



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6113.203—2008/CISPR 16-2-3:2003  
部分代替 GB/T 6113.2—1998

GB/T 6113.203—2008/CISPR 16-2-3:2003

## 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

Specification for radio disturbance and immunity measuring  
apparatus and methods—

Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity—  
Radiated disturbance measurements

(CISPR16-2-3:2003, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
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  
GB/T 6113.203—2008/CISPR 16-2-3:2003

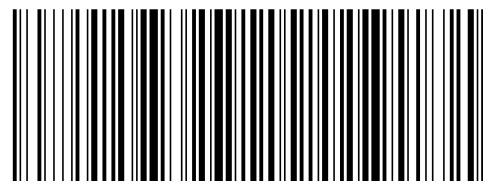
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
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 3 字数 86 千字  
2008 年 5 月第一版 2008 年 5 月第一次印刷

\*  
书号: 155066 · 1-31207 定价 32.00 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)68533533



GB/T 6113.203-2008

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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 骚扰的类型 .....	4
5 测量设备的连接 .....	4
6 测量的一般要求和条件 .....	5
7 辐射骚扰测量方法 .....	10
8 发射的自动测量 .....	25
附录 A (资料性附录) 存在环境发射时的骚扰测量 .....	29
附录 B (资料性附录) 频谱分析仪和扫描接收机的使用要求 (见第 6 章) .....	39
附录 C (资料性附录) 不确定度预算举例 .....	41
附录 NA (资料性附录) 本部分与 GB/T 6113.2—1998 有关章条的对照 .....	42
图 1 对包含有正弦信号(窄带)和脉冲信号(宽带)采用最大值保持方式重复扫频测量示意图 .....	8
图 2 适时分析的示例 .....	9
图 3 步进式接收机进行宽带频谱测量 .....	9
图 4 在最值保持功能下用短快重复扫频测量间歇窄带骚扰获得 .....	10
图 5 开阔试验场(OATS)上直射波和反射波到达接收天线的情况下测量电场强度的原理图 .....	11
图 6 FAR 中的典型测试布置(图中 $a, b, c$ 和 $e$ 取决于暗室的性能) .....	14
图 7 FAR 测试空间内台式设备的典型测试布置 .....	15
图 8 FAR 测试空间内落地式设备的典型布置 .....	15
图 9 替代测量法(见 7.4.1 和 7.4.3) .....	18
图 10 转折距离的确定 .....	23
图 11 用环天线系统进行磁场感应电流测量的原理图 .....	25
表 1 使用峰值和准峰值检波器时的最短扫频时间 $T_s$ .....	7
表 2 30 MHz~1 000 MHz 频率范围推荐确保获取信号的天线高度(用于初步测试) .....	27

附录 NA  
(资料性附录)

本部分与 GB/T 6113.2—1998 有关章条的对照

本部分在保留 GB/T 6113.2—1998 中传导骚扰测量方法有关内容的基础上,增加了下列内容:

第 6.5 条“连续骚扰的测量时间和扫描速率”,及图 1,图 2,图 3,图 4;

第 7.2.9 条“在装有吸波材料的屏蔽室中测量辐射骚扰”;

第 7.3 条“1 GHz~18 GHz 频率范围内的场强测量”;

第 7.5 条“现场测量”;

第 8 章“发射的自动测量”;

附录 A“存在环境发射时的骚扰测量”;

附录 NA(资料性附录)本部分与 GB/T 6113.2—1998 有关章条的对照。

本部分与 GB/T 6113.2—1998 有关章条的对照情况如下表所示:

本部分条款		GB/T 6113.2—1998 条款	
1		1.1	
2		1.2	
3		1.3	
4		2.1	
5		2.2	
6		2.3	
7	7.1	2.6	2.6.1
	7.2		2.6.2
	7.3		2.6.3
	7.4		
	7.5		
8			
附录	A	附录	B
	B		
	C		
	NA		

前 言

GB/T 6113.203—2008 等同采用国际标准 CISPR 16-2-3:2003《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》(英文版)。

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 分会决定对该标准进行重大调整,将原来的 4 个部分拆分为现在的 14 个部分,2006 年增至 15 个部分,并从 2003 年 11 月起陆续发布。我国依据等同采用原则,将陆续完成相应国家标准的制定和修订工作。该系列中的新、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 (eqv CISPR 16-1:1993) 《无线电骚扰和抗扰度测量设备》	GB/T 6113.101—2008(CISPR 16-1-1:2006, IDT) 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 16-1-2:2004, IDT) 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
	GB/T 6113.103—2008(CISPR 16-1-3:2004, IDT) 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) 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) 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
GB/T 6113.2—1998 (eqv CISPR 16-2:1996) 《无线电骚扰和抗扰度测量方法》	GB/T 6113.201—2008(CISPR 16-2-1:2003, IDT) 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) 第 2-2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 骚扰功率测量
	<b>GB/T 6113.203—2008(CISPR 16-2-3:2003, IDT)</b> <b>无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范</b> 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) 第 2-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 抗扰度测量