技术要求

设备名称：动态数据采集系统

**1．设备构成**

1.1 采集主机 1台

1.2 动态采集卡 48通道（位移与应变）/24通道(加速度)

**2. 主要技术参数及配置**

2.1 采集主机参数：

测量通道数：48通道应变，电压/24通道加速度

测量信号：电压、应变、加速度。

通讯接口：以太网口

采样频率：主机总采样率可达128kHz

可以放置于船体和模型中，脱机独立长时间工作

温度漂移：0.003%/℃

工作温度环境：-40-85℃

产品的平均无故障时间＞15万小时（15年）

2.2动态采集卡参数：

2.2. 应变采集卡

支持：电压、应变测量，最大量程：±10V

A/D：24位，增益：1、2、4、8、16、32、64

最小量程：±20mV,最高分辨率：20mV

隔离电压：350V，非线性误差：＜0.01%

单通道工作：可达1kHz/通道

2.2. 加速度采集卡

支持：IEPE信号（加速度）

功能：振动测量，同步采集ICP/IEPE传感器和12.5V电压信号。

每通道125kHZ。

2.3 控制软件与开发要求：

支持WINDOWS、LINUX等操作系统

硬件扩展能力：可扩展至96通道以上，支持多台机器同步串连，可以扩展至更多通道，并实现同步工作显示通过软件，实时显示在电脑上

**3. 售后服务**

1) 安装培训：销售厂家产品到货后派遣专业的工程师进行培训

2) 质量保证期：产品到货验收后，质量保证期为3年

3) 产品维修：产品出现，可及时维修，并且有备用机器，如果发生维修期间，可供应急使用。

4、提供上述部件系统的安装、调试、培训等服务，软件免费升级。