

电力实时仿真器

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		10010113			
			仪器英文名称		RT - LAB Electrical Engineering Simulator			
			所属校内单位		电气工程学院			
			放 置 地 点		A 区第 6 教学楼 109			
			仪器负责人		郭 珂	制造商国别	加拿大	
			制 造 厂 商		Opal - RT 公司			
			规 格 型 号		RT - LAB			
			仪 器 原 值		75.07 万元	购置日期	2009. 10	
仪器性能信息	主要技术指标	XHP 模式 - 超高速运行模式,闭环运行步长可以达到低于 10us; 优化的硬实时调度机制高性能,步长周期稳定。						
	主要功能及特色	模型开发,模型的离线仿真,利用 RT - LAB 主机软件 MAINCONTROL,通过 TCP/IP 实现模型的控制,数据记录,模型参数在线调整,实时仿真,半物理仿真,2 单元、5 单元和 6 单元的功率模块。						
相关科研信息	主要研究方向	高精度系统仿真;控制系统原型;嵌入式数据采集与控制。						
	在研或曾承担的重大项目	基于 Z 源变换器的微网系统孤岛/并网双模式的非线性控制研究,国家重点实验室自主研究项目; 微电网逆变器动态特性和控制策略研究,国家重点实验室自主研究项目。						
	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	张有玉	三相三线制系统电压不平衡度计算方法	电网技术	2010	34(7)	123 - 128
		2	秦代春	一种小波神经网络的电能质量信号去噪新方法	电力系统保护与控制	2010	38(13)	88 - 93
	3	马永强	简谐波引起的电压闪变测量新方法	电网技术	2010	34(5)	116 - 121	
专利或奖项	车用太阳能发电、隔热装置,申请号:200910191248. X 一种硅太阳能电池工程用数学模型的建模方法,申请号:201010154511. 0							
共享服务信息	收费标准	联盟外	600 元/小时					
		联盟内	300 元/小时					
	联系信息	联系人	郭 珂	联系电话	65102434	电子邮件	sguoke@ cqu. edu. cn	
开放时间	提前预约							