



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23142—2008

---

## 高压钠灯用预置功率控制器

Preset power controller for high pressure sodium lamps—  
Performance requirements

2008-12-30 发布

2009-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
高 压 钠 灯 用 预 置 功 率 控 制 器  
GB/T 23142—2008

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 9 千 字  
2009 年 4 月 第 一 版 2009 年 4 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-36389

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换  
版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 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:佛山市华全电气照明有限公司、上海亚明灯泡厂有限公司、宁波艾克斯体电器有限公司、锐高照明电子(上海)有限公司、芜湖市富达技术有限公司。

本标准起草人:区志杨、柯柏权、徐小良、周惠龙、陈峻、朱庆中。

# 高压钠灯用预置功率控制器

## 1 范围

本标准规定了高压钠灯用预置功率控制器的定义、标志、试验和要求。

本标准适用于不更换高压钠灯来改变灯功率的使用 50 Hz 或 60 Hz、1 000 V 以下交流电源的高压钠灯用预置功率电感式镇流器的控制器(以下简称:控制器)。

本标准应与 GB 19510.1 和 GB/T 19510.12 一起使用,本标准的控制器适用的高压钠灯应符合 GB/T 13259 的要求,预置功率电感式镇流器应符合 QB/T 2941—2008 的要求。

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

GB/T 13259 高压钠灯(GB/T 13259—2005, IEC 60662:2002, NEQ)

GB/T 15042—2008 灯用附件 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器 性能要求(IEC 60923:2006, IDT)

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求(GB/T 18595—2001, idt IEC 61547:1995)

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—2008, IEC 61347-1:2007, IDT)

GB 19510.12 灯的控制装置 第 12 部分:与灯具联用的杂类电子线路的特殊要求(GB 19510.12—2005, IEC 61347-2-11:2001, IDT)

QB/T 2941—2008 高压钠灯用预置功率电感镇流器

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

QB/T 2941—2008 所确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**预置功率控制器 Preset power controller**

预置功率控制器是为预置功率镇流器转换输出灯功率的控制装置。控制装置可以是预置时间控制或非预置时间控制。

## 4 标志

控制器标志应符合 GB 19510.12 的要求以及下列要求。

4.1 一个或多个的预置功率和对应功率的连接线路标识。

4.2 最大控制负载电流或最大控制负载灯功率和控制的最高电压。

4.3 预置时间控制装置应标识预置时间,包括各种模式及各自置换的时间。若控制装置是可调整预置时间的,应标识调整时间的对应位置和方法,也可以在制造商的产品说明书中加以说明。

4.4 预置时间误差范围。若制造商未作预置时间误差范围,则最大偏差为 5 min。