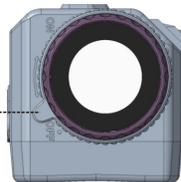


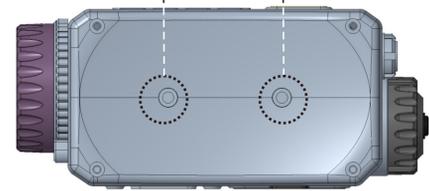
YC-DB003-5G单兵图传



拨板开关

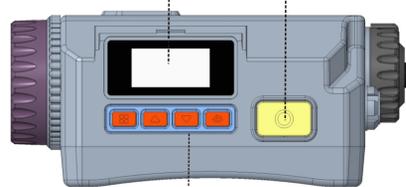


消防头盔导轨固定孔



显示屏 录像键

1080P
自然光



菜单键

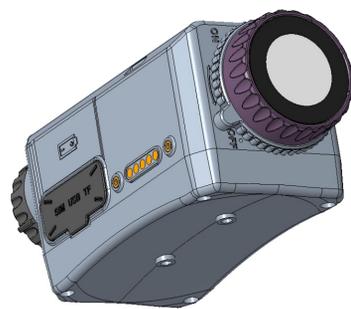
耳机孔

Type-C



SD卡

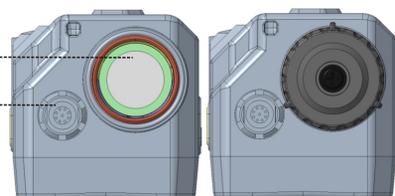
SIM卡



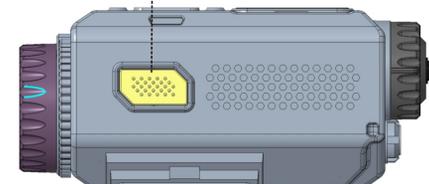
L108*W47*H47



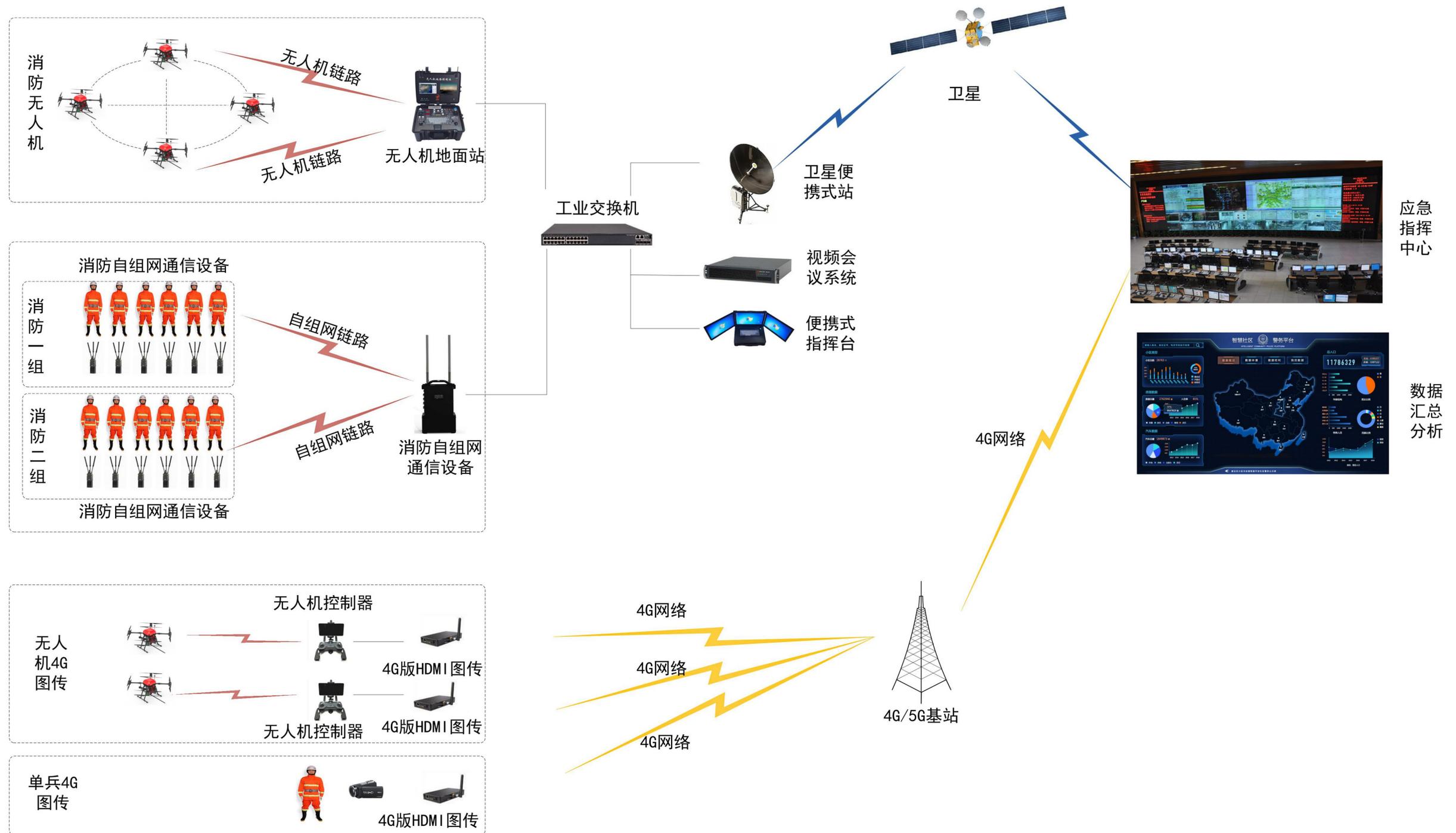
电池
航插



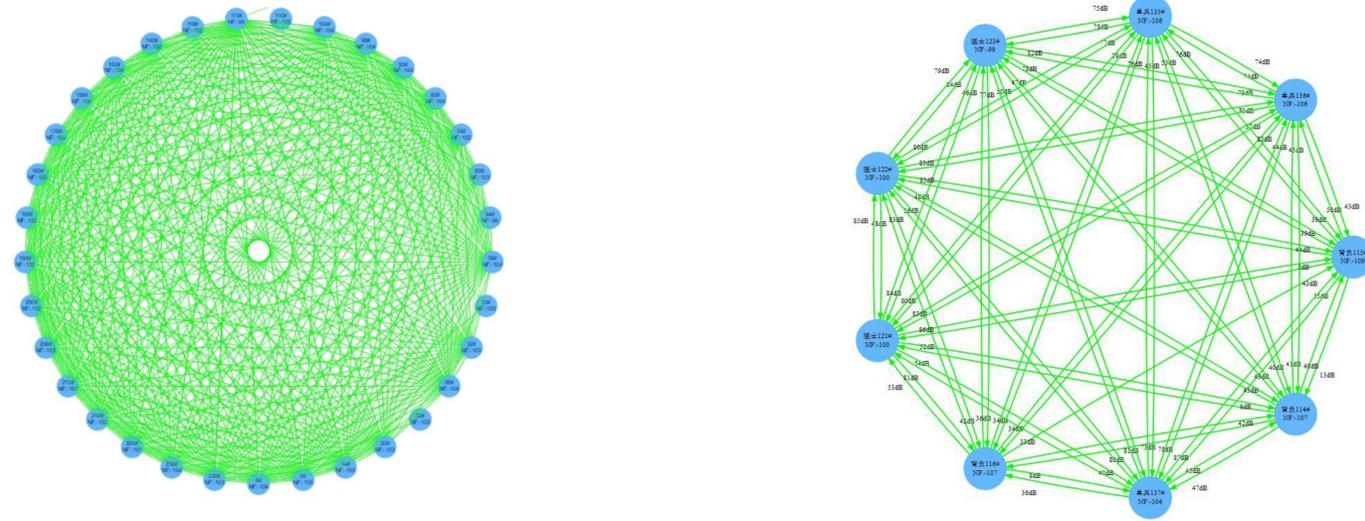
录像键



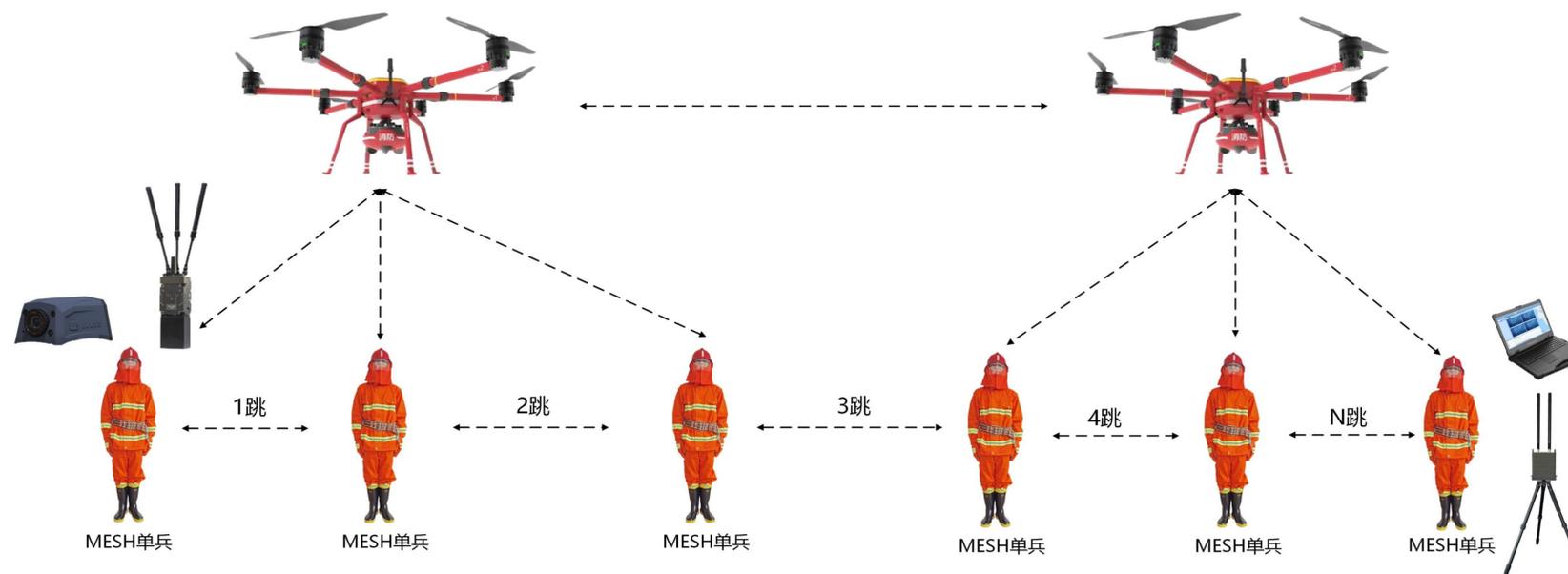
无线自组网应用——多网融合消防应急通信



多节点组网测试图示



MESH 无线宽带自组网特点



1.1 无线自组网设备——通信特点

HBCX-ZZW便携式无线自组网电台作为战术通信与可视化数字作战方案，支持手持和各种智能化穿戴设备

多点组网：便携式无线自组网电台可以组成不小于128个电台的自组织、自愈合的网状网络。

全IP结构：节点之间可随意作为单兵节点、中继节点，车载指挥节点，快速组网，可以在10秒内完成入网流程，保障信息畅通。系统所有节点支持多条中继（接力）通信，适用于阻挡严重或远距离通信。

同频中继：该网状网内的所有电台可在同一频率上交换数据，简化了频率管理。

超大带宽：无线自组网电台可提供峰值110Mbps的IP数据传输速率（速率取决于电台的型号、电台的数量及电台之间的距离）。电台之间交换IP业务数据时可选择不同速率。

组网灵活：高度灵活网状结构实现电台之间以点对点、多点对多点，人到车，车到车等多重的组网通信方式；

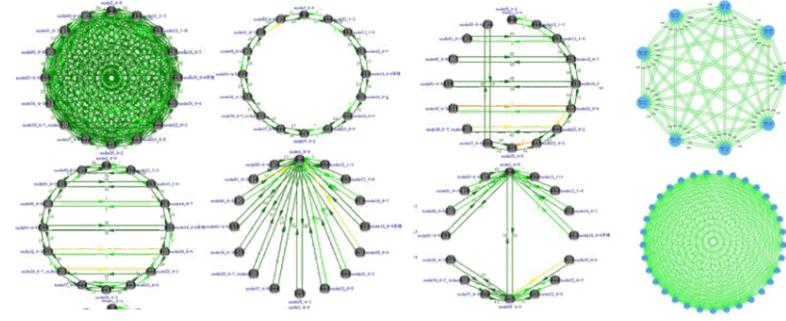
调制方式：采用独特的COFDM调制模式，因此具有优异的射频穿透能力及多路径绕射传输性能。

扩展性好：支持第三方IP摄像头作为视频源可直接接入电台。

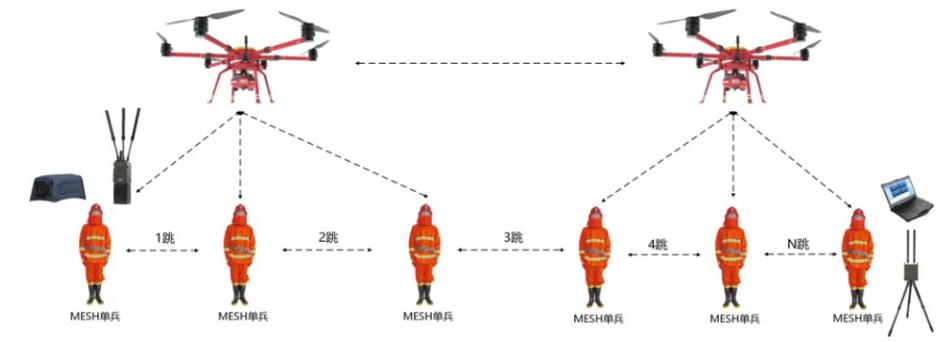
1.2 无线自组网设备——核心参数

型号	基础型版本	高性能版本(移动状态数据速率稳定)
组网方式	点对点、点对多点、星状网、链状网、网状网	点对点、点对多点、星状网、链状网、网状网
设参考图片		
*主要特点	1.支持窄带融合通信 2.峰值数据速率高 3.支持MIMO 4.支持深度定制	1.移动状态中通信链路更稳定 2.断线重连速度快（脱网后快速恢复） 3.绕射能力更强（相同环境相同功率） 4.语音支持 PTT集群 5.支持环路检测（双链路相互备份通信中必备） 6.自带扫频功能（抗干扰）
*工作频率	606--678MHz/1408--1478MHz	450--650MHz/1.1--1.5GHz/1.3--1.5GHz
*信道带宽	5/10/20MHz	1.25/2.5/5/10/20/40Mhz
发射功率	手持台：2*1瓦 背负台：2*2瓦/2*5瓦 车载台：2*5瓦/2*10瓦 室外防水固定安装：2*10瓦 无人机专用模块：2*1瓦	手持机：2*2瓦 背负台：2*2瓦 车载台：2*10瓦 室外防水固定安装：2*10瓦 无人机专用模块：2*2瓦
调制方式	OFDM	COFDM
数据带宽	峰值 80 Mbps(20MHz)	峰值 110Mbps (20MHz)
组网能力	128节点	128节点
MESH 射频	MIMO 2T2R(双发双收)	2T2R(双发双收)
3跳后带宽	> 20Mbps	> 38Mbps
接收灵敏度	≤ -92dBm@5MHz	≤ -105dBm@2.5MHz
断线重连	< 5s	< 3s
开机组网时间	≤ 35s	≤ 35s
加密	AES128	AES128/AES256
抗干扰	自主选频（选配）	跳频/自主选频（选配）
2*2W实测距离	通视环境 > 50km, 带宽 > 10Mbps	通视环境 > 70km, 带宽 > 20Mbps
接口	网口/语音/串口/电源	网口/语音/串口/电源
视频输入接口	HDMI(选配)/IP 视频流(选配)	HDMI(选配)/IP 视频流(选配)
工作温度	-40℃ ~ +65℃（选配）	-40℃ ~ +65℃（选配）

1.3 无线自组网应用——多种组网方式



1.4 无线自组网应用——同频多次中继



1.5 无线自组网应用——多网融合消防应急通信

