

高速摄影

## 航天TDI-CCD亚像元相机的MTF研究

张毅<sup>1, 2</sup>, 李英才<sup>1</sup>, 王虎<sup>1, 2</sup>

(1 中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710068)

(2 中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 2005-1-13 修回日期 网络版发布日期 2006-7-31 接受日期

**摘要** 讨论了不同步采集和偏流角带来的像移对航天TDI-CCD亚像元相机系统相机调制传递函数的影响. 通过对成像工作方式中所产生的速度失配和方向失配的调制传递函数影响的分析, 得出了提高相机采集同步精度和消除偏流角的方法.

**关键词** [TDI-CCD](#) [亚像元](#) [MTF](#)

分类号

通讯作者 张毅 [zhangyi@opt.ac.cn](mailto:zhangyi@opt.ac.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1116KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[TDI-CCD](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张毅](#)
- 
- [李英才](#)
- [王虎](#)
-