



光纤地震计 (ZWT-D1)

光纤地震计

Fiber Optic Seismometer

ZWT-D1、ZWT-YB1



光纤应变计 (ZWT-YB1)



主要技术与性能指标

- 光纤地震计：噪声水平优于 $10 \text{ ng}/\sqrt{\text{Hz}}$ ，频带为 $0.01 \text{ Hz}—1000 \text{ Hz}$
- 光纤应变计：应变分辨率为 10^{-10} ，频带为 $\text{DC}—20 \text{ Hz}$

主要应用

光纤地震计：地震勘探、天然地震监测、结构震动监测、水下振动探测、海底地震监测

光纤应变计：地壳形变监测、高精度结构变形监测、次声探测

代表性应用成果

安徽金寨地震台光纤多参量地震监测系统、云南昭通巧家地震台光纤多参量地震监测系统、北京国家观象台井下光纤观测系统

云南巧家地震台安装光纤应变计后的现场照片



主要用户单位	中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院青藏高原研究所、中国科学院南海海洋研究所、中国科学院深海科学与工程研究所、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院（中国科学院测量与地球物理研究所）、中国科学院力学研究所，中国地震局及各省地震局所属测震台站、前兆台站，中国石油天然气集团有限公司、中国石油化工集团有限公司、中国海洋石油集团有限公司所属物探事业部
研制单位	中国科学院半导体研究所
联系方式	张文涛 010-82304119, 13951113984 zhangwt@semi.ac.cn