

UDC 621.326.7 : 621.317.3
K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 13434—92

高压钠灯泡特性的测试方法

Test method for H. P. S. Lamps

1992-04-18 发布

1992-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 13434—92

高压钠灯泡特性的测试方法

Test method for H. P. S. Lamps

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高压钠灯泡特性的测试方法。

本标准适用于高压钠灯泡(以下简称“灯泡”)特性的测试。

2 引用标准

GB 7922 照明光源颜色的测量方法

GB 13259 高压钠灯泡

QB 1115 高压钠灯泡用电子触发器

3 术语

3.1 升温时间:灯泡在接通规定电源电压后,灯电压达到额定值的50%时所需的时间。

3.2 启动电压:使灯泡燃点时所考核的最低电源电压。

3.3 启动电流:在考核的最低电源电压条件下,灯泡启动后5~15 s时的最大灯电流。

3.4 灯功率:灯泡本身所消耗的功率。

3.5 熄弧电压:使灯泡从稳定工作状态转至熄灭时考核的最低电源电压。

4 测试条件

4.1 环境条件

测试场所应为具备防尘、防震及遮光设施且无强烈空气对流的静止环境。环境温度为 25 ± 5 ℃。

4.2 供电电源

电源为频率50 Hz的正弦波,在额定电源电压的条件下,频率变化不大于0.5%,电压变化不大于0.5%,波形失真度(各谐波分量有效值之和)不大于基波的5%。

4.3 测试设备

4.3.1 仪表

测试仪表的等级应不低于0.5级。与灯泡串联仪表的电压降不应超过灯电压的0.5%;与灯泡并联仪表的旁路电流不应超过灯电流的0.5%。

4.3.2 光谱单色仪

- a. 单色仪的波长范围在380~780 nm之间;
- b. 波长准确度不低于 ± 0.2 nm;
- c. 在光谱测量范围内,杂散光不应超过1%;
- d. 接收器在线性范围内工作;
- e. 测光重复性应在1%以内。