

感应耦合数据传输系统

型号：MLM-1000

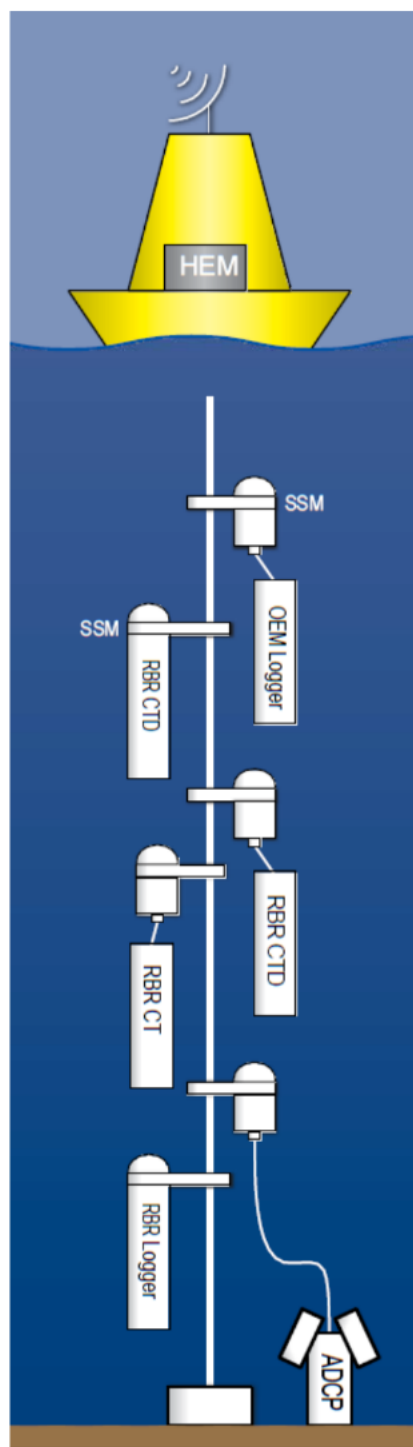
MLM-1000—将水下数据轻松传至海面

RBR感应耦合系统能够根据用户需要，安装并支持多的仪器实现数据传输，其传输速率可达4800波特率，缆长度可达1000米。MLM-1000感应耦合系统可以应用于海洋环境中。不需要多条固定的、繁重又昂贵的数据传输不需要昂贵、耗电且易出故障的声学调制解调器，MLM-1000感应耦合数据传输系统能够简便、快速、灵活下数据的实时传输至海面。

MLM-1000感应耦合数据传输系统主要由两个部分应耦合数据采集单元（HEM）和水下感应耦合数据发送单元（SSM）。锚系包塑钢缆上的每一个仪器都与一个水下送单元(SSM)相连，数据发送单元（SSM）利用感应耦合过锚系的包塑钢缆，将信号传输给水面数据采集单元（HEM）。

MLM-1000能够实现沿锚系包塑钢缆的快速传输通耦合环具有防震设计。布放前无需进行配置，系统具备自检索和智能寻址机制，因此可以节约电量。针对MLM-1000系统，可通过命令来对水下仪器进行识别和问采样并将数据回传。可以对水下仪器进行单独寻址、分组者统一寻址。

RBR公司的标准型记录仪可以直接用于MLM-1000合系统。用户也可以选择SSM-OEM版本，通过串口电缆他第三方的设备



传至海

尽可能
包塑钢
大部分
电缆，也

地将水

组成：感
单元
数据发
原理通

讯，电磁
动仪器

询，执行
寻址、或

感应耦
连接其



特征

- 易于系统集成
- 坚固耐用，性能可靠
- 低功耗运行
- 性价比高，无需数据传输电缆
- 数据传输速率高
- 灵活的仪器布置
- 与RBR标准记录仪即插即用

技术规格

感应耦合链路：

传输速率：4800波特率

锚链直径：5—15mm（包塑钢缆）



水上感应耦合数据接收单元（HEM）：

串口通讯：最大115k波特率

轮询模式：定期或交互

寻址模式：单独，分组或统一

供电电压：9.5—22V

功耗：40 μ A（休眠）， $\leq$ 5mA@12V（工作）

工作温度：-30—60℃

时钟精度： $\pm$ 60s/年

外壳：防风雨（IP65）

尺寸：225×125×85mm



水下感应耦合数据发送单元 (SSM) :

串口通讯: 4800—19200波特率

供电电压: 8—22V

功耗: 35 μ A (休眠), $\leq$ 4mA@12V (工作)

工作温度: -10—50 $^{\circ}$ C

外壳材质: 塑料或钛合金

尺寸: $\sim$ 310mm $\times$ 直径63.3mm

$\sim$ 297mm $\times$ 直径60.3mm

耐压深度: 最大750m (塑料)

最大4000m (钛合金)

**可选项 (SSM-OEM) :**

用户可以选择OEM版本的SSM, 带有端盖, 而且端盖上带有水密接头, 通过水下电缆连接SSM和仪器。

