

深海 pH 传感器

型号: DW030105

产品简介

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。

技术特点

- 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 : $\leq 2s$
- 最大工作水深 : 6000米

