



中华人民共和国国家标准

GB 20550—2013/IEC 60155:2006
代替 GB 20550—2006

荧光灯用辉光启动器

Glow-starters for fluorescent lamps

(IEC 60155:2006, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 20550—2013。

2013-12-31 发布

2015-07-01 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
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	3
8 启动试验	5
9 耐久试验	7
10 去激活灯试验	7
11 灯具设计参数	8
附录 A (规范性附录) 寿命试验用镇流器	16
附录 B (规范性附录) II类荧光灯灯具用启动器	17
附录 C (资料性附录) 灯具设计参数	20
附录 D (规范性附录) 启动器插脚—适用金属	21
附录 E (资料性附录) 正确选择启动器外壳用塑料材料的导则	22
图 1 启动器尺寸	9
图 2 翻转滚筒	10
图 3 启动器试验线路	11
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	11
图 5 额定功率为 100 W 和 125 W 灯用启动器的耐久试验线路	12
图 6 启动器的通规和止规	12
图 7 启动器用止规	13
图 8 启动器用通规	14
图 9 脉冲电压测试线路	15
图 10 球压装置	15
图 B.1 II类荧光灯灯具用启动器的尺寸	18
图 B.2 II类荧光灯灯具用启动器的通规	19

前 言

本标准的第4、5、6、7章技术内容为强制性,其余为推荐性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 20550—2006《荧光灯用辉光启动器》。与 GB 20550—2006 相比主要技术变化如下:

——规范性引用文件 增加了三个新的引用文件:

- GB/T 9797—2005 金属覆盖层 镍+铬和铜+镍+铬电镀层;
- ISO 2081:1986 金属镀层 铁或钢的锌电镀层;
- ISO 2093:1986 锡电镀层 规范和试验方法;

——7.9 连接 增加了第二段关于启动器连接的设计相关技术要求;

——附录 增加了附录 D 和附录 E 的相关内容。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 60155:2006《荧光灯用辉光启动器》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB 1312—2007 管形荧光灯灯座和启动器座(IEC 60400:2004, IDT)

——GB/T 4687—2007 纸、纸板、纸浆及相关术语(ISO 4046:2002, MOD)

——GB 7000(所有部分) 灯具(IEC 60598, IDT)

——GB/T 9799—1997 金属覆盖层 钢铁上的锌电镀层 (eqv ISO 2081:1986)

——GB/T 10682—2010 双端荧光灯 性能要求(IEC 60081:2005, NEQ)

——GB/T 12599—2002 金属覆盖层 锡电镀层 技术规范和试验方法(ISO 2093:1986, MOD)

——GB/T 14044—2008 管形荧光灯用镇流器 性能要求(IEC 60921:2006, MOD)

——GB/T 17262—2011 单端荧光灯 性能要求(IEC 60901:2007, NEQ)

为了便于使用,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 60155:2006 的前言。

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。

本标准起草单位:杭州菁蓝照明科技有限公司、上虞菁华背光源有限公司、元光德控股有限公司、德清新明辉电光源有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:吴永强、杭军、徐建光、李晓青、杨小平、段彦芳、江姗、赵秀荣。

本标准于 2006 年首次发布,本次为第一次修订。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

荧光灯用辉光启动器

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

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 9797—2005 金属覆盖层 镍+铬和铜+镍+铬电镀层(ISO 1456:2003, IDT)

IEC 60081 双端荧光灯 性能要求(Double-capped fluorescent lamps—Performance specifications)

IEC 60400 管形荧光灯灯座和启动器座(Lampholders for tubular fluorescent lamps and starter holders)

IEC 60598(所有部分) 灯具(Luminaires)

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(Fire hazard testing—Part 2: Test methods Section 1: Glow-wire test and guidance)

IEC 60901 单端荧光灯 性能要求(Single-capped fluorescent lamps—Performance specification)

IEC 60921 管形荧光灯用镇流器 性能要求(Ballasts for tubular fluorescent lamps—Performance requirements)

ISO 2081:1986 金属镀层 铁或钢的锌电镀层(Metallic coatings—Electroplated coatings of zinc on iron or steel)

ISO 2093:1986 锡电镀层 规范和试验方法(Electroplated coatings of tin—Specification and test methods)

ISO 4046:1978 纸张、纸板、纸浆及有关物品 词汇(Paper, board, pulps and related terms—Vocabulary)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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。