

水下感应耦合数据传输系统MLM-1000



将水下数据
传输到海面

RBR感应耦合系统能够根据用户需要，安装并支持尽可能多的仪器实现数据传输，其传输速率可达4800波特率，包塑钢缆长度可达4000米。MLM-1000感应耦合系统可以应用于大部分海洋环境中。不需要多条固定的、繁重又昂贵的数据传输电缆，也不需要昂贵、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、灵活地将水下数据的实时传输至海面。

产品特征

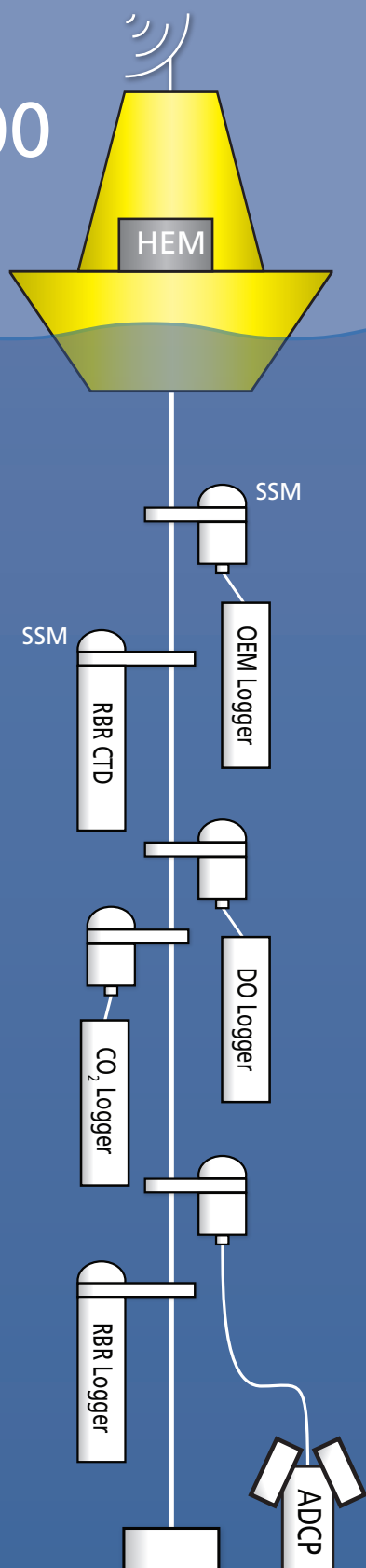
- ▶ 易于系统集成
- ▶ 超低功耗
- ▶ 高速数据传输
- ▶ 灵活的仪器排布
- ▶ 坚固耐用、性能可靠
- ▶ 高性价比 - 无需数据传输电缆
- ▶ 实时遥测
- ▶ 与RBR记录仪兼容

MLM-1000感应耦合数据传输系统主要由两个部分组成：感应耦合数据采集器 (HEM) 和感应耦合水下数据发送器 (SSM)。锚系包塑钢缆上的每一个仪器都与一个水下数据发送器(SSM)相连，数据发送器(SSM)利用感应耦合原理通过锚系的包塑钢缆，将信号传输给水面数据采集器 (HEM)。

MLM-1000能够实现沿锚系包塑钢缆的快速通讯，电磁耦合环具有防震设计。布放前无需进行配置，系统具备自动仪器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询，执行采样并将数据回传。可以对水下仪器进行单独寻址、分组寻址、或者统一寻址。

RBR公司的系列产品可以直接用于MLM-1000感应耦合系统。用户也可以选择OEM版本，通过串口电缆连接其他第三方的设备。

水下感应耦合数据传输系统 MLM-1000



技术参数

感应耦合链路

传输速率	4800波特
包塑钢缆	直径5-15毫米

感应耦合数据采集器 (HEM)

串行通讯	最大115 kbaud
轮询模式	定期或互动模式
寻址模式	单独、分组或统一全部
供电电压	9.5 - 22V
功耗	40μA (休眠); ≤5mA @12V (工作)
工作温度范围	-30°C 至 60°C
时钟精度	±60 秒/年
外壳	防风雨
尺寸	225 x 125 x 85毫米

感应耦合水下数据发送器 (SSM)

串行通讯	4800 - 19200 baud
电压	
外部	8 - 22 V
电池	2 - 8 V
耗电量	
外部	35 μA (休眠); ≤4mA @12 V (工作)
电池	102 μA (休眠); ≤4mA @7 V (工作)
工作温度范围	-10°C 至 50°C
外壳材质	塑料或钛合金
尺寸	
塑料	约310毫米 x Ø63.3毫米 (塑料)
钛合金	约328毫米 x Ø60.3毫米 (钛合金)
最大工作深度	
塑料	750米
钛合金	>2000米



RBR中国

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