

## 水下感应耦合数据传输系统



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。RBR感应耦合系统可以应用于大部分海洋环境中。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



低功耗



高速  
数据传输



灵活的  
仪器排布



坚固耐用、  
性能可靠



RS-232  
输出

水下感应耦合数据传输系统，由一个感应耦合数据采集器（HEM）和一个或多个水下数据发送器（SSM）组成。锚系包塑钢缆上的每一台仪器都与一个SSM相连，数据发送器利用感应耦合原理通过锚系的包塑钢缆，将信号传输给HEM。

水下感应耦合数据传输系统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。针对水下感应耦合数据传输系统，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。

SSM可以作为电池后盖与RBR仪器拧在一起成为一个整体。或者，用户也可以选择有缆版本。SSM通过串口连接配有RBRfermata电池舱的RBR仪器或者第三方设备，比如ADCP。

## 水下感应耦合数据传输系统

将水下数据传输到海面

### 技术参数

#### 感应耦合链路

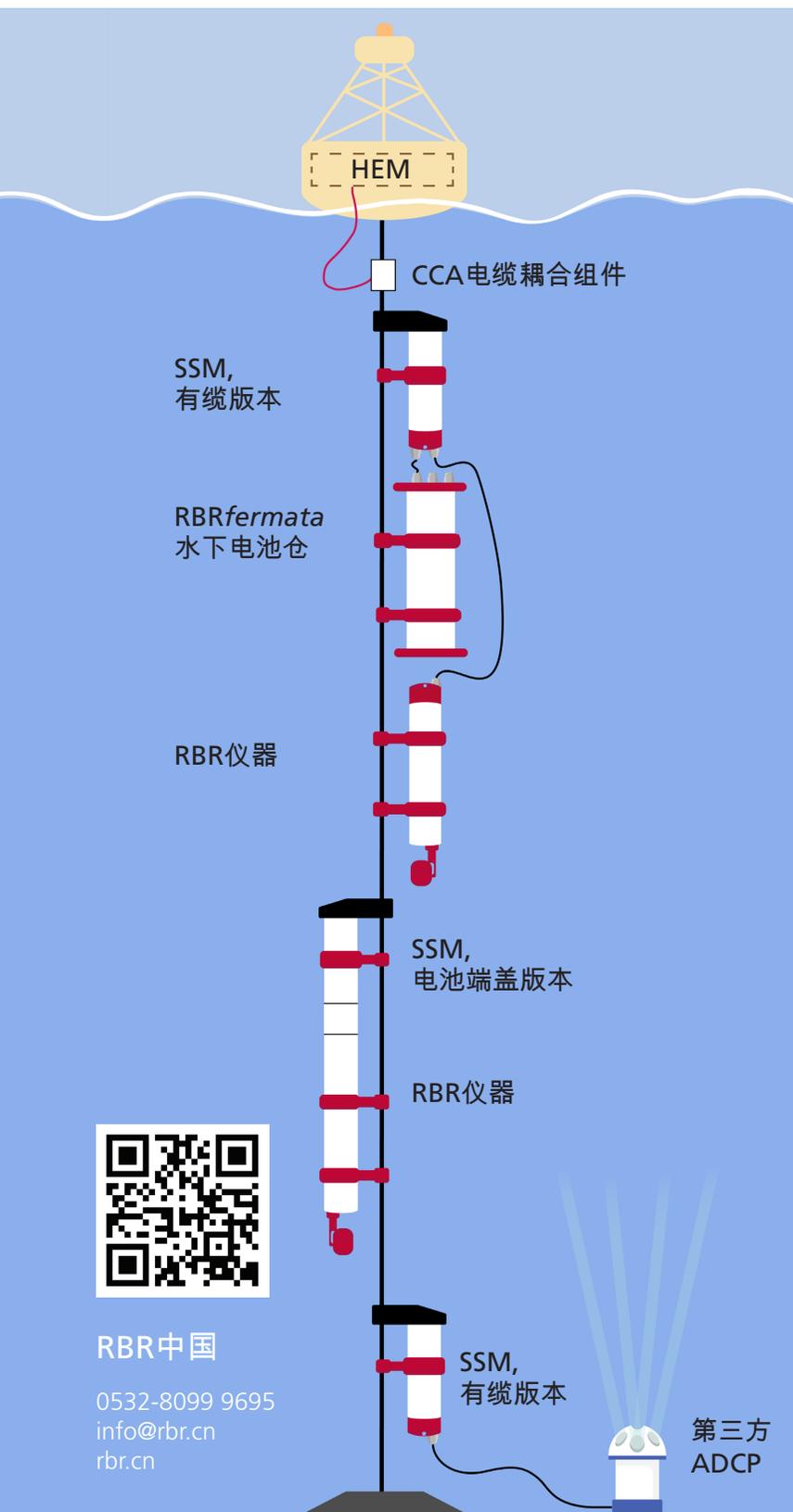
传输速率	4800波特
包塑钢缆	直径5-15毫米

#### HEM (感应耦合数据采集器)

串行通讯	最大115000 baud
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); $\leq$ 5 mA @12 V (工作)
工作温度范围	-30°C 至 60°C
时钟精度	$\pm$ 60 秒/年
外壳	防风雨
尺寸	225 毫米 x 125 毫米 x 85毫米

#### SSM (感应耦合水下数据发送器)

串行通讯	4800 - 19200 baud
电压	
外部	8 - 22 V
电池	2 - 8 V
耗电量	
外部	40 $\mu$ A (休眠); $\leq$ 3mA @12 V (工作)
电池	120 $\mu$ A (休眠); $\leq$ 5mA @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 $\varnothing$ 63.3毫米
钛合金	约328毫米 x $\varnothing$ 60.3毫米
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

