

CCD相机

空间高分辨率CCD相机次镜支架最佳结构设计

陈荣利, 张禹康, 樊学武, 马臻, 李英才

(中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710068)

收稿日期 2003-8-12 修回日期 网络版发布日期 2006-8-24 接受日期

摘要 根据某空间高分辨率CCD相机的结构设计方案, 利用结构设计软件Solidedge建立了次镜支架的结构分析模型, 并利用有限元分析软件Vnastran对不同结构和尺寸的次镜支架进行了动力学分析计算, 提出了次镜支架的鼓型偏置式四翼梁结构. 该结构具有较高一阶谐振频率和良好的机械加工性能, 特别适合用于大口径的空间相机中.

关键词 [高分辨率](#) [CCD相机](#) [次镜支架](#) [有限元分析](#)

分类号 [V445.8](#)

通讯作者 陈荣利 chenrongli169@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(613KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高分辨率”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈荣利](#)
- [张禹康](#)
- [樊学武](#)
- [马臻](#)
- [李英才](#)