

ICS 29.140.30
K 74



中华人民共和国国家标准

GB 20550—2006/IEC 60155:1993

荧光灯用辉光启动器

Glow-starters for fluorescent lamps

(IEC 60155:1993, IDT)

2006-10-17 发布

2007-07-01 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
----------	---

第 1 部分 一般要求与安全要求

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 试验的一般要求	2
6 标志	2
7 安全要求及试验	2

第 2 部分 性能要求

8 启动试验	5
9 耐久试验	6
10 去激活灯试验	6
11 灯具设计参数	7
附录 A(规范性附录) 寿命试验用镇流器	15
附录 B(规范性附录) II 类荧光灯灯具用启动器	16
附录 C(资料性附录) 灯具设计参数	19
图 1 启动器尺寸	8
图 2 翻转滚筒	9
图 3 启动器试验线路	9
图 4 额定功率为 80 W 以下(包括 80 W)灯用启动器的耐久试验线路	10
图 5 额定功率为 100 W 和 125 W 灯用启动器的耐久试验线路	10
图 6 启动器的通规和止规	11
图 7 启动器用止规	12
图 8 启动器用通规	13
图 9 脉冲电压测试线路	14
图 10 球压装置	14
图 B.1 II 类荧光灯灯具用启动器的尺寸	17
图 B.2 II 类荧光灯灯具用启动器的通规	18

前 言

本标准的第 4 章、第 5 章、第 6 章、第 7 章技术内容为强制性,其余为推荐性。

本标准等同采用 IEC 60155:1993《荧光灯用辉光启动器》(英文版)及其第 1 号修正案(1995 版)。为便于使用,在等同采用 IEC 60155:1993 的同时,将其第 1 号修正案(1995 版)的内容纳入了标准中,并在该内容的标准正文页边空白处,用垂直双线(∥)作出标注。

此外,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除 IEC 60155:1993 的前言和引言;
- c) 用小数点“.”代替英文版小数点“,”。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准的起草单位:江苏省产品质量监督检验中心所。

本标准的起草人:李强,张腾。

本标准为首次制定。

荧光灯用辉光启动器

第1部分 一般要求与安全要求

1 范围

本标准规定了预热型荧光灯用可更换辉光启动器(以下简称“启动器”)的要求。

第1部分规定了启动器应符合的一般要求与安全要求。

第2部分规定了启动器的性能要求。

Ⅱ类荧光灯灯具用辉光启动器应符合的附加要求在附录B中规定。

注:启动器通常设计成可启动一定范围的灯,其范围取决于电源电压、单只灯工作还是双灯串联工作、最高灯电压和灯的启动要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 1312 管形荧光灯灯座和启动器座(GB 1312—2002,IEC 60400:1999,IDT)

IEC 60081 双端荧光灯 性能要求

IEC 60598 灯具

IEC 60695-2-1:1991 防火试验 第2部分:试验方法 第1节 灼热丝试验和导则

IEC 60901 单端荧光灯 性能要求

IEC 60921 管形荧光灯用镇流器 性能要求

ISO 4046:1978 纸张、纸板、纸浆及有关物品 词汇

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

启动器 starter

除主开关之外,用于闭合或断开荧光灯预热电路,使灯启动的器件。

3.2

辉光启动器 glow-starter

依靠气体的辉光放电工作的启动器。

3.3

非再闭合电压 non-reclosure voltage

启动器在检验启动工作速度的试验电压下工作之后,使启动器触点不能再闭合的降额电压。

3.4

去激活灯 deactivated lamp

一端或两端的灯丝失去发射物质,但两端灯丝均未被损坏的灯。

3.5

具有工作时间限制装置的辉光启动器 glow-starters with operating time limitation

防止长时间启动已不能启动的灯(例如:去激活电极灯)的辉光启动器。可分为下列几种类型: