

ICS 29.140.30
K 74



中华人民共和国国家标准

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

GB 20550—2013/IEC 60155:2006

荧光灯用辉光启动器

Glow-starters for fluorescent lamps

(IEC 60155:2006, IDT)

中华人民共和国
国家标准

荧光灯用辉光启动器

GB 20550—2013/IEC 60155:2006

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

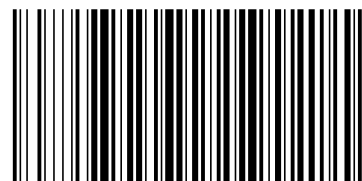
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 46 千字
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48597 定价 27.00 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)68510107



GB 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

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

E.1 范围

本导则的目的是为启动器制造商对塑料材料在温度、紫外辐射和机械压力影响下的表现提供建议。

E.2 启动器外壳用塑料

启动器外壳选择合适的塑料材料,应考虑到启动器的应用、对塑料材料的损坏影响、材料在寿命期间的退化,以及外壳在寿命期间能够耐受的机械压力。环境问题也会影响材料的选择。

E.2.1 启动器的应用

应特别注意:

- 在封闭式灯具中使用,环境温度轻微上升;
- 在紧靠灯的位置使用,包括具有较集中能量和光强特性的紧凑型荧光灯;
- 在灯座和启动器座组合中使用,启动器放置在紧靠灯壁的位置。

E.2.2 损坏的影响

应特别注意:

- 连续工作温度;
- 环境温度变化、电源电压变化、灯和启动器寿终条件会导致工作温度短暂上升;
- 紫外及可见辐射;
- 机械压力和冲击。

一些影响的叠加会更为严重,可能会使材料不再适用于该应用。例如,热和紫外辐射的共同影响会导致某些聚丙烯材料脆化和开裂,造成安全隐患。

公布的关于给出属名的特殊材料的性能会根据使用的填充物、阻燃剂和抑制剂,以及制造工序和设计有所不同。

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。