



BodaCOM MESH131 MO-27

BodaCOM MESH131 MO-27是我公司推出的小尺寸低功耗自组网板卡，采用单板架构，其尺寸仅为48*66mm，适用于短距离且空间受限的使用场景。NHP-B支持2*2MIMO，单路输出功率可达0.25W，具备较强的非视距传输能力。

产品特点

● **灵活组网**: 支持无中心自组成网，载波带宽灵活可配，可构建点对多点、链状中继、网状、混合等多种网络拓扑，适应复杂多变的通信需求。

● **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。

● **抗干扰性**: 选配宽频载波跳频技术，显著提升抗干扰能力。智能选频工作模式可实时避开干扰频点，确保网络稳定。结合ARQ差错控制传输机制，有效降低数据丢失率，保障数据传输的可靠性。

● **高可靠性**: 创新采用功放与核心板一体化设计，具备出色的抗振防护性能，确保设备在恶劣环境下稳定运行。

产品参数

产品型号	BodaCOM MESH131 MO-27
工作频率	1433~1443MHz
发射功率	0.25W*2
载波带宽	5/10/20MHz(可调)
调制方式	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM(自适应)
传输能力	50Mbps@20MHz
组网规模	同频组网可支持 64 节点(默认 4 节点)
接收灵敏度	-86dBm@5MHz
供电方式	DC 9-15V
设备功耗	峰值11W
天线接口	IPX*2
网口	10/100Mbps 以太网*1
串口	调试串口*1, TTL 串口*1
自组网特性	工作频率可调节 信道带宽可调节 输出功率可调节 支持 Adhoc 模式 ESSID/BSSID 可配置 支持自适应速率及固定速率模式 支持距离优化 支持 RTS/CTS 设置 连接状态显示 工作频率可调节
管理特征	支持网页管理 支持 SSH 安全管理 导入/导出配置信息 恢复出厂配置 在线更新固件
设备尺寸	48×66×7.5mm
设备重量	30g
工作温度	-20°C ~ +65°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
湿度	5% ~ 95%