

博士论文

类PSO算法对DSP偏移分配问题的优化

孙冬艳, 佟吉钢, 赵加祥, 陈增强

(南开大学信息学院, 天津 300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-1-29 接受日期

**摘要** 用C语言编写DSP软件时, 优化设计尤为重要。近年来提出了多种针对DSP代码生成阶段的偏移分配优化算法, 这些算法通过调整局部变量在存储器中的布局来提高变量地址的计算效率。该文提出一种将微粒群算法与遗传算法相结合的算法(类PSO算法), 对变量访问序列中各变量地址的分配进行优化, 使计算地址所需的代码数量最小, 从而减少程序的运行时间, 提高DSP的工作效率。

**关键词** [偏移分配](#) [类PSO算法](#) [微粒](#) [适应值](#)

**分类号** [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [孙冬艳](#); [佟吉钢](#); [赵加祥](#); [陈增强](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(126KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“偏移分配”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [孙冬艳, 佟吉钢, 赵加祥, 陈增强](#)