

ICS 29.140.30
分类号: K71
备案号: 23405-2008

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2938—2008

单端无极荧光灯

Single-capped electrodeless fluorescent lamps

2008-02-01 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。
本标准的附录A、B、C、D、E、F均为规范性附录。

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：福建源光亚明电器有限公司、欧司朗（中国）照明有限公司、上海宏源照明电器有限公司、北京电光源研究所、河北宝石节能照明科技有限公司、国家电光源质量监督检验中心（上海）、国家电光源质量监督检验中心（北京）。

本标准起草人：陈和平、张和泉、刘剑平、李维德、王爱群、俞安琪、尚建斌、孙秀方、杨征、林继钢、赵秀荣、江姗。

本标准首次发布。

单端无极荧光灯

1 范围

本标准规定了工作频率为200 kHz~300 kHz的外耦合单端无极荧光灯和工作频率为2.65MHz的内耦合单端无极荧光灯（自镇流单端无极荧光灯除外）的特性，这些特性对确保灯的互换性和安全性以及明确试验条件和程序是必需的。

本标准还规定了单端无极荧光灯（自镇流单端无极荧光灯除外）的尺寸、灯启动和工作时的电气特性、灯工作时的光参数以及与其配套使用的电子镇流器、灯具的设计参数。

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 191 包装储运图示标志（GB/T 191—2000，eqv ISO 780:1997）

GB/T 2828.1—2003 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—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

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

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

GB 19510.1—2004 灯的控制装置 第1部分：一般要求和安全要求（IEC 61347-1:2003，IDT）

QB 2274—1996 电光源产品的分类和型号命名方法

QB/T 2871—2007 单端无极荧光灯用交流电子镇流器

3 术语和定义

GB/T 2900.65 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

无极荧光灯 **electrodeless fluorescent lamps**

一种不带电极、以电磁耦合的方式给低压汞蒸气提供放电能量的荧光灯。

3.2

外耦合单端无极荧光灯 **external(electromagnetic) coupling single-capped electrodeless fluorescent lamps**

将电磁能量耦合线圈置于灯管外侧(磁路闭合)的单端无极荧光灯。

3.3

内耦合单端无极荧光灯 **internal(electromagnetic) coupling single-capped electrodeless fluorescent lamps**

将电磁能量耦合线圈置于玻壳内腔(磁路开放)的单端无极荧光灯。

3.4

标称值 **nominal value**