

石油地球物理勘探 » 2013, Vol. 48 » Issue (1) :57 DOI:

处理技术

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

基于GPU计算平台实现三维输出道方式的共反射面元(3D-CRS-OIS)叠加

倪瑶*, 杨锴

(同济大学海洋与地球科学学院反射地震组, 海洋地质国家重点实验室, 上海 200092)

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(9448KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 输出道方式的共反射面元叠加(CRS-OIS)是对传统CRS叠加成像方法的重要改进。本文将3D-CRS-OIS方法应用于GPU计算平台,利用GPU大规模线程级并行计算架构,实现了基于GPU/CPU计算平台的稳健算法。该算法利用GPU存储带宽高、多寄存器和多处理器的结构特点,将3D-CRS-OIS的主要计算负荷——属性搜索转移至GPU端执行,从而大幅度提高了计算效率。理论与实际数据试算表明,基于GPU/CPU平台可以显著提高加速比,进一步拓展了3D-CRS-OIS算法的应用价值。

关键词: 3D-CRS-OIS 属性参数搜索 图形处理器(GPU) 统一成像理论 叠加算子

Abstract:

Keywords:

Received 2011-12-20;

引用本文:
倪瑶, 杨锴.基于GPU计算平台实现三维输出道方式的共反射面元(3D-CRS-OIS)叠加[J] 石油地球物理勘探, 2013,V48(1):57

NI Yao, YANG Kai.[J] OGP, 2013,V48(1):57

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [倪瑶](#)
- ▶ [杨锴](#)