

北京万蓝拓通信技术有限公司

ANYMESH-WR03-2W(MIMO)机载电台

产品规格书



产品概述

该机载型航空自组网电台，发射频率范围为 340M 至 1.5GHz 可定制，采用万蓝通信新一代多跳自组网协议的无线电技术，具备对抗复杂信道环境的能力，实现在复杂场景下完成单兵、车辆、无人机等机动点、固定点之间的无中心同频自组网宽带业务传输。

AnyMESH-WR03-2W 具备双通道最大 2W 的发射功率，满足用户在紧急场景下快速建立专用网络，为用户的语音、消息、视频等 IP 数据业务提供稳定的传输通道。

AnyMESH-WR03-2W 具有软件无线电特性，非常适用于军事、消防领域；同样也适用于移动车辆、船只装备，实现车与车，车与人之间无间断通信。此外，该产品也能满足矿井、隧道和地下室等封闭式场景的专网无线通信需求。可实现点对点或点对多点双向无线视频、语音、数据传输，广泛应用于智慧城市、部队单兵、公安武警、消防救援、应急车队通信、人防边防、海上无人船、特种机器人等领域。

显著优势

- 传输距离远：采用 OFDM 和收发分集等技术，电台接收灵敏度可达-98dBm，2W 发射功率下，实测地空/空空视距通信可达 30km；
- 传输速率高：采用 OFDM、BPSK/QPSK/16QAM/64QAM 自适应调制、接收分集等技术，最大速率大于 80Mbps，适合较大业务量多跳传输；
- 网络规模大：采用 CSMA/CA 协议，信道资源动态分配，实测可支持 32 个节点进行组网；
- 中继跳数多：实测视频中继跳数可达 6 跳，扩大网络覆盖范围，提升自组网灵活性，增强了网络应用的适用性；

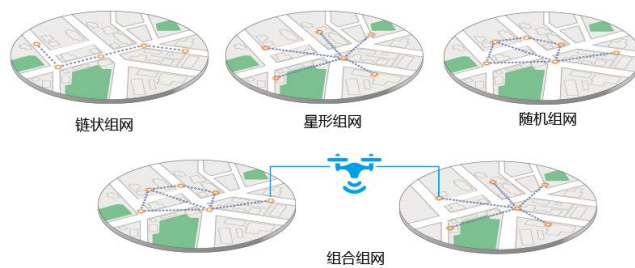
产品特点

- 软件架构：基于 IP 体系的无中心、分布式无线自组织网络；
- 绕射能力：具有较强的绕射和穿透通力；
- MAC 协议：CSMA/CA；
- 动态路由：二层智能路由协议；
- 灵活性：可扩展性强，节点可动态加入和退出；
- 移动性：已测试节点最大移动速率为 200 公里/小时；
- 抗毁自愈：个别终端损毁不会影响网络正常运行，具有很强的抗毁能力；
- 工作模式：星形网、网状网、链状网、点对点，点对多点，多点对多点；
- IP 透传：支持网口↔网口、网口↔串口、串口↔串口的 IP 透明传输；
- 互联网扩展：网内任一节点都可作为网关，有效延伸互联网覆盖范围；
- 静态路由：支持手动设置静态路由；
- 地图显示：连接 GPS/BD 条件下，支持地图位置显示；
- 频谱扫描：具有频谱扫描功能，查看当前频谱使用情况，指示干扰；
- 配置管理：可对电台的信道、带宽、功率、速率、IP，密钥等参数进行设置；
- 状态显示：可动态显示网络拓扑、链路质量、信号强度、环境底噪等；
- 指示灯：电源灯表示开机通电，mesh 灯常亮表示已入网且信噪比大于 30dB，mesh 灯慢闪烁表示信噪比处于 20~30dB 之间，mesh 灯快闪烁表示信噪比处于 10~20dB 之间，mesh 灯灭表示信噪比小于 10dB。
- WiFi AP：手机、平板、电脑等便携移动设备可以无线动态接入，作为应用终端实现用户交互功能（应用终端需要用户自行开发相应的应用程序）；
- WIFI 客户端：可以连接已有 WIFI AP，接入其他网络；

技术指标/规格参数

功能选项		规格	定制项
无线特性	网络规模	单频支持可达 32 个节点	
	通信频率	1415~1465MHz, 5MHz 步进可调	
	发射功率	最大 33dBm (2W), 5MHz 步进可调	
	带宽模式	5 / 10 / 20 / 40 MHz	
	通信波形	OFDM + MIMO +CSMA/CA	
	载波调制	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (自适应)	
	接收灵敏度	-98dBm @ 5MHz	
组网功能	通信距离	20-30+km (地空/空空视距)	
	通信速率	峰值 80+Mbps	
	传输时延	单跳约 2ms	
	多跳能力	可达 5 跳	
	移动速度	移动速度: 支持 200+km/h 高速移动	
系统功能	启动时间	32 秒	
	入网时间	小于 1 秒	
	路由切换	小于 1 秒	
	数据接口	网口, RS232	
	频谱感知	具有频谱扫描、干扰指示功能	
	网络扩展	WIFI AP	
	安全加密	AES128、AES256;	
	卫星定位	GPS/BD	
物理特性	电池供电	14~36V/1A	
	整机功耗	6~15W	
	工作温度	-40~+65℃;	
	外观尺寸	85* 139 * 35 mm	
	整机重量	520 g (不含天线)	

ANYMESH 组网场景图



包装清单

包装清单	物品名称	数量	单位
	2 瓦机载自组网电台	1	台
	全向胶棒天线	2	根
	快速使用指南	1	份
	保修卡与合格证	1	份

订购信息

机载电台	ANYMESH-WR03-2W(MIMO) 1.4GHz 频段 机载电台 带 WiFi AP/GPS 功能
------	---

联系我们

北京万蓝拓通信技术有限公司

电 话：010-84848775

王 工：16619961788（微信同号）

网 址：www.anymesh.cn

地 址：北京市昌平区北七家宏福科技园区宏福大厦 13 层

关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归北京万蓝拓通信技术有限公司所有。

本文档可能含有预测信息，因此本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，本公司做出更正或修改恕不另行通知。

版权所有 © 北京万蓝拓通信技术有限公司保留一切权利