半导体参数分析仪

院系:信科学院

PLAN	: 1 017 J 1	Du.												
	仪器 编号	20091	4225	所属 实验室		微米纳米加 国家级重点					2000			
	制造商国别	美	玉	制造厂商	安捷位	伦	型号	B1500A			S April Marie Sans Sans			•
	经费 来源	科研或基		单价			购置 日期	2009年10	月	Abdrige ESSA	(SECO) (SECO) (SECO)	ar and		
	责任 教授	蔡一茂 存放 地点				理科2号楼2711				S. Marie	0		Ш	
基本信息	技术指 标及功 能简介	b 0.1fA。超深亚微米逻辑器件、存储器件及电路工艺技术 0.1fA。超深亚微米逻辑器件、存储器件及电路工艺技术												
	主要研究方向	半导体器件与工艺												
	在或承重项	1.2011.1~2013.12 《RRAM存储阵列的设计和优化》 科技部(863) 2.2011.1~2013.12 《RRAM存储单元的设计和优化》 科技部(863) 3.2009.1~2012.12 《32nm新型CTM闪存器件及阵列》 科技部(02专项) 4.2011.1~2013.12 《适于纳米尺度低功耗应用的陷阱类闪存多栅新结构器件研究》 中国自然基金委 5.2011.1~2012.12 《RRAM材料、工艺和结构研究》 电子预研												
	奖项 专利	依托该设备,申请专利超过60项,获得授权15项												
相关科研信息	人才 培养	与该设备相关,培养博士毕业生4名,硕士研究生16名												
	学术论文	三年	内利	用该仪器作	5为主要	科研手	手段发	表学术论文	て(三大権	益索) <u>3</u> 篇,其中代表论文	:			
		序号 作者(前三名)			论文题目					期刊名	年	卷 (期)	起止页码	
		1	Huang Yinglong, Huang Ru, Cai Yimao			a new dynamic selector based on the bipolar RRAM for the crossbar array application					Electron Devices, IEEE Trans.	2012	59 (9)	2812-2815
		2	Wenliang Bai, 2 Ru Huang, Yimao Cai		Record Low-Power Organic RRAM With Sub-20-nA Rese Current					IEEE Electron Device Lett.	2013	59 (8)	2277-2280	
		3	Lijie Zhang, 3 Ru Huang, Dejin Gao			Total Ionizing Dose (TID) Effects on TaOx -Based RRAM					IEEE Transactions on Electron Devices	2011	58 (8)	2800-2804
	知名 用户	清华	大学	,中科院微	 東电子所					,				
共享	是否对 外开放	是 服务 对象							收费 标准		150元/机时			
信息	联系人	蔡一茂 电子 ca				ivimaa@nku adu an			联系电话	62769609	开放 项目任务测试外的时间 时间 (全天)			
备注				1	需要	进行培	音训上	岗及预约,	代测的证	5,需要支付相应的辅助人员	的费用			