**IMT2020测试技术研究组终端子组**

**会议名称：第七次工作会议**

**会议地点：线上会议**

**会议时间：2022年3月24日**

题目：混响室法测试5G毫米波终端杂散

来源：高通

目的：通过

联系人：韩斌

邮箱：[binhan@qti.qualcomm.com](mailto:binhan@qti.qualcomm.com)

## 一、背景及目的

IMT2020测试技术研究组终端子组的第七次会议针采用混响室测试5G毫米波终端杂散指标的测试方案进行了讨论。

本文稿针对混响室法在毫米波终端测试中的应用给出了建议。

## 二、讨论

相比于紧缩场法，混响室法可以有效提高毫米波杂散测试的时间，但其主要问题是无法确定杂散测试的波束测试方向。根据终端子组第七次会议结论，在混响室测试时可以用紧缩场in-band TRP作为参考，即若其in-band TRP【大于等于】紧缩场最强EIRP方向上in-band TRP，杂散测试结果可用于杂散指标判断。后续继续讨论如何在其他测试场地/方法中，选择in-band TRP方法[1]。

根据我们的理解，In-band TRP的判断准则的选取应该保证混响室和紧缩场的杂散测试结果具备等效性，即相同终端在紧缩场和混响室中杂散测试结果的差别应小于X dB，X与测试不确定有关。

**建议1：In-band TRP的判断准则应保证终端在混响室和紧缩场的杂散测试结果具备等效性，即相同终端在混响室和紧缩场中杂散测试结果的差别应小于X dB，X与测试不确定有关。**

**建议2：建议终端子组针对终端在混响室和紧缩场中杂散测试的等效性进行研究。**

除此之外，在使用混响室测试终端杂散时，应明确根据参考In-band TRP选择测试方向的流程，确保测试的可重复性。 例如，在使用紧缩场进行EIRP、TRP测试时，通过定义测试栅格(Measurement Grid)来确保测试终端通过相同预定义的栅格进行测试。

**建议3：在使用混响室测试终端杂散时，应明确根据参考In-band TRP选择测试方向的流程，确保测试的可重复性。可以考虑引入测试栅格，栅格的步长FFS.**

## 三、结论

**本文稿有如下建议：**

**建议1：In-band TRP的判断准则应保证终端在混响室和紧缩场的杂散测试结果具备等效性，即相同终端在混响室和紧缩场中杂散测试结果的差别应小于X dB，X与测试不确定有关。**

**建议2：建议终端子组针对终端在混响室和紧缩场中杂散测试的等效性进行研究。**

**建议3：在使用混响室测试终端杂散时，应明确根据参考In-band TRP选择测试方向的流程，确保测试的可重复性。可以考虑引入测试栅格，栅格的步长FFS.**

**参考文件**

1. 220011\_终端\_TTWG\_终端子组第六次工作会会议纪要