

ZumMesh-1400 HT 室外型



宽带 MESH-COFDM-安全-可靠

Ubiquitous connection



ZumMesh-1400HT 室外型设备是北京比特威电讯科技有限公司为室外复杂环境量身打造设计的一款远距离高带宽的无线宽带 MESH 设备，防护等级 IP65。该设备基于 COFDM 技术和 MESH 多跳自组网 技术研制，并实现与不同产品形态的自由组网，为用户在复杂环境下迅速搭建可靠的无线传输链路，为各种业务需求（如：高清视频、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：公安、武警、消防、救灾等应急通信系统；车队、电力、水利、航道、边防监控等领域。

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 **30Km** 以上（视距）

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 **64 节点以上** 自组网，自动多跳传输，实现区域无缝覆盖

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

定制化功能

- 发射功率 **500mW-10W** 可调
- 工作频段 1420Mhz-1520Mhz, 200MHz-1.5GHz 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	1420Mhz-1520Mhz	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	-92dBm@5MHz	
	传输距离	> 30km (视距)	
	发射功率	最大20W	功率可定制
组网功能	组网能力	支持 64 节点以上	
	组网跳数	>8 跳	
	入网时间	系统启动后 8s 入网	
	网络拓扑	无中心网络、星型网、链状网、网状网等	
	系统延时	<1ms	
系统参数	外设接口	网口	
	视频输入	支持IP视频输入	
	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	
	其余功能	支持GPS/北斗、WiFi	
	工作电压	DC48V/AC220V	
	设备功耗	≤ 90W (20W)	
物理特性	工作温度	-20℃~50℃	
	防护等级	IP65	
	外形尺寸	335mm×225mm×138mm	
	整体重量	≤ 6.2Kg	
	安装方式	壁挂、抱杆	
软件管理	软件功能	设备自带网络管理功能。网管功能包括实时设备地图位置显示、传输速率、产品规格参数配置管理、网络拓扑图实时显示、软件升级等功能。	

组网示意图

