

KT579(A)-F5

矿用本安型 4G 无线基站主板



版本说明

序号	日期	版本号	描述说明	修订人
01	2023.08.28	V1.6	排版内容更新	曹训练
02	2024.01.10	V1.7	安标证 KT579 型号延变为 KT579(A)	曹训练



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

KT579(A)-F5 矿用本安型 4G 无线基站采用业界领先的高通 SoC 方案进行设计，基于 LTE FDD 技术可灵活扩展配置的多功能高性能 LTE 基站板卡；具有独特的高稳精度设计，为客户提供高性能的 LTE 接入解决方案，满足客户各种小型化便携场景应用下的需求。产品因其集成度高、扩展性强、尺寸小巧等特点，可灵活的在便携式和微热点系统中进行集成，为煤矿等行业提供安全、可靠的通信保障。

产品特点

- 基于 3GPP 标准 FDD-LTE 技术，工作频段 Band3；
- 1*1MIMO 单天线设计；
- 支持 1 路电源输入；
- 支持 5MHz/10MHz/15MHz/20MHz 工作带宽；
- 带宽为 20MHz 时，最高下行速率可达 75Mbps，上行速率可达 25Mbps；
- 最大 LTE 并发用户数：32；
- 发射功率 150mW，搭配定向天线，理想单向覆盖距离 270 米（12dBi 天线）。
- 基于 GUI 的本地及远程设备管理，支持设备统一配置、监控、管理和维护；
- 支持通过 TR069 协议与第三方网管连接，支持全网设备统一管理、监控和维护；
- 更高的设备安全认证防止外部攻击；
- 通过软件升级，可以获得更丰富的特性，更好地满足客户需求。

硬件规格

型号	KT579(A)-F5
标准	
3GPP 标准	Release 10
射频	
基带处理器	高通 FSM9016
RAM	DDR3 1G
Flash	NOR 4G
工作频段	FDD Band3 (1805~1880MHz)
输出功率	双路输出，每路输出功率：150mW (21dBm)
接收灵敏度	-94dBm
EVM	<4% @64QAM
性能	
最大并发用户数	32

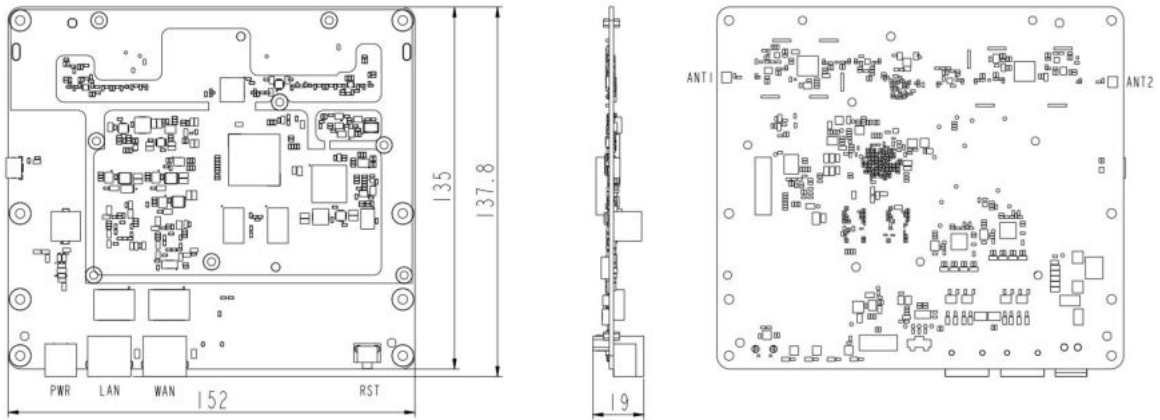
产品规格书

QoS 控制	3GPP 标准 QCI
调制方式	上行: QPSK、16QAM 下行: QPSK、16QAM、64QAM
语音解决方案	VoLTE, CSFB 回落至 GSM、UTRAN 网络
安全	无线: SNOW 3G/AES-128/ZUC 回传: IPsec (X.509 AES-128, AES-256, SHA-128, SHA-256)
SON	自配置、ANR、PCI 冲突检测
小区干扰检测	支持
Inter-RAT 移动性	GSM、UTRAN 和 5G NSA/SA 网络
网管接口	TR069
操作维护	支持远程/本地维护, 基于 SSH 协议 支持在线状态管理 支持性能统计 支持故障管理 支持配置管理 支持本地或远程软件升级和加载 支持日志 支持连通性诊断 支持自启动、自配置开局 支持告警上报 支持用户信息跟踪
硬件	
网络接口	千兆以太网 LAN 口, 可用于初始配置或设备调试 千兆以太网 WAN 口, 连接外部传输网络用于数据回传
供电方式	单路 DC 12V/2A
功耗	最大功耗 < 15W
天线	外接天线 2 个
复位键	电源复位键
指示灯	PWR:常亮设备已上电 LTE:快闪 LTE 业务传输中 慢闪 小区已激活 ALM:常亮 周边存在强干扰小区告警 快闪 S1 告警 慢闪 其他告警
环境和物理性能	
工作温度	-45°C~75°C
存放温度	-55°C~85°C
湿度	10%~90%
重量 kg	
尺寸 mm	152×137.8×19

备注:

- 1、输入电源不可正负反接。

2、接收灵敏度依据 3GPP TS 36.104 建议的测试方法, 基于 5MHz 带宽, FRC A1-3 in Annex A.1 (QPSK, R=1/3, 25RB) 标准测得的接收灵敏度



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