

KT579(A)-F4

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)-F4 矿用本安型 4G 无线基站采用业界领先的 BCM61755 SoC 方案进行设计, 结合先进的 TD-LTE、FD-LTE 协议栈和系统管理软件, 支持 32 个并发用户, TDD 制式最大 110Mbps、FDD 制式最大 150Mbps 的下行数据吞吐能力。

产品特点

- 防爆类型: 本质安全型;
- 采用 BCM61755 基带处理器: CPUH: Zephyr(MIPS 兼容), 主频 1300MHz, CPUL: MIPS 74Kc, 主频 1000MHz;
- FDD 制式, 支持 Band3 频段 (1805~1880MHz), 双路输出, 每路输出功率: 250mW, 内置双工器, 射频合路输出;
- 2*2MIMO 双天线设计, 更高速率支持;
- 支持两路电源输入;
- 双路 RJ45 复用口设计, 支持端口级联;
- 支持 3GPP Release 9, 向后兼容 Release 8;
- 支持 GPS 同步、支持 GPS 口板间级联、NTP 同步、空口同步、1588V2 同步;
- 支持 CAT1~CAT4 终端 ;
- 支持 5MHz、10MHz、20MHz 带宽设置;
- 最大 LTE 并发用户数: 32;
- 最大下行速率 CAT4: 140Mbps@20MHz;
- 最大上行速率 50Mbps@20MHz。

硬件规格

型号	KT579(A)-F
标准	
3GPP 标准	Release 8 和 Release 9
射频	
基带处理器	Broadcom BCM61755 1.2GHz
硬件加速器	IPSec (With DMA)、AES、SHA-2、LTE SNOW×2、ZUC
RAM	1G
Flash	NAND, 256MB

工作频段	FDD Band3 (1805~1880MHz)
发射功率	双路输出, 每路输出功率: 250mW (24dBm)
接收灵敏度	-105dBm
同步精度	0.1ppm
射频接口	MCX 型, RF 接口*2、sniffer 接口*2、GPS 接口*2
功能	
工作带宽	5MHz、10MHz、20MHz
S1 切换	同频、异频
X2 切换	同频、异频
发射模式	TM1、TM2、TM3、TM4、TM6
同步模式	GPS、IEEE-1588v2、NTP、空口(CNM)
CSFB	GSM、WCDMA
SON	支持
IPv6	支持
系统配置方式	WEB 页面、CLI、管理平台
远程升级	支持
性能	
最大并发用户数	32
最大速率	最大下行速率 CAT-4: 140Mbps@20MHz 最大上行速率 50Mbps@20MHz
TDD 模式速率	上行速率 50Mbps, 下行速率 110Mbps
FDD 模式速率	上行速率 40Mbps, 下行速率 150Mbps
硬件	
网络接口	千兆以太网接口 (10/100/1000 自适应) *2
供电方式	双路 DC 12V 供电
功耗	<21W
天线	外接天线 2 个
复位键	电源复位键
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	184×104×17 (包括接口凸出部分)

接口说明



- 两个千兆以太网口, 两个复用接口为桥接关系, 可用于板卡、设备之间的级联。

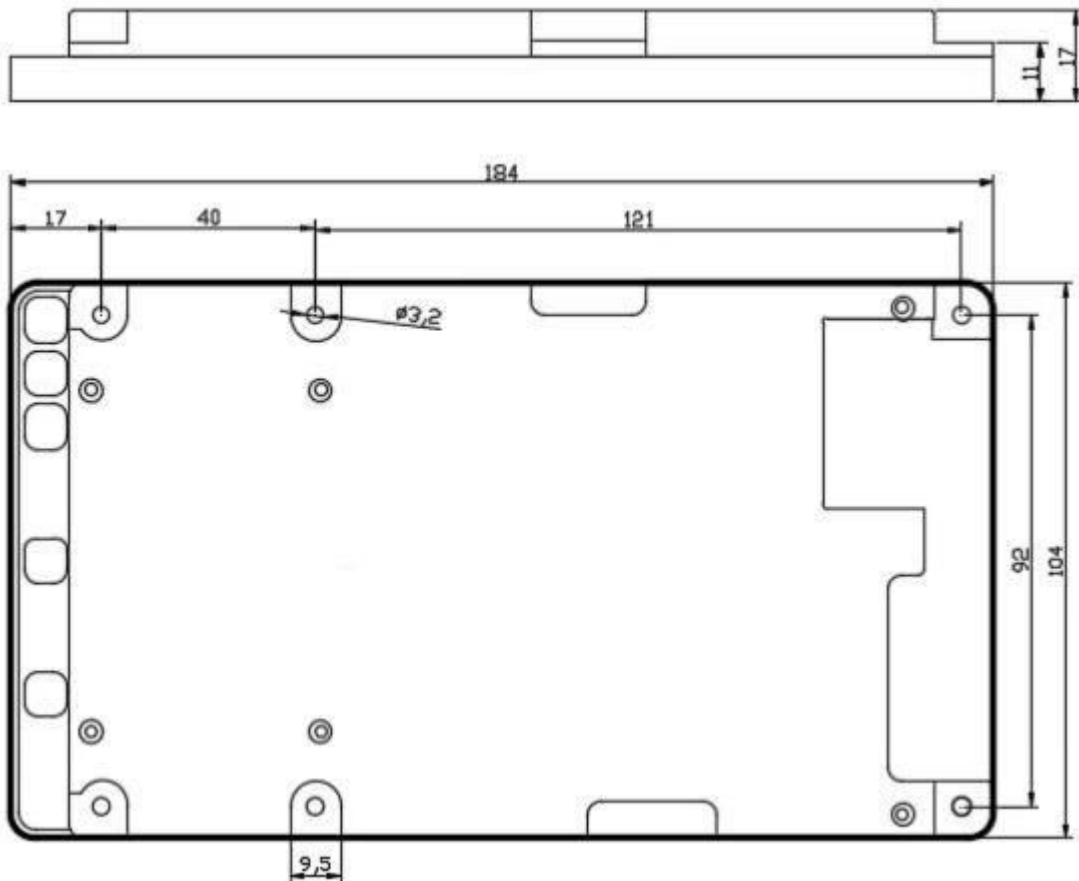
- 两个电源口，输入电压为 DC 12V，两个电源口为不同模块提供供电需求，必须全部接通，否则板卡不能正常工作。



射频接口类型为 MCX 接口

- RF1、RF2 为两组射频输出接口。
- SNIFFER 为扫网接口。
- GPS-IN、GPS-OUT 为 GPS 接口，两口之间支持级联，即 GPS 天线接到 IN 口，再通过跳线从 OUT 口接出，再接到另一块板卡的 IN 口，实现单 GPS 天线两块板卡的 GPS 同步。一般支持一拖二的 GPS 级联。

尺寸规格



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