

图像与信号处理

激光光靶图像识别和测量方法的DSP实时实现

王会峰¹;汪大宝²;刘上乾²;²

西安电子科技大学 技术物理学院,西安 710071¹

收稿日期 2006-8-12 修回日期 2006-11-7 网络版发布日期 2008-1-27 接受日期

摘要 针对火炮光电窥膛系统中对激光靶图像自动识别和测量中的高效、准确、实时性的要求,设计了一套DSP (Digital Signal Processing)快速运算方法的硬件实施方案.介绍了基于高性能DSP实时处理的硬件原理框图,重点分析了硬件系统中的大量数据交换瓶颈问题,存储器访问的软件优化和分配机制以及快速定标量化的压缩存储机制.实践证明该方案有效地提高了系统在实时测量中的应用价值.

关键词 [激光靶图像](#) [乒乓缓存](#) [优化和仲裁](#) [双口RAM](#) [稀疏矩阵](#)

分类号 [TN911.7](#)

通讯作者 王会峰 conquest8888@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(566KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[激光靶图像](#)”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王会峰](#)

· [汪大宝](#)

· [刘上乾](#)

·