

KT619-F1

背负式无线宽带自组网设备





版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2025.12.05	V2.0	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。

产品概述

KT619-F1 背负式无线宽带自组网设备，专为野外机动、应急救援场景设计，适配单兵背负使用。可在应急现场快速部署，打破三断应急通信场景下的信息孤岛，电台提供加密通信链路，各节点之间实现信息共享、现场态势精准感知，实现指令上传下达。设备采用加固轻量化设计，防水抗摔、功耗低，部署快捷，为特种作战、应急处突、无人巡检等“平急战”场景，提供稳定、高效的地面通信枢纽支撑。

产品特点

- 态势感知

支持多源数据与 GIS 地图融合，现场人员位置、状态信息、灾情画面等实时汇聚至指挥终端，同时能实时接收无人系统回传的高清视频画面，实现操控指令下发与现场视频反馈的双向实时联动，保障远程作业的可视化与可控性

- 数字融合

支持与卫星通信、公网网络、无人机中继节点无缝对接，构建“空天地一体”立体通信网络，可快速融入现有应急指挥体系

- 抗毁自愈

支持多路径传输与链路冗余，单设备损毁、失联不影响全网通信，保障通信不中断

- 快速部署

无需依赖公网基站、光纤等基础设施，开机自动与网络内链路建链，支持点对点、链状中继、网状网络等多拓扑结构自适应切换

- 智能抗干扰

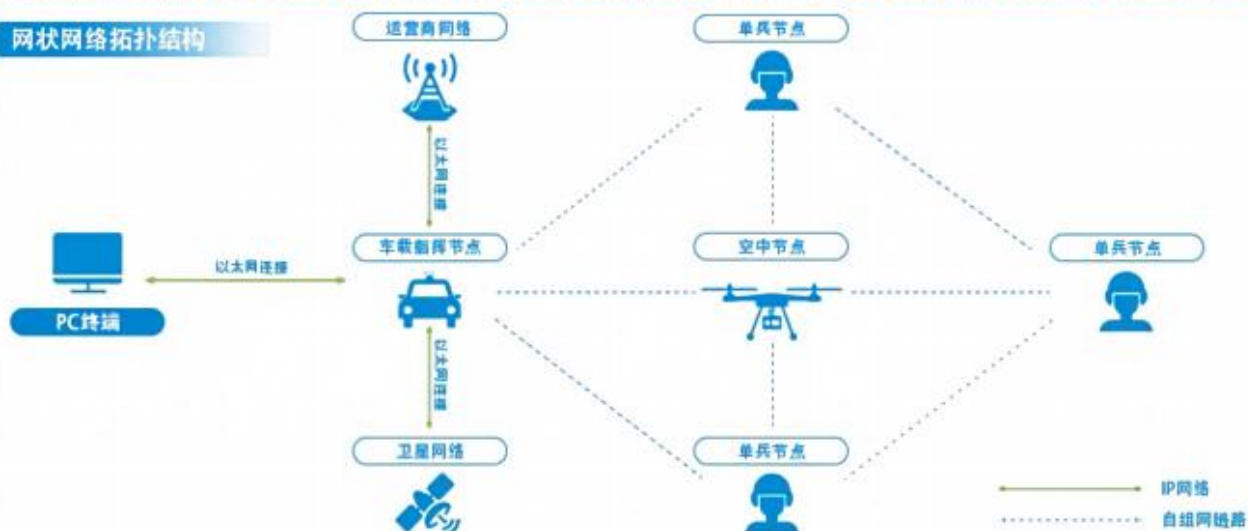
全网动态实时频谱检测，动态调整自身工作频率，实现智能动态异频组网，有效自动躲避干扰

- 自主建链

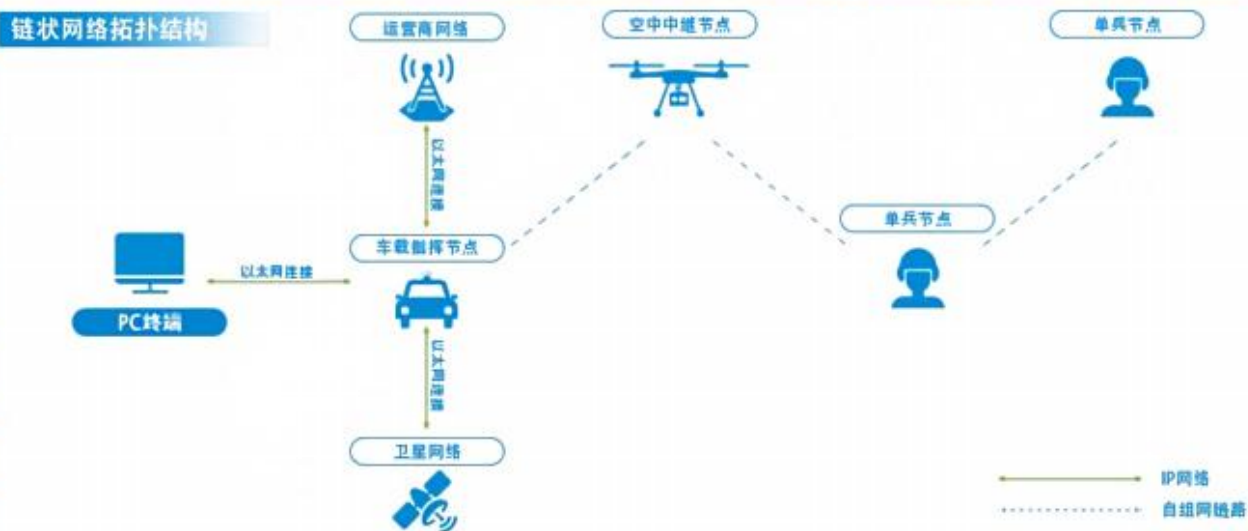
开机可自动发现、自主完成链路连接、构建自适应 Mesh 网络，支持有线、无线混合组网共存

组网模式

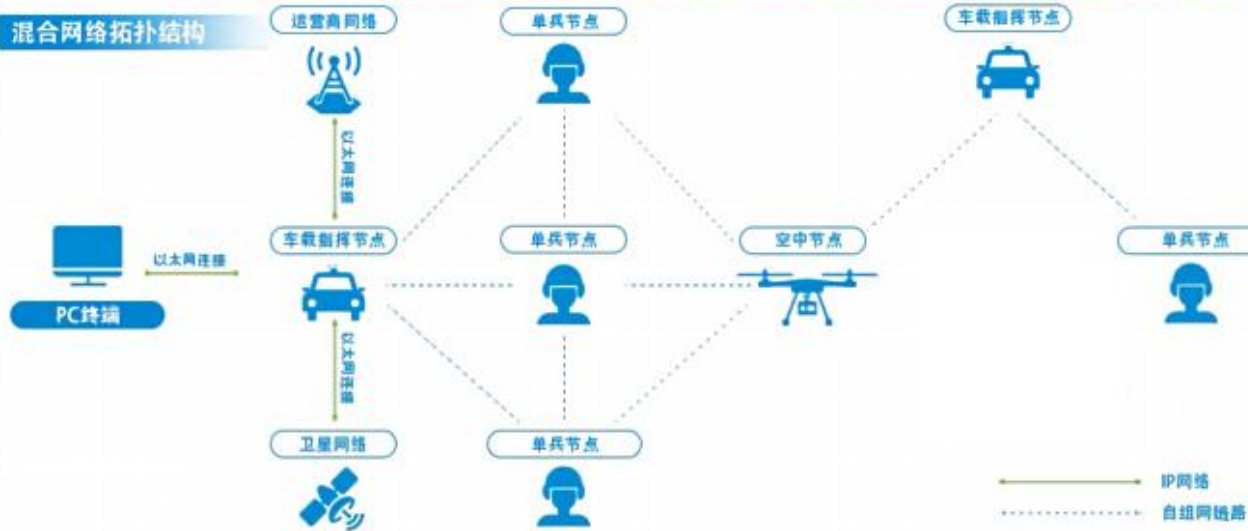
网状网络拓扑结构



链状网络拓扑结构



混合网络拓扑结构



产品规格

型 号	KT619-F1
无线特性	
工作频率	512-582MHz/1420-1520MHz
载波带宽	5/10/20MHz 可调
MIMO 模式	2T2R
传输体制	OFDM
调制方式	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM 动态自适应
传输距离	视距架高无障碍传输距离≥10KM
发射功率	2×2W
峰值速率	单频≥60Mbps，双频≥120Mbps
接收灵敏度	≤-100dBm
组网方式	无中心网络/星型网/链式网/网格网等
抗毁性	网络具备抗毁性，任意节点设备可随时加入或退出网络，不影响整个网络的正常使用
多跳能力	≥8 跳
加密方式	AES
功能特性	
智能选频	全网动态实时频谱检测，动态调整自身工作频率，实现智能动态异频组网，有效自动躲避干扰
移动能力	支持高速移动组网，通视无遮挡环境下，两台自组网设备支持的相对移动速度≥200km/h 情况下，可实现节点间链路无缝切换，业务传输不中断，传输速率 10Mbs
透传功能	支持 IP 透传与卫星、公网系统设备接口互联互通
接口功能	射频接口 N 型×2、WiFi 接口 SMA 型×1、定位接口 SMA 型× 1、音频×1、网 口 × 1、充电口× 1
管理功能	管理软件支持拓扑图，可显示预估流量、信号强度、预估距离、节点信息，包含信噪比、环境底噪等信息
语音功能	PTT 语音对讲
定位功能	BD
WiFi 功能	支持
物理特性	
设备净重量	2.3kg

产品规格书

防护等级	IP68
工作温度	-30℃~+65℃
设备净尺寸	≤245*203*60mm (不含接头)
续航时间	8 小时

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