

射频阻抗材料分析仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		04013459			
			仪器英文名称		RF Impedance/Material Analyzer			
			所属校内单位		通信与测控中心			
			放 置 地 点		A 区主教学楼 2616			
			仪器负责人		杨力生	制造商国别	美国	
			制 造 厂 商		安捷伦科技有限公司			
			规 格 型 号		E4991A			
			仪 器 原 值		48.27 万元	购置日期	2004.08	
仪器性能信息	主要技术指标	基本精度 $\pm 0.8\%$ 频率:1 MHz 至 3 GHz ;荡器电平:高达 1 dBm/0.5 Vrms/10 mArms;DC 偏置电平(选件 E4991A-001): $\pm 40V$ 或 ± 50 mA;Windows 风格的用户界面内置;VBA 编程功能;通过 LAN 接口进行数据传输;介电/磁性材料测量(选件 E4991A-002);可靠的晶圆。						
	主要功能及特色	E4991A 射频阻抗/材料分析提供极限阻抗测量性能和功能强大的内置分析功能。它将为元器件和电路设计人员测量 3 GHz 以内的元器件提供创新功能,帮助他们进行研发工作。与反射测量技术不同,E4991A 使用射频电流-电压(RF-IV)技术,可在广泛的阻抗范围内提供更精确的阻抗测量结果。基本阻抗精度是 $\pm 0.8\%$ 。高 Q 精度有利于进行低功耗元器件分析。						
相关科研信息	主要研究方向	通信与测控中的电路与系统。						
	在研或曾承担的重大项目							
	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	覃剑	基于边界力的 Mean-Shift 核窗宽自适应算法	软件学报	2009	20(7)	1726-1734
专利或奖项	“电子信息专业人才培养方案创新中的实践教学体系构建和实施”获国家级教学成果奖二等奖							
共享服务信息	收费标准	联盟外	500 元/小时					
		联盟内	300 元/小时					
	联系信息	联系人	杨力生	联系电话	65105925	电子邮件	yls@ccee.cqu.edu.cn	
开放时间	提前预约							