机器人驱动机构及配套仪器设备

所属学校:重庆大学

川川 丁 以・主 バハイ												
							仪器编号		09010261			
仪器基本信息	THE TOTAL PARTY OF THE TOTAL PAR						仪器英文名和	尔 Robot Drive	Robot Drive Mechanism and Its Ancillary Equipm			
							所属校内单位	<u>ग</u> ्रे	机械传动实验室			
							放置地点	Α [A 区传动实验室 109 房间			闰
							仪器负责人	肖	肖 科 制造		国别	中国
							制造厂商	首钢	首钢莫托曼国际贸易有限公司			
							规格型号	Mo	Motoman – HP20 – HP20			
							仪器原值	73.74	73.74 万元 购		期 2	009.01
仪器	主要技术 指标	机械臂最大负载 20kg, 重复定位精度 ±0.06mm; 灵巧手手指最大运动速度 360°/s, 指尖最大输出力 7N。										
仪器性能信息	主要功能及特色	针对机器人系统中用谐波减速器、RV减速器和滤波减速器等机电驱动系统所存在的关键科技问题,开展高精度、高可靠、长寿命、大转矩、低能耗、轻量化的(HPD)高功率密度机电驱动系统的创新性研究。实验的功能具有弹琴、拉抽屉、举哑铃、倒水、转球等。										
	主要研究 方向	机器人驱动机构、特种机电传动与控制。										
相关科研信息	在研或曾 承担的重 大项目	1. 重庆市科技攻关计划项目(项目编号 CSTC,2011AB3005); 2. 国家自然科学基金重点项目(项目编号 50735008); 3. 教育部"长江学者和创新团队发展计划"创新团队计划(项目编号 IRT0763); 4. 国防科工委民用航天预研"十一五"项目。										
		近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:										
	学术 论文	序号	号 作者			论文是	页目	期刊	期刊名称		卷(期)	起止页
		1	徐畅		基于概率理论的滤波减速器空程回差计 算及分析				机械传动		34(12)	1 –5
		2	郭小林			齿差减速器传 集成设计	折 机械传动	机械传动		34(7)	44 – 47	
		3	王家序		忠波齿	轮传动误差计	机械	机械		28(11)	1456 – 1459	
	专利或奖项	1. 滤波驱动装置与智能机器人集成系统(国家发明专利申请号 200910104663.7) 2. 高性能机电传动与装备集成技术(2010 年 03 月获得重庆市技术发明一等奖)。										
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								
务信	联系信息	联系人		肖	科	联系电话	65106195 电子邮件 xiaoke963@ yahoo. com.				eom. cn	
息	开放时间	提前预约										