

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 支持存储器无冲突访问的全定制芯片实现理论与技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

支持存储器无冲突访问的全定制芯片实现理论与技术

关键词: 存储器 芯片 硬件

所属年份: 1996

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

该研究主要分为两个部分: 算法研究; 实现技术研究。在算法研究方面, 该研究主要围绕着五种存储器无冲突访问算法进行, 包括对该算法性质的研究。可证 $\omega(x)$ 、 $\xi(x)$ 、 $\omega'(x)$ 、 $\xi'(x)$ 、 $\omega(\xi(x))$ 、 $\xi(\omega(x))$ 构成了传递闭包。在实现技术研究方面, 通过分析所需支持的存储器无冲突访问的十个调整函数, 然后串联构成一个完整的芯片。技术指标: 支持五种存储器无冲突访问模式, 包括矩阵的行、列、广义对角线, 连续子块及离散子块; 支持16种邻点交换的通讯模式, 包括八个方向的平接与扭接的连接方法; 支持16个结点; 支持级连; 支持组合控制。应用领域: 用于实现一种可作为SIMD并行处理机的互连网络的核心芯片, 该芯片不仅可以支持五中矩阵无冲突访问模式, 而且可以支持Message Passing分布拓扑结构的处理器互连。所实现的SIMD并行计算机将具有传统上的两种处理器的拓扑结构。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 新疆综合信息服务平台
- 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
- 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
- 社会保险信息管理系统
- 塔里木石油勘探开发指挥部广...
- 四合一多功能信息管理卡MISA...
- 数字键盘中文输入技术的研究
- 软开关高效无声计算机电源
- 邮政报刊发行订销业务计算机...
- 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告