



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 6113.205—2013/IEC/CISPR/TR 16-2-5:2008

GB/Z 6113.205—2013/IEC/CISPR/TR 16-2-5:2008

无线电骚扰和抗扰度测量设备和 测量方法规范 第2-5部分:大型设备 骚扰发射现场测量

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and
methods—Part 2-5: In situ measurements of disturbing emissions produced by
physically large equipment

(IEC/CISPR/TR 16-2-5:2008, IDT)

中华人民共和国
国家标准化指导性技术文件
无线电骚扰和抗扰度测量设备和
测量方法规范 第2-5部分:大型设备
骚扰发射现场测量

GB/Z 6113.205—2013/IEC/CISPR/TR 16-2-5:2008

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48638 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/Z 6113.205-2013

2013-12-17 发布

2014-05-14 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/Z 6113《无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备；
- 第 2 部分：无线电骚扰和抗扰度测量方法；
- 第 3 部分：无线电骚扰和抗扰度测量技术报告；
- 第 4 部分：不确定度、统计学和限值建模。

其中，第 2 部分 GB/Z 6113.205《无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 无线电骚扰和抗扰度测量方法》分为以下几个分部分：

- 第 2-1 部分：传导骚扰测量；
- 第 2-2 部分：骚扰功率测量；
- 第 2-3 部分：辐射骚扰测量；
- 第 2-4 部分：抗扰度测量；
- 第 2-5 部分：大型设备骚扰发射现场测量。

本部分为 GB/Z 6113.205 的第 2-5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用国际电工委员会 IEC/CISPR/TR 16-2-5:2008《无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-5 部分：大型设备骚扰发射现场测量》。

本部分还作了如下编辑性修改：

- 根据国际标准前言和引言的内容，重新组织和编写了本部分的前言，取消了引言；
- 在第 2 章“规范性引用文件”中，增加下列引用文件：GB/T 4365—2003《电工术语 电磁兼容》；
- 因 IEC/CISPR/TR 16-2-5:2008 的定义 3.3“characterised interference”在本部分后文中并无提及，因此删除该定义，同时其后所有的定义条款依次重新排序。

本部分由全国无线电干扰标准化技术委员会(SAC/TC 79)提出并归口。

本部分负责起草单位：上海电器科学研究院、工业和信息化部电子标准化研究院、工业和信息化部电信研究院、施耐德电气(中国)有限公司上海分公司。

本部分主要起草人：叶琼瑜、刘媛、陈俐、王洪博、陆冰松、杨宏伟、郑军奇、寿建霞、邢琳。

无线电骚扰和抗扰度测量设备和 测量方法规范 第 2-5 部分:大型设备 骚扰发射现场测量

- 使用现场测量方法代替标准试验场地测量的原因;
- 描述受试设备的技术文件;
- 受试设备与其周围环境所有连接的细节:技术数据及其位置/布置的细节;
- 测量场地的比例图,标明测试点,并详述选择这些点的原因;
- 运行状况的描述;
- 天线高度变化的描述;
- 测量设备的详细资料(也可以包括测量布置的照片);
- 不同测量点上的测量结果,以及与其相关的限值选择;
- 天气情况。

1 范围

GB/Z 6113 的本部分规定了任意环境中大型设备和系统(不包括网络)的电磁骚扰的现场测量方法。

本部分覆盖辐射发射和传导发射测量,而不包括抗扰度试验。

本部分主要适用于那些不在现有发射标准(例如 GB 4824 和 GB 9254)范围内的大型设备。它只是作为一个关于怎样处理那些安装在特定场所的装置发射测量的导则,并未规定发射要求。

注 1:本指导性技术文件旨在应用于不在现有发射标准适用范围内的设备,但也可用于在某些场合,为实施各类大型设备的现场测试提供补充信息。

注 2:大型设备是指诸如生产设备、传送装置、大型显示器、飞行模拟器、交通控制设备等。

然而,由于有代表性的大型设备的使用及特定运行环境在测量时受环境状况的影响严重,因此未打算在型式试验大纲中使用此测量方法。

注 3:一般来说,大型设备的型式试验只在标准试验场地的可控环境中进行。在现场条件下得到的评估结果只对各个独立的大型设备在其特定安装场所的实际测量有效。这些结果对于同类型、但安装于不同场所的其他设备不适用。

本部分给出了现场测量的参考距离,使测量结果能够与现有相关标准的限值进行比较。

本部分适用的频率范围为 9 kHz~18 GHz。

生命体的生物效应不在本部分的考虑范围内。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容(IEC 60050(161):1990,IDT)

GB/T 6113.101—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备(IEC/CISPR 16-1-1:2006,IDT)

GB/T 6113.102—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 传导骚扰(IEC/CISPR 16-1-2:2006,IDT)

GB/T 6113.104—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 辐射骚扰(IEC/CISPR 16-1-4:2005,IDT)

GB/T 6113.201—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 传导骚扰测量(IEC/CISPR 16-2-1:2003,IDT)

GB/T 6113.203—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量(IEC/CISPR 16-2-3:2003,IDT)

注:可参见参考文献。