境

|      |   |
|------|---|
| 防护等级 | IP67  |
| 保护   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ±15 KV ESD</li> <li>• ±6KV 防雷</li> </ul> |
| 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   |

## 管理功能

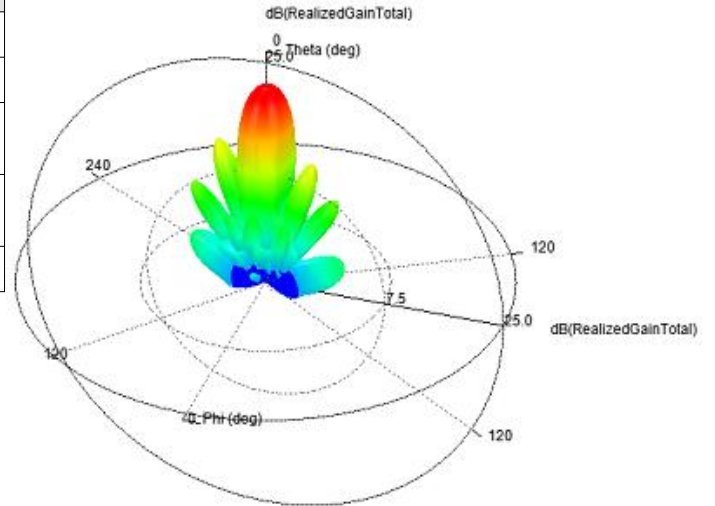
|         |  |
|---------|--|
| 管理      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebUI</li> <li>• TR-069</li> <li>• 系统日志</li> </ul>                    |
| 安全      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60GHz: WPA2-PSK 加密</li> </ul>   |
| 网络      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VPN 客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

## 其它

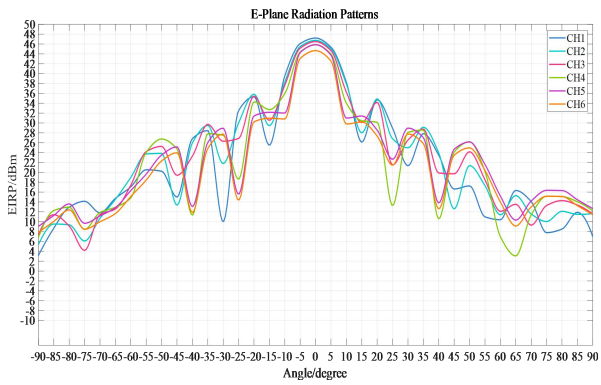
|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 尺寸<br>LxWxH | 298mm*217mm*82.5mm |
| 重量          | 约2.85kg (不带卡具)     |
| 材质          | 室外ASA稳定塑料          |
| 安装方式        | 壁挂和杆装              |

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

### 3D 辐射图



### V Polarization E Plane



### V Polarization H Plane

