

KT579LTE-BS LTE BS 无线基站



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

KT579LTE-BS 一体化室外基站是针对行业应用研制的室外型高性价比宽带无线接入产品。

KT579LTE-BS 系统基于目前最为先进的第四代移动通信技术 (LTE) 研制而成。考虑到行业应用的特点, 在 3GPP 协议的基础上进行了大幅度的改进、优化, 满足行业对于无线宽带接入应用的需求。

KT579LTE-BS 系列基站, 于业界创新地将 LTE BBU、RRU、EPC 等系统单元融合为一体, 可在迅速部署实现 LTE 网络覆盖的同时, 配合系统服务端, 搭建承载提供音视频通话以及语音和视频的多媒体调度、关键设备场景的视频监控、环境监控和报警、工业控制节点的数据采集及控制等各类行业物联网应用等定制化的业务。

KT579LTE-BS 一体化室外基站向上提供千兆以太网接口, 向下通过 LTE 协议与无线数据采集终端设备进行数据通信。

产品特点

- 单设备实现 All-in-One 无线接入系统 (含基带和射频以及核心网功能)
- 架构简单, 操作性强;
- 电信级产品设计, 可靠性高;
- 设备功耗低, 供电方便
- 接口丰富, 尺寸小, 部署方便;
- 系统性能高, 网管功能强大;
- 支持软件的远程升级模式;
- 支持灵活的二次开发和功能定制

适用行业

适用于交通、隧道、矿山、石油、港口、武警、人防、应急等固定架设情况下的专网无线覆盖应用场景。

硬件规格

型号	KT579LTE-BS
LTE 制式	TD-LTE
频率范围	335~345MHz/380~410MHz/566~626MHz/606~646MHz/ 1447~1467MHz/1427~1467MHz/1785~1805MHz (只能选一种)
工作带宽	5/10/15/20MHz

产品规格书

载波数	1
射频通道	2T2R (N-K 型天线接口*2)
峰值速率	下行 100Mbps、上行 50Mbps
注册用户数	2000
并发用户数	400
发射机性能	
最大发射功率	40(+/-1)dBm /通道
射频通道数	2 发 2 收
频率稳定度	$< \pm 0.05\text{ppm}$
VSWR	OFDM 天线 ≤ 1.5 GPS 天线 ≤ 2
EVM	QPSK ≤ 5 ; 16QAM ≤ 5 ; 64 QAM ≤ 5 ;
输出功率动态范围	$\geq 20\text{dB}(1\text{dB Step})$
关发射功率	$< -89\text{dBm}@1.125\text{MHz}$
杂散辐射	9 ~ 150kHz $\leq -36\text{dBm}/1\text{kHz}$ 150kHz ~ 30MHz $\leq -36\text{dBm}/10\text{kHz}$ 30MHz ~ 1GHz $\leq -36\text{dBm}/100\text{kHz}$ 1GHz ~ 12.75GHz $\leq -30\text{dBm}/1\text{MHz}$
过载保护	43dBm(total output power Per Channel)
ACPR	Adjacent Channel $> -45\text{dB}$ Non-adjacent channel $> -55\text{dB}$
天线保护	天线短路、开路 3 分钟之内, 重新恢复后, 发射链路可无任何性能指标损失的工作
接收机性能	
参考灵敏度	-105dBm
增益范围	$\geq 20\text{dB}$
Rejection	符合 3GPP 36.104
Blocking	符合 3GPP 36.104
接 口	

产品规格书

以太网接口	千兆电口*2 (RJ45 防水航插)
天线	N 型座, 50Ω
工作电源	AC 220V / DC -48 (支持其中一种)
设备功耗	<200w
防雷性能	天馈 >10kA; 电源 >20kA
环境和物理性能	
工作温度	-40 ~ 65°C
湿度 (非浓缩)	≤95% (非凝结)
抗震性能	GB/T 2423 .10/.6/.5
防护等级	IP67
重量	30kg
尺寸 mm	340M/400M 频段: 402 (L) ×312 (W) ×196 (H) 500M 以上频段: 402 (L) ×312 (W) ×177 (H)
外箱尺寸 mm	505×445×170
安装固定 mm	U 形夹码抱杆抱杆直径: 30 ~ 50

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