

适用于 **35kV** 及以下电力产品的雷电冲击电压放电试验及研究。

400kV-20kJ 型 全自动雷电冲击电压试验系统成套装置配置清单如下：

1	SGSC-400kV/20kJ 雷电冲击电压发生器本体	1 台
2	CR-400kV/1000pF 低阻尼雷电冲击电容分压器，1.0%	1 台
3	CS-2000A 雷电冲击电压试验计算机全自动控制系统	1 套
4	DIMS-1102B 全自动数字化雷电冲击测量分析系统	1 套
5	R 调波电阻和附件，200kV 放电接地棒	1 套
6	100kV/50mA-5kVA 自动整流充电电源装	1 台

400kV-20kJ 型 全自动雷电冲击电压试验系统成套装置技术参数：

标准雷电冲击电压波形数量：1 个；

标准雷电冲击电压全波参数： $1.2 \pm 30\%/50 \pm 20\mu\text{s}$ ，效率大于 90%；

雷电冲击电压波形参数标准：符合 GB311、GB/T16896.1 及 GB16927 要求；

适用于 35kV 及以下电力产品的雷电冲击电压试验研究。

400kV-20kJ 型 全自动雷电冲击电压试验系统成套装置主要技术参数：

1、标称雷电波冲击电压：SGSC- $\pm 400\text{kV}$ ；

2、标称容量(能量)：20kJ；

3、级电容：1 μF ,100kV（2 \times 50kV-2 μF ）干式全绝缘封装，永不漏油变形；

4、级电压：100kV；

5、级数/级容量：4/5kJ；

6、输出标准波形及幅值：1 个；正负极性雷电冲击波空载/负载（负荷电容 $< 5000\text{pF}$ ）

输出时，电压利用系数不小于 90%；

7、同步范围：大于 20%；

- 8、使用持续时间：小于 80%额定工作电压时可连续工作；大于 80%额定工作电压时可间断工作；
- 9、幅值调节误压差小于 1%，最低输出电压不大于 10%设备标称电压；
- 10、同步误动率：小于 1；