

看似平凡, 却新颖奇巧



## 宽带井中地震计

### 核爆监测用 **KS-54000-CTBT** 型

#### 特 点

- 超低噪声
- 三分量
- **0.003 到 16 赫兹**
- 套管井安装

核爆监测用 **KS-54000-CTBT** 型地震计系统是地震研究用 **KS-54000-IRIS** 型的改进型。该型被开发用以满足国际核爆监测系统的规范，它的加速度平坦响应高达 **16 赫兹**。该族仪器已成为世界范围内研究长周期低噪声地面运动的标准。

该型地震计可在深达 **300 米** 的井下，倾斜达 **10 度** 情况下工作，最小内径 **15 厘米 (6 英寸)**。

核爆监测用 **KS-54000-CTBT** 型地震计仅要求 **24 伏** 直流，功耗 **2.4 瓦**。

各种不同口径的套管井需用的完整系列的辅助设备也同时提供。



10755 SANDEN DRIVE, DALLAS, TEXAS 75238-1336  
Phone: 214-221-0000 Fax: 214-343-4400  
email: [info@geoinstr.com](mailto:info@geoinstr.com) Web: [www.geoinstr.com](http://www.geoinstr.com)

# 核爆监测用 **KS-54000-CTBT** 型 宽带井中地震计规格说明

## 工作特性

<b>配置</b>	三分量
<b>输出, 地震数据</b>	
道数和类型	3道, 差分输出
灵敏度	15,000 伏-秒 <sup>2</sup> /米, 名义值
频率响应	加速度从 0.003 到 16 赫兹响应平坦
畸变	信号半满刻度时, 畸变小于 10 <sup>-4</sup>
躁声	参见右下图
满刻度	正负端最大压差 40 伏

## 输出, 重锤位置监测

道数和类型	3道, 单端
灵敏度	510 伏-秒 <sup>2</sup> /米, 名义值
频率响应	加速度从 0.0 到 4.2 赫兹响应平坦
满刻度	正负端最大压差 20 伏

## 标定输入

电阻方式	等同于地表加速度
电容方式	等同于地表速度
类型	电压 —— 正弦波, 脉冲等等
满刻度	正负端最大压差 20 伏

## 电源要求

运行	直流 24 伏, 100 毫安, 名义值
安装	直流 24 伏, 450 毫安, 典型值

## 环境特性

工作温度	25° 到 +60°C, 没有对流
存储温度	-55° 到 +85°C
井斜	小于 10°C
外套	API 7 英寸, 最小内径 6 英寸 (15 厘米)
静水压力	浮于水面

## 物理特性

<b>名义尺寸</b>	
高度	249 厘米 (98 英寸)
直径	13.7 厘米 (5.38 英寸) 名义值 14.9 厘米 (5.88 英寸) 最大值

**纯重量** 66 公斤 (145 磅)

## 运送数据

重量	227 公斤 (500 磅)
体积	1.45 米 <sup>3</sup> , 51 英尺 <sup>3</sup>

