

光电子学与光电器件

## 微通道板行波选通分幅相机动态空间分辨率的Monte-Carlo模拟

邹峰<sup>1</sup>;侯洵<sup>2</sup>;杨文正<sup>2</sup>;田进寿<sup>2</sup>;白永林<sup>2</sup>;刘百玉<sup>2</sup>

中科院西安光学精密机械研究所 瞬态光学与光子技术国家重点实验室,西安 710119<sup>1</sup>

收稿日期 2007-4-13 修回日期 2007-9-15 网络版发布日期 2008-12-25 接受日期

**摘要** 本文采用Monte-Carlo法对电子在V型微通道板行波选通分幅相机微通道板单通道中传输、碰壁及二次电子发射的整个过程进行了模拟. 模拟结果印证了微通道板孔径、屏距、屏压等参量对相机动态空间分辨率影响的定性分析, 揭示了斜切角以及微通道板II上电压V2对相机空间分辨率的影响. 计算还结果表明, 对于V型微通道板分幅相机, 可以不区分动、静态空间分辨率.

**关键词** [微通道板](#) [分幅相机](#) [Monte-Carlo方法](#) [动态空间分辨率](#)

**分类号** [TB872](#)

**通讯作者** 邹峰 [peakzo@163.com](mailto:peakzo@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(205KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“微通道板”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [邹峰](#)
- [侯洵](#)
- [杨文正](#)
- [田进寿](#)
- [白永林](#)
- [刘百玉](#)