

# 微型温度仪



体积小巧，  
测量精准，  
性能可靠

RBRsolo<sup>3</sup>T是一款体积小、重量轻、使用灵活的单通道温度仪。它采用热敏电阻型温度传感器，具有高性能、配置灵活和适于长期布放等特点。低功耗、大内存和可承受恶劣布放条件的能力使RBRsolo<sup>3</sup>T仪器成为许多海洋学应用的完美选择。

## 产品特征



适用于  
长期观测



体积小巧，  
重量轻



任意1节 AA  
锂/碱电池



高达32Hz  
采样率



USB-C  
数据下载



RBRcoda<sup>3</sup>系列  
有缆实时传输

## 可选配置:

- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> T 温度，最大2Hz连续采样，最大耐压1700 m
- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> T|fast16 温度，最大16Hz连续采样，最大耐压1700 m
- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> T|fast32 温度，最大32Hz连续采样，最大耐压1700 m

## 深海型 ( 可选 ):

- ▶ RBRsolo<sup>3</sup> T |deep 深度可达10000 m

# 微型温度仪

## 体积小巧, 测量精准, 性能可靠

无论是锚系、走航或进行剖面测量, RBRsolo<sup>3</sup> T仪器均有助于优化测量方案。其大数据存储容量与电池容量, 能够满足用户在高采样率条件下的长周期布放需求。USB-C接口支持高速数据下载。精巧的干燥剂托槽设计, 便于在每次布放前更换干燥剂。校准系数均存储于记录仪中, 通过软件Ruskin即可对仪器进行操作。下载数据集可以通过Matlab直接读取, 也可导出为Excel, OceanDataView® 或 txt 格式。

### 技术参数

#### 物理参数

数据存储	约130M次观测记录
供电	任意1节AA锂电/碱电
通讯	USB-C
时间漂移	±60 秒/年
最大深度	1700m (塑料) 10000m (钛合金)
直径	~25mm
长度	~240mm
重量	~120g 空气中, ~20g 水中(塑料) ~320g 空气中, ~220g 水中(钛合金)

#### 温度

量程*	-5 至 35°C, 可升级
初始精度	±0.002°C
分辨率	<0.00005°C
常规稳定性	0.002°C/年
时间常数	<0.1s   fast (快速) <1s (标准) <15s   slow (慢速, 嵌入式)

\* 可根据要求增大温度校准范围, 请联系RBR了解更多信息。

### 预估布放时长

#### RBRsolo<sup>3</sup> T

采样率	24hr - 1s, 2Hz		
自主观测时间	采样率	持续时间	采样数量
	2Hz	150天	25M

#### RBRsolo<sup>3</sup> T | fast16

采样率	24hr - 1s, 2、4、8、16Hz		
自主观测时间	采样率	持续时间	采样数量
	16Hz	100天	60M

#### RBRsolo<sup>3</sup> T | fast32

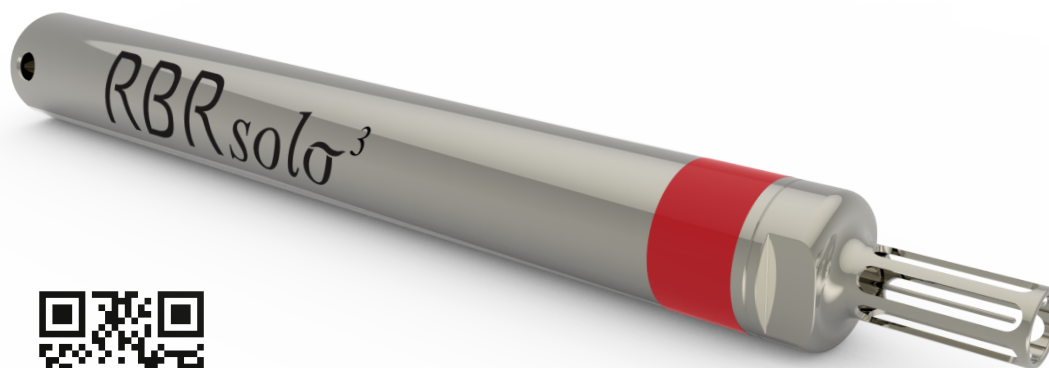
采样率	24hr - 1s, 2、4、8、16、32Hz		
自主观测时间	采样率	持续时间	采样数量
	32Hz	50天	130M

### 实时输出 (可选)

可选有缆实时型号RBRcoda<sup>3</sup> T。

### 深海型 (可选)

RBRsolo<sup>3</sup> T | deep, 耐压可达10000 m。



RBR中国

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

