

水下位移传感器

Underwater displacement sensor

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的水下位移传感器是一种专为水下环境设计的精密测量设备,它能够在水下等恶劣条件下稳定工作,提供高精度的位移测量数据。这种传感器通常基于直线电子尺位移传感器的原理进行研发制造,采用拉线式位置检测元件,并配备绝对值的编码器。

二、水下位移传感器的应用

水下工程监测: 用于桥梁、水坝、港口码头等水下结构的位移监测,及时发现并预警潜在的安全隐患。

海洋科学研究: 在海洋科学研究领域,水下位移传感器可用于测量海洋生物的位移、海洋地质结构的变化等。

水下机器人: 作为水下机器人的重要传感器之一,用于实现机器人的精确定位和控制

三、水下位移传感器特点

水下位移传感器通常采用高精度编码器,能够实现高精度的位移测量,满足各种精密工程的需求。

传感器被安装在密闭的铝合金容器中,通过磁力耦合技术实现机械运动部分与编码器的完全隔离,确保传感器在水下环境中的绝对防水性能。

设计紧凑,安装简便,占用空间小,适用于各种有限空间的水下测量场景。

不仅可用于水下位移测量,还可配合显示仪表作为测量仪器进行人工测量,广泛应用于桥梁、水坝、港口码头等工程领域。

传感器内部元件经过精心设计和制造,具有较高的耐用性和长寿命,能够在水下环境中长期稳定工作。

参考网址: <http://www.simingte.com/shuixawycgq.htm>