



中华人民共和国国家标准

GB/T 19655—2005/IEC 60927:1996

灯用附件 启动装置(辉光启动器除外) 性能要求

Auxiliaries for lamps—
Starting devices (other than glow starters)—
Performance requirements

(IEC 60927:1996, IDT)

2005-01-18 发布

2005-08-01 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	III
----------	-----

第 1 篇 通用要求

1 范围	1
2 定义	1
3 试验的一般要求	2
4 标志	2

第 2 篇 荧光灯用启动器(辉光启动器除外)的性能要求

5 范围	3
6 启动试验	3
7 耐久性试验	5
8 去激活灯试验	6

第 3 篇 触发器的性能要求

9 范围	7
10 启动试验	7
11 非重复工作电平	8
12 耐久性试验	8
附录 A (规范性附录) 寿命试验用镇流器	11
附录 B (资料性附录) 关于带电子开关部件的电子启动器的启动条件的说明	12
附录 C (资料性附录) 产品寿命和失效率的评定方法	17

图 1 启动装置的脉冲电压的测量线路	9
图 2 非同步式启动装置的脉冲能量的测量线路	10
图 B.1 带电子开关部件的电子启动器的阴极加热电流要求	14
图 B.2 有效加热电流的说明	15
图 B.3.1 当开路电压升高时能消除预热电流的启动器	16
图 B.3.2 能使开路电压跃迁时间大于 100 ms 的启动器	16

表 1 启动辅助件要求	3
-------------------	---

前 言

本标准等同采用 IEC 60927:1996《启动装置(辉光启动器除外)性能要求》及其 1999 年的修改单(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 60927:1996 及其 1999 年的修改单。

为了便于使用本标准做了下列编辑性修改:

- a) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- b) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- c) 删除国际标准前言;
- d) 对于 IEC 60927 中引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本标准引用我国的这些国家标准或行业标准代替对应的国际标准,其余未有等同采用为我国标准的国际标准,在本标准中均被直接引用。

本标准中附录 A 为规范性附录、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

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。

本标准由上海亚明双灯照明电器有限公司、福建源光亚明电器有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)、上海源明照明电器有限公司起草。

本标准主要起草人:姜宝琪、张和泉、俞安琪、叶际爽、朱伟亮。

本标准为首次制定。

灯用附件 启动装置(辉光启动器除外) 性能要求

第 1 篇 通用要求

1 范围

本标准规定了采用 50 Hz 或 60 Hz, 1 000 V 以下交流电源的管形荧光灯及其他放电灯用的启动装置、启动器和触发器的性能要求, 这种启动装置能产生不大于 5 kV 的启动脉冲。本标准应与 GB 19510.2 一起使用。

注: 荧光灯及其他放电灯用的所有辉光启动器(包括热敏继电器/断路器)的要求在 IEC 60155 中给出。

1.1 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 7000.1 灯具一般安全要求与试验(GB 7000.1—2002, IEC 60598-1:1999, Luminaires—Part 1: General requirements and tests, IDT)

GB/T 15042 灯用附件 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器 性能要求(GB/T 15042—2005, IEC 60923:2001, IDT)

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求(GB/T 18595—2001, IEC 61547:1995, IDT)

GB 19510.2 灯的控制装置 第 2 部分: 启动装置(辉光启动器除外)的特殊要求(GB 19510.2—2005, IEC 61347-2-1:2000, IDT)

GB 19510.10 灯的控制装置 第 10 部分: 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器的特殊要求(GB 19510.10—2004, IEC 61347-2-9:2000, IDT)

IEC 60081 双端荧光灯 性能要求

IEC 60155 荧光灯用启动器

IEC 60192 低压钠灯

IEC 60662 高压钠灯

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

IEC 61167 金属卤化物灯

2 定义

采用 GB 19510.2 的定义以及下述定义。

2.1

带机械开关部件的启动器 starter with mechanical switching element

通过机械装置(例如: 热部件或磁部件)提供阴极预热电流和灯的启动脉冲的启动器。

2.2

带电子开关部件的启动器 starter with electronic switching element

通过电子装置提供阴极预热电流和灯的启动电压或脉冲, 并且未装有活动部件的启动器。