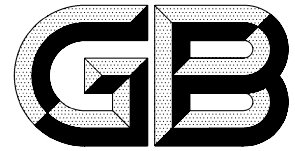


ICS 29.140
L 06



中华人民共和国国家标准

GB/T 18595—2001
idt IEC 61547:1995

一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

Equipment for general lighting purposes—
EMC immunity requirements

2001-12-20 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 性能等级	2
5 试验要求	3
5.1 总述	3
5.2 静电放电	3
5.3 射频电磁场	3
5.4 工频磁场	3
5.5 快速瞬变	3
5.6 注入电流	4
5.7 浪涌	5
5.8 电压下降及中断	5
5.9 电压波动	5
6 试验要求的应用	5
6.1 总述	5
6.2 非电子照明设备	6
6.3 电子照明设备	6
7 试验条件	6
8 一致性评估	7

前 言

本标准等同采用国际电工委员会 IEC 61547:1995《一般照明用设备的电磁兼容抗扰度要求》及其相应的修改件(Amendment 1:2000-08),在技术内容和编写格式上与 IEC 61547 完全一致。

随着电工电子技术在各行业及领域的广泛应用,以及对电磁环境要求的日益提高,电磁兼容已成为一个在国际上被普遍关注的问题。通过本标准的制定,可以提高我国照明设备的电磁兼容抗扰度性能水平,有利于我国照明设备进入国际市场,参与国际竞争。

本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分委员会归口。

本标准主要起草单位:飞利浦亚明照明有限公司和北京电光源研究所。

本标准主要起草人:卞娟,黄佩,屈素辉。

IEC 前言

1) 国际电工委员会(IEC)是一个由各 IEC 国家委员会组成的国际性标准化组织。IEC 的目标是为了促进电气和电子领域中与标准化有关的所有问题的国际合作。为此目的,除了开展一些其他的活动外,IEC 还出版了许多国际标准。这些标准委托有关技术委员会进行编制,对所涉及主题感兴趣的任何 IEC 国家委员会都可以参加其准备工作。凡与 IEC 有联系的国际组织、政府和非政府组织同样也可参与标准的制定工作。IEC 和国际标准化组织 ISO 按照两个组织之间协议所确定的条件,密切进行合作。

2) IEC 有关技术问题的正式决议或协议,是由代表对这些问题十分关切的所有国家委员会的技术委员会作出的。这些决议或协议尽可能地表达了对所涉及问题在国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式出版,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 国家委员会应尽最大可能地采用 IEC 国际标准作为他们的国家标准或地区标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准之间存在的任何差异都应在国家或地区标准中明确地指出。

IEC 61547 国际标准是由 TC34(灯及其相关设备)制定的。

本标准内容以下列文件为基础:

草案	表决报告
34/39/DIS	34/40/RVD

有关本标准投票表决通过的具体情况,可在上表所列报告中了解到。

IEC 61547 修改件 1 是由 TC34 制定的。此修改件的内容以下列文件为基础:

草案	表决报告
34/66/FDIS	34/70/RVD

有关修改件投票表决通过的具体情况,可在上表所列报告中了解到。

TC34 分技术委员会决定本标准及其修改件内容在 2003 年 04 月之前保持不变。在此之后本标准将会被:

- 重新确认
- 撤消
- 被修订版代替,或
- 修订

中华人民共和国国家标准

一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

GB/T 18595—2001
idt IEC 61547:1995

Equipment for general lighting purposes— EMC immunity requirements

1 范围

本标准适用于 IEC(国际电工委员会)TC34 技术委员会负责范围内的照明设备,如低压电源或电池组供电的灯泡、辅助设备及灯具。

本标准不适用于在其他 IEC 或 CISPR 标准中对抗扰度要求已作出规定的设备,如:

- 运输车辆用照明设备;
- 专业用娱乐照明控制设备;
- 内置于其他设备中的照明器具,如:
 - 测量用照明设备或指示灯;
 - 影印机;
 - 幻灯机和投影仪;
 - 视频显示设备。

对于那些多功能设备中可以独立于其他设备工作的照明部分应符合本标准的要求。

本标准是以即将颁布的 IEC 1000-6-1 标准中所规定的室内、商业及工业环境照明要求的内容制定的,根据照明工程实际情况作了修订。

符合本标准的照明设备在其他环境中也应能满意地工作。在某些特殊的情况下必须采取措施以保证产品更好的抗扰度。本标准未能涵盖所有可能的环境要求,某些特殊要求需在供应商及客户之间另行规定。

本标准应与相应的基础标准和(或)产品标准共同使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 4365—1995 电磁兼容术语(idt IEC 50-161:1990)

GB 7000.1—1996 灯具一般要求与试验(idt IEC 60598-1:1992)

GB 7000.2—1996 应急照明灯具安全要求(idt IEC 60598-2-22:1990)

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(idt IEC 61000-4-2:1995)

GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(idt IEC 61000-4-3:1995)

GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4:1995)