

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

FFT快速整序算法的对比、改进及实现

作者：贾 渊¹，王俊波¹，姬长英²

关键词： FFT整序; 组号; 组员; 序号分组; 逆序

摘要

提出了一种改进的用于基2的FFT整序算法。改进算法对逆序表的生成进行改进，同时给出另一种数据交换的方案。首先，将顺序号分成组号和组员两部分，采用两个数组存储各组号及组员的数，以(0,2,1,3)为初始逆序表，利用已知组员与组号对应的逆序号的大小关系，求出任意更高阶的逆序表。其次，在数据交换时，避免了常规整序中顺序号与逆序号的比较运算。在Windows操作系统下编制了相关算法的C++程序，比较了运行效率，实验表明，改进算法效率最高。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20090232.pdf