

ICS 29.140.30
K 74



中华人民共和国国家标准

GB/T 19655—2005/IEC 60927:1996

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)

中华人民共和国
国家标准
灯用附件 启动装置(辉光启动器除外)
性能要求

GB/T 19655—2005/IEC 60927:1996

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzchs.com

电话:68523946 68517548

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 1.5 字数 36 千字

2005年4月第一版 2005年4月第一次印刷

*

书号:155066·1-22417 定价 14.00 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)68533533



GB/T 19655-2005

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

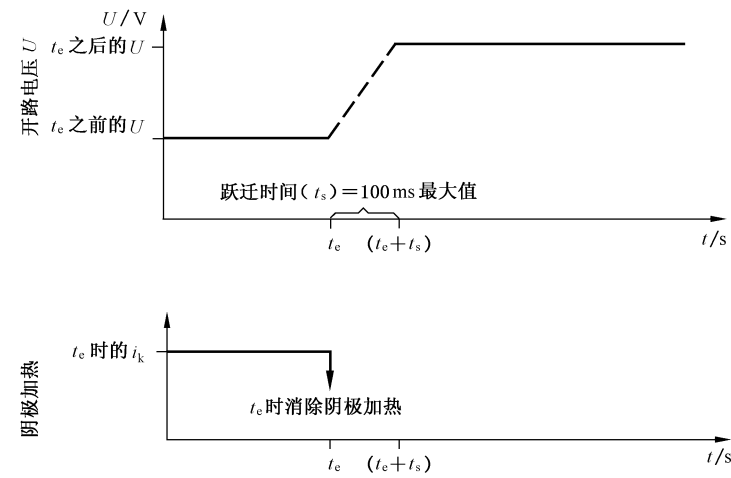


图 B.3.1 当开路电压升高时能消除预热电流的启动器

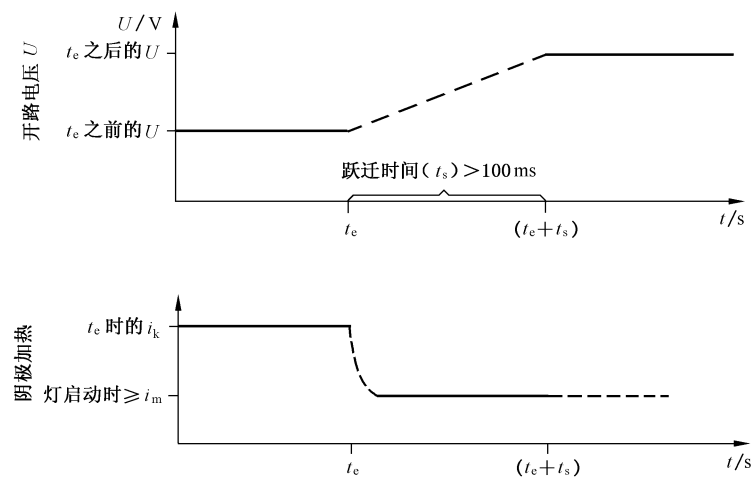


图 B.3.2 能使开路电压跃迁时间大于 100 ms 的启动器

或等于在达到时间 t_c 之后的规定开路电压的最小值。

设计用于这些类型的灯的启动器不必为了使这些灯正常启动而升高开路电压。

有关这些要求的示意图在图 B.3.1 和 B.3.2 中给出。

B.6 测量要求

由于电子启动器的预启动和启动特性未必能提供稳定状态的正弦波电压和电流,因此,有必要提供能适应这些条件的测量装置或技术。

术语“有效加热电流”用来说明时间 t 时的热效应(即时间 t 时的总能量),并且,通过求电流平方的积分可以使变化着的有效值电流的包络线与处在同一时间的稳定的有效值电流相等。

在许多情况下,可以根据变化着的有效值电流包络线来推断是否符合此要求,简单地说就是与能给出相同的总热效应的最小稳定状态的有效值电流进行比较。此项方法的示例在图 B.2 中给出。

B.7 电子启动器产生高频电压的情况下应当采取的保护措施

B.7.1 启动辅助件的间距

在由所采用的频率决定的灯启动期间,开路电压中的高频成分能感应出相当大的电流并流向启动辅助件。

在这种情况下,为了避免启动辅助件的电流增大,必须使灯和启动辅助件之间的最小间隔符合要求。

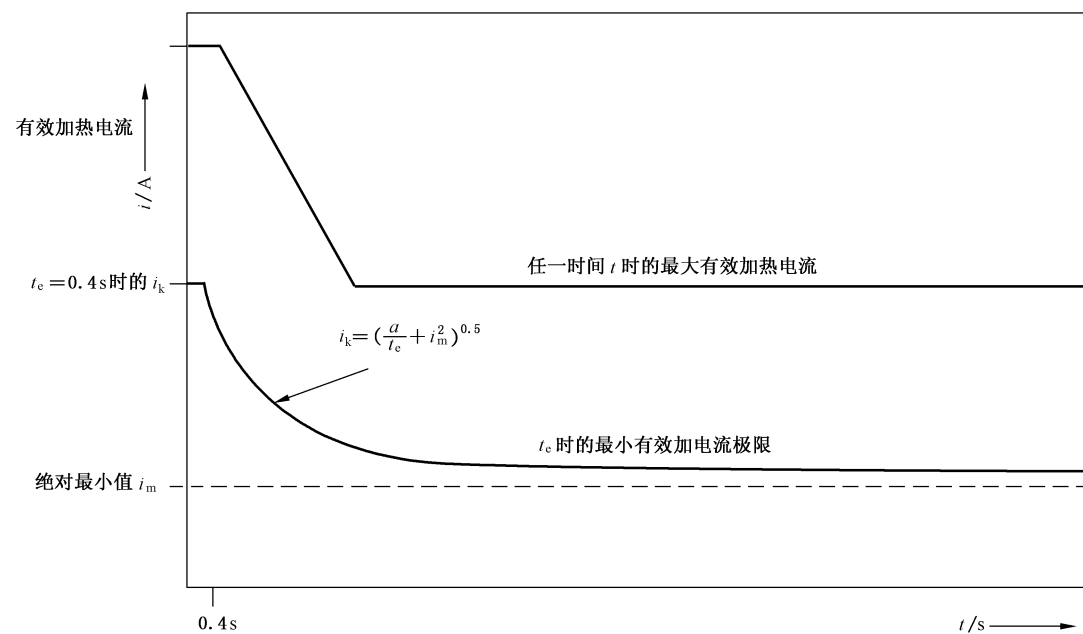
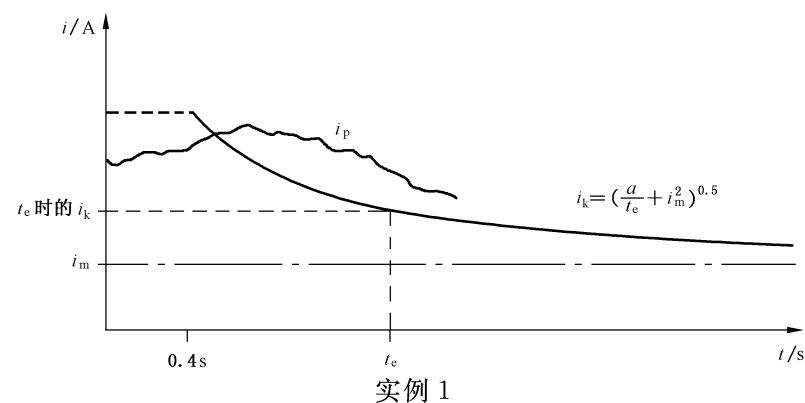


图 B.1 带电子开关部件的电子启动器的阴极加热电流要求



实例 1

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。