



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15648—1995

---

## 辉光放电显示管测试方法

Methods of measurement for  
glow discharge display tubes

1995-07-24 发布

1996-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 引用标准 .....	( 1 )
3 一般要求 .....	( 1 )
4 光电参数测试 .....	( 2 )
附录 A 光接收器光谱特性的技术要求(补充件) .....	( 7 )

# 中华人民共和国国家标准

## 辉光放电显示管测试方法

GB/T 15648—1995

Methods of measurement for  
glow discharge display tubes

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了辉光放电显示管的光电参数的测试方法。

本标准适用于辉光放电显示管(以下简称辉光管)光电参数的测试。

### 2 引用标准

GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则

GB 4597 电子管名词术语

### 3 一般要求

#### 3.1 测试设备

3.1.1 测试设备应符合电气测试设备的规程、规范及安全标准的要求。

3.1.2 测试管座插孔之间的绝缘电阻应不小于 200 M $\Omega$ 。

3.1.3 为保护被测辉光管和仪表防止突然过载,允许在设备上采用保护装置,但不应影响测试精度。

3.1.4 测试设备应由计量部门进行定期校验。

3.1.5 测试设备上仪表的排列和固定位置要便于操作者正确读取读数,尽可能减少视觉误差。

3.1.6 测试设备的结构应考虑便于操作和检修。

#### 3.2 电气仪表

3.2.1 测试辉光管光电参数所用的仪表的精度不低于 1.5 级。

3.2.2 测试选用的仪表量程,应保证被测读数大于满量程刻度的三分之一。

3.2.3 用电压表测定时,该电压表至管座间连线上的电压降,不应超过额定电压的 0.2%,而通过电压表的电流不应超过被测电流的 0.5%,否则应给予修正。

#### 3.3 电源

3.3.1 测试设备直流电源电压纹波系数不大于 0.5%,稳定度不低于 $\pm 1\%$ 。

3.3.2 脉冲电源电压的脉冲宽度和重复频率在详细规范中规定。其内阻应满足:当被测管负载电流由零变到最大值时,输出电压的变化不大于 5%,若不能满足要求时,允许用修正法或假负载等方法进行校准。

脉冲波形如图 1 所示。