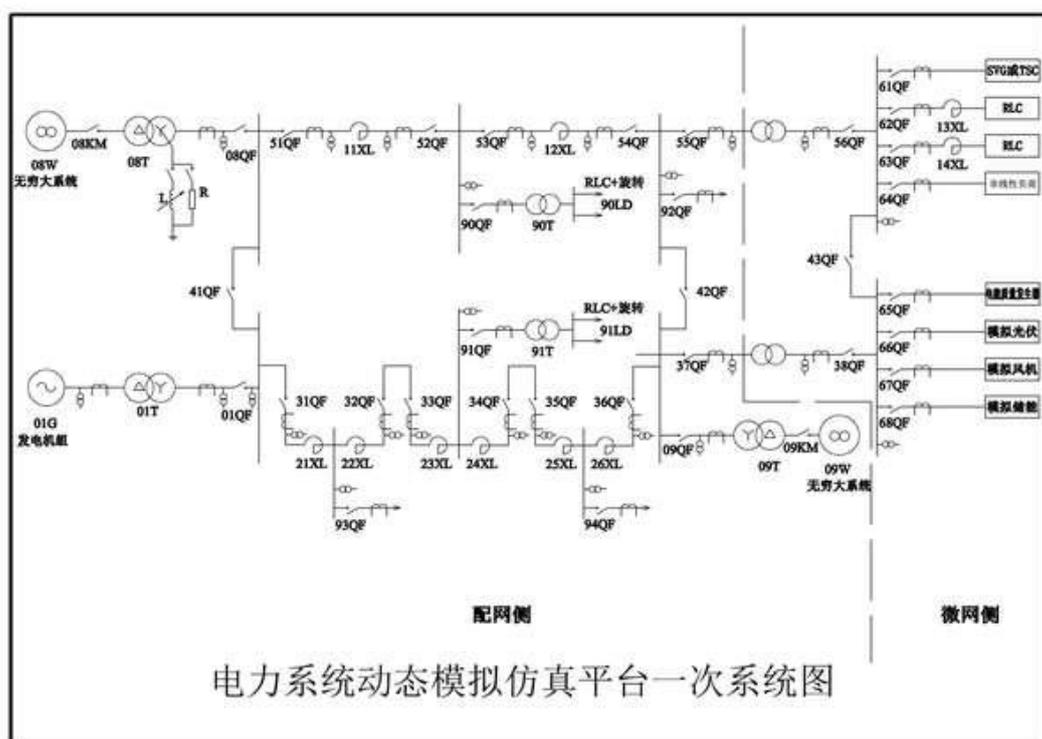




## 电力系统动态模拟仿真试验与检测平台 PDSP

电力系统动态模拟仿真试验与检测平台 PDSP 能够模拟 110kV 及以下多个电压等级的含多种分布式电源的配电网，平台系统网架可灵活改变，并能模拟配电网中各种类型故障和运行工况。配电网物理模拟实验室的建设采用总体规划、分期实施的原则，为新能源研究留有接口。

平台一次设备可模拟 10kV 电压等级的多条输配电电缆和架空线路、模拟 10kV 等级变压器、故障模拟系统、模拟无穷大电源系统、模拟静止负荷和旋转电机负荷等，系统特性与原型一致，大小与原型成模拟比例，相互之间功率匹配。



### 一、产品功能

#### 电力系统动态模拟仿真试验与检测平台 PDSP

满足配电自动化等稳定控制试验（#字型供电），架空线、电缆、短路/各种自愈

满足主动式配电网各种运行方式

满足国标电能质量所有试验

满足故障指示器各种检测

满足各种继电保护试验

各种二次设备、自动化装置入网检测，电能质量，新能源一次设备系统检验

全网录波，可以分析主动式配电网各种工况（包括故障）行为

智能微电网、交直流混合系统运行控制与能量管理试验



## 二、典型应用

- 1) 满足电力行业实验标准，是可再生能源及微电网新技术、新设备的试验平台，为电力新技术的发展提供技术支撑；
- 2) 实用、新型的电力系统动态模拟实验室，是技术创新和集成创新的研究基地，可作为人才培养的教学和实训基地；
- 3) 建设成为可视化、数字化、标准化、控制测量系统自动化的现代化电力系统动模实验室，为电力自动化发展作贡献；
- 4) 为分布式能源和微电网协调控制器、保护和安全稳定控制以及自动化装置提供可靠的试验手段和验证环境。

北京群菱能源电力系统动态模拟仿真试验与检测平台 PDSP 的建设可以满足可再生能源与微电网发展需要的前沿技术布局，为客户相关前沿技术的研发试验提供全方位的支撑。平台可拓展为相关装置产品检验检测平台，为客户在智能电网各前沿技术领域发展建立试验测试平台，更好地服务于电力公司、高等院校及科研机构战略发展方向。

本文来源：北京群菱能源科技有限公司，清晰产品资料请联系群菱获取。