

KT579MESH-B2

智能无线宽带自组网系统-背负型节点基站



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。



系统特点

- 传输速率高：最高传输速率可达 80Mbps；
- 支持智能无中心自组网，快速部署、简单易用；
- 支持 32 节点自组网，自动多跳传输，实现区域无缝覆盖；
- 支持 10 跳数据报文、5 跳语音、3 跳视频的路由转发；
- 移动性能高：远端节点最大移动速度不小于 120Km/h；
- 接收灵敏度高：最高可达-98dBm；
- 支持 5M/10M/20M 频宽可调，3~5 个信道可调；
- 覆盖范围广：在典型城市环境下，快速部署节点的传输距离 1Km，无障碍传输距离 2Km，四周无窗情况下楼板穿透能力 3 层以上，有窗情况下可达 8 层以上，架高无障碍传输距离可达 10Km 以上；
- 绕射能力强：频段低、功率大，适合城市建筑、丛林、地面、水上、空中高速移动条件下的传输环境；
- 多媒体能力：视频、音频、数据等多媒体信息可以实时、同步传输；
- 加密能力：AES128、AES256 通信加密功能，满足对网络安全性要求高的各种应用场合；
- 内置 Wi-Fi 模块，便于无线外设（Wi-Fi 摄像头、手机、PDA、传感器、耳麦等）的接入；
- 可选内置 4G 模块，接入运营商公网或者专网；
- 定制开发：支持客户可用工作频段定制化开发，可定制内置音视频编码器，可自适应图像传输，可定制各种音视频输入输出接口，如 HDMI，AV 等。

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
型号	
型号	KT579MESH-B2
名称	背负
射频	
MESH 模块	570-590MHz 或者 1.4GHz 可选 (300MHz ~ 2.5GHz 可定制)

产品规格书

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
MESH 组网功能	
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
传输加密	AES 256
硬 件	
指示灯说明	1 个双色信号指示灯，通信链路顺畅显示常绿色，通信即将进入链路中断状态间断红绿色闪烁，通信链路不通畅显示红色。
自组网接口	TNC*2
Wi-Fi 接口	SMA 母头
4G 射频接口	定制
LAN/WAN	1 个 10/100 BaseT RJ45
视频接口	RJ45
对讲接口	7 芯雷默头
环境和物理性能	
工作温度	-35 ~ 70°C
储存温度	-50 ~ 80°C
湿度 (非浓缩)	10% 到 90%RH 不凝结
电池	拆卸式 16V、≤2A、15000mAh (持续工作≥15 小时)
功耗	5~20W
重量	4.2KG (含电池)
尺寸	240*165*50mm (含电池)
安装固定	背负/中继

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