

开发研究与设计技术

基于DSP平台的景象匹配算法评估环境

陈 铮¹, 彭晓源²

1. 中国航天科工集团第二研究院706所, 北京 100854; 2. 北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-16 接受日期

摘要 将DSP硬件技术与PC人机交互技术相结合, 构建了基于DSP平台的景象匹配算法评估环境, 设计和实现了评估环境中各软硬件功能模块。采用PC-DSP的架构形式对评估环境进行模块划分, 在DSP端实现了与真实设备功能、性能接近的模拟硬件设备和嵌入式软件, 在PC端对DSP的运行接口进行封装, 并通过数据可视化、图像化操作等人机交互手段实现用户对DSP端算法程序运行过程的控制和观测。

关键词 [DSP处理器](#) [景象匹配](#) [可视化](#) [人机交互](#)

分类号 [TP312](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈 铮¹; 彭晓源²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(209KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“DSP处理器”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈 铮¹, 彭晓源²](#)