

# ZumMesh 5800H系列

多模组无线自组网手持设备

手持便携型无线自组网手持式终端具有体积小、重量轻等特点。可快速接入无线自组织网络，为战术班组、单兵等提供宽带多媒体双向通信服务，可应用于为武警、公安、消防、政府应急等行业的快速部署提供高效可靠的战术无线通信系统解决方案。

手持式终端采用铝镁合金高强度金属外壳，一体成型，防尘防水，同时采用可靠的电子元件，严格的生产测试工艺，具有良好的可靠性和环境适应性。终端配备旋转卡扣式大容量电池，可在恶劣环境下长时间工作。

手持式终端内部还集成了无线路由模块，方便为智能设备提供2.4GHz WIFI接入热点，扩展了设备本身的通信能力。

无线自组网系统采用专有的COFDM技术，可以有效对抗多径衰落、多普勒频移等效应，保证高速移动中的宽带无线通信。节点之间均采用自适应调制编码技术，可根据节点之间的链路质量自动选择可用的最高调制编码方式，实现在当前链路质量条件下的最高吞吐速率。

系统采用灵活的接入与路由算法，网络内的节点均具备自动多跳接力功能，扩展传输距离。任意两个节点之间需要进行的信息传输，在节点之间因距离地形等因素限制的情况下，无法直接传输时，均可通过其他节点进行接力中继传输。并具有路径自由选择、路由自动管理等功能，保证信息通过最短路径进行传输。



该系统射频调制带宽支持5MHz，具有优异的射频穿透能力及在多路径传输时优越的非视距传输性能。系统在单个频点上最高可提供120Mbps的IP数据传输速率。终端之间交换IP业务数据时可根据业务实时采用不同的速率。系统可自动实现链状网、星状网以及混合网络等多种网络拓扑类型，满足不同应用场景的需求。

## 系统参数

硬件参数	参数值
供电方式	DC（直流）输入12-24V(防水航空头)
	自带锂电池（支持快速更换）
	续航时间4h
整机功耗:	8W（典型值）
尺寸:	246mm×89mm×43mm
工作温度范围:	-40℃ ~+70℃
相对湿度:	5%~90%非冷凝
防护等级（防尘防水）:	IP66
安装方式	背夹固定或背带（另购）
射频参数	参数值
天线类型	外置天线4根，接口类型： TNC*2, SMA*2
工作频段	1.4GHz（默认）
	以上频率可定制，支持300~6000MHz定制
分集接收	最大合并比
接收灵敏度	最强健模式下-101dBm
发射功率	4W
输出功率强度	1.5dBm~36dBm
调制技术	COFDM 360载波调制
	BPSK, QPSK, 16QAM或64QAM（自适应）
射频调制带宽	5~40MHz
数据速率	支持最大120Mbps传输速率
	FEC纠错，速率1/2, 2/3自适应
关键通信特性	参数值
单跳通信距离	非视距（NLOS）城区环境1公里以上；视距（LOS）10公里以上；
安全加密	支持WPA/WPA2-AES/PSK/802.1x
功能特性	参数值
WIFI无线模式	802.11b/g/n, 覆盖半径大于150米
网络接口特性	支持标准的以太网接口RJ45/1xRS232/TTL接口（可扩展）