



中华人民共和国国家标准

GB/T 26692—2011

管形荧光灯用无频闪电子镇流器 性能要求

Frequency-flick-free a. c. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent
lamps—Performance requirements

2011-06-16 发布

2011-12-01 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 关于试验的一般说明	3
5 标志	3
6 总说明	3
7 启动条件	3
8 工作条件	4
9 线路功率因数	4
10 电源电流	4
11 导入任一阴极引线的最大电流	4
12 灯的工作电流波形	4
13 镇流器工作时的输出电流频率	4
14 声频阻抗	4
15 异常条件下的工作试验	4
16 耐久性	4
17 谐波	4
18 无线电骚扰特性	4
附录 A (规范性附录) 试验	5
附录 B (规范性附录) 基准镇流器	7
附录 C (规范性附录) 基准灯条件	10
附录 D (资料性附录) 产品寿命和失效率的评定方法	11

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录，附录 D 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。

本标准起草单位：国家电光源质量监督检验中心(上海)、北京电光源研究所、中山市欧普照明股份有限公司。

本标准主要起草人：郭卫军、韩冰、俞安琪、杨小平、周明兴。

管形荧光灯用无频闪电子镇流器 性能要求

1 范围

本标准规定了高频工作的管形荧光灯用无频闪电子镇流器的性能要求。

本标准适用于使用频率为 50 Hz、60 Hz 的交流电源或直流电源,电压在 1 000 V 以下,其工作频率不同于电源的频率,与其匹配使用的管形荧光灯应符合 GB/T 10682 和 GB/T 17262 的要求。

注 1: 本标准所述试验均为型式试验。不包括对生产期间的单个镇流器的试验要求。

注 2: 对于诸如灯具和独立式控制装置等最终产品,已制定了关于调节其电源电流谐波和抗扰性的专项标准。在这方面,灯具中的控制装置起主要作用。控制装置及其他零部件均应符合这些标准。

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/T 2900.65 电工术语 照明(GB/T 2900.65—2004,IEC 60050(845):1987,MOD)

GB/T 10682 双端荧光灯 性能要求

GB/T 15144—2009 管形荧光灯用交流电子镇流器 性能要求(IEC 60929:2006,MOD)

GB/T 17262 单端荧光灯 性能要求

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)(GB 17625.1—2003,IEC 61000-3-2:2001,IDT)

GB 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法(GB 17743—2007,CISPR 15:2005+A1:2006,IDT)

GB 19510.1 灯的控制装置 第 1 部分:一般要求和安全要求(GB 19510.1—2009,IEC 61347-1:2007,IDT)

GB 19510.4 灯的控制装置 第 4 部分:荧光灯用交流电子镇流器的特殊要求(GB 19510.4—2009,IEC 61347-2-3:2006,IDT)

IEC 60410 计数检查抽样方案和程序(Sampling plans and procedures for inspection by attributes)

3 术语和定义

GB 19510.1 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

启动辅助件 starting aid

启动辅助件可以是一固定在灯的外表面上的条形导电部件,或是一与灯保持适宜的间隔的片形导电部件。启动辅助件通常接地且只有在与灯的一端保持足够的电位差时才起作用。

3.2

镇流器流明系数 ballast lumen factor

受试镇流器在其额定电压下工作时,灯的光通量与该灯和适宜的基准镇流器一起在其额定电压和