

LCBG波高测试系统



产品概述:

LCBG波高测试系统, 采用日本进口电容式丝型波高传感器, 我司在国内研制的专用调制放大器, 针对各种水池、船舶的波浪测试开发, 其相对其他国内产品相比: 性能更加稳定、使用灵活、可以根据客户的需求定制弓形、自由布置丝式的多种传感器形式。

主要特点:

采用进口传感器、性能更加稳定、稳定范围: 约0.1mm, 分辨率: 1mm以内

- 传感器形式灵活: 弓形、丝型、根据客户订制要求制作特殊形状、适用于: 循环水槽、船体、海洋结构表面波高测试等
- 系统兼容性强: 输出4~20mA, DC 0~5V 模拟信号兼容几乎所有的数据采集系统
- 可以自由定做各类: 以丝型传感器为基础根据客户要求订制, 适应各种特殊场合的波高测试
- 搭配不同数据采集模块, 可以形成: 无线波高测试系统、分布式波高测试系统多种波高测试
- 可以与动态采集系统搭配形成: 同时采集波浪压力、船体阻尼力、加速度、波高等多参数综合测试系统

使用场合:

船舶、水池等各类波高、浪高的测试。

系统构成及规格:



波高传感器



LCBG-8波高调制仪



推荐数据收集仪



测试软件

系统参数			
测量范围	0.1~2m (可定制)	通道数	1~1000个
非线性	0.1%F.S, 0.2%F.S	分辨率	1mm
输出信号	4~20mA、0~5V	响应频率	根据数据采集系统的采样频率
供电	220V AC或24V DC	工作温度	-20~80℃
工作湿度	≤85%RH (调制仪)	输出接口	BNC

系统性能: 浪高传感器

名称	性能	名称	性能
LCBG-G		LCBG-S	
	类型: 弓形 测量范围: 0.1~2.0m (可定制) 测量精度: 1mm		类型: 丝状 测量范围: 0.1~2m (可定制) 直径: 0.1mm 测量精度: 1mm

系统性能：浪高传感器

名称	规格	名称	规格
 <p>LCBG-1调制仪</p>	通道数：1 非线性：0.1% 输出信号：4-20mA、0-5V 供电电压：220V 工作温度：-20~80℃ 工作湿度：≤85%RH 外壳材质：ABS	 <p>LCBG-8调制仪</p>	通道数：8 非线性：0.1% 输出信号：4-20mA、0-5V 供电电压：220V 工作温度：-20~80℃ 工作湿度：≤85%RH 外壳材质：铝合金

推荐数据采集系统：

<p>UEILogger动静数据采集系统</p> 	<p>推荐理由：体积小巧分布式或者无线测量，动态测量，静态测量都可使用</p> <p>主要参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 体积小巧 10.4*10.4*10.5cm、可以直接放置模型中 ● 通道数：8-1000通道，可以形成多台100米间隔的分布式系统、无线测试 ● 采样率：1kHz/通道以上 ● 采集信号：采集波高的同时还可以同步应变、振动、位移、温度、载荷、压力等信号进行综合测试
<p>DEWESoft SIRIUS动态数据采集系统</p> 	<p>推荐理由：高达200kHz/通道同步采样率，稳定性好、兼容：应变、振动加速度、温度等多种信号，同时可以采集同步视频等信号，适合各类动态实验。</p> <p>主要参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 通道数：8-1000通道可选。 ● 采样率：200kHz/通道同步；最高1MHz/通道同步。 ● 采集信号：应变、电压、电流、温度、加速度、转速等。 ● 测试分布间隔距离：80米。 ● 软件功能：在线实时分析，FFT，雨流，模态，动平衡，阶次跟踪等。

软件功能：

测量：以数字、曲线等形式显示

记录：将多个通道的波高同时保存，存储为txt, csv等需要的数据格式

分析：数学计算、统计、自定义函数等分析功能，提供开发接口，用户可自行添加

主要应用场合：



渔业水池波高监测



水池波高测试



船舶波高测试



港口波高监测