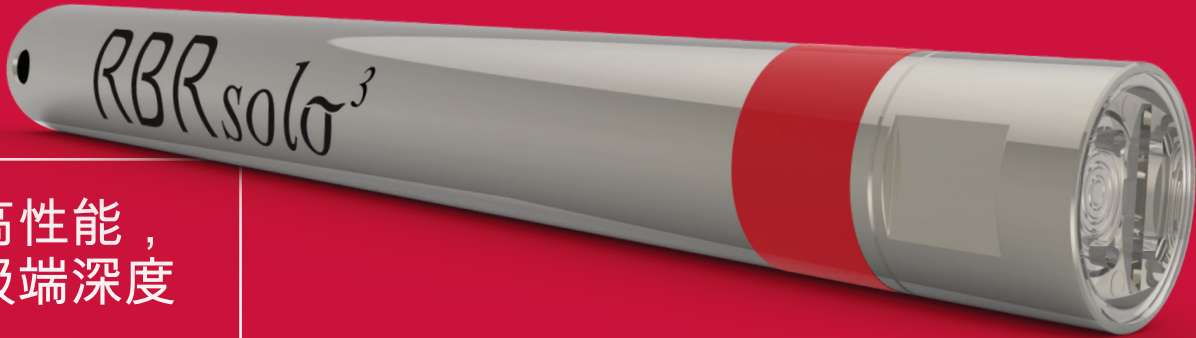


深海记录仪



高性能，
极端深度

RBRsolo³ T|deep、RBRsolo³ D|deep和RBRduet³ T.D|deep采用钛合金外壳，体积虽小但强度极高，可布放在马里亚纳海沟 (Marianas Trench) 底部，它们在最具挑战性的环境中提供准确稳定的测量。低功耗允许长期观测。

产品特征



以下配置可用:

- ▶ RBRsolo³ T|deep 深海温度仪，最大采样率2Hz
- ▶ RBRsolo³ T|fast|deep 深海温度仪，最大采样率32Hz
- ▶ RBRsolo³ D|deep 深海水深仪，最大采样率2Hz
- ▶ RBRsolo³ D|fast|deep 深海水深仪，最大采样率32Hz
- ▶ RBRduet³ T.D|deep 深海温深仪，最大采样率2Hz
- ▶ RBRduet³ T.D|tide16|deep 深海温度潮位仪，最大采样率16Hz
- ▶ RBRduet³ T.D|fast32|deep 深海温深仪，最大采样率32Hz

深海记录仪

极端深度，高性能

RBRsolo³ T|deep、RBRsolo³ D|deep和RBRduet³ T.D|deep的设计可以承受布放环境的极端条件。钛合金外壳可抵抗所有形式的海洋腐蚀。专业的电路设计确保信噪比超高。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65M次观测记录 (RBRsolo ³ D) 约130M次观测记录 (RBRsolo ³ T) 约45M次观测记录 (RBRduet ³ T.D) |
| 供电 | 任意1节AA锂电/碱电 |
| 通讯 | USB-C |
| 时间漂移 | ±60 秒/年 |
| 直径 | ~25mm |
| 长度 | ~230mm(RBRsolo ³ D deep) ~225mm (RBRsolo ³ T slow deep) ~240mm (RBRsolo ³ T deep) ~266mm (RBRduet ³ T.D deep) |
| 重量 (空气): | <400g (空气), <70g (水中) |

温度

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

深度 (压力)

| | |
|-------|-------------------------------|
| 可选量程 | 1000/2000/4000/6000/10000dbar |
| 初始精度 | 满量程的 ±0.05% |
| 分辨率 | < 满量程的 0.001% |
| 常规稳定性 | 约满量程的0.05%/年 |
| 时间常数 | <10ms |

RBR中国

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



预估布放时长

RBRsolo³ T|fast|deep

| | | | |
|--------|------------------------------|------|------|
| 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 |
| | 2Hz | 150天 | 10M |
| | 32Hz | 50天 | 130M |

RBRsolo³ D|fast|deep

| | | | |
|---------|------------------------------|------|------|
| 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 |
| | 2Hz | 62天 | 10M |
| | 32Hz | 24天 | 25M |

RBRduet³ T.D|fast|deep

| | | | |
|---------|------------------------------|------|------|
| 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 |
| | 2Hz | 60天 | 10M |
| | 32Hz | 16天 | 45M |

实时输出 (可选)

可选有缆实时型号RBRcoda³。

