

高速摄影

## 背投系统视角计算方法研究

周金芳<sup>1</sup>;刘旭<sup>2,2</sup>

浙江大学 现代光学仪器国家重点实验室,杭州 310027<sup>1</sup>

收稿日期 2006-4-26 修回日期 2006-5-26 网络版发布日期 2007-9-26 接受日期

摘要 介绍了一种计算背投系统视角的方法,可用来衡量背投系统性能.背投系统的视角不仅仅依赖于背投屏幕,也与光学引擎和观看环境有关.综合这三个方面的因素得到背投系统的对比度和角度的关系,根据人眼能接受的最小对比度可推算出背投系统的视角.实验数据表明,根据方法中表达式计算所得视角与实际参量吻合较好,证明该计算方法简单有效.

关键词 [背投系统](#) [对比度](#) [视角](#) [算法](#)

分类号 [O484](#)

通讯作者 周金芳 [zhoujf@zju.edu.cn](mailto:zhoujf@zju.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(499KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“背投系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周金芳](#)

· [刘旭](#)

·