

无线分布式测试系统

无线分布式分析系统用于噪声、振动数据采集，系统由噪声或振动采集处理终端、本地控制终端、远端数据库存储及展示终端。

其中，采集处理终端包含声学传感器(或加速度传感器)、信号采集模块、信号处理模块、设备内部存储模块、供电模块、4G传输或Lora模块。

具体工作时，通过本地控制终端发送指令，采集处理终端开始采集，其传感器将被测信号转换成电信号，经过放大后，再通过模数转换模块将其转换成数字信号送入信号处理模块。该模块按照标准公式进行计算，然后通过 4G /Lora等模块将计算结果传输到远程数据库。

系统特点

本系统自组网的无线高精度测试方案改变了传统的单点测试形式，突破了测试位置及测试时间的限制，具有测试准确度高、同步性和易用性强、配置灵活的优势。



物联网无线噪声采集终端

传感器	1/2英寸 I 型电容式自由场传声器
	动态范围30～ 130dB
	频率范围20Hz ～ 20kHz
	标称灵敏度 33. 5mV/Pa
本地噪声	27dB（A计权）
采样率	采样率 44. 1KHz
采样精度	采样精度 24bits
供电方式	锂电池供电或者外接适配器供电
本机存储	内置16G SD卡



物联网无线振动采集终端

传感器	三向电容式加速度传感器
	频率范围0. 5Hz～5KHz，灵敏度500mV/g
	量程10g
采样率	最高25. 6H，多档可设置
采样精度	16bits
供电方式	电池供电，本地存储续航时间16小时
本机存储	内置8G SD卡，可扩展到32G