

ZumMesh-HT 背负型



多频点智能mesh接入点

Ubiquitous connection



ZumMesh HT (背负式) 是比特威推出的的小型化、高吞吐量无线宽带MESH设备。该设备基于COFDM技术和MESH多跳自组网技术研制，并实现不同产品形态的自由组网，这可为用户在复杂环境下迅速搭建可靠的无线链路，为各种业务需求（如：高清视频、语音对讲和IP数据传输等）提供快速灵活的解决方案。

本设备应用领域有：无人机航拍、公安、武警、消防、救灾等应急通信系统；车队、电力、水利、航道、边海防监控等领域。

设备主要特点：

多载波 COFDM 技术

- 点对点吞吐量峰值高达 **70Mbps**
- 点对点传输距离 **10Km** 以上（视距）

便携和易用性

- 开机即用
- 支持手机、Web 等配置功能，可远程管理

多跳自组网（ MESH ）技术

- 自动组网，自动计算网内路由，无需人工干预，有效节省人力物力
- 支持 **32节点** 自组网，自动多跳传输，实现区域无缝覆盖

定制化功能

- 发射功率 **0.1W-2W** 可调
- 工作频段 200MHz-2.4GHz 可定制
- 信号带宽 5/10/20MHz 可调

| 功能选项 | | 规格 | 定制项 |
|------|-------|---------------------------------|------------------|
| 无线特性 | 频率范围 | 1437±15MHz | 200MHz~1.5GHz可定制 |
| | 带宽 | 5/10/20MHz可调 | |
| | 调制方式 | COFDM | |
| | 星座调制 | BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (自适应) | 定速率可定制 |
| | 传输速率 | 峰值70Mbps@20MHz | |
| | 数字灵敏度 | -93dBm@5MHz | |
| | 传输距离 | > 30km (视距) | |
| | 发射功率 | 每路20~33dBm (可调) | 功率可定制 |
| 组网功能 | 组网能力 | 支持 32 节点以上 | |
| | 组网跳数 | >8 跳 | |
| | 网络拓扑 | 无中心网络、星型网，链状网，网状网等 | |
| | 网络透传 | 支持网络透传功能 | |
| 系统功能 | 外设接口 | 网口、耳麦 | |
| | 视频输入 | 支持IP视频输入 支持HDMI/AV/VGA/SDI输入 | 可定制 |
| | 视频压缩 | H.265/H.264 | 可定制 |
| | 控制功能 | 支持网络管理系统平台 | |
| | 系统升级 | 支持一键升级，远程升级 | |
| | 4G功能 | 支持4G接入 | |
| | 其余功能 | GPS/北斗、WiFi | |
| 物理特性 | 功耗 | ≤24W (2W) | |
| | 工作温度 | -20℃~55℃ | |
| | 防护等级 | IP65 | |
| | 外形尺寸 | 220mm×165mm×47mm | |
| | 整体重量 | 1.9Kg | |

组网示意图

