

加速度计 & 坐底压力记录仪

10ppb 压力分辨率
宽频带加速度计



RBRquartz³ APT 是一款结合了三轴石英加速度计和坐底压力记录仪的高精度高分辨率测量仪。该仪器集合了16Hz的强/弱地震测量与高分辨率 (10ppb) 压力测量, 使该仪器非常适合用于深海地震预警和海啸监测。RBRquartz³ APT既可以自主式工作, 又可以通过以太网电缆连接到海底工作站上进行数据实时输出采集。可使用ROV进行快速布放, 将仪器插入海底, 以便具有良好的地震耦合性。

特征



10ppb
高分辨率



石英技术
高稳定性



高精度



高达16Hz
采样率



支持TCP/IP
以太网接口



适用于
长期观测

RBRquartz³ APT 采用经过实践验证的RBR专有的技术和Paroscientific Digiquartz®压力传感器, 实现亚秒级积分时间内高达10ppb的深度分辨率。积分时间短, 相应的功耗更低, 从而能够显著延长仪器的投放时间。用户可自行选择积分时间, 这就意味着用户可以按照实际观测需求调整分辨率。数据可以导出为Matlab、Excel、OceanDataView®、或文本文件, 方便用户进行后期数据处理。



加速度计 & 坐底压力记录仪

10ppb 压力分辨率、宽频带加速度计

技术规格

物理规格

存储容量:	240M个测量读数
内部供电:	24Wh 电池
外部电源:	9-18V
通讯:	TCP/IP以太网
时钟漂移:	±60 秒/年 (可用NTP时钟同步)
尺寸:	约880毫米 x Ø60.3毫米
重量 (空气):	约5.7千克

温度

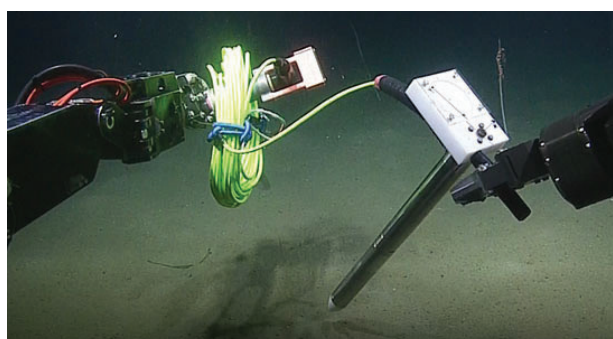
量程:	-5 到 35°C
初始精度:	±0.002°C
时间常数:	30秒 (内置嵌入式)
标准稳定性:	0.002°C/年

深度

可选量程:	700 / 1400 / 2000 / 3000 / 4000 / 7000m (dbar)
初始精度:	满量程的±0.01%
分辨率:	满量程的10ppb (积分时间1秒)
超压范围:	额定压力的1.2倍
热灵敏度:	< 满量程的0.0008%/°C
磁滞:	≤ 满量程的±0.01%
可重复性:	≤ 满量程的 ±0.01%

加速度计

量程:	±3g
分辨率:	<100ng



RBR中国

0532-8099 9695
info@rbr.cn
rbr.cn

