

光学元器件

## 激活台内透射式GaAs光电阴极的光谱响应特性研究

杜玉杰, 杜晓晴, 常本康, 钱芸生

1 南京理工大学电子工程与光电技术学院, 南京 210094; 2 滨州学院物理与电子科学系, 山东滨州 256603; 3 重庆大学光电工程学院, 重庆 400044

收稿日期 2004-9-27 修回日期 网络版发布日期 2006-7-31 接受日期

**摘要** 利用在线光谱响应技术, 对透射式GaAs光电阴极在高温激活和低温激活后的光谱响应特性进行了测试, 计算并比较了高温激活和低温激活后阴极的积分灵敏度和光谱响应特性参数. 结果发现, 与高温激活相比, 低温激活后GaAs光电阴极的积分灵敏度提高了13%, 低温激活后阴极的截止波长和峰值波长均向长波有微小偏移. 将已获得的测试曲线与钢封后的三代像增强器的光谱响应曲线进行了比较, 结果发现钢封前后的光谱响应曲线存在明显差异.

**关键词** [GaAs](#) [光电阴极](#) [光谱响应](#) [在线测试](#) [激活](#)

分类号

通讯作者 [duyujie442@163.com](mailto:duyujie442@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(980KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)

#### [Email Alert](#)

#### [文章反馈](#)

#### [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

#### ▶ [本刊中 包含“GaAs”的 相关文章](#)

#### ▶ 本文作者相关文章

- [杜玉杰](#)
- [杜晓晴](#)
- [常本康](#)
- [钱芸生](#)