

温度链

温度剖面, 可自容式、可实时观测



RBRconcerto³ Tx 温度链是一个多节点热敏电阻串, 能够提供灵活的观测时间设置, 其采样间隔可短至3秒。大数据容量存储功能, 并支持实时数据输出。低功耗的设计能够进一步延长布放时间, USB-C接口适于测量数据的快速下载。RBRconcerto³ Tx可以配置12或24个温度节点, 并根据您的观测需求订制温度节点间距, 最大长度可达400米。

特征



240M个
测量读数



12或24个
温度节点



适用于
长期观测



USB-C
数据下载



最长可达
400米

RBRconcerto³ Tx温度链设计用于控制和记录长电缆上的一系列温度节点的测量数据。温度链可以按需定制, 最长可达400米。该仪器坚固的结构设计能够适用于海洋或淡水、地下或混凝土、永久冻土或冰层中等多种环境中测量。温度链可用于8000米深度, 校准精度达 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ (ITS-90标准)。RBRconcerto³ Tx易于配置, 可为您的测量优化采样方案。大容量数据存储、以及高速下载功能使仪器可以在高采样率设置下进行长期布放。为满足深海观测需求, 该仪器具备深海型号(钛合金外壳)。数据可以导出为Matlab, Excel, OceanDataView[®] 或文本文件, 便于用户进行后期处理。

温度剖面,
可自容式、
可实时观测

更多观测节点,
更长布放时间,
更快下载速度



240M个 测量读数



12或24个 温度节点



适用于 长期观测



最长可达400米



USB-C 数据下载

技术规格

物理规格

供电:	内置8节AA电池 (锂电/碱电)
通讯:	USB-C 或 RS-232/485
存储容量:	240M个测量读数
时钟漂移:	±60秒/年
最大深度:	750米 (塑料外壳) 8000米 (钛合金外壳)
尺寸:	~355mm x 直径63.3mm(塑料) / 60.3mm(钛合金)
重量:	取决于具体配置
采样周期:	3秒 到 24小时
平均周期:	3秒 到 24小时

温度

量程:	-5°C 至 35°C
初始精度:	±0.005°C
分辨率:	<0.00005°C
时间常数:	约30秒
常规稳定性:	约0.002°C/年

配置

节点:	可配置12或24个温度节点
长度:	最长400m
荷载:	最大250kg
U型环销:	12.7mm
温度节点直径:	22mm
电缆直径:	11.6mm
温度节点间距:	最小150mm

RBR中国

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

