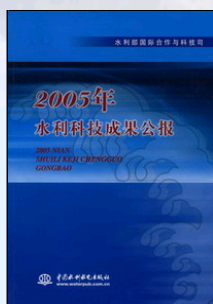


成果推荐



强震仪数字记录系统研制

计划编号: SJ9643

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

强震仪数字记录系统以微控制器80C31-BH为核心, 数据存储器采用HM628128(128KB), 测量频带0~250Hz。输入阻抗100Hz, 直接配接各种传感器。信号调节范围25倍。最高测量电压2.2V。不需交流电源, 蓄电池供电。有信号输入时, 自动记录自动保存。没信号输入时, 原地等待, 只要存储器没满就一直等下去。间断信号可以记16次, 每次记录时间为5s。连续信号可以连续记录, 最长记录时间为80s。数据存储器存满后自动关机。信号还原有两种方式: 模拟输出及数字输出。在振动监测方面, 可以取代磁带机, 并优于磁带机。与该仪器配套的分析处理软件。数字输出采用RS-232串行通讯方式, 直接配计算机。选用CRAS随机振动分析软件, 自动读数、打印波形并作频谱分析。模拟输出输出模拟波形, 直接联示波器或信号采集器等。强震仪数字记录系统体积小、重量轻、携带方便。一台仪器体积为: 16mm×10mm×45mm, 重量0.6kg。操作非常简单。该系统采用的是一个传感器配一个记录的工作模拟, 现场监测工作简捷, 效益高。

主要完成单位: 长江科学院

主要完成人员: 付有才、钱喜平、付晖

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院