

光电子学与光电器件

微通道板行波选通X射线皮秒分幅相机动态空间分辨率的优化

杨文正¹;田进寿²;侯洵¹;白永林¹;白晓红¹;刘百玉¹;秦君军¹;欧阳娴¹;

西安光机所¹

收稿日期 2006-11-22 修回日期 2006-12-15 网络版发布日期 2007-12-26 接受日期

摘要 通过微通道板皮秒脉冲选通动态模型结合近贴聚焦系统的空间调制传递函数理论模型,研究了微通道板X射线分幅相机系统的动态空间分辨能力与屏压,近贴距离,皮秒选通脉冲的幅值与宽度等参数的关系,计算了常用参数下的微通道板行波选通X射线皮秒分幅相机的系统动态空间分辨率,讨论了提高相机动态空间分辨率的措施,提出了优化相机结构参数的方法.

关键词 [超快现象诊断](#) [微通道板 \(MCP\)](#) [X射线分幅相机 \(XFC\)](#) [空间调制传递函数 \(SMTF\)](#) [空间分辨率](#)

分类号 [TB872](#)

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(825KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“超快现象诊断”的 [相关文章](#)

- ▶ 本文作者相关文章

- [杨文正](#)
- [田进寿](#)
- [侯洵](#)
- [白永林](#)
- [白晓红](#)
- [刘百玉](#)
- [秦君军](#)
- [欧阳娴](#)
-