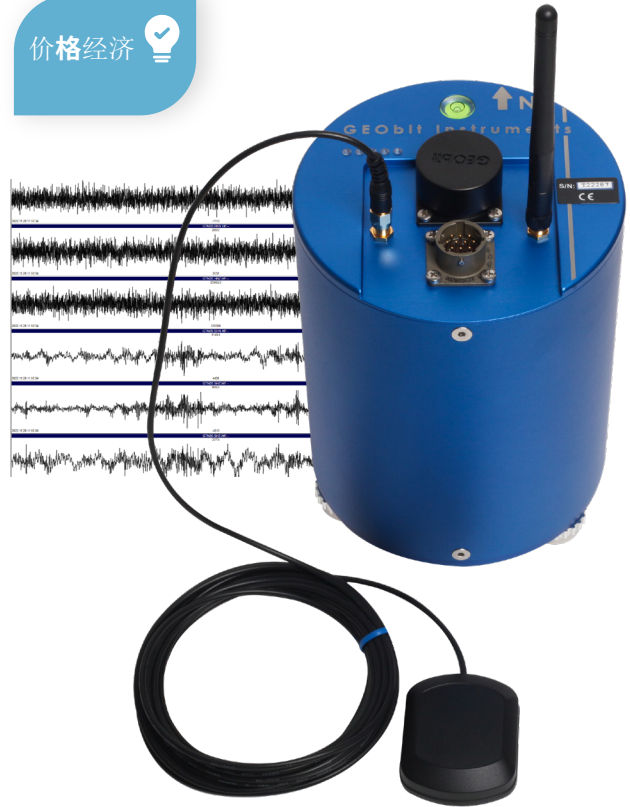


GEOtiny30/60/120

紧凑型数字宽带地震仪

- 3C地震和3C加速度传感器
- DR: 155dB 速度。97分贝加速度
- BB 响应 V: 30-60-120 秒, A: DC-550Hz
- 低功耗
- 成本实惠的设计
- 仅 130 毫米深/150 毫米高
- 集成 24 位数字化仪、140dB 嵌入式 Seedlink 和 Earthworm 服务器实时遥测和本地存储
- MiniSeed 数据格式
- Linux开源操作系统
- 网页界面菜单
- SSH、SFTP、HTTPS、CoAP、NTP
- 电容式传感器传感器设计 定制传感器转角频率
- 高灵敏度1500V/m/s
- 工作范围: -20 +65°C
- 防水IP67铝制外壳

价格经济

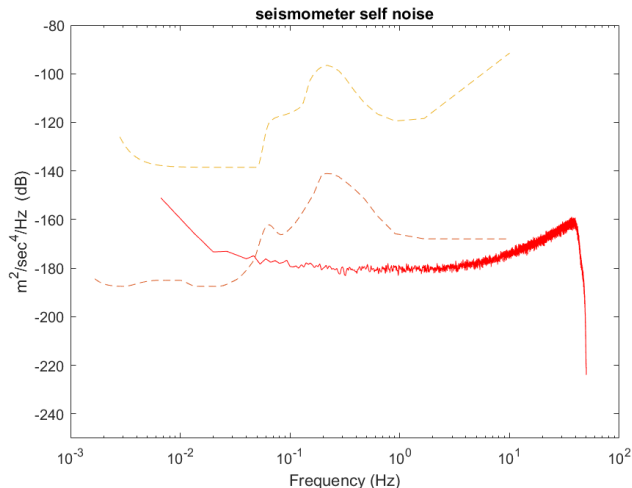


GEObit 推出全球价格最低的紧凑型数字宽带地震仪，集成了地震和加速度传感器、24 位数字转换器、本地数据存储和用于数据遥测的 Seedlink 服务器。

特征

GEOtiny30/60/120 是一款紧凑型微型数字宽带地震仪集成了三个地震通道和三个加速度通道。它支持高分辨率24位数字化仪、嵌入式Linux操作系统和GPS或NTP授时。Seedlink服务器确保可靠的实时数据遥测，而大存储量确保长时间的本地数据记录。该仪器功耗极低

因此它可以使用小型 12Vdc 电池供电。由于其尺寸小，因此能够埋在地下。它支持电容式换能器传感器和自适应模拟积分器，允许用户在各种不同的传感器拐角频率（120 秒、60 秒、30）之间进行选择，同时高拐角频率保持较高（分别为 80、100、120Hz），从而覆盖地震频带范围非常广。设计简单是其巨大的优势，并且体现在其价格仅为普通商用地震仪的一小部分。在相同成本下，用户可以比使用普通地震计多部署 100% 的单元。



- 余震监测
- 区域地震活动监测
- 地震层析成像采集
- 诱发地震活动监测
- 火山监测
- 结构监测
- HVSR、MASW 调查
- 全球地震监测

GEOtiny30/60/120 宽带数字地震仪

数字化仪

通道	三个地震通道和三个加速度通道
模数转换器	第四代, Delta-Sigma, 24 位
非线性	±0.001%
调制器	第四代、四阶 Delta-Sigma 调制器
滤波	可编程、FIR 滤波
模拟输入	模块化传感器板
采样率	每秒 1 到 1000 个样本
供电	9-18Vdc 或 9-36Vdc, 2.3W 12V/18Ah 电池供电一周, 12V/55Ah 汽车 电池供电36天
均方根噪声	140dB @ 100sps

机械

类型	表面类型
尺寸	直径 130 毫米 x 长度 115 毫米
电缆长度	标准5米, 最长50*米
安装	三个可调节腿
重量	3.6公斤
倾斜	+/-2 度

时基

类型	GNSS 接收器 (GPS、GLONASS、WAAS、EGNOS、北斗、QZSS) /DPLL、GPS 端口
准确时间	+/-1usec 至 UTC 时间脉冲, 距离位置+/-5 米
时序源	GPS、RTC、NTP*
DPLL 漂移	一小时 GPS 周期之间的时间少于 17 微 秒

通讯

遥测	以太网端口、WiFi
连接性	SEEDI ink
LED	5颗高亮度LED监控系统 SOH
协议	SSH、FTP、SFTP、Web 界面、TCP/IP、 HTTP、HTTPS、PPP、MQTT、CoAP/CoAPS、 NTP

集成电容式传感器传感器电子器件

带宽	120秒-80赫兹/60秒-100赫兹/30秒-120赫 兹,
技术	具有力平衡反馈的电容式传感器
灵敏度	1500V/m/s, 加速度: +/-2g, +/-4g, +/-8g
动态范围	速度>155dB, 加速度>97dB

数据记录

介质	内置闪存和可移动 USB 记忆棒
数据文件类型	Mini seed
信息文件	系统日志文件
录音模式	连续/触发 或 两者兼而有之

环境

温度范围	- 20 至 +70 °C
湿度	100%, IP67 外壳