

ICS 29.140.90
分类号: K74
备案号: 22086-2007

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2871—2007

单端无极荧光灯用交流电子镇流器

AC-supplied electronic ballasts for electrodeless fluorescent lamps

2006-12-17 发布

2007-08-01 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。

本标准主要起草单位：国家电光源质量监督检验中心（上海）、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。

本标准主要起草人：朱伟亮、俞安琪、陈和平、张文雄、叶志辉，李晓英、李维德、汪宝彤、王月丽、顾怡华、赵秀荣、江姗。

本标准首次发布。

单端无极荧光灯用交流电子镇流器

1 范围

本标准规定了 1000V 以下, 50Hz 交流电源供电, 工作频率超过电源频率的单端无极荧光灯用电子镇流器的术语和定义、一般要求和安全要求、性能要求以及试验方法。

本标准适用于单端无极荧光灯。

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 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 $\leq 16\text{A}$)(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)

3 术语和定义

GB 19510.1—2004 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

单端无极荧光灯电子镇流器 **electronic ballast for electrodeless fluorescent lamps**

以电磁耦合方式给无极荧光灯提供能量的电子镇流器。

3.2

无极基准荧光灯 **reference electrodeless fluorescent lamp**

自身带有磁环和高频绕组其灯电流和灯功率与标称值的偏差小于 $\pm 2\%$ 的无极荧光灯管。

3.3

电子镇流器外壳额定最高工作温度、符号 t_c **rated maximum temperature of a ballast outer surface**

在正常工作状态和额定电压或额定电压范围内的最大值时, 电子镇流器的外表面所允许的最高温度。

4 一般要求和安全要求

4.1 安装方式分类

按 GB 19510.1—2004 第 6 章的要求。

4.2 标志

按 GB 19510.1—2004 第 7 章的要求, 应标出 a), b), c), d), e), f), h), i), j), k), l), m) 内容, 以及如下标志。

a) 输出导线最大长度和截面积;

b) 功率因数 λ 。

4.3 接线端子

按 GB 19510.1—2004 第 8 章的要求。