



## 产品技术规范书

设备名称：SPD 阀片脉冲电流测试系统

型 号：KDYZ-kV

数 量：1 套

生产厂家：武汉凯迪正大电气有限公司

### 一、 产品功能

武汉凯迪正大电气有限公司是提供高压测试设施和测试解决方案的专业提供商，用于测试 LV, MV 和 HV 电气产品，例如绝缘子，高压氧化锌避雷器，套管，变压器，电缆，电涌，浪涌保护器，浪涌保护器，开关设备，隔离开关等。自主研发生产浪涌发生器、变频交流串联谐振测试系统、冲击电流发生器、冲击电压发生器、高压直流发电机、脉冲电压发生器、脉冲电流发生器，直流电压发生器、电涌发生器、PD 交流测试系统、高压补偿电抗器、交流谐振系统、分压器、脉冲电容器、电缆测试系统、变压器测试设备、控制和测量系统等。

KDYZ-kV SPD 阀片脉冲电流测试系统该设备可输出最大幅值 200kA 8/20  $\mu$ s 冲击电流、最大幅值 100kA10/350  $\mu$ s 冲击电流。对 SPD 进行通流容量、限制电压、动作负载试验，波形满足 IEC61643.1 及 GB18802.1 要求。

本冲击电流发生设备主要低压配电系统 SPD 的 I、II 类试验（GB18802.1，YD/T1235.2）和低压电信系统 SPD 的 D 级试验（GB18802.21），用于产生雷电冲击电流（8/20  $\mu$ s 等），对避雷器阀片、比例单元和浪涌保护器（SPD）等进行冲击电流试验及残压值的检定，或者用于其他科学研究试验。



150kA 10/350 $\mu$ s crowbar 武汉凯迪正大电气有限公司 150kA8/20 $\mu$ s

## 二、设计特点

KDYZ-kV SPD 阀片脉冲电流测试系统是一种产生高电压发生装置，用于研究电力设备遭受大气过电压和操作过电压时的绝缘性能，交流串联谐振电压高，电流大，带载能力强，可以长时间运行。使用合适的调谐电容器，频率范围可以从 20Hz 到 300Hz。交流谐振测试系统适用于额定电压低于 1000kV 的互感器，GIS 开关，耦合电容器和金属氧化物避雷器的局部放电测试。

## 三、典型应用

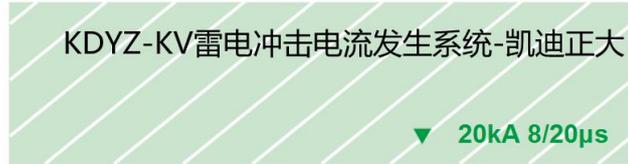
电力阀片、整支避雷器、SPD、GDT、信号防雷器、间隙防雷器、GIS 开关、电力系统、互感器 VT CT ；套管 ；电缆及电缆附件；变压器 ；研究所 和教学等配组验收测试。



100kA 8/20µs



120kA 8/20µs & 25kA 10/350µs



#### 四、技术指标

Model No.	Shapes	Current Peak
KD IC60S	8/20µs	60kA±10%
KD IC100S	8/20µs	100kA±10%
KD IC150S	8/20µs	150kA±10%
KD IC200S	8/20µs	200kA±10%
KD IC25H	10/350µs	25kA±10%
KD IC50H	10/350µs	50kA±10%
KD IC100H	10/350µs	100kA±10%
KD IC100D	8/20µs	100kA±10%
	10/350µs	20kA±10%
KD IC150D	8/20µs	150kA±10%
	10/350µs	30kA±10%
KD IC200D	8/20µs	200kA±10%
	10/350µs	35kA±10%

#### 五、服务质量要求



## 1、资料要求

提供完整的技术资料, 仪器配置清单, 说明书齐全(如英文版的要提供相应的中文说明书), 并带电子版说明书, 试验报告。各种证件齐全, 包括产品合格证、保修卡。

## 2、售后服务

质保期为贰年、终生维护, 质保期内若出现质量、技术问题, 供方应及时(接到需方的正式通知后 72 小时内)到需方免费进行维修, 质保期满后的维修应按照供方的售后服务方式进行处理, 保证满足供方的维修需求, 但供方应对需方提出的疑难问题提供技术指导。

## 3、培训(双方协商)

供方免费对需方人员定期进行技术培训, 培训内容包括: 设备的正确使用和操作、软件功能的应用、设备的日常维护和一般故障的排除等, 使操作人员对设备的性能有一个全面的认识, 熟练操作整套设备及软件, 并能对一般故障进行处理, 为参与培训的人员提供必要的技术指导。

## 4、验收标准和方式(双方协商)

对设备的验收采取现场运行方式进行, 供方派技术人员到现场进行试验、培训, 保证设备运行指标合格, 需方需全力配合。