



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5295—2012  
代替 GB/T 5295—1985

---

## 光阴极光谱响应特性系列

The spectral response characteristic series of photocathodes

2012-11-05 发布

2013-02-15 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 分类和命名 .....	1
2.1 命名方法 .....	1
2.2 各部分命名规则 .....	1
2.3 示例 .....	3
3 系列 .....	3
附录 A (规范性附录) 典型曲线图 .....	8

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5295—1985《光电阴极光谱响应特性系列》。

本标准与 GB/T 5295—1985 相比主要变化如下：

——名称由原《光电阴极光谱响应特性系列》改为《光阴极光谱响应特性系列》；

——修改了反射式光阴极系列中 R35G、R35U、R50G、R50U、R50Q、T35G、T35Q、T40G 的峰值波长；

——透射式光阴极系列中增加了砷化镓类型(T60G)，修改了 T50G 的辐照灵敏度的数值；

——将曲线图调整为规范性附录 A。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国电真空器件标准化技术委员会(SAC/TC 167)归口。

本标准由南京华东电子集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人：全建银、吴其华、钱志萍。

本标准所代替标准的历次发布情况为：

——GB/T 5295—1985。

# 光阴极光谱响应特性系列

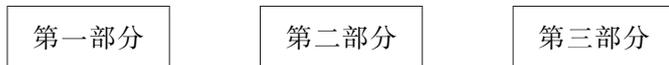
## 1 范围

本标准规定了光阴极光谱响应特性的命名方法,并给出了光阴极光谱响应特性系列。  
本标准适用于光敏管、图像管、摄像管等电子管的光阴极。

## 2 分类和命名

### 2.1 命名方法

光阴极光谱响应特性代号用英文字母与阿拉伯数字的组合来表示,分为三部分,排列顺序如下:



### 2.2 各部分命名规则

#### 2.2.1 第一部分

第一部分为光阴极的型式,用字母表示,对应关系见表 1。

表 1 光阴极的型式

代 码	光阴极型式
R	反射式
T	透射式

#### 2.2.2 第二部分

第二部分为光阴极的类型,用两位阿拉伯数字表示,对应关系见表 2。

表 2 光阴极的类型

代 码	光阴极名称	符 号
10	溴化钾	KBr
15	碘化铯	CsI
20	碲钾	KTe
21	碲铷	RbTe
22	碲铯	CsTe
25	碲铷铯	RbCsTe
30	铋铯	CsSb
31	氧敏铋铯	CsSb(O)