

# 武汉凯迪正大KDLJ-30冲击电压试验装置

产品名称	武汉凯迪正大KDLJ-30冲击电压试验装置
公司名称	武汉凯迪正大电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:凯迪正大 型号:KDLJ-30
公司地址	武汉市硚口区发展大道25号
联系电话	19907165008 15802742463

## 产品详情

### KDLJ-30冲击电压试验装置

#### 一、简介

该装置是用于对高压电气设备进行冲击电压试验的基本试验设备。它由充电回路、冲击高压探头、冲击电压测量系统、冲击电压发生器等组成。广泛应用于电力系统、发电厂、研究机构和高等院校等单位。该装置具有操作简单、安全可靠、测量精度高、使用寿命长等特点。该装置采用先进的控制技术和测量技术，能够实现冲击电压的精确控制和测量。该装置还具有智能化、网络化、远程控制等功能，能够满足不同用户的需求。

#### 二、特点

- 1、智能化：采用可控硅整流方式，具有充电电压反馈测量系统。冲击高压探头采用软质硅胶线，耐高压直接输入高压冲击电压。超大触摸屏，所见即所得式的简单操作；采用函数控制恒流充电方式；可由液晶面板有充电异常报警功能。等级参数或操作方便触发信号。液晶面板可指示冲击发生器的充电电压及充电过程。具
  - 4、智能化：触发报警、手动触发、充电锁；可自动或手动响警铃报警。
- 内容显示清晰：7寸超大触摸屏直接显示时间进度、电压进度、目标电压、冲击次数、计数器清零等
- 安全性：设有停止按钮、键切断高压输出；具备各种操作提示画面，当系统出错或操作不当时回弹

#### 三、技术参数

- 1、充电电压：整定范围 1~10.0kV  
工作范围 1.0~10.0kV  
整定分辨 0.1kV
- 2、充电时间：整定范围 20~180s  
整定分辨 1s  
报警时延 2s  
加压次数：整定范围 1~9999
- 3、控制显示功能如下：

直流充电电压

充电时间计时

主电源接触器的合切状态

#### 四、原理

为了产生幅值很高的脉冲电压，目前仍沿用1929年发明的 Marx 多级回路，如图 1 所示。该回路由串联的电容和放电管组成，其基本原理是相同的。图 2 为脉冲电压源。虽然主要使用不同材料制成，但其基本原理是相同的。

#### 五、维护

1. 运行及闲置时，应防止发生器受潮。周围空气湿度长期过高时，应从侧面各通风孔鼓入干净的热风吹干。
2. 发生器内间有异常声响时，即应停止使用，待修理完毕并经试验合格，方可投入继续使用。
3. 若触发系统工作不正常，应检查放电回路是否有短路、开路情况，予以解决。