技术要求

设备名称：智能加速度传感采集系统 SN

数量：1套

系统主要技术指标：

1. 系统主控制节点，具有通讯控制：支持无线和有线通讯、同步控制、存储功能，参数设置、功能控制；一个路由控制，最多支持8个采集模块，可扩展PoE，高精度有线和无线同步实现在线连续监测无线协议符合工业ISM频段与标准；
2. 双模块，单独模块4个通道，输入方式：差分或单端，支持ICP调理配件；高达120dB动态范围
3. 输入电压±10VDC；
4. ADC类型:Delta-Sigma; 低噪声、高精度24bit
5. 采样方式:同步最高采样率2KHz;
6. 传感器供电:±12VDC;
7. 放大倍数漂移:10ppm/℃ 最大;相位非线性:＜0.001°@0-1KHz;抗混叠滤波器频率:0.45\*Fs;
8. 支持ICP模式采集
9. 内置的锂电模块可供本节点在无线功能下连续测量8个小时以上
10. 软件功能开放，可实时数据采集、数据管理、实时数据处理，频谱分析等）
11. 自带MEMS加速度计，量程±10g pk，灵敏度500mv/g，频响0-1000Hz，谐振频率22KHz，非线性±0.5%FSO，零位输出±100mv，机械止档±30g，分辨率0.01mg，激励电压±12~18VDC，工作电流≤8mA，输出电压±5~10VDC，重量≤100g，工作温度-55~125℃，防护等级IP67
12. 提供上述部件系统的安装、调试、培训等服务。