

矢量信号分析器

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		07022519			
			仪器英文名称		Vector Signal Analyzer			
			所属校内单位		自动化学院			
			放 置 地 点		A 区主教学楼 2516			
			仪器负责人		石为人	制造商国别	美国	
			制 造 厂 商		安捷伦科技有限公司			
			规 格 型 号		E4438C			
			仪 器 原 值		34.64 万元	购置日期	2007.07	
仪器性能信息	主要技术指标	250 kHz 至 1,2,3,4,6GHz 的频率覆盖;E4438C 使用外部 I/Q 输入时的 160MHz RF 调制带宽,或使用内部基带发生器时的 80MHzRF 调制带宽;100MHz 采样率,带 16bit,400MHz 的数模转换器(4 倍过采样率);32M 采样(160Mbyte)基带存储器;用于波形存储的 6Gbyte 硬盘驱动器。						
	主要功能及特色	仪器可提供模拟调制、采用标准和定制制式的数字调制、优异的电平精度和频谱纯度,以及极便于配置的体系结构,因而是一般研制开发、制造和查错应用的理想设备。						
相关科研信息	主要研究方向	网络通信。						
	在研或曾承担的重大项目	1. 国家教育部博士点基金项目:传感器网络路由器由协议自适应机制研究。编号:20060611010 2. 国家科技部 863 军口计划项目。编号:2006AA780201-2。						
	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	许磊	一种无线传感器网络分步求精节点定位算法	仪器仪表学报	2008	29(2)	314-319
		2	石为人	无线传感器网络覆盖控制算法研究	自动化学报	2009	35(5)	540-545
	3	向敏	基于混合能耗机制的无线传感器网络分簇算法	仪器仪表学报	2009	30(4)	673-678	
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	石为人	联系电话	65112758	电子邮件	akyle@163.com	
	开放时间	提前预约						