图像与信号处理

DSP图像处理技术在空间瞬态光辐射定位探测中的应用

王华^{1,2}, 汶德胜¹

(1中科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 2005-6-9 修回日期 2005-8-8 网络版发布日期 2006-7-30 接受日期

在分析空间瞬态光辐射信号成像特点的基础上,提出了一种在空间瞬态光辐射信号定位系统中,用高速浮 点DSP芯片实现图像处理的方案. 图像处理过程为: 首先通过阈值分割滤除背景和弱噪音; 然后根据目标信号的时 空连续性进行目标识别以去除强噪音;最后对识别出的目标像点进行重心位置的提取.实验表明,该硬件图像处理 ▶ 加入引用管理器 方案具有高的实时处理性和定位准确性,可以很好的满足系统要求.

关键词 瞬态光信号 DSP 阈值 目标识别 重心

分类号 TN253 TN248

通讯作者 王华 huawang8010@opt.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(907KB)
- ▶[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
- ▶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"瞬态光信号"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 王华
- 汶德胜