



## BodaCOM MESH131

BodaCOM MESH131 是一款专为远距离、非视距环境设计的高性能室外型无线基站设备。其工作在1.4GHz频段，支持无中心、多跳自组网，结合MIMO技术与内置4W高线性功放，可实现高速、稳定、低延时的双向数据传输，确保在复杂环境中与车载、中继等节点保持可靠连接。

设备具备强大的室外环境适应性，采用高防护设计，耐高低温，适合长期固定部署于各类户外场景，为远距离无线组网提供坚韧而高效的通信解决方案。

# 产品特点

- 高速专网链路(1350MHz-1450MHz): 建立低延时、高带宽的骨干连接, 满足局域网数据传输需求。
- 卓越抗干扰: 采用先进抗干扰技术, 显著提升信号传输质量、网络带宽及连接稳定性。
- 坚固耐用: 具备IP68防水防尘等级, 坚固外壳设计, 确保户外恶劣环境下的可靠运行。
- 灵活部署: 标配全向天线, 支持便捷的近距离无线通信需求。
- 数据交互: 核心采用全IP化设计, 支持高效数据透传。具备强大的多网融合与异构组网能力, 可灵活桥接不同通信系统, 实现数据业务的统一承载与无缝交互。

# 产品参数

产品型号	BodaCOM MESH131
组网频率	1400MHZ-1480MHz@4W MIMO 2*2, 中心频点可调
调制方式	OFDM BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM
发射功率	36dBm
接收灵敏度	102dBm@5MHz BPSK
信道频宽	2M/5M/10M/20M/40M(可调)
系统带宽	50Mbps
有效距离	20-60公里(架高)
天线	全向天线
配置方式	WEB、MESHCOM管理平台
自组网节点数	不小于50台
组网跳数	6跳, 拓扑类型:星型组网、链状组网、组合组网
防护等级	IP68
工作温度	-30°C~+65°C
工作湿度	5%~95%(非冷凝)
存储温度	-45°C~+85°C
设备尺寸	292mm*211mm*95mm
设备重量	2.65KG
电源供电	110-240VAC, 8-55VDC(订制可选)
整机功耗	平均功耗12W@33dBm; 峰值功耗:15W
支持选配内置	可扩展2.4G/5.8GWIFI