

# 电网模拟器定制 科亿维电气厂家 电网模拟器

产品名称	电网模拟器定制 科亿维电气厂家 电网模拟器
公司名称	科亿维电气(天津)有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市津南区双港镇高科技工业园上海街05号
联系电话	18526644530 18526644530

## 产品详情

### 选择合适的交流电源用于测试应用时

选择合适的交流电源用于测试应用时，首先考虑待测物正常运行的电气参数，包括电压、电流、功率等，同时须考虑到待测物在输入电压出现波动或者在不同工作模式下时可能出现的浪涌电流或者瞬态电流，通常这种电流的峰值会比待测物的额定工作电流大得多，如下图1所示。尤其是不具备功率因数校正的开关方式或整流器电源、电机等非线性电子设备的启动浪涌电流的峰值电流是其电流有效值的3到4倍，浪涌电流一般会出持续几个周期到几秒钟，如图2所示。根据交流电源支持的电流峰值因数来确交流电源是否提供待测物所需要的峰值电流。例如致远电子PWR系列可编程交流电源具备高波峰因子设备，波峰因子为3，输出峰值电流是额定输出电流的3倍。通过评估待测物正常和异常运行的电气参数和工作特性，北京电网模拟器，可以初步确定目标可编程交流电源的输出功率。

### 电压测量精度——Voltage measurement accuracy

电压测量精度——Voltage measurement accuracy，测量电压值V1与实际电压值Vo的比值， $V/V_0=(V_1-V_0)/V_0*100\%$ ，比如实际电压值是5V，测量电压值是5.01V，电网模拟器规格，那么电压测量精度就是 $0.01/5*100\%=0.2\%$ ；

电流测量精度——Current measurement accuracy，测量电流值I1与实际电流Io的比值， $I/I_0=(I_1-I_0)/I_0*100\%$ ，电网模拟器，比如实际输出电流是5A，测量电流是5.01A，那么电流测量精度就是 $0.01/5*100\%=0.2\%$ ；

直流偏置电压——DC offset voltage，电网模拟器定制，交流电中存在直流电压成分，比如典型值20mVDC；

冲击电流——Inrush current，输入电压按规定时间间隔接通或断开时，输入电流达到稳定状态前所通过的瞬间电流；

过流保护——Overcurrent protection，是一种电源负载保护功能，以避免发生包括输出端子上的短路在内的过负载输出电流对电源和负载的损坏，一般过流保护值为 $110\% \times$ 电流额定值；

过压保护——Overvoltage protection，是一种对端子间过大电压进行负载保护的功能，一般过压保护值为 $110\% \times$ 电压额定值；

电网模拟器定制-科亿维电气厂家-电网模拟器由科亿维电气(天津)有限公司提供。“专业生产各类交流电源,直流电源,承接定制化需求产品”就选科亿维电气(天津)有限公司（[tjkewaypower.com](http://tjkewaypower.com)），公司位于：天津市津南区双港镇高科技工业园上海街05号，多年来，科亿维坚持为客户提供好的服务，联系人：刘经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。科亿维期待成为您的长期合作伙伴！