深海 pH 传感器



设备介绍

深海 pH 传感器是一款专为深海环境设计的量产化传感器，基于固体氧化物对 pH 的响应原理，利用微小型固态氧化物 pH 电极制备技术和弱电极电位信号检测处理技术，实现了高稳定性、高灵敏度的 pH 测量。该传感器具有功耗低、精密度高等优势，支持长期无人值守的原位监测，可集成于岸基站、船载设备和浮标等移动或固定式平台，在海洋调查、生态环境监测及水产养殖等领域具有广泛的应用前景。

设备特点

- 小型化，低成本，高灵敏度，快速响应，稳定可靠、维护简便
- 自带校准功能，实时数据传输
- 可用于水深 6000 米的测量环境
- 可广泛应用于水处理、水产养殖、环境监测等使用场景

技术参数

测量范围：6.0~10.0

准确度：±0.05

功耗：＜0.6W

响应时间：≤2s

最大工作水深：6000 米