万蓝ANYMESH自组网设备清单及技术参数

1. 设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 部件名称 | 品牌/厂家 | 原产地 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 性能用途说明 |
| 1 | 机载自组网电台 (2W) | 万蓝 | 北京 | AnyMESH-UWL-2W (工作频段：1410- 1470MHz，发射功率最大2W 可调，重量260g)  | 台 | 1 | 标准型机载嵌入式电台 |
| 2 | 单兵自组网电台 (2W) | 万蓝 | 北京 | ANYMESH-SWL-2W (工作频段：1410- 1470MHz，发射功率最大2W 可调，重量980g) | 台 | 4 | 便携式单兵手持电台 |
| 3 | 车载自组网电台（20W） | 万蓝 | 北京 | AnyMESH-VWL-20W（工作频段：1410- 1470MHz，发射功率最大20W 可调，重量3.9kg） | 台 | 1 | 车载基站式电台 |
| 4 | 全向高增益天线 | 万蓝 | 北京 | WL1400AT12（12DBI）1.4GHz 12dbi | 根 | **2** | 2米全向天线 |
| 5 | 便携式应急指挥箱电脑 | 万蓝 | 北京 | AnyMESH WLPC-17（标配硬件+自组网配套软件） | 台 | **1** | 三屏便携指挥箱电脑 |

1. 技术参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 物资型号 | 技术参数 |
| 1 |  **自组网机载台** | * 网络规模：单频64个节点；

▲ 通信频率：1410~1470MHz（提供第三方检测报告证明）；▲ 发射功率：0-2W可调（提供第三方检测报告证明）；▲ 带宽模式：5 / 10 / 20 / 40 MHz（提供第三方检测报告证明）；* 载波调制：BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM（自适应）；
* 接收灵敏度：-98dBm @ 5MHz；
* 通信距离：10~30km（无人机空对地/空对空视距）
* 传输时延：单跳平均2ms；
* 通信速率：峰值80Mbps（支持速率自适应或手动）；
* 动态路由：二层智能路由协议；
* 静态路由：支持手动设置指定静态路由；
* 支持网络环路避免功能（软件手动选择开启或关闭）

▲ 组网参数显示：配置页面可以显示节点的IP地址/工作频点/底噪声和信号强度（提供第三方检测报告证明）▲ 节点中继功能：任意两台节点之间的距离大于他们之间的最大通信距离时，可以通过第三台节点作为中继进行连接，并且能够正常通信（提供第三方检测报告证明）* 安全加密：支持信道传输加密，AES128/AES256；
* 数据接口：支持1路网口、1路RS232；
* 支持WIFI AP功能：同时支持 WiFi热点和WiFi 接收客户端功能；

▲ 自愈功能：将任意一台节点关闭，其他节点之间可以正常通信，并且将关闭的节点再次开机，该节点能够自动入网，并且其他节点之间的业务传输不受影响（提供第三方检测报告证明）； ▲ 视频功能：节点之间可以清晰传输视频/监控画面（提供第三方检测报告证明）；* 启动时间：小于32 s；
* 入网时间：小于1 s；
* 整机功耗：6~12W；
* 设备供电：外部DC12-24V/2A；
* 外观尺寸：85\* 139 \* 35 mm
* 整机重量：520g（不含天线）

▲ 工作温度：-30到+55度可以正常工作（提供第三方检测报告证明）； |
| 2 | **单兵手持台** | * 网络规模：单频64个节点；

▲ 通信频率：1410~1470MHz（提供第三方检测报告证明）；▲ 发射功率：0-2W可调（提供第三方检测报告证明）；▲ 带宽模式：5 / 10 / 20 / 40 MHz（提供第三方检测报告证明）；* 载波调制：BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM（自适应）；
* 接收灵敏度：-98dBm @ 5MHz；
* 通信距离：1-10km（架高地对地/空对地视距）
* 传输时延：单跳平均2ms；
* 通信速率：峰值80Mbps（支持速率自适应或手动）；
* 动态路由：二层智能路由协议；
* 静态路由：支持手动设置静态路由；
* 支持网络环路避免功能（软件手动选择开启或关闭）

▲ 组网参数显示：配置页面可以显示节点的IP地址/工作频点/底噪声和信号强度（提供第三方检测报告证明）▲ 节点中继功能：任意两台节点之间的距离大于他们之间的最大通信距离时，可以通过第三台节点作为中继进行连接，并且能够正常通信（提供第三方检测报告证明）* 安全加密：支持信道传输加密，AES128/AES256；
* 数据接口：支持引出1路网口、1路RS232串口、1路3.5mm音频接口；

▲ 自愈功能：将任意一台节点关闭，其他节点之间可以正常通信，并且将关闭的节点再次开机，该节点能够自动入网，并且其他节点之间的业务传输不受影响（提供第三方检测报告证明）； ▲ 音视频功能：节点之间可以清晰传输视频/监控画面和进行语音对讲（提供第三方检测报告证明）；* 启动时间：小于32 s；
* 入网时间：小于1 s；
* 整机功耗：6~15W；
* 电池供电：采用可拆卸锂电池供电，电池续航≥6小时。
* 电池充电：16.8V/2A
* 外观尺寸≤250mm\*100mm\*50mm
* 设备重量（不含天线）≤1kg。

▲工作温度：-30到+55度可以正常工作（提供第三方检测报告证明）； |
| 3 | **自组网车载背负台**  | * 网络规模：单频64个节点；
* 通信频率：1410~1470MHz（提供第三方检测报告证明）；
* 发射功率：20W（43dBm），1dBm步进可调；

▲带宽模式：5 / 10 / 20 / 40 MHz（提供第三方检测报告证明）； * 载波调制：BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM；
* 接收灵敏度：-98dBm @ 5MHz；
* 通信距离：30~50km（地对空架高视距）
* 传输时延：单跳平均2ms；
* 通信速率：峰值80Mbps（支持速率自适应或手动）；
* 动态路由：二层智能路由协议；
* 静态路由：支持手动设置指定静态路由；
* 支持网络环路避免功能（软件手动选择开启或关闭）

▲ 组网参数显示：配置页面可以显示节点的IP地址/工作频点/底噪声和信号强度（提供第三方检测报告证明）▲ 节点中继功能：任意两台节点之间的距离大于他们之间的最大通信距离时，可以通过第三台节点作为中继进行连接，并且能够正常通信（提供第三方检测报告证明）* 安全加密：支持信道传输加密，AES128/AES256；
* 数据接口：支持2路网口、2路RS232；
* 无线扩展：支持WIFI AP功能（同时支持 WiFi热点和WiFi 接收客户端功能）；

▲ 自愈功能：将任意一台节点关闭，其他节点之间可以正常通信，并且将关闭的节点再次开机，该节点能够自动入网，并且其他节点之间的业务传输不受影响（提供第三方检测报告证明）； ▲ 音视频功能：节点之间可以清晰传输视频/监控画面和进行语音对讲（提供第三方检测报告证明）；* 卫星定位：内部集成GPS/BD；
* 启动时间：小于32 s；
* 入网时间：小于1 s；
* 整机功耗：40~80W；
* 设备供电：集成可拆卸电池，工作4~6个小时；
* 外观尺寸：123\*210\*35 mm
* 整机重量： 3.9kg（不含天线）。
* ▲工作温度：-30到+55度可以正常工作（提供第三方检测报告证明）；
 |
| 4 | 高增益全向天线 | * 名称：高增益全向天线
* 型号：WLT1400AT12
* 频率范围 (MHz)：1410-1470MHZ
* 增益 (dBi) ：12
* 带宽(MHz)：60
* 电压驻波比：≤1.5
* 最大功率(W)：50
* 接头类型：N 阳头 带1米馈线
* 天线长度(cm)：200
* 天线重量(kg)：约2kg
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | **AnyMESH WLPC-17**自组网指挥箱（三屏机） | * 多网融合：可扩展性强，集成 MESH、4G、WiFi 网络，可扩展卫星链路；
* 便携性：上翻 3 屏折叠式便携式电脑；易用性：即开即用；
* 硬件强大；采用嵌入式工业主板，可配独立显卡，集成了高配笔记本电脑的所有功能；
* 接口丰富：默认提供 1 路网口、2 路串口，2 路 USB，1 路 HDMI 视频采集等扩展功能；
* 多屏幕显示：3 个 17.3″高亮度 LCD 显示屏，分辨率 1920\*1080，扩展显示，同步显示；
* 输入方便：100 键键盘、触摸板；
* I7 6700T CPU ，500G 固态+1T 机械硬盘，独立显卡，32G 内存
* 内置 4G 全网通路由器和 WiFi 网卡模组
* 电脑内置 16.8V16AH 锂电池，无需额外供 电，即开即用，工作时长2~4 小时（可配户外应急电源）
* 工作温度：-40~+65℃；
* 外观尺寸：429×318×109(mm )
* 整机重量： 9kg（不含天线）。
* 内置自组网管理软件：可以显示节点的IP地址/工作频点/底噪声和信号强度（提供第三方检测报告证明）
 |