

# 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。

## 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

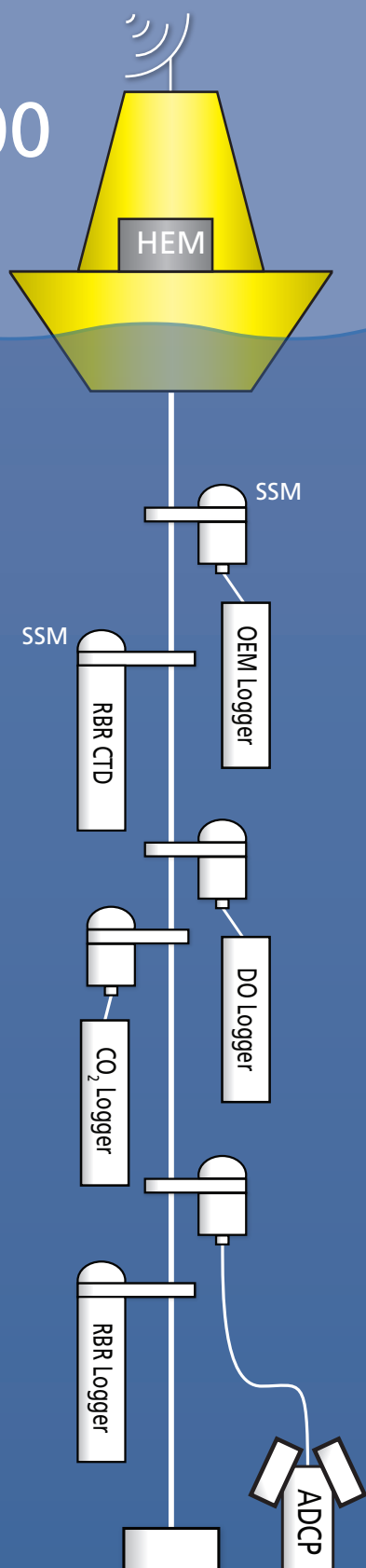
MLM-1000感应耦合数据传输系统主要由两个部分组成：感应耦合数据采集器 (HEM) 和感应耦合水下数据发送器 (SSM)。锚系包塑钢缆上的每一个仪器都与一个水下数据发送器(SSM)相连，数据发送器(SSM)利用感应耦合原理通过锚系的包塑钢缆，将信号传输给水面数据采集器 (HEM)。

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



### 技术规格

#### 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:	40 $\mu$ A (休眠); $\leq$ 5mA @12V (工作)
工作温度范围:	-30 $^{\circ}$ C 至 60 $^{\circ}$ C
时钟精度:	$\pm$ 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:	8 - 22V
耗电量:	35 $\mu$ A (休眠); $\leq$ 4mA @12V (工作)
工作温度范围:	-10 $^{\circ}$ C 至 50 $^{\circ}$ C
外壳:	塑料外壳
尺寸:	约310毫米 x $\varnothing$ 63.3毫米 (塑料) 约297毫米 x $\varnothing$ 63.3毫米 (钛合金)
最大工作深度:	750米 (塑料) >2000米 (钛合金)



#### RBR中国

山东省青岛市崂山区  
香港东路195号3号楼  
3层312室, 266061

info@rbr.cn  
rbr.cn