



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6113.103—2008/CISPR 16-1-3:2004  
部分代替 GB/T 6113.1—1995

## 无线电骚扰和抗扰度测量设备和 测量方法规范

### 第 1-3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 骚扰功率

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods—  
Part 1-3: Radio disturbance and immunity measuring apparatus—  
Ancillary equipment—Disturbances power

(CISPR 16-1-3:2004, IDT)

2008-01-12 发布

2008-09-01 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

## 目 次

|  |     |
|--|-----|
| 前言 .....   | I   |
| 引言 .....   | III |
| 1 范围 .....   | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....  | 1   |
| 3 术语、定义和缩略语 .....  | 1   |
| 4 吸收钳设备 .....  | 2   |
| 附录 A(资料性附录) 吸收钳的结构(第 4.2 条) .....                                | 9   |
| 附录 B(规范性附录) 吸收钳和辅助吸收装置的校准和确认方法(第 4 章) .....                      | 11  |
| 附录 C(规范性附录) 吸收钳测试用试验场地的确认(第 4 章) .....                           | 18  |
| 附录 NA(资料性附录) GB/T 6113.103—2008 与 GB/T 6113.1—1995 有关章条的对照 ..... | 20  |

## 前 言

GB/T 6113.103 等同采用 CISPR16-1-3:2004《无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 骚扰功率》(2.0 版)。

鉴于 IEC/CISPR 16 为电磁兼容系列基础标准,且篇幅大,内容多,为了方便标准的制定、维护和使用,2002 年 IEC/CISPR A 分会决定对该标准结构进行重大调整,将原来的 4 个部分拆分为 14 个部分,2006 年增至 15 个部分,并从 2003 年 11 月起陆续发布。我国依据等同原则,将陆续完成相应国家标准的制修订工作。该系列标准中的新、旧国家标准及其与 IEC/CISPR 16 系列标准/出版物的对应关系如下:

| 旧标准编号和名称   | 新标准编号和名称   |
|--|--|
| GB/T 6113.1—1995<br>(eqv CISPR 16-1:1993)<br>《无线电骚扰和抗扰度测量设备规范》 | GB/T 6113.101—2008(CISPR 16-1-1:2006, IDT)<br>第 1-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备  |
|  | GB/T 6113.102—2008(CISPR 16-1-2:2006, IDT)<br>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   |
|  | <b>GB/T 6113.103—2008(CISPR 16-1-3:2004, IDT)<sup>1)</sup></b><br>无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范<br>第 1-3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 骚扰功率 |
|  | GB/T 6113.104—2008(CISPR 16-1-4:2005, IDT)<br>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   |
|  | GB/T 6113.105—2008(CISPR 16-1-5:2003, IDT)<br>第 1-5 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备<br>30 MHz~1 000 MHz 天线校准用试验场地                         |
| GB/T 6113.2—1998<br>(eqv CISPR 16-2:1996)<br>《无线电骚扰和抗扰度测量方法》   | GB/T 6113.201—2008(CISPR 16-2-1:2003, IDT)<br>第 2-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 传导骚扰测量  |
|  | GB/T 6113.202—2008(CISPR 16-2-2:2004, IDT)<br>第 2-2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 骚扰功率测量  |
|  | GB/T 6113.203—2008(CISPR 16-2-3:2003, IDT)<br>第 2-3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量  |
|  | GB/T 6113.204—2008(CISPR 16-2-4:2003, IDT)<br>第 2-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 抗扰度测量   |
| CISPR 16-3:2000<br>Reports and recommendations of CISPR        | GB/Z 6113.3—2006(CISPR 16-3:2003, IDT)<br>第 3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量技术报告   |

| 旧标准编号和名称  | 新标准编号和名称   |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">CISPR 16-4:2002<br/>Uncertainty in EMC measurements</p>  | <p style="text-align: center;">GB/Z 6113.401—2007(CISPR 16-4-1/TR;2005, IDT)<br/>第 4-1 部分:不确定度、统计学和限值建模标准化 EMC 试验的不确定度</p>           |
|   | <p style="text-align: center;">GB/T 6113.402—2006(CISPR 16-4-2;2003, IDT)<br/>第 4-2 部分:不确定度、统计学和限值建模测量设备和设施的不确定度</p>                 |
|   | <p style="text-align: center;">GB/Z 6113.403—2007(CISPR 16-4-3/TR;2004, IDT)<br/>第 4-3 部分:不确定度、统计学和限值建模<br/>批量产品的 EMC 符合性确定的统计考虑</p> |
|   | <p style="text-align: center;">GB/Z 6113.404—2007(CISPR 16-4-4/TR;2003, IDT)<br/>第 4-4 部分:不确定度、统计学和限值建模<br/>抱怨的统计和限值的计算模型</p>        |
|   | <p style="text-align: center;">GB/Z 6113.405(CISPR 16-4-5;2006, IDT)<sup>2)</sup><br/>第 4-5 部分:不确定度、统计学和限值建模替换试验方法的使用条件</p>          |
| <p>1) 黑体字为该标准的本部分;<br/>2) 待制定。<br/>注 1: 表中除 GB/T 6113.103 以外的国家标准名称以制定或修订后、发布的标准名称为准。<br/>注 2: CISPR 16 系列标准调整之前没有与 CISPR16-3 和 CISPR16-4 相对应的国家标准。</p> |  |

GB/T 6113 的本部分自发布之日起,与 GB/T 6113.101—2008、GB/T 6113.102—2008、GB/T 6113.104—2008 和 GB/T 6113.105—2008 组合在一起替代 GB/T 6113.1—1995。

本部分与 GB/T 6113.1—1995 对应内容相比,主要在如下方面发生了变化:

- a) 增加了缩略语,以简化文中的叙述;
- b) 明确用吸收钳因子和去耦因子 2 个参数来规范和衡量吸收钳的特性;
- c) 增加了 3 种吸收钳的校准方法,并给出了其相互之间的关系;
- d) 增加了现场试验场地的确认和校准后吸收钳在试验现场的符合性校验;
- e) 增加了对辅助吸收装置的描述;
- f) 增加了吸收钳测试系统的质量保证程序——期间核查;
- h) 为了读者方便,在等同标准的基础上增加了附录 NA“GB/T 6113.103—2008 与 GB/T 6113.1—1995 有关章节的对照”。
- i) 本部分包括了 2006 年发布的 CISPR 16-1-3 的勘误表的内容。

本部分的附录 A 为资料性附录,附录 B 和附录 C 为规范性附录。

本部分由全国无线电干扰标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位:信息产业部电子工业标准化研究所、广州威凯检测技术研究所、上海电器科学研究所(集团)有限公司、国家无线电监测中心、中国计量科学研究院、信息产业部电子第五研究所、东南大学、上海市计量测试技术研究院、北京交通大学。

本部分主要起草人:陈俐、张林昌、寿建霞、杨春荣、谢鸣、朱文立、崔强、张科、蒋全兴、龚增、王铮、陈世钢。

## 引 言

GB/T 6113 的本部分由 4 章和 4 个附录组成,其主要内容旨在对用于无线电骚扰功率测量的辅助设备——功率吸收钳的各个方面作出规定,包括吸收钳的组成和构造,吸收钳的物理和电气特性参数和性能规范,吸收钳的 3 种校准方法(原始校准法、夹具校准法和参考装置法)和吸收钳校准用参考场地,吸收钳/骚扰功率实际测量用试验场地的确认和吸收钳在试验现场的校验方法以及有效性的判定依据等。作为开阔试验场(OATS)上骚扰场强的测量方法的一种替代方法——吸收钳测量方法在 GB/T 6113.202 中做出了相应的规定。

# 无线电骚扰和抗扰度测量设备和 测量方法规范

## 第 1-3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 骚扰功率

### 1 范围

GB/T 6113 的本部分为基础标准,规定了 30 MHz~1 GHz 频率范围内无线电骚扰功率测量用吸收钳的特性和校准方法。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 6113 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

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(CISPR 16-1-2:2006, IDT)

GB/T 6113.202—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 骚扰功率测量(CISPR 16-2-2:2004, IDT)

GB/T 6113.402—2006 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 4-2 部分:不确定度、统计学和限值建模 测量设备和设施的不确定度(CISPR 16-4-2:2003, IDT)

GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容(IEC 60050(161):1990, 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(CISPR 16-1-4:2005, IDT)

### 3 术语、定义和缩略语

#### 3.1 术语和定义

GB/T 4365—2003 确立的术语和定义适用于 GB/T 6113 的本部分。

#### 3.2 缩略语

|      |                            |
|------|----------------------------|
| ACA  | 吸收钳装置                      |
| ACMM | 吸收钳测量方法                    |
| ACRS | 吸收钳校准用参考场地                 |
| ACTS | 吸收钳测试用试验场地                 |
| CF   | 吸收钳因子                      |
| CRP  | 吸收钳参考点                     |
| DF   | 去耦因子                       |
| DR   | 规定测量接收机共模阻抗同电流变换器之间去耦的去耦因子 |
| JTF  | 夹具转换因子                     |
| LUT  | 受试线                        |
| RTF  | 参考转换因子                     |
| SAD  | 辅助吸收装置                     |