

首页 > 技术 > 技术论文

MUSIC算法在分布式并行处理机上的实现研究

《电子技术应用》2007年第1期


郭元曦, 桑恩方, 王继胜

哈尔滨工程大学 水声工程学院, 黑龙江 哈尔滨 150001

2007-11-13

摘要: 介绍了一种基于分布式并行处理平台的并行MUSIC实现方法。在实现过程中, 针对MUSIC算法运算量大难以实时实现的特点, 采取了有效减少计算量的措施。并根据MUSIC算法各个子任务的不平衡性, 提出了一种基于软件流水的并行任务划分方法。经仿真试验证明, 经过上述并行处理后可有效加快算法的完成时间, 在工程实践中具有广泛的实际意义。

关键词: 并行算法 分布式并行处理 MUSIC

 MUSIC算法在分布式并行处理机上的实现研究.pdf

在线联系 [添加到收藏夹](#)

关于“MUSIC算法在分布式并行处理机上的实现研究”, 我有如下需求或意向:

用户名: 密码: 验证码: 5829 [欢迎注册](#) [提交](#)

相关应用

- 基于FIFO的DDC与DSP高速数据传输实现
- 两类DSP芯片的引导过程分析
- 用高速DSP在频域上实现LFM信号的实时脉冲压缩
- 低功耗MSP430单片机在3V与5V混合系统中的逻辑接口技术
- 开放的多媒体应用平台OMAP
- 基于TMS320F206 DSP的冗余度TT-VGT机器人的...

美国德州仪器公司

- 公司介绍
- 联系公司
- 公司新闻
- 加入收藏夹

热点专题

- 信心09, 冬天来了, 春天还会远吗?
- 低功耗技术, 是鸡还是蛋?
- 华北计算机系统工程研究所(电子六所)总结表彰暨春节联欢会
- Powerwise高效能解决方案
- 2008Security China中国国际社会公共安全产品博览会
- 视频信号处理技术
- 2008嵌入式技术创新及...
- 2008飞思卡尔技术论坛
- Altera公司SOPC...
- 第十届高交会电子展
- 科技闪耀北京奥运
- ADLINK DAY—2008年量测与自动化技术国际高峰论坛
- 中国电子学会Xilinx杯开放源码硬件创新大赛
- 赛灵思公司Virtex-5系列FPGA
- 3G知识
- IPTV
- 触摸屏技术
- RoHS

杂志精华

- 基于CC2430的无线传感器...
- 无线传感器网络应用系统综述
- 无线传感器网络在野外测量中的...
- 基于竞争的无线传感器网络
- 用于矿井环境监测的无线传感器...
- 具有自适应通信能力的无线传感...
- 基于传感器网络技术的深孔测径...
- 基于无线传感器网络的家庭安防...
- 基于ATmega128L与C...
- 无线传感器网络中移动节点设备...