



BodaCOM MESH131 MO-36

BodaCOM MESH131 MO-36是一款设计精巧、无中心多跳高性能自组网模块化设备，凭借其安装便捷、操作简单的特性，可灵活适配多种场景，它支持机载、地面站及中继等多种部署模式，能秒级自组无线多跳网络，实现动态路由与中继转发。该设备可承载语音、数据、视频及位置信息的无线传输，满足多样化任务需求，广泛应用于抢险救灾、应急保障、常态巡逻等场景，为复杂环境下的通信保障提供高效、可靠的解决方案。

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。

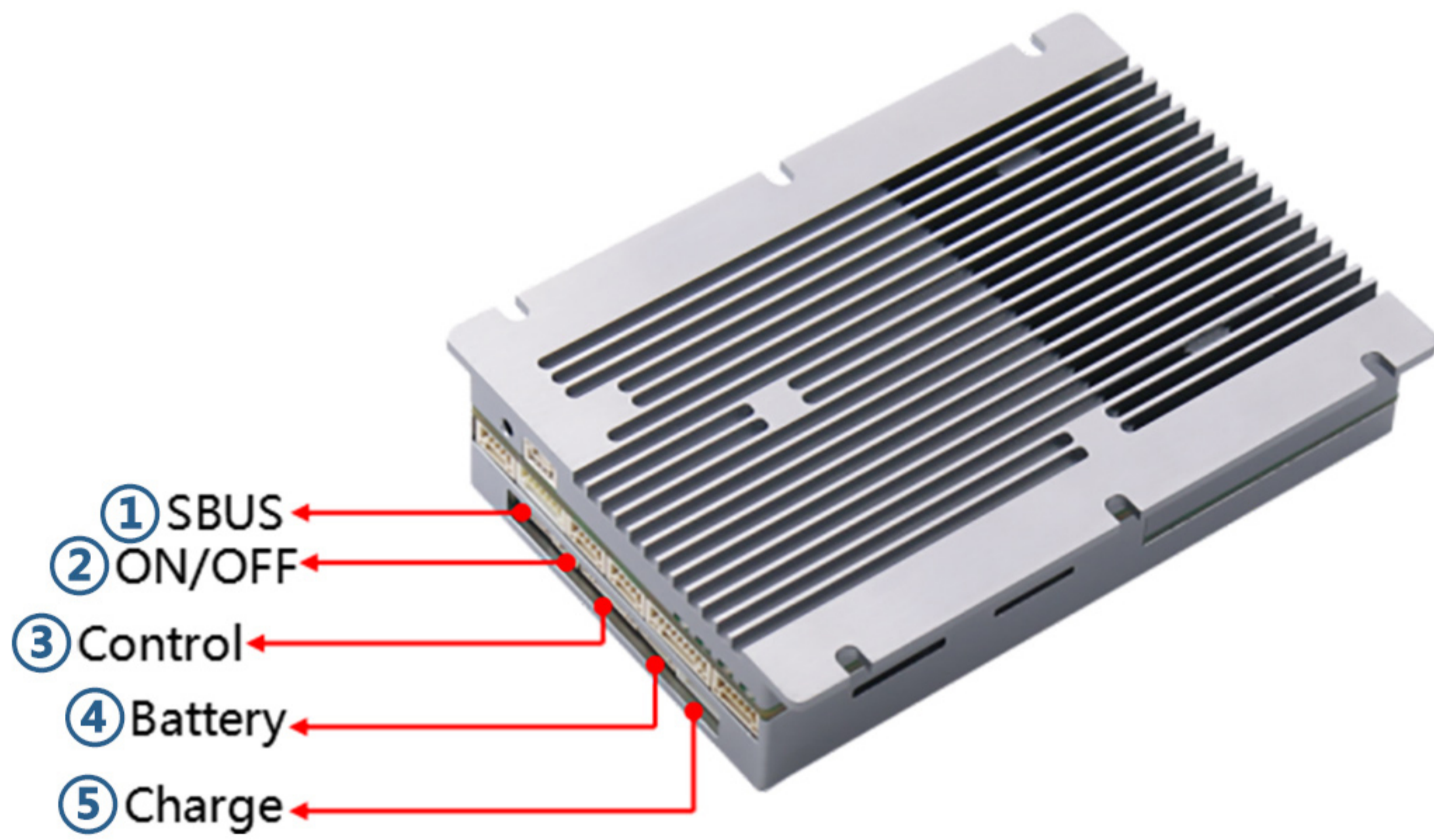
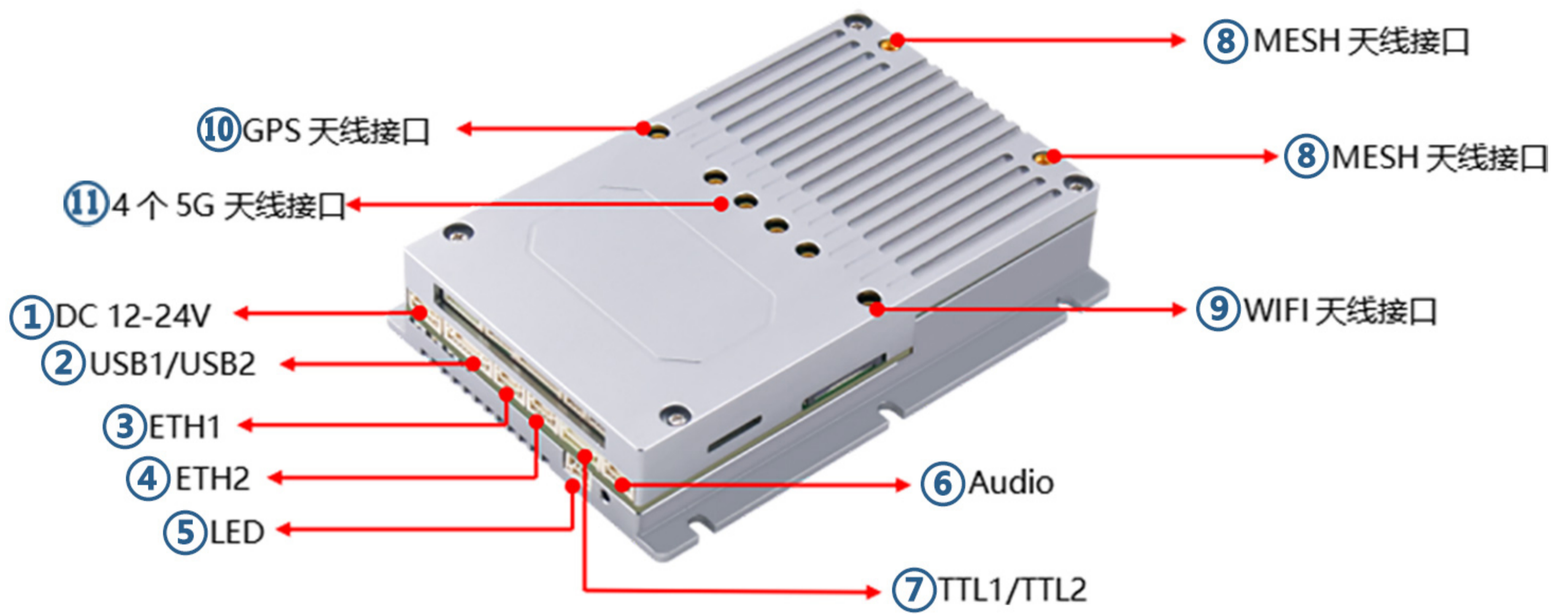
● **定制化开发**：支持根据客户特定的工作频段进行定制化开发，满足个性化需求。

● **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-36
工作频率	1350~1450MHz, 350MHz-6G(频率可定制, 可选跳频)
发射功率	2W*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
传输距离	60-120KM
接收灵敏度	-103dBm@5MHz
供电方式	DC 24V
设备功耗	15W
天线接口	MMCX*8
电源接口	电源接口*1
网口	100M以太网*2
USB口	USB口*2
TTL串口	TTL串口*2
设备尺寸	105×75×22mm
设备重量	205g(含散热片)
工作温度	-40℃ ~ +55℃
存储温度	-40℃ ~ +85℃
湿度	5% ~ 95%
接口名称	DC 24V*1、ETH*2、USB*2、TTL*2、LED*1、Audio*1、MMCX*8

接口示意图



产品构图

