

SurfSeis[®]

表面波处理软件

用于 Microsoft[®] Windows[™]

SurfSeis[®] 软件由堪萨斯州地质调查局开发，使用表面波多通道分析（MASW）法处理地震数据。

表面波在历史上一直是地震学家对近地表反射的一个困扰。随着MASW在堪萨斯地质调查局的开发，MASW法在工程，地下水和环境问题中的研究与应用出现了迅速增长。来自世界各地的科学家已经证明了表面波在多道地震图中是一种有效用的信号而不是噪声。我们的第三代产品（SurfSeis 3[®]）很快将会发布，它具有业界领先的功能与特性。

SurfSeis[®] 功能

数据转换

- SEG2 到 KGS
- SEG2 到 KGS
- KGS 到 SEG2

标题 (编辑)

重新采样

几何设置

分析

- 光谱
- 频散
- 速度 (线性)
- 最合适的频散曲线

显示

- 可变区域波列追踪
- 仅有波列
- 逐个追踪的光谱

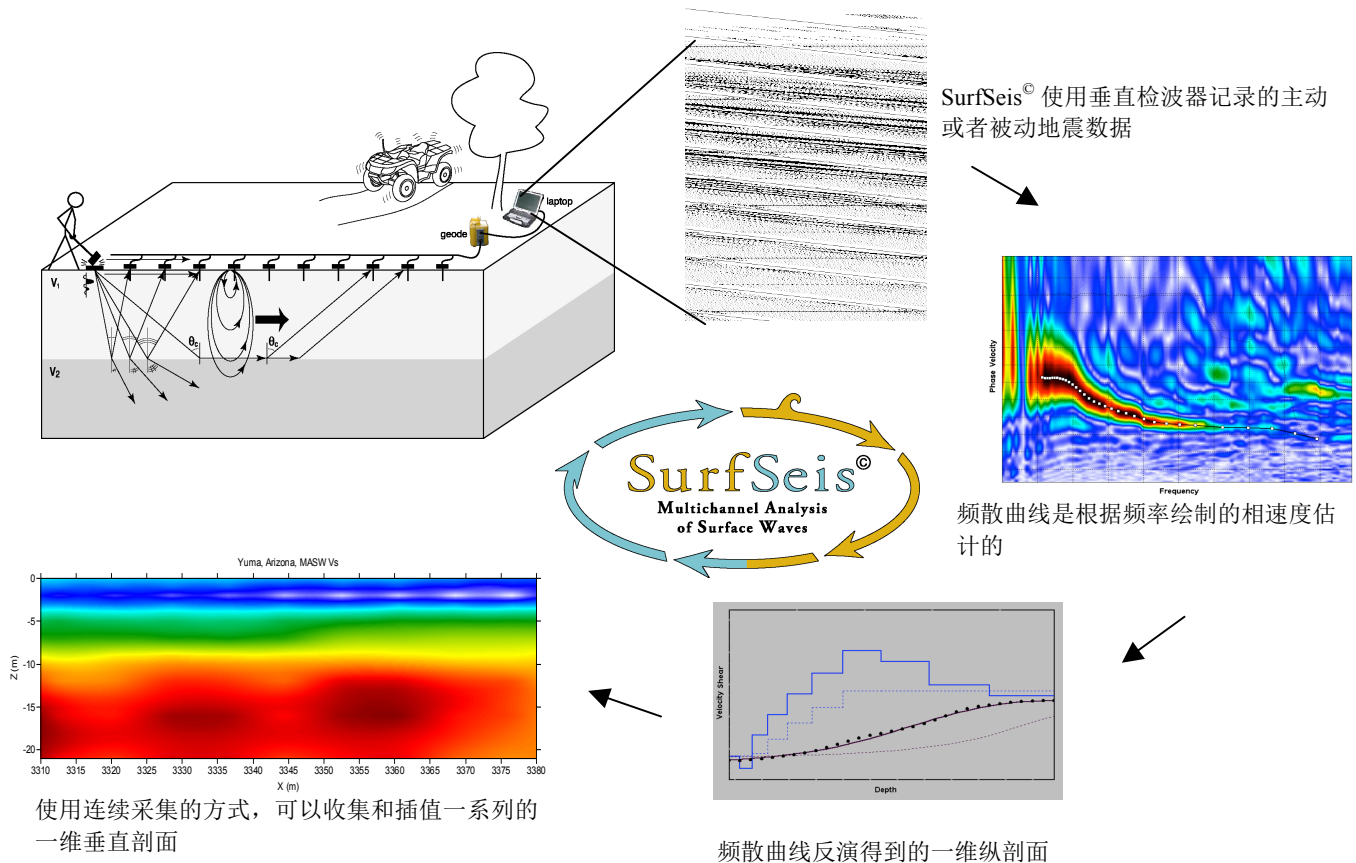
处理

- 过滤 (梯形, F-k, 速度)
- 噪声过滤
- AGC

频散曲线

反演

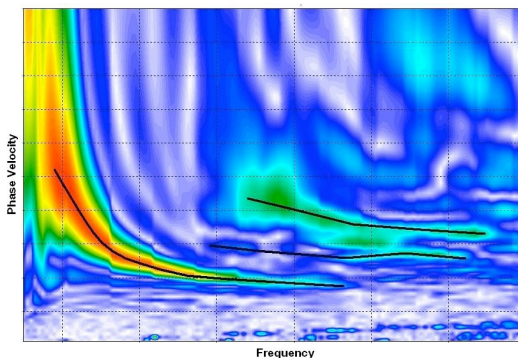
- 一维
- 二维



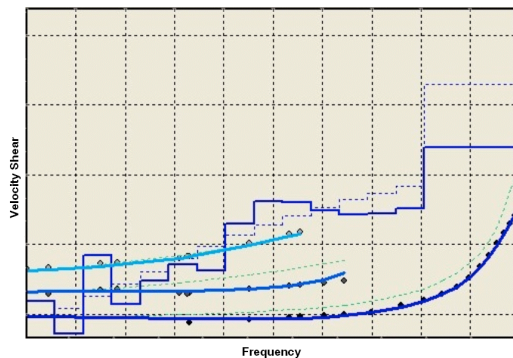
SurfSeis 3[©]

唯一能够处理更高模态的商业软件

频散分析



一维反演



SurfSeis 3[©]的新功能

- 基础和更高模态的观测
- 使用更高模态反演—更好的分辨率
- 使用先验密度信息反演
- 在现有的界面加入新的菜单与改良的对话框；
操作更流畅；处理更快速的代码
- 改进了与其他 KGS 地震软件 (即, WinSeis, SeisUtil, seismodeler) 的兼容性
- 硬件密钥 (USB 加密)

关于更高模态的推荐读物

Xia, J., R.D. Miller, C.B. Park, and G. Tian, 2003, Inversion of high frequency surface waves with fundamental and higher modes: *Journal of Applied Geophysics*, v. 52, no. 1, p. 45-57.

© 2000, 2009 Kansas Geological Survey, The University of Kansas, all rights reserved.

® Registered to Microsoft Corp., Redmond, WA

™ Trademark registered to Microsoft Corp.

SurfSeis 3.0[©]

发布于: 2010 年七月

从 SurfSeis[©] v1 或 v2 升级—\$750; 购买新版本—\$3,750。适当的运输和搬运费。软件升级可继续使用当前序列号。



Kansas Geological Survey
1930 Constant Avenue
Lawrence, Kansas 66047-3726 USA
Ph. (785) 864-3965 / Fax (785) 864-7728
SurfSeis/WinSeis Office Ph. (785) 864-2176
E-mail: SurfSeis@kgs.ku.edu
<http://www.kgs.ku.edu/software/surfseis>