

高速摄影

## 70 mm高速摄影机抓片机构动平衡计算

马丽华<sup>1,2</sup>;梁志毅<sup>2</sup>;乔卫东<sup>2</sup>;石兴春<sup>2</sup>;鲁梅<sup>2</sup>;

空军工程大学 电讯工程学院3系,西安 710077<sup>1</sup>

收稿日期 2006-7-13 修回日期 2006-11-2 网络版发布日期 2007-9-26 接受日期

摘要 对70 mm间歇式同步高速摄影机的曲柄摇杆式抓片机构动平衡计算方法、实施途径和结果进行了分析研究. 利用MSC/Visual Nastran Desktop软件, 在该抓片机构虚拟样机上进行了动平衡计算. 计算结果为工程设计提供了可靠的设计数据和理论依据, 改善了实际的动平衡质量, 提高了摄影频率. 应用实践证明, 采用动力学仿真方法进行动平衡计算, 可简化抓片机构动平衡的计算过程, 并提高了计算准确度和设计效率.

关键词 [高速摄影机](#) [动平衡计算](#) [曲柄摇杆式抓片机构](#) [MSC/Visual Nastran](#)

分类号 [TB811](#)

通讯作者 马丽华 [hua\\_marry@sohu.com](mailto:hua_marry@sohu.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(685KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高速摄影机”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [马丽华](#)
- 
- [梁志毅](#)
- [乔卫东](#)
- [石兴春](#)
- [鲁梅](#)
-