

# 振动与噪声测试分析系统

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		04014303				
			仪器英文名称		Vibration and Noise Measurement System				
			所属校内单位		机械工程学院				
			放 置 地 点		A 区主教学楼 1510				
			仪器负责人		秦树人	制造商国别	丹麦		
			制 造 厂 商		Bruel&Kjaer 噪声与振动测量公司				
			规 格 型 号		3560C - T04				
			仪 器 原 值		80.78 万元	购置日期	2004.11		
仪器性能信息	主要技术指标		采样频率:高达 1MHz(1Hz ~ 1MHz 可调;适用频率:DC ~ 200k( 适合爆炸产生所有频率);噪声(mV): <5;模数转换:16bi;动态范围: > 86dB;精度误差(%): <0.5%;适用频率:0 ~ 200KHz;输入阻抗:1MΩ/20pF;供电方式:内置锂电池 > 24 小时或 AC220V(市电);工作温度: - 10 ~ 60℃。						
	主要功能及特色		相干分析、传递函数、互谱分析、相关分析,具有强大的辅助功能,如打印、位图输出等。						
相关科研信息	主要研究方向		噪声振动测量分析、建筑声学测量、电声测量、机械设备故障诊断、语音及声乐音质的音频分析、振动教学等测试领域。						
	在研或曾承担的重大项目		1. 面向制造的虚拟式在线监测仪; 2. 泛网络机械测试系统中互操作统一模型的研究; 3. 风力发电机组中非平稳非线性信号的小波 - 形态 - EMD 综合分析法研究; 4. 风力发电机组噪声集成测试与虚拟仿真。						
	学术 论文		近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:						
			序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
			1	秦毅	小波变换中经验模态分解的基波检测及其在机械系统中的应用	机械工程学报	2008	44(3)	135 - 142
			2	丁志宇	虚拟式齿轮箱故障诊断仪的研究与开发	振动、测试与诊断	2008	28(3)	225 - 228
			3	鞠萍华	多分辨 EMD 方法与频域平均在齿轮早期故障诊断中的研究	振动与冲击	2009	28(5)	97 - 101
专利或奖项		1. 大型虚拟测试仪器库及其形成方法(专利);2. 小型嵌入式电缆故障检测仪(专利);3. 虚拟式风力发电机组声学噪声测试仪(专利);							
共享服务信息	收费标准		联盟外		200 元/小时				
			联盟内		100 元/小时				
	联系信息		联系人	王 见	联系电话	65106973	电子邮件	vi@cqu.edu.cn	
开放时间		提前预约							