



BodaCOM MESH131 MO-30

BodaCOM MESH131 MO-30 是一款微型无线自组网模块内部集成射频功放，支持无中心多跳高性能自组网专为无人机系统设计，同时支持 SBUS、RS232、TTL、网络接口安装方便，操作简单既可作为机载台安装在不同型号的无人机上，可用于小负荷无人机又可置于遥控器内或其它编写式内部使用。

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。

● **无人机专用波形(可选)**: 可选专门为无人机应用场景定制开发的专用波形，优化传输时延，并确保飞控数据优先传输，提升无人机控制效率。

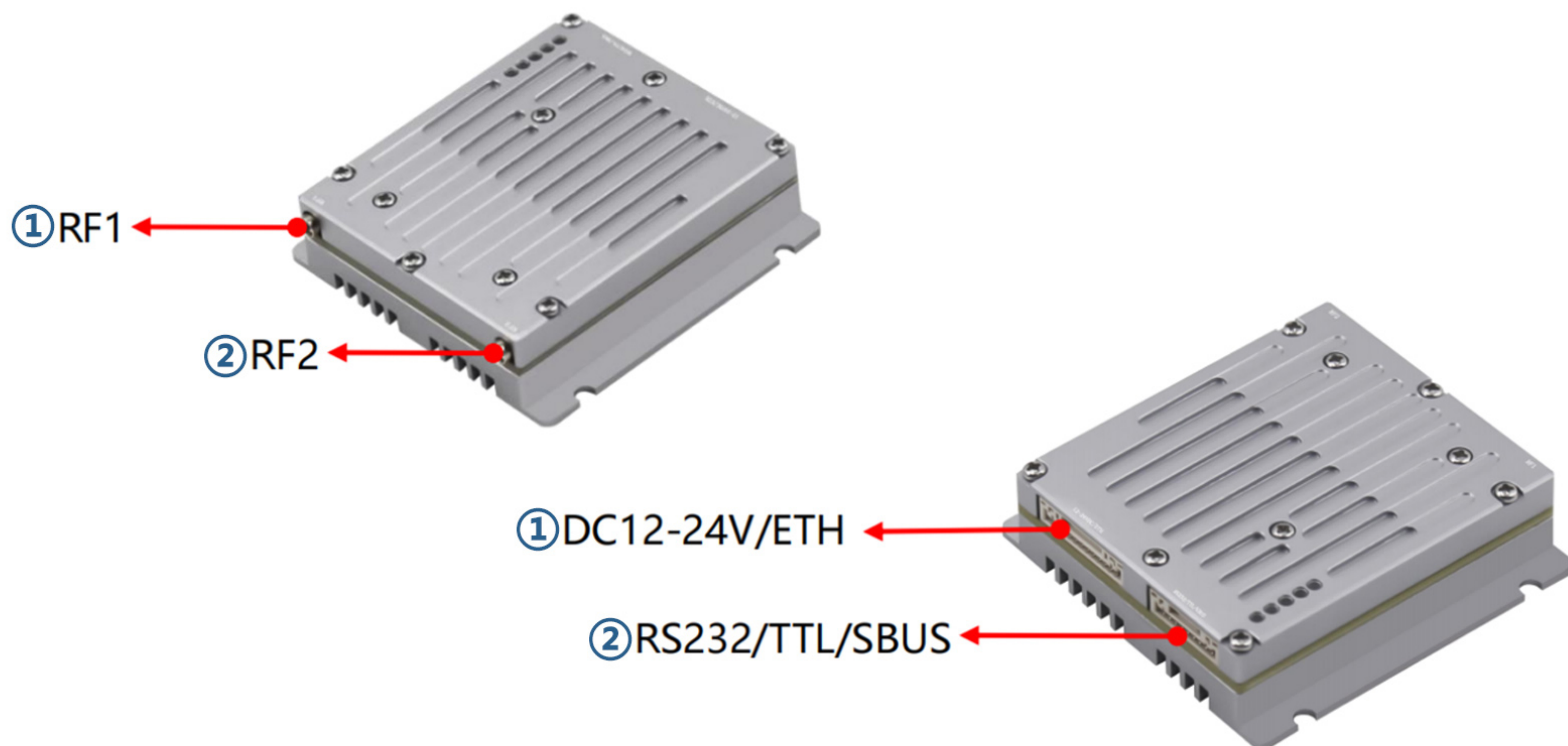
● **定制化开发**: 支持根据客户特定的工作频段进行定制化开发，满足个性化需求。

● **便捷运维**: 内置高效的动态可变路由机制，无需复杂系统配置。友好的人机界面支持实时监控管理，并可实现软件远程升级、配置及热重启，极大提升运维效率。

产品参数

产品型号	BodaCOM MESH131 MO-30
工作频率	1350~1450MHz, 350MHz-6G(频率可定制, 可选跳频)
发射功率	0.5W*2
载波带宽	1.25/2.5/5/10/20MHz(可调)
调制方式	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM(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), 支持视频编码与其他扩展
传输距离	30-50KM
接收灵敏度	-103dBm@5MHz
供电方式	DC 12-24V
设备功耗	平均功耗5W@30dBm; 峰值功耗:9W
天线接口	MMCX*2
电源、网口接口	连接器 HC-1.25-12PWT
RS232、TTL 串口	RS232 串口*1, TTL 串口*1 连接器 HC-1.25-8PWT
设备尺寸	57×56×15mm
设备重量	64g(含散热片)
工作温度	-40°C ~ +55°C
存储温度	-40°C ~ +85°C
湿度	5% ~ 95%
接口名称	DC*1, ETH*1, SBUS*1, RS232*1, TTL*1

接口示意图



产品构图

