



中华人民共和国国家标准

GB/T 6113.402—2018/CISPR 16-4-2:2014
代替 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

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods—
Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling—
Measurement instrumentation uncertainty

(CISPR 16-4-2:2014, IDT)

2018-03-15 发布

2018-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会



目 次

| | |
|--|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语、定义、符号和缩略语 | 3 |
| 3.1 术语和定义 | 3 |
| 3.2 符号 | 3 |
| 3.3 缩略语 | 4 |
| 4 MIU 的符合性判定准则 | 4 |
| 4.1 概述 | 4 |
| 4.2 符合性评估 | 5 |
| 5 传导骚扰测量 | 5 |
| 5.1 使用 AMN 进行电源端口传导骚扰测量(参见附录 B 中的 B.1) | 5 |
| 5.2 使用 VP 进行电源端口传导骚扰测量(参见附录 B 中的 B.2) | 6 |
| 5.3 使用 AAN(Y 型网络)进行电信端口传导骚扰测量(参见附录 B 中的 B.3) | 7 |
| 5.4 使用 CVP 进行电信端口传导骚扰测量(参见附录 B 中的 B.4) | 7 |
| 5.5 使用 CP 进行电信端口传导骚扰测量(参见附录 B 中的 B.5) | 8 |
| 5.6 使用 CDNE 进行电源端口传导骚扰测量(参见附录 B 中的 B.7) | 9 |
| 6 骚扰功率测量(参见附录 C 中的 C.1) | 9 |
| 6.1 骚扰功率测量的被测量 | 9 |
| 6.2 骚扰功率测量的输入量符号 | 10 |
| 6.3 骚扰功率测量需考虑的输入量 | 10 |
| 7 30 MHz~1 000 MHz 的辐射骚扰测量 | 10 |
| 7.1 OATS 上或 SAC 中进行的辐射骚扰测量(参见附录 D 中的 D.1) | 10 |
| 7.2 FAR 中进行辐射骚扰测量(参见附录 D 中的 D.2) | 11 |
| 8 1 GHz~18 GHz 的辐射骚扰测量(参见附录 E 中的 E.1) | 12 |
| 8.1 FAR(FSOATS)中进行辐射骚扰测量的被测量 | 12 |
| 8.2 辐射骚扰测量的输入量符号 | 12 |
| 8.3 FAR 中进行辐射骚扰测量需考虑的输入量 | 12 |
| 附录 A (资料性附录) U_{CISPR} 值的评估基础(所有测量方法共有输入量的通用信息和原理) | 14 |
| 附录 B (资料性附录) 传导骚扰测量 U_{CISPR} 值的评估基础 | 20 |
| 附录 C (资料性附录) 骚扰功率测量 U_{CISPR} 值的评估基础 | 30 |
| 附录 D (资料性附录) 30 MHz~1 000 MHz 辐射骚扰测量 U_{CISPR} 值的评估基础 | 32 |
| 附录 E (资料性附录) 1 GHz~18 GHz 辐射骚扰测量 U_{CISPR} 值的评估基础 | 44 |
| 参考文献 | 48 |

前 言

GB/T (Z) 6113《无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范》为电磁兼容基础标准,由以下四大部分组成:

第 1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备规范

- 第 1-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备;
- 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;
- 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;
- 第 1-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辐射骚扰测量用天线和试验场地;
- 第 1-5 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 30 MHz~1 000 MHz 天线校准用试验场地;
- 第 1-6 部分:EMC 天线校准。

第 2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法

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

第 3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量技术报告

- 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:

- 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;
- 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;
- 第 4-3 部分:不确定度、统计学和限值建模 批量产品的 EMC 符合性确定的统计考虑;
- 第 4-4 部分:不确定度、统计学和限值建模 抱怨的统计和限值的计算模型;
- 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。

本部分为 GB/T (Z) 6113 的第 4-2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 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》,与 GB/T 6113.402—2006 相比,主要技术变化如下:

- 增加了术语 3.1.1“测量设备和设施的不确定度”;
- 增加了缩略语 3.3;
- 增加了 5.2“使用 VP 进行电源端口传导骚扰测量”的被测量、输入量符号和输入量;
- 增加了 5.3“使用 AAN(Y 型网络)进行电信端口传导骚扰测量”的被测量、输入量符号和输入量;
- 增加了 5.4“使用 CVP 进行电信端口传导骚扰测量”的被测量、输入量符号和输入量;
- 增加了 5.5“使用 CP 进行电信端口传导骚扰测量”的被测量、输入量符号和输入量;
- 增加了 5.6“使用 CDNE 进行电源端口传导骚扰测量”的被测量、输入量符号和输入量;
- 增加了 7.2“FAR 中进行辐射骚扰测量”的被测量、输入量符号和输入量;
- 增加了第 8 章“1 GHz~18 GHz 的辐射骚扰测量”的被测量、输入量符号和输入量;