



中华人民共和国国家标准

GB/T 17262—2011
代替 GB/T 17262—2002

单端荧光灯 性能要求

Single-capped fluorescent lamps—Performance specification

(IEC 60901:2007, NEQ)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 产品分类	3
5 灯的要求	3
6 镇流器和启动器设计参数	6
7 灯具设计参数	6
8 标志、包装、运输和储存	6
9 检验规则	6
10 参数表	6
附录 A (规范性附录) 启动特性的试验方法	192
附录 B (规范性附录) 光电特性和阴极特性的试验方法	195
附录 C (规范性附录) 光通维持率及寿命的试验方法	197
附录 D (资料性附录) 镇流器和启动器的设计参数	198
附录 E (资料性附录) 灯具设计参数	199
附录 F (规范性附录) 标志、包装、运输和贮存	200
附录 G (规范性附录) 检验规则	201
附录 H (规范性附录) 单端荧光灯的型式	202

前 言

本标准对应于 IEC 60901《单端荧光灯 性能要求》(英文版)2.4 版(2007 年)。

本标准与 IEC 60901:2007 的一致性程度为非等效。

本标准根据 IEC 60901:2007《单端荧光灯 性能要求》重新起草。

本标准代替 GB/T 17262—2002《单端荧光灯 性能要求》。

本标准与 GB/T 17262—2002《单端荧光灯 性能要求》相比主要差异如下：

——原标准以汇总表的形式给出了单端荧光灯的各种技术参数，而本次对该标准的修订按照 IEC 标准原文的格式，以活页的形式给出了单端荧光灯的尺寸、电参数、阴极特性及镇流器的设计参数等，以便于与国际标准对应；灯的光效、颜色参数和寿命特性仍以汇总表格式给出，指标略有提高。

——本次修订参考 IEC 60901 修订版在原标准的基础上增加了以下功率规格：

- a) 用交流电源频率带启动器工作的外启动双管 27 W、30 W 预热阴极单端荧光灯；
- b) 采用交流电源频率工作内启动四管 27 W 预热阴极单端荧光灯；
- c) 采用交流电源频率和高温无启动器工作的外启动方形 18 W、24 W、36 W 预热阴极单端荧光灯；
- d) 采用高频工作的外启动双管 80 W，多管 57 W、60 W、62 W、70 W、85 W、120 W，以及环形 $\Phi 38$ 41 W、68 W、97 W， $\Phi 29$ 22 W、32 W、40 W， $\Phi 16$ 20 W、27 W、34 W、41 W、60 W 预热阴极单端荧光灯。

——原标准共有 7 个附录：附录 A 单端荧光灯启动特性的试验方法；附录 B 灯的光电参数测试方法；附录 C 寿命测试方法；附录 D 额定颜色特征；附录 E 单端荧光灯的形式；附录 F 采用交流电源频率工作的单端荧光灯基准镇流器特性；附录 G 高频荧光灯及镇流器设计参数。本次修订后，共有 8 个附录：附录 A 启动特性试验方法；附录 B 光电特性及阴极特性试验方法；附录 C 光通维持率及寿命试验方法；附录 D 镇流器和启动器设计参数；附录 E 灯具设计参数；附录 F 标志、包装、运输和储存；附录 G 检验规则；附录 H 单端荧光灯的形式。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 F、附录 G、附录 H 为规范性附录，附录 D、附录 E 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：浙江阳光集团股份有限公司、北京电光源研究所、欧司朗(中国)照明有限公司、北京松下照明光源有限公司、广东雪莱特光电科技股份有限公司、杭州宇中高虹照明电器有限公司、浙江长兴家宝电子有限公司、横店得邦电子有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人：屈素辉、吴国明、宋晓东、姚念稷、罗能云、骆海鸥、荆文明、杜国红、俞安琪、张俊斌、钱国华。

本标准于 1998 年首次制定，2002 年第 1 次修订，本次为第 2 次修订。

单端荧光灯 性能要求

1 范围

本标准规定了普通照明用单端荧光灯的性能要求。

本标准包括下列使用外装镇流器工作的灯：

- a) 采用交流电源频率工作的内启动预热阴极单端荧光灯；
- b) 采用交流电源频率和高频带启动器工作的外启动预热阴极单端荧光灯；
- c) 采用交流电源频率和高频无启动器工作的外启动预热阴极单端荧光灯；
- d) 采用高频工作的外启动预热阴极单端荧光灯；
- e) 采用高频工作的外启动非预热阴极单端荧光灯。

对于本标准给出的某些灯的要求，见“相关灯的数据活页”。

符合本标准的灯，当采用符合 GB/T 14044 或 GB/T 15144 的镇流器及符合 GB 20550 或 GB/T 19655—2005 的启动器并安装在符合 GB 7000.1—2007 的灯具中时，施加 92%~106% 额定电源电压，在 10℃~50℃ 的环境温度下燃点时，可以顺利启动和正常工作。

注：对于一些灯，为了在 -15℃ 的环境温度下正常启动，对高频镇流器规定有附加设计参数。

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 1406.2 灯头的型式和尺寸 第 2 部分：插脚式灯头（GB/T 1406.2—2008，IEC 60061-1:2005，MOD）

GB/T 1483.2 灯头、灯座检验量规 第 2 部分：插脚式灯头、灯座的量规（GB/T 1483.2—2008，IEC 60061-3:2004，MOD）

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划（GB/T 2828.1—2003，ISO 2859-1:1999，IDT）

GB/T 2829 周期检查计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

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

GB 7000.1—2007 灯具 第 1 部分：一般要求与试验（IEC 60598-1:2003，IDT）

GB/T 10682 双端荧光灯 性能要求

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

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

GB 16843 单端荧光灯的安全要求（GB 16843—2008，IEC 61199:1999，IDT）

GB/T 19655—2005 灯用附件 启动装置（辉光启动器除外）性能要求（IEC 60927:1996，IDT）

GB 20550 荧光灯用辉光启动器（GB 20550—2006，IEC 60155:1993，IDT）

3 术语和定义

GB/T 2900.65 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。