

用途:

冲击电流发生器主要用以检验电气设备耐受冲击电流稳定的能力,广泛应用于氧化锌避雷器阀片进行冲击电流试验,气象防雷也可以用于其它研究性试验。

性能:

冲击电流发生器可产生 4/10us、8 / 20us、10 / 350us、18 / 40us 标准冲击电流波形,波形的技术指标符合国家标准和 IEC 标准的规定,产品通过部级鉴定,主要技术性能处于国内领先地位,达到国际同类产品的先进技术。

特点:

- 1、体积小、结构紧凑、调波方便;
- 2、输出电流大(4/10us 波形达到 120kA);
- 3、本装置采用下球气缸推动触发方式,同步性能好,动作可靠;
- 4、每只主电容器套管上都串有一只大能量的无感吸能电阻,确保主电容器的安全;
- 5、采用恒流充电计算机测量控制一体化系统,自动化程度高,抗干扰能力强。

A、五种冲击电流波形发生器的主要技术参数

a 额定电压: $\pm 60\text{kV}$ 或 4-120kV

b 1 / 20us 陡波冲击电流幅值 $20\text{kA}\pm 5\%$

c 4 / 10us 冲击电流幅值 $100\text{kA}\pm 5\%$

d 8 / 20us 雷电冲击电流幅值 $40\text{kA}\pm 5\%$

e 30 / 80us 操作冲击电流幅值 $2\text{kA}\pm 5\%$

f 18 / 40us 冲击电流幅值 $20\text{kA}\pm 5\%$

B、六种冲击电流波形发生器的主要技术参数

a 额定电压: $\pm 60\text{kV}$ 或 $\pm 120\text{kV}$

b 2000us 方波冲击电流幅值 $1.5\text{kA}\pm 5\%$

c 1<20us 陡波冲击电流幅值 $20\text{kA}\pm 5\%$

d 4 / 10us 雷电冲击电流幅值 $100\text{kA}\pm 5\%$

e 30 / 80us 操作冲击电流幅值 $2\text{kA} 4-5\%$

f 18 / 40us 冲击电流幅值 $20\text{kA}\pm 5\%$

g 18 / 40us 冲击电流幅值 $20\text{kA}\pm 5\%$