|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备名称 | 设备参数 | 数量 |
| 语音自组网基站 | 级联要求：级联4跳之后延时≤0.5s；  操作便捷、支持一键式开机、随地架设、预设频率； 兼容性：支持标准PDT对讲机接入； 频率范围：350-400MHz； 组网要求：支持有线、无线联网以及有、无线混合组网； 发射功率：多档功率可调； 防护等级：≥IP67(含电口、光口、供电等相关接口)； 定位：支持北斗和GPS定位； 支持低电量告警提示 重量：≤4.5kg； 工作时间：≥20小时。 语音自组网基站需要支持后期增配系留无人机机载模块。 含3个自组网节点 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 图像自组网基站 | 操作便捷、支持一键式开机、随地架设； 采用无线传输和图传编码一体化设计，背负式节点设备需具备大功率无线中继功能，便携式节点设备需同时具备无线中继和图传编码功能。 单跳无线传输速率≥80Mbps，级联6跳之后最末带宽≥8M； 同时支持512-582MHz和1420-1520MHz工作频段。中心频点可调，10MHz和20MHz频宽可调，支持频段内自动跳频选择干净频点； 发射功率：背负式节点设备10~20W，便携式节点设备300~500mW，每个频段均支持双发双收； 可同时接入1.4GHz和500MHz单兵终端，且两频段数据吞吐量同时均≥80Mbps； 背负式节点设备具备显示屏幕，可以查看设备状态、链路状态、与相邻节点的直线距离等，支持通过屏幕按钮快速配置； 便携式节点设备配置全向天线,视距场景与背负式自组网节点间传输距离≥500m，且无线传输速率≥4Mbps；具备提供HDMI视频和3.5mm音频接口，提供网口，支持WiFi接入； 防护等级：≥IP67； 重量：背负式节点设备≤6kg；便携式节点设备≤0.8kg； 工作温度：-30℃~+65℃； 工作时长：背负式节点设备≥12小时，待机时长≥24小时；便携式节点设备≥6小时，待机时长≥12小时； 支持GPS和北斗定位； 提供移动端APP和PC端WEB管理工具，支持拓扑呈现、设备和链路状态监测、数据配置等功能。 图像自组网基站需要支持后期增配系留无人机机载模块。 含3个背负式节点设备、3个便携式节点设备。 另具备3台摄像机，含防水防寒收纳包，可放置摄像机和备用电池，方便携带。 支持30倍光学变焦，防抖功能 存储容量不低于128G 支持4K影像录制不少于4小时 配备遮光罩 每台摄像机配备4块备用电池，每块电池实际使用时间不少于2小时 每台摄像机配备配备1个便携式三脚架 能通过连接器或线缆连接自组网设备 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 超轻型卫星便携站 | 整站指标： 采用一体化设计：由超轻型卫星便携站和便携视频会议平板终端组成； 内置波导缝隙天线、调制解调器、功放（BUC）、低噪放（LNB）、电池和天线对星调整结构； 尺寸：≤400×350×60mm； 重量：≤6kg（不含背包、便携视频会议平板终端）； 内置电池：≥150Wh； 调整方式：支持手动调节方位、俯仰、极化； 辅助对星软件：安卓系统，可实时显示天线方位、俯仰、极化，内置频谱仪，可配置调制解调器参数，显示当前信噪比； 工作环境温度：- 20℃～+55℃； 天线技术：采用波导阵列天线技术、低损耗小型化馈电网络技术；  工作最高海拔高度：5000m； 对星方式：手动辅助对星功能，内置简单频谱仪； 开机到稳定对星平均时间：≤5分钟； 防护等级：≥IP66； 射频输出功率：≥ 16W（42dBm）； 便携视频会议平板终端传输图像：支持H.265和H.264,能实现720P高清图像传输，能接入消防救援局图像综合管理平台； 数据接口：10/100 Base-T以太网接口、Wifi接口；  入网标准：支持网管和业务双卫星通道，双发双收，可以接收消防救援局卫星主站网管信号，接入消防救援局卫星网卫星主站系统；  卫星天线指标： 工作频率：发射频率：14.0～14.5GHz； 接收频率：12.25～12.75GHz； 天线增益：发射增益≥32.5dBi，接收增益≥31.5dBi； 交叉极化隔离度≥30dB； 极化方式：线极化； 收发隔离度≥85dB； \*功放（BUC）指标： 输入频率范围：950～1450MHz； 输出频率范围：14.0～14.5GHz； 本振频率：13050MHz； 发射杂散：优于-52dBc/4kHz； 输出功率：≥16W； \*低噪声放大单元（LNB）指标： 输入频率：12.25～12.75GHz； 输出频率：950～1450MHz； 本振频率：11300MHz； 噪声系数：＜1.0dB； 功率增益：＞55dB；  \*基带传输设备指标： 频率范围：950MHz～2150MHz, 10 Hz分辨率；  数据速率范围：64kbps～5000kbps,步进1bps； 调制解调方式：BPSK, QPSK； 前向纠错方式：LDPC（码率：1/2、 3/4、7/8）； 数据接口：10/100 Base-T以太网接口、WiFi 接口；  \*内置双通道调制解调器，业务信道采用 FDMA（SCPC）技术，网管信道采用TDM/TDMA技术，可加入消防救援局国产卫星网管系统； 便携视频会议平板终端 摄像头：前后双摄像头（前置摄像头：≥800万像素，后置摄像头：≥800万像素）； 扬声器：内置扬声器； 麦克风：内置麦克风； n Wifi功能：支持802.11a/b/g/n/ac无线协议，双频（2.4GHz+5GHz）； 主频：≥1.5GHz； 系统内存：≥4GB； 存储容量：≥64GB； 续航时间：≥8小时；  \*软件要求： 视频推送：可接收图像综合管理平台推送的图像资源，以列表展现，支持视频浏览，视频关注； 视频监控：支持图像综合管理平台监控资源查找，资源关注，视频浏览，云台控制，语音对讲等； 视频会商：支持会议列表显示，可主动参会和邀请参会。支持会议模板，音视频广播，摄像头切换，会议成员显示，人员邀请或请出，文字讨论等会控功能； 视频回传：支持1路视频和定位信息实时上传图像综合管理平台，供视频指挥系统调度浏览。 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 多链路聚合终端 | 可实现公网/专网的多链路聚合（5G CPE、有线、LTE、卫星终端接收机）； 支持6×SIM卡插槽，CAT4模块，全网通，SIM插槽均可支持移动、电信、联通SIM卡； 最大支持7条链路聚合，包括6×4G和1×有线网络； 支持物联网SIM卡、APN专网卡； 内置Wi-Fi模块，支持802.11ac，具备独立Wi-Fi实体开关和Wi-Fi重置实体开关，具备SMA接口外置天线； 至少支持2个10/100/1000 Base-T自适应以太网端口； 内置不小于8000mAh高容量电池，支持最大8小时的待机时长； 支持220V供电，峰值功率不大于24W； 具备硬件状态显示； 支持USB接口，可用于插入U盘升级软件和远程在线升级； 设备采用工业级金属外壳，外壳自然散热，无风扇静音设计； 设备状态信息至少包括：设备CPU、内存、存储的使用率，LAN口，Wi-Fi配置情况，实时流量； 尺寸：≤300×220×60mm； 总体重量不超过3.5kg； 工作温度：-20℃～45℃； 工作湿度：5%～95%； 防护等级不低于IP20，SIM挡板防尘设计； 配备铝制三防便携箱。 | 1 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|