



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15043—94

---

## 白炽灯泡光电参数的测量方法

Methods for measuring electrical and  
luminous parameters of incandescent lamps

1994-04-12 发布

1994-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 白炽灯泡光电参数的测量方法

GB/T 15043—94

Methods for measuring electrical and  
luminous parameters of incandescent lamps

代替 GBn 153—81

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了白炽灯泡电参数和总光通量、发光强度、发光强度分布曲线、颜色温度(以下简称光通量、光强度、光强度分布曲线和色温)的测量系统以及测量方法。

本标准适用于以钨作为发光材料的白炽灯泡。

本标准不适用于标准灯泡和带有光谱选择性玻壳以及带有光谱选择性反光罩类型的白炽灯泡。

### 2 引用标准

GB 7451 电光源名词

### 3 术语、符号、代号

本标准中使用的术语除应符合 GB 7451 中规定外,另补充如下:

#### 3.1 总光通量

光源在  $4\pi$  空间发射的光通量。符号为  $\Phi$ ;单位:流明(lm)。

#### 3.2 发光强度分布

光源在一系列规定的方向角上的发光强度。符号为  $I(\phi, \theta)$ ;单位:坎德拉(cd)。

#### 3.3 颜色温度标准灯

是保存和传递颜色温度量值的计量器具,可用光强度标准灯或者其它合适的白炽灯作为色温标准灯。

### 4 测量系统

#### 4.1 供电和电测系统

灯泡可用直流和交流电源供电,供电和电测线路如图 1 所示,所用的电压表的接线必须从灯头端直接引出。直流与交流供电系统推荐采用附录 A(补充件)提供的线路。

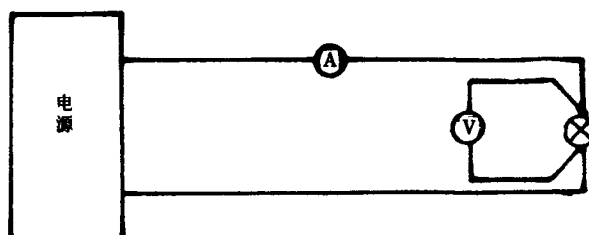


图 1

Ⓐ—电流表;Ⓥ—电压表;ⓧ—灯泡