

水力发电综合自动化实验系统

产品名称	水力发电综合自动化实验系统
公司名称	湖南依中紫光电气科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	长沙高新开发区麓谷麓松路456号科研生产楼101 三楼306-310室
联系电话	0731-84118458 17773112117

产品详情

1、满足课程

实验系统以水力发电站20MW单机机组为仿真实验对象，集水轮机系统、调速系统、励磁系统、机组LCU、发电机保护、发电机并网系统、变压器、输电线路、线路保护、变压器保护、监控系统等为一体的综合性实验系统。其内容涉及到《水电站》、《水轮机》、《发电机》、《水轮机组安装实训》、《水轮机组运行与检修》、《电力系统自动装置原理》、《电网监控及调度自动化》、《电力系统自动化》、《电气设备》、《电力系统继电保护》、《电力系统分析》、《电力工程》等。

该实验系统标准配置为单台水轮机组、单条输电线路，可根据实际需求增加或减少水轮机组、输电线路、负载、保护等功能模块。

2、产品特点

1、实验系统配置的微机励磁屏、LCU屏、保护测控屏等均与电力工业现场结构一致，用户可更近的接触/操作到工业实际设备。

2、用户可自由选择配置多套水力发电系统、线路模拟屏、变压器模拟屏和控制保护系统等来构建大型的水电实验室，以满足更多学员和更深层次功能的需求。

3、以水力发电站20MW单机机组为仿真实验对象，集水轮机系统、调速系统、励磁系统、机组LCU、发电机保护、发电机并网系统、变压器、输电线路、线路保护、变压器保护、监控系统等为一体的综合性实验系统。

3、实验项目

水机自动化系统实验

发电机组的启动与运转实验

准同期并列运行

同步发电机励磁控制

稳态运行方式实验

单机带负荷实验

发电机保护实验

110kV距离保护实验

变压器主保护实验

10kV线路保护实验

水电站自动化实验

水电站监控实验