


大型地网接地参数测试平台

所属学校:重庆大学

仪器基本信息				仪 器 编 号		08022514			
				仪器英文名称		Large Grounding Grid Grounding Parametric Test Platform			
				所属校内单位		电气工程学院			
				放 置 地 点		A 区高电压实验室			
				仪器负责人		袁 涛	制造商国别	中国	
				制 造 厂 商		扬州市鑫源电器有限公司			
				规 格 型 号		YDTW - 200/200			
				仪 器 原 值		66.38 万元	购置日期	2008.09	
仪器性能信息	主要技术指标		1. RIS K2 地址检测仪(信噪比: >160dB,自动调节;动态范围: -10 dB ~ 163 dB;扫描速度:850 扫/秒;发射速率:400KHz;A/D 转换分辨率:16Bit;辨析率:5psec;采样率:128 ~ 8192;时窗:4 ~ 9999ns;叠加:最大至 32768,自动选择;工作温度: -10℃ ~ 50℃;探测管线直径 40mm;探测定位精度: ≤30mm;探测深度: ≤6 米);2. 工频无局部放电试验变压器(额定容量:200kVA,单相;额定输入电压:400V;额定输入电流:500A;额定输出电压:200kV;额定输出电流:高压线圈 1A;额定电压下局部放电量: <5PC;运行时间:额定运行状态下,允许运行 30min)。						
	主要功能及特色		外绝缘领域的部分耐压及闪络试验,进行精确的测量和控制;检测各种绝缘材料、绝缘结构和电工产品耐受工频电压的绝缘水平。						
相关科研信息	主要研究方向		适用于多种工程勘察工作,广泛用于建筑物、路基、隧道检测,堤坝、管线探测等,能够完成外绝缘领域的部分耐压及闪络实验,进行精确的测量和控制;同时还可以用于检测各种绝缘材料、绝缘结构和电工产品等耐受工频电压的绝缘水平。						
	在研或曾承担的重大项目		1. 973 项目 - 防御输变电设备故障导致电网突发性停电事故的基础研究; 2. 国家自然科学基金项目 - 沙尘环境对超特高压输电空气间隙和绝缘子放电特性的影响; 3. 十一五国家科技支撑计划“特高压输变电系统开发与示范”。						
	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	司马文霞	雷电先导分形特性及其在特高压线路耐雷性能分析中的应用	高电压技术	2010	36(1)	86 - 91
			2	伏进	基于分形理论的超特高压线路绕击耐雷性能评估	高电压技术	2009	35(6)	1274 - 1278
		3	Fu Jin	Estimation on lightning shielding performance of the transmission lines based on the fractal theory	高电压技术(英文)	2009	35(3)	1074 - 1078	
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	袁 涛	联系电话	65111172	电子邮件	Yuantao_cq@cqu.edu.cn	
开放时间		提前预约							