

- 102-103.
- [11] 刘霞,王运锋. 基于最小二乘法的自动分段多项式曲线拟合方法研究[J]. 科学技术与工程, 2014(3): 55-58.
- [12] 温祖强,钱峰. 微机械陀螺温度特性及其补偿算法研究[J]. 电子测量技术, 2011(1):51-54.
- [13] 朱杰,何凌霄,林凡强,等. 最小二乘法分段拟合红外测距系统[J]. 电子器件, 2014(3):524-528.
- [14] 郭小辉,黄英,袁海涛,等. 柔性复合传感器阵列信号采集及温度补偿系统[J]. 电子测量与仪器学报, 2014,28(11):1254-1261.
- [15] 黄强,滕召胜,唐享,等. 电子分析天平温度漂移补偿算法研究[J]. 仪器仪表学报, 2015, 36(9): 1987-1995.

作者简介

丁浩,硕士研究生,工程师,主要从事一次设备智能化研究工作。

罗德与施瓦茨认证针对 LTE 频段 14 公共安全网络的高功率终端射频一致性测试用例

罗德与施瓦茨(R&S)针对 LTE 高功率终端完成了 6 个射频一致性测试用例的认证,因此,LTE 高功率终端可以开始认证的工作了。R&S TS8980 测试系统是业内首次也是目前唯一支持 LTE 频段 14 公共安全网络相关测试用例的测试系统,为 LTE 扩展到关键通信应用铺平了道路。

2016 年 6 月 14 日,慕尼黑 — 美国已经在全国范围内为 LTE 公共安全网络分配了频段。第一响应管理局(FirstNet)计划采用 LTE 频段 14 为比如警察、火警及紧急医疗等第一响应业务提供服务。

PTCRB 增加了一个新的 RFT118,验证工作在 LTE FDD 频段 14 的高功率终端的发射机性能,这些高功率终端最大发射功率可高达 31 dBm,比普通的商用 LTE 终端最大发射功率 23 dBm 高,因此可以发射更远的距离。

最近在慕尼黑举行的 PVG # 73 会议上,R&S 认证通过了 RFT118 所要求的所有 6 个测试用例,成为业内首次能为高功率终端提供认证的测试系统提供商。

为了认证这些测试用例,R&S 的 TS8980 射频一致性测试系统模拟 LTE 频段 14 的网络,LTE 高功率终端可以进行注册。高功率终端在 31 dBm 发射功率的情况下,TS8980 运行所有的发射机测试用例,进而验证终端的性能。这些测试同样需要保证高功率终端不会干扰使用频段 14 相邻频段的商用 LTE 终端。

R&S 从 2014 年就已经开始支持公共安全网络的 LTE 高功率终端的测试了。在 2014 年的世界移动通信大会上,R&S 使用 CMW500 宽带无线通信测试仪首次展示了高功率终端发射机性能测试的能力。除了支持高功率终端的测试,CMW500 同样也支持公共安全领域其他方面的测试,如终端到终端(D2D)的直接通信测试。