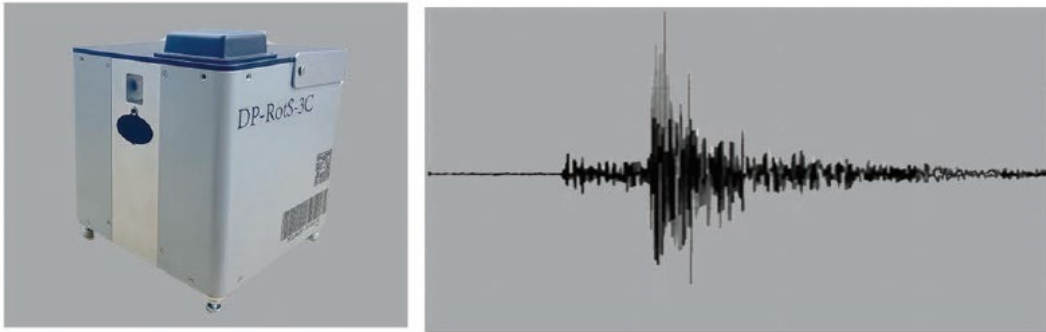


光纤旋转地震仪



传统的地震勘探仪器仅探测平动分量。随着地震学体系的不断发展及大量的应用实例显示，旋转分量是长期以来被忽略但是十分关键重要传输层的信息，越来越多的场景需要关注旋转运动。

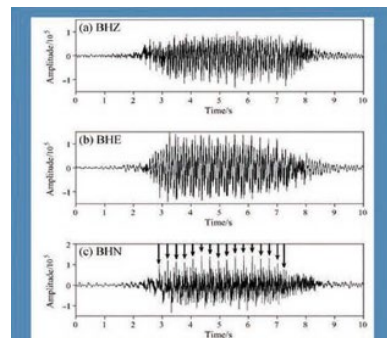
基于 Sagnac 效应的光纤旋转地震仪是一种测量物体惯运动角速度的传感器，仅对旋转分量敏感。旋转地震仪能有效探究地簇波在地面和建筑物中的传播特性，可以广泛应用在震源特性研究、地簇层析成像、建筑物监测、平移运动修正等方面。旋转地震仪为地窟勘探和地震监测提供了新的测量参数和手段，对完善地震学理论体系以及促进地震学发展具有重要意义。

产品特点

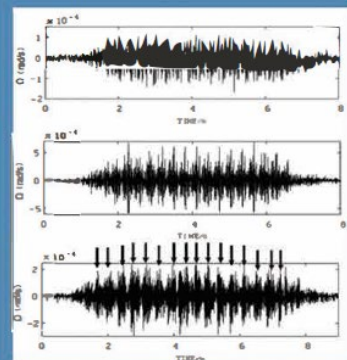
- 极低的噪声水平：10 nrad/s/sqrt(Hz)
- 宽频带测量：0.001-100Hz
- 多功能：寻北、航向角测量等
- 数字输出，GPS 授时及定位
- 动态范围大，满足微弱信号及强震测量

用途

- 地震监测
- 油气、矿山等资源勘探
- 微信号地震勘探
- 地下城市空间监测



传统检波器



三分量旋转地震仪



官网：www.qdtkocean.com

邮箱：manager@qdtkocean.com

电话：86-0532-83932272

地址：中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

- 智能矿山安全监测
- 高层建筑、桥梁高架、大坝等结构监测
- 高铁地震学组网监测研究

单分量超大旋转地震仪



- 量程：5rad/s
- 角分辨率： 2×10^{-9} rads⁻¹/√Hz
- 标度因数非线性：10ppm
- 频带：0.001Hz~125Hz
- 动态范围：优于 185dB
- 重量：6kg

三分量旋转地震仪

- 量程：5rad/s
- 角分辨率： 2×10^{-8} rads⁻¹/√Hz
- 标度因数非线性：10ppm
- 频带：0.001Hz~125Hz
- 动态范围：优于 160dB
- 重量：5kg



产品指标

产品名称	单分量超大旋转地震仪	三分量旋转地震仪
型号	DP-Rots-1A	DP-Rots-3C
量程(rad/s)	5	5
角分辨率($\text{rads}^{-1}/\sqrt{\text{Hz}}$)	2×10^{-9}	2×10^{-8}
1 a (100s)	$0.0002^\circ/\text{h}$	$0.001^\circ/\text{h}$
线性度	优于0.01%	优于0.01%
采样率(Hz.)	200-400	200-400
频带(Hz)	0.001-125	0.001-125
动态范围(dB)	优于185	优于160
GNiSS准确度(ms)	1	1
GNSS接收器	GPS/BDS	GPS/BDS
接口类型	RS232/422	RS232/422
数据格式	MiniSEED/SAC	MiniSEED/SAC
冷启动时间	小于5s	小于5s
功率	小于10w	小于15w
供电	DC 12-24V	DC 12-24V
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$
尺寸	$\phi 390\text{mm} \times 120\text{mm}$	$210\text{mm} \times 210\text{mm} \times 200\text{mm}$
重量 (kg)	6	5



官网: www.qdgkocean.com

邮箱: manager@qdgkocean.com

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅