

微机电系统测量及微操作系统

所属学校:重庆大学

仪器基本信息				仪 器 编 号		03008287			
				仪器英文名称		MEMS Measurement and Micro - operating System			
				所属校内单位		光电工程学院			
				放 置 地 点		A 区微系统研究中心 MEMS 工艺间			
				仪器负责人		温志渝	制造商国别	中国	
				制 造 厂 商		哈尔滨工业大学			
				规 格 型 号		MEMS			
				仪 器 原 值		34.70 万元	购置日期	2003.12	
仪器性能信息	主要技术指标		XYZ 三自由度操作臂平台:XYZ 方向行程 30mm,分辨率 1μm,重复定位精度 0.5μm。 XY 旋转三自由度工作台:XY 方向行程 70mm,分辨率 1μm,重复定位精度 0.5μm。旋转行程 360°,分辨率 0.04°,重复定位精度 0.01°。 激光共焦位移计:测量范围: ±300μm,测量分辨率:0.1μm。						
	主要功能及特色		微装配功能、表面形貌测量、粗糙度测量、器件沟道等的宽度、深度测量。						
相关科研信息	主要研究方向		电子、通信与自动控制技术;科学研究。						
	在研或曾承担的重大项目		二维加速度计、基于连续紫外光谱分析的工业水污染监测微系统、基于连续光谱分析的全自动微小型生化分析仪、集成低电压电泳生化分析系统芯片。						
	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	向贤毅	用于近红外光谱仪的平场全息凹面光栅的模拟与设计	光谱学与光谱分析	2008	20(7)	1670 - 1673
			2	金珠	交叉效应对光栅光调制器列阵的影响	光学精密工程	2009	17(8)	1790 - 1797
	3	廖海洋	压电陶瓷轮胎发电机的设计	光学精密工程	2009	17(6)	1327 - 1332		
专利或奖项									
共享服务信息	收费标准		联盟外		根据具体实验项目协商				
			联盟内		根据具体实验项目协商				
	联系信息		联系人	梁玉前	联系电话	65111010	电子邮件	LYuQian@cqu.edu.cn	
开放时间		提前预约							