

ZN-CJV冲击电压发生器

产品名称	ZN-CJV冲击电压发生器
公司名称	武汉中能新仪电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	额定电压:Un = 100kV DC (正或负极性) 额定电流:In = 50mA (额定电压下) 输入电压:220V 单相电压
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区佛祖岭街道光谷二路219号鼎杰现代机电信息孵化园二期6栋502-9
联系电话	18372079418

产品详情

产品简介：冲击电压发生器主要用于电力设备等试品进行雷电冲击电压全波、雷电冲击电压截波和操作冲击电压波的冲击电压试验，检验绝缘性能。冲击电压发生器一种模仿雷电及操作过电压等冲击电压的电源装置。主要用于绝缘冲击耐压及介质冲击击穿、放电等试验中。

变压器、电抗器、互感器及其它高压电器、高压晶闸管阀SVC(HVDC)、电力电缆、各类高压绝缘子、套管等试品的标准雷电冲击，雷电截断波，操作冲击及用户要求的非标准冲击波的各类冲击电压试验。一套设备就可产生多种试验波形（标准的和非标准的波形，用户提出来的波形）。适用领域：质检鉴定计量检测监督机构，电力设备制造厂，铁路通信，航空航天和航空航天飞行器,jungong科研单位，大专院校以及气象等部门的防雷和雷电试验。

它可产生标准雷电波、操作波、雷电截波、振荡雷电波、振荡操作波、线路绝缘子陡波、合成绝缘子陡波和变压器感应操作波共八种冲击电压波形，技术指标符合国家标准和IEC标准的规定，已通过鉴定，主要技术性能处于国内高水准，达到国际同类产品的较高水平。

产品别称：雷电冲击电压发生器，防雷电冲击试验装置，雷电冲击电压试验系统，高压冲击试验装置、冲击电压发生器，雷电冲击电压发生器试验装置，雷电冲击电流发生器，电压发生器试验装置

产品特点：

冲击电压发生器 雷电冲击电压试验装置，主要由冲击电压发生器、弱阻尼冲击电容分压器、冲击电压发生器控制系统、截波装置、数字化冲击测量系统组成。主要适用于35kV电力变压器及以下电力产品的雷

电冲击电压全波试验，也可用于雷电冲击全波、操作波、截波、震荡波及其他特殊波形冲击试验。

主体结构采用世界著名公司HAEFELY的结构设计，是当前国内结构紧凑的发生器，具有固有电感小，调波方便的特点。

核心器件为日本三菱公司的FX系列可编程控制器，几乎所有的控制功能都由软件编程实现，因此系统结构简单，外围电路板极少，可靠性极高。

测控结构一体化整体设计，具有峰值电压表、液晶显示工业计算机，可实现全自动控制测量分析。测控系统采用液晶触摸屏操作，具有多种状态提示画面，实现了人机对话式的智能操作。

采用的光纤控制传输系统在国内高压试验设备中是首创，它实现了控制测量设备与高压主体设备的光纤连接，有效地解决了高压试验中遇到的地电位抬高对测控系统的危害，排除了由控制引线导致的电磁干扰，极大地提高了系统的可靠性。

截波时延调整方式所采用的电子延时回路，可方便地获得2~6us的截波触发延时，与采用延时电缆的方式相比更加方便简单。

能够产生15kV，100ns上升沿的脉冲放大器用于触发截波间隙，可保证小于0.1us的截断时间分散性。

系统设计了专门的程序操作画面，方便进行变压器的全波、截波试验，大大简化了试验人员的操作，可有效防止人为出错。

冲击电压发生器试验系统采用了先进的技术，良好的工艺和优质的原材料，可保证长期使用，运行寿命大于20年。平时的运行成本也很低。

配置表：

1、冲击主体一体化整流充电电源

额定电压：Un = 100kV DC (正或负极性)

额定电流： $I_n = 50\text{mA}$ (额定电压下)

电压控制：可控硅模块调压，调压范围 $0 \sim 100 U_n$

极性转换：手动变换高压硅堆的方向

输入电压：220V 单相电压

电源频率：50/60 Hz

电源消耗：约5kW

2、弱阻尼电容分压器

型号：CR400/600

额定电压：400kV

额定电容：600pF

电容节数：1节

每节电容：600pF (MWF400-600脉冲电容器)

方波响应：部分响应时间小于100ns，过冲小于10%

分压比：约250

准确度：小于2%

分压比不确定度：小于1%

3、截波装置

型号：MC400kV

额定电压：400kV

球隙形式：300mm直径半球间隙

触发方式：三电极放电触发

(采用高性能脉冲放大器输出15kV，100ns触发脉冲)

时延方式：2 ~ 6 μs 时延可调的电子延时电路提供截波触发脉冲

(与HZCJ2008控制系统配合，电位器微调截波延时时间)

截波分散性：截波时间标准偏差小于0.1 μs

4、测量设备：

型 号：DIMS-1000数字化冲击测量系统

输入范围：120V ~ 1600V（冲击电压）

测量不确定度：小于1%

波形测量：TBS2012数字示波器(可根据客户要求选配)

*高采样率1.0GS/s，带宽100MHz，分辨率8bit

记录长度10k字节，2通道。

由武汉中能新仪电气有限公司提供技术支持，可进行定制服务，详情请咨询武汉中能新仪客服