



中华人民共和国国家标准

GB/T 6113.101—2008/CISPR 16-1-1:2006
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 1-1 部分： 无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备

Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods—
Part 1-1:
Radio disturbance and immunity measuring
apparatus—Measuring apparatus

(CISPR 16-1-1:2006, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 准峰值测量接收机,频率范围 9 kHz~1 000 MHz	3
5 峰值测量接收机,频率范围 9 kHz~18 GHz	12
6 平均值测量接收机,频率范围 9 kHz~18 GHz	14
7 均方根值测量接收机,频率范围 9 kHz~18 GHz	18
8 幅度概率分布测量接收机,频率范围 1 GHz~18 GHz	20
9 骚扰分析仪	20
附录 A(规范性附录) 准峰值测量接收机和均方根值测量接收机对重复脉冲响应的确定	27
附录 B(规范性附录) 脉冲发生器频谱的确定	31
附录 C(规范性附录) 纳秒脉冲发生器输出的准确测量	33
附录 D(规范性附录) 准峰值测量接收机特性对脉冲响应的影响	35
附录 E(规范性附录) 平均值测量接收机和峰值测量接收机的响应	36
附录 F(规范性附录) 根据 GB 4343.1—2003 第 4.2.3 条喀咧声定义的例外情况的性能检查	43
附录 G(资料性附录) APD 测量功能规范的基本原理	49
附录 NA(资料性附录) GB/T 6113.101—2008 与 GB/T 6113.1—1995 有关章条的对照	52
参考文献	53

前 言

GB/T 6113.101 等同采用 CISPR 16-1-1(2.1 版):2006《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》。

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定和修订工作。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 (eqv CISPR 16-1:1993) 《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) ¹⁾ 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
	GB/T 6113.102—2008(CISPR 16-1-2:2006, 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
	GB/T 6113.203—2008(CISPR 16-2-3:2003, IDT) 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
CISPR 16-3:2000 Reports and recommendations of CISPR	GB/Z 6113.3—2006 (CISPR 16-3:2003, IDT) 第 3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量技术报告