

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 17896—1999

管形荧光灯镇流器能效限定值 及节能评价值

Limited values of energy efficiency and evaluating values
of energy conservation of ballasts for tubular fluorescent lamps

1999-11-01 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准的第 5.2 条是强制性的,其余是推荐性的。

本标准属于我国耗能产品系列能效标准之一。为贯彻实施《中华人民共和国节约能源法》,节约能源、保护环境、提高管形荧光灯镇流器的能源利用效率,引导企业的节能技术进步,特制订本标准。

本标准根据我国管形荧光灯镇流器生产和使用的现状制订,并参考了国外类似标准。

本标准所适用的管形荧光灯镇流器,其安全性能要求应分别符合 GB 2313—1993《管形荧光灯镇流器一般要求和安全要求》、GB/T 14044—1993《管形荧光灯镇流器性能要求》、GB 15143—1994《管形荧光灯用交流电子镇流器一般要求和安全要求》和 GB/T 15144—1994《管形荧光灯用交流电子镇流器性能要求》,电磁兼容要求应符合 GB 17625.1—1998《低压电气及电子设备发出的谐波电流限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)》和 GB 17743—1999《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》的规定。

本标准由国家经济贸易委员会、国家质量技术监督局标准司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分委员会归口。

本标准起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所、北京电光源研究所、国家电力公司武汉高压研究所、中国电子器件工业深圳公司深圳市垵运照明电气有限公司、北京四通松下电工有限公司、国际铜业协会(中国)。

本标准主要起草人:赵跃进、屈素辉、李爱仙、李明、翟克俊、李明远、朱鸿斌、刘霜秋、周胜。

中华人民共和国国家标准

管形荧光灯镇流器能效限定值 及节能评价

GB 17896—1999

Limited values of energy efficiency and evaluating values
of energy conservation of ballasts for tubular fluorescent lamps

1 范围

本标准规定了管形荧光灯镇流器的能效限定值、节能评价、试验方法和检验规则。

本标准适用于 220 V、50 Hz 交流电源供电，标称功率在 18 W~40 W 的管形荧光灯所用独立式电感镇流器和电子镇流器(以下简称镇流器)。

本标准不适用于非预热启动的电子镇流器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 15144—1994 管形荧光灯用交流电子镇流器性能要求

GB 17625.1—1998 低压电气及电子设备发出的谐波电流限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB 17743—1999 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

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 镇流器能效因数(BEF) ballast efficacy factor

评定镇流器和灯的组合体能效水平的参数，该参数为镇流器流明系数与线路功率的比值。

3.2 镇流器能效限定值 limited value of energy efficiency of ballasts

在标准规定测试条件下所允许的最低镇流器能效因数。

3.3 镇流器节能评价 the evaluating values of energy conservation for ballasts

评价镇流器节能水平的最低镇流器能效因数。

4 产品分类

4.1 镇流器按其工作原理分为：

- a) 电感镇流器；
- b) 电子镇流器。

4.2 镇流器按灯管标称功率分为：

- a) 18 W；
- b) 20 W；
- c) 22 W；