

光学测量

## 破片迎风面积测量系统关键技术研究

沈满德<sup>1</sup>;陈良益<sup>2</sup>;何俊华<sup>2</sup>;张法全<sup>2</sup>;张敏<sup>2</sup>

中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710119<sup>1</sup>

中国科学院西安光学精密机械研究所<sup>2</sup>

收稿日期 2007-4-10 修回日期 2007-4-12 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 为了满足破片迎风面积测量高效率、高准确度的要求, 采用了四台并行工作的摄像机和四个微距摄影测量型电动变焦镜头组成破片迎风面积测量系统, 大大提高了测量效率和测量准确度. 本文详细介绍了该系统的微距摄影测量型电动变焦镜头, 并对测量误差进行了分析. 系统的测量相对误差小于5%, 单个破片的测量时间小于30 s.

关键词 [破片](#) [迎风面积](#) [变焦镜头](#) [误差](#)

分类号 [TP391](#)

通讯作者 沈满德 [shenmande@126.com](mailto:shenmande@126.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(708KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“破片”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [沈满德](#)
- [陈良益](#)
- [何俊华](#)
- [张法全](#)
- [张敏](#)