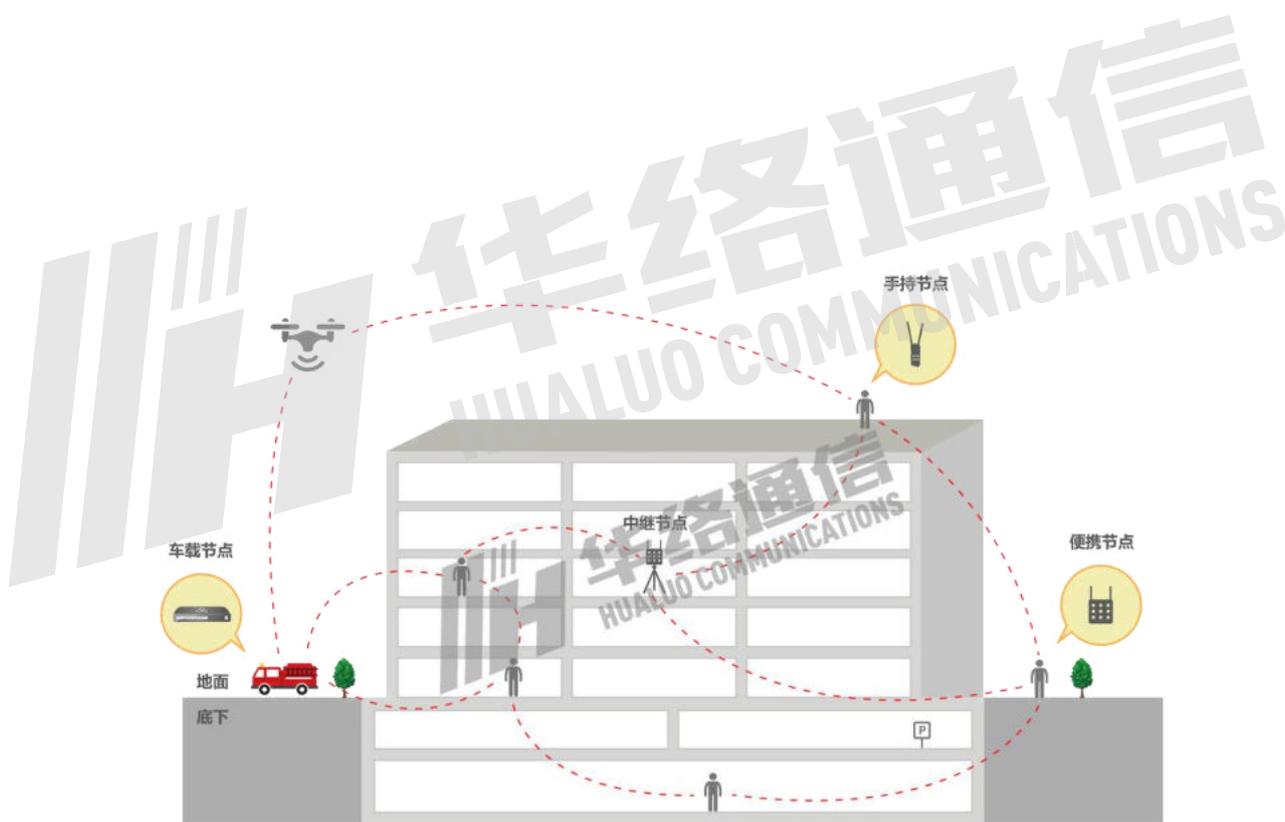


## KT579MESH-X2

### 智能无线宽带自组网系统-布控箱型节点基站



## 版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.2	排版内容更新	贾建岭



## 版权保护及声明

本手册为浙江华络通信设备有限公司的知识产权，内容受版权保护，版权所有。如未先得到浙江华络通信设备有限公司的任何书面许可，不得以机械的，电子或其他任何方式进行复制。除列明随产品配置的配件外，本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，我们非常小心地编写手册，但我们对于本手册的内容不保证完全正确，因为我们的产品一直在持续地改良及更新，故我方保留随时做出修改而不予另行通知的权利。对于任何安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意损坏及隐患概不负责。您在订购产品前，请向您的供应商详细了解产品性能是否符合您的需求。

### 产品说明

KT579MESH 系列是基于智能无线宽带自组网技术的专网通信设备。系列产品分为手持型、背负型、车载型、机载型、室外型节点基站，若干个节点可组成一个多跳传输、低频穿墙、远距离、高带宽的智能无中心自组网通信系统，可同时传输基于 IP 的语音、视频、数据等宽带多媒体业务。

KT579MESH 系列具有快速部署、多跳组网、安全稳定等技术特点，节点之间通过链路层自动协商路由，无需人工配置，即开即用，有效解决高层、地下、隧道的通信难题，可广泛应用于应急通信、快速布防、重大活动安保、抢险救灾、野外考察、地下作业等行业领域。

### 系统组成

- 手持型、背负型、车载型、机载型、室外型、便携布控箱节点基站；
- 可以根据需要定制模块主板、频段（300MHz~2.5GHz 可定制）、外壳、锂电池容量、防水配件。



### 产品说明

KT579MESH 自组网多功能移动便携箱，采用先进的 H.265 视频压缩算法、流媒体视频处理技术、物联网技术、GIS 技术、传感器技术，整合了 WiFi、无线微波、的综合网络传输技术。KT579MESH 自组网移动便携箱可把摄像机采集到的视频、数据、语音，经压缩编码，通过上述传输网络，把实时动态图像、数据、语音传输到指挥中心计算机管理服务器，用户可方

## 产品规格书

便地通过 Internet/Intranet 访问中心计算机管理服务器，通过计算机、手机和指挥中心电视墙，监控实时图像、实时采集数据并分析和语音通讯。在总体上实现了音视频数据的编解码、加解密、交互、发送/接收和集中管理等功能。

KT579MESH 自组网多功能移动便携箱通过自组网、WiFi、海事卫星 BGAN、宽带卫星、有线网络 的一种，与指挥中心或相关成员进行会议、上传现场视频图像。通过这种先进的远程呈现解决方案，使相关领导及时了解现场情况，获取第一手资料 and 进行远程调度指挥。

KT579MESH 自组网多功能移动便携箱是根据地形条件复杂或事发地点随时变化的场合而特别开发的，采用 IP65 标准，车载便携两用设计，无需指挥车的配合即可独立工作，完全适用于在突发性事件发生时对事故现场的应急保卫、应急救援、移动监控、移动指挥活动。

### 系统特点

- 实时监控，双向语音对讲，实时接收现场数据及报警信高清 H.265 视频压缩编码，实现 1080P 高清视频的低网络带宽传输；
- 网络带宽自适应技术，根据网络带宽自动调整视频帧率，CIF/D1 图像最高可达 25 帧/秒，传输延时小，平均延时 2 秒；
- 大带宽：采用通用的硬件平台，软件无线电架构，支持动态加卸载波形，根据实际信道条件和用户状态的变化在线配置工作参数，保证大带宽传输；
- 自组网：该 MESH 无线网络不依赖基站，具有自组网、自管理、自修复和自平衡的优良特性，支持多点跳接，满足非视距条件下的组网传输；
- 多业务：自带控制系统，可管理系统内的所有 MESH 设备，可进行视频监控，支持实时语音对讲；
- 支持 RS485/RS232，可外接仪表数据、传感器等 支持现场无线单兵便携视频监控接入设备管理调度；
- 可选 WiFi 功能 支持海事卫星 BGAN 传输模式；
- 内置北斗/GPS 定位功能，实时监控位置信息 内置或外置锂电池供电，也可以外接供电独创的硬盘录像专用存储结构，容错性强，异常断电时数据不会损坏或丢失 支持远程无线录像下载，本地录像下载 触摸式键盘控制，使用方便灵活。也可以用鼠标、遥控器操作 内置硬件狗，异常自动恢复，网络中断后可自动连接 采用数据流加密技术，保证网络通信安全 吸盘式摄像机灵活安装，可吸附在车顶及配套三角支架上；
- IP65 便携箱，防雨水、抗冲击设计，便于野外作业和携带。

### 适用行业

KT579MESH 系列产品，可广泛应用于公安/消防/交警/人防应急系统、海事/海监海关边防执法巡查等各种固定点和移动点的监控等；适合城区、隧道、矿井、地下、海上等多种复杂环境中高质量图像的实时移动无线传输情况使用。

## 硬件规格

型号	KT579MESH
<b>型号</b>	
型号	KT579MESH-X2
名称	布控箱
操作系统	WIN10/64 位
CPU	Intel I7 处理器
显示屏	15.6 寸高清高亮屏
内存	8G
存储方式	120G 固态硬盘
操作方式	嵌入式鼠标键盘
<b>射 频</b>	
MESH 模块	570-590MHz 或者 1.4GHz 可选 (300MHz ~ 2.5GHz 可定制)
功率输出	2W
信道频宽	2/5/10/20/40MHz 可调
接收灵敏度	-98dBm@10MHz
调制方式	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
WiFi 模块	2.4GHz
功率输出	20dBm
灵敏度	-98dBm
GPS 模块	GPS/北斗模块
4G 模块	可选
<b>MESH 组网功能</b>	
组网方式	自组网
跳数	> 10 跳
节点数	> 32 台
启动时间	< 1 分钟
连接时间	< 500ms
切换时间	< 100ms

## 产品规格书

传输加密	AES 128
<b>硬件</b>	
指示灯说明	1 个双色信号指示灯
自组网接口	N*2
Wi-Fi 接口	SMA 母头
4G 射频接口	SMA 母头 (可拆卸) (可选)
LAN/WAN	RJ45 防水接口
视频显示	15.6 寸高清高亮屏
对讲接口	5 芯航空头
电源接口	3 芯航空头
电源开关	带灯自锁开关
数据接口	6 芯航空头 (备用)
<b>环境和物理性能</b>	
工作温度(°C)	-40 ~ 70°C
储存温度(°C)	-50 ~ 125°C
湿度 (非浓缩)	10% 到 90%RH 不凝结
电池	18Ah
功耗	40W
重量	14.8KG (含电池)
尺寸	577*353*211mm (含电池)
安装固定	便携箱

**4008-077-579**

**浙江华络通信设备有限公司**

地址：浙江省杭州市青山湖科技城滨河财富工场 13 幢

电话：0571-85866378



www.hzhl.net