

ICS 33.100
L 06



中华人民共和国国家标准

GB 17743—2007/CISPR 15:2005
代替 GB 17743—1999、GB 15734—1995

GB 17743—2007/CISPR 15:2005

电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的 限值和测量方法

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of
electrical lighting and similar equipment

(CISPR 15:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的
限值和测量方法

GB 17743—2007/CISPR 15:2005

*

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 2.25 字数 64 千字

2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷

*

书号:155066·1-30814 定价 26.00 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 17743-2007

2007-11-12 发布

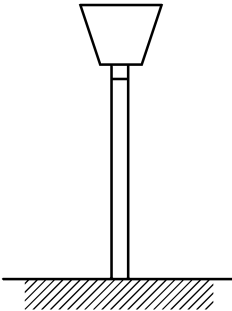
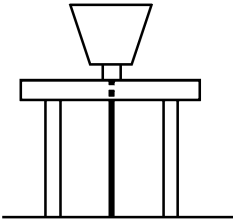
2009-11-01 实施

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 限值	2
5 限值的应用	4
6 照明设备工作条件	8
7 插入损耗的测量方法	8
8 骚扰电压的测量方法	10
9 辐射电磁骚扰的测量方法	13
10 CISPR 无线电骚扰限值的解释	13
附录 A (规范性附录) 低电容平衡/不平衡转换器的电气和结构要求	25
A.1 总则	25
A.2 基本要求	25
A.3 附加要求	25
附录 B (规范性附录) 辐射骚扰测量的独立方法	28
B.1 概述	28
B.2 进行射频发射试验的布置	28
B.3 CDN 参数	28
B.4 工作条件	28
B.5 测量	28
B.6 评价	28
附录 C (规范性附录) 根据 CISPR 22:2005 辐射骚扰测量时的试验布置举例	30
图 1 管形和 U 形荧光灯灯具插入损耗的测量	15
图 2 环形荧光灯灯具插入损耗的测量	16
图 3 带整体式启动器的单端荧光灯灯具插入损耗的测量	17
图 4a 管形和 U 形模拟灯的结构	18
图 4b 环形模拟灯的结构	19
图 4c 15 mm 荧光灯的模拟灯	20
图 4d 15 mm 单端荧光灯的模拟灯	20
图 4e 管径 12 mm 的双管管形单端荧光灯的模拟灯	21
图 4f 管径 12 mm 的四管管形单端荧光灯的模拟灯	21
图 5 独立的调光装置、变压器或转换器的测量布置	22
图 6 测量灯具(图 6a)、独立的镇流器(图 6b)和自镇流灯(图 6c)的测量布置	23
图 7 自镇流荧光灯的锥形金属罩	24

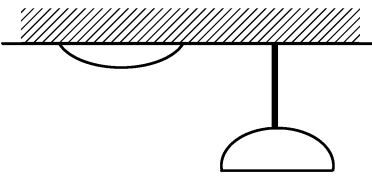
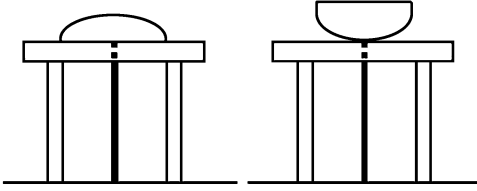
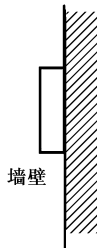
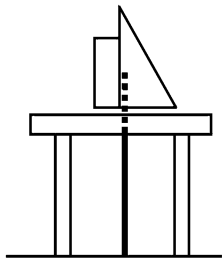
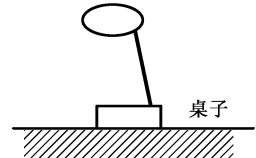
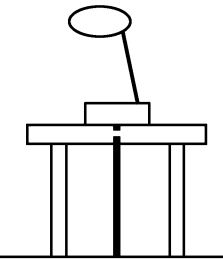
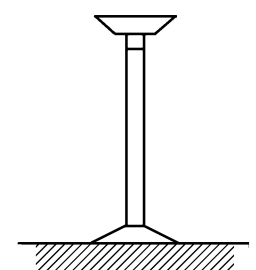
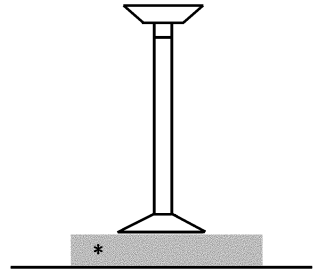
表 C.1 (续)

典型灯具	CISPR 22:2005 测量时的布置
<p>杆安装灯具</p> 	

附录 C
(规范性附录)

根据 CISPR 22:2005 辐射骚扰测量时的试验布置举例

表 C.1 根据 CISPR 22:2005 辐射骚扰测量时典型灯具的布置

典型灯具	CISPR 22:2005 测量时的布置
天花安装灯具/吊灯 	
墙壁安装灯具 	
桌子安装灯具 	
落地灯 	 * 绝缘支撑件高 0.1(1±25%)m

前言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用 CISPR 15: 2005《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》及其 2006 年第 1 号修正案。

本标准覆盖了 GB 15734—1995《电子调光设备无线电骚扰特性限值及测量方法》的全部内容。

本标准自实施之日起代替 GB 17743—1999《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》和 GB 15734—1995《电子调光设备无线电骚扰特性限值及测量方法》。

本标准与 GB 17743—1999 相比主要变化如下：

- 删除了前言中“对适用于舞台、电视、娱乐场所等使用，控制对象为白炽灯的电子调光设备无线电骚扰电压限值按 GB 15734《电子调光设备无线电骚扰特性限值及测量方法》”的内容；
- 删除了 CISPR 前言；
- 在范围中增加了不适用本标准的照明设备是“工作在工业、科学和医疗频段 (ITU 无线电条例第 63 号决议 (1979) 给出了定义) 的照明设备”(见第 1 章)；
- 引用标准改为规范性引用文件 (见第 2 章)；
- 规范性引用文件的规则修订为：区分注日期和不注日期的引用文件 (见第 2 章)；
- 规范性引用文件 GB 7000.1—1996 修订为 GB 7000.1—2007 灯具 第 1 部分：一般要求与试验 (IEC 60598-1:2003, IDT) (见第 2 章)；
- 规范性引用文件 CISPR 16-1:1993 修订为：
 - CISPR 16-1-1:2003 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 (见第 2 章)；
 - CISPR 16-1-2:2003 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 (见第 2 章)；
 - CISPR 16-1-4:2003 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 (见第 2 章)；
- 规范性引用文件增加了 CISPR 16-2-1:2003 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 (见第 2 章)；
- 规范性引用文件增加了 CISPR 22:2005 信息技术设备 无线电骚扰特性 限值和测量方法 (见第 2 章)；
- 规范性引用文件增加了 IEC 61000-4-6:2003 电磁兼容 第 4-6 部分 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度；
- 定义改为术语和定义 (见第 3 章)；
- 对表 2a 电源端子骚扰电压限值作了修订，删除了“注：在日本，频率范围为 9 kHz~150 kHz 的限值不适用”的内容 (见 4.3.1)；
- 增加了表 2c 控制端子骚扰电压限值的要求 (见 4.3.3)；
- 对表 3a 辐射电磁骚扰限值作了修订，删除了“注：在日本，频率范围为 9 kHz~150 kHz 的限值不适用”的内容 (见 4.4.1)；
- 增加了 30 MHz~300 MHz 频率范围和表 3b (见 4.4.2)；
- 删除了“4.5 在指定频率处的限值”的条款；
- 增加了独立式的启动器和触发器的限值和测量方法 (见 5.3.6、8.9)；