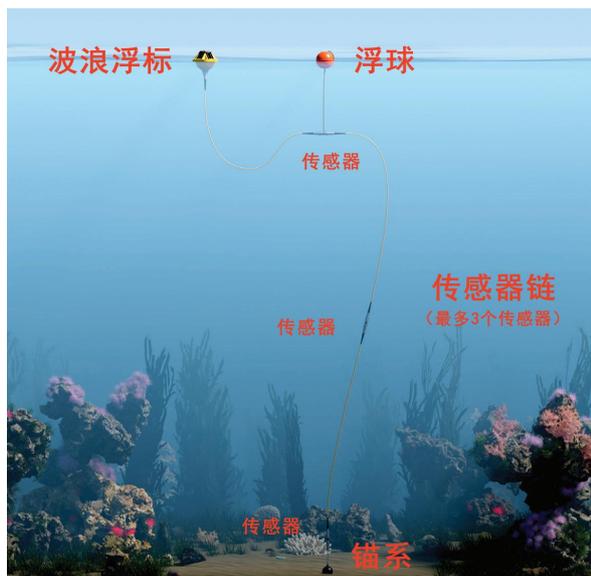


美国SofarOcean公司 波浪浮标锚泊系统

波浪浮标锚泊系统是一种能够实时进行水面和水下探测的灵活方案。该系统可将 Spotter 浮标固定在海床上，从而拓展其水下数据采集功能，能够测量水温、水位、水流等参数。这种智慧系泊装置的设计具有很强的适应性和耐用性，可以配备最多三个水下传感器载荷点，部署深度达 50 米。其电缆非常结实耐用，有多种不同的长度可以选择。



波浪浮标

- 尺寸：直径 42cm，高 31cm
- 重量：7.45kg
- 通讯：依星
- 电源：太阳能供电，5 片 2 瓦 6V 太阳能板
- 电池：可充电锂电池，13400mAh 容量，3.7V
- 运动&波浪：运动数据格式：x(东)，y(北)，Z(垂直，上为正)，经度，纬度
- 波周期：1.25s-30s

- 波向：0-360 度
- 采样率：2.5Hz(Nyquist@1.25Hz)
- 波浪位移精度：约±2cm 精度，取决于现场天气，GPS 状况
- 系统监测：电池电压、太阳能板功率、内部湿度
- LED 灯：间隔 2.5s 闪烁 1 次，在一般条件下至少 1km 范围可见

电缆

- 可用电缆长度：5 米、10 米、20 米、25 米、35 米、50 米
- 电缆保护：热塑性聚氨酯，高可见度黄色，紫外线稳定，抗生物污损
- 直径：14.5 毫米
- 增强材料：凯夫拉编织物
- 最大工作载荷：1780 N，经测试可在 4.25 英寸滑轮和 3 英寸缆桩上连续使用 200 次以上。
- 最大深度：50 米

传感器

传感器名称		精度	分辨率	量程	其它
温度传感器		±0.1°C	0.02°C	-5°C ~ 50°C	
高精度温度传感器		±0.002°C	±0.00005°C	-5°C ~ 35°C	
压力传感器		±0.05%FS	0.001%FS	0-20dbar 或 0-50dbar	频率:2Hz
海流计	流向	±5° (0-15°) 或±7.5° (15 - 35°)	0.01°	0 - 360°	磁性
	倾斜	±1.5°	0.01°	0 - 35°	
	流速	±0.15cm/s	0.1mm/s	0 - 300cm/s	
	温度	±0.1°C	0.01°C	-5°C ~ 40°C	