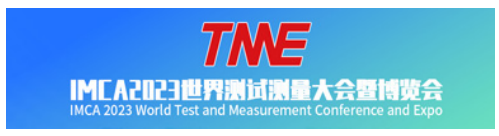
留言咨询



《支持北斗的移动终端性能技术要求及测量方法EMC性能》征求意见

来源：仪表网　2023-03-30　字体：小 中 大

近日，国家标准计划《支持北斗的移动终端性能技术要求及测量方法 电磁兼容性能》编制完成并征求意见，时间截止到2023年5月27日。主要起草单位为中国信息通信研究院、国家无线电监测中心检测中心等。

本文件规定了支持北斗的移动通信终端的电磁兼容(EMC)性要求，包括试验条件、限值、性能判据和测试方法等。本文件适用于在固定位置使用的、便携和车载使用的支持北斗的无线终端。

本标准于2015年起草团体标准，本次国标为第一次制定。本标准主要参考了CISPR32《多媒体设备的电磁兼容—发射要求》、ETSI EN 301 489-1《电磁兼容性与无线频谱无线设备和业务的电磁兼容性标准:第1部分，通用技术要求》、ETSI EN301 489-19《电磁兼容与无线频谱无线设备和业务的电磁兼容性标准:第19部分，1.5GHz移动数据通信业务地面接收台和无线电导航卫星服务》、GB/T 17625系列标准、GB/T 17626系列标准等进行编写。

试验应在厂家规定设备正常工作条件下进行，试验配置应尽可能的接近实际使用的典型情况。EUT的试验条件应尽可能地与实际的安装条件接近，如果EUT按制造商规定安装在支架内或机箱内，除非另有说明，EUT应安置在支架内或机箱内，并且所有的布线应按照正常运行放置。

对于带有辅助设备的EUT，试验可在最小配置下进行，与辅助设备相连的端口应被激活。

对于带有不同端口的EUT，应选取足够数量的端口模拟实际情况的工作条件，并确保包含所有不同类型端口。

对于EUT在实际使用中与其他设备连接的端口,试验时这些端口应与辅助设备或模拟辅助设备阻抗的匹配负载相连。对于射频输入/输出端口应端接匹配负载。

对于EUT在实际使用中不与其它设备连接的端口，例如调试端口等，测试时这些端口不与其他设备连接。如果为了激励EUT，这些端口要与辅助设备相连，或者互连电缆必须延长时，应确保对EUT的评估不因辅助设备或电缆的延长而受到影响。

辅助设备宜放置在试验区域外，如果放置在试验区域内，辅助设备不应影响EUT的测试结果或其带来的影响应被排除。

骚扰测量时，应在EUT正常工作时产生最大骚扰的模式下进行。

抗扰度试验时，应采取措施避免试验环境内/外的辅助试验设备对试验结果产生影响。

对于独立北斗定位模式的北斗终端设备，需要使用卫星模拟器产生卫星导航信号，仿真卫星运行轨道、大气时延误差以及用户运动轨迹。

对于网络辅助北斗定位模式的北斗终端设备，则需要卫星模拟器和基站模拟器，且基站模拟器应支持辅助北斗定位(A-Beidou)。

如果EUT支持多个工作模式，则在每一个工作模式下都应进行试验。例如，EUT的网络辅助北斗定位模式支持终端主导定位(MS-Based)和终端辅助定位(MS-Assisted)设备，则两种模式都应试验。

试验条件、工作模式和配置应准确记录在试验报告中。

留言咨询

本标准发布后，将弥补支持北斗的移动终端设备的电磁兼容性能指标的空白，明确了支持北斗的移动终端设备的电磁兼容测试要求，提升支持北斗的移动终端设备的电磁兼容性能。

相关资料下载： **征求意见稿_支持北斗的移动终端性能技术要求及测量方法.pdf编制说明 支持北斗的移动终端性能技术要求及测量方法.pdf**

56

好文章，需要你的鼓励

上一章 下一章

留言 分享至

深圳市仪器仪表学会

(+86)0755-23219765
168305548@qq.com
518125
www.c1718.com
深圳市宝安区新桥街道新玉路84号2栋2层办公室

Copyright 2023 深圳市仪器仪表学会 版权所有 粤ICP备13066469号

留言咨询