

测试目的

用来考核量继电器和保护装置的绝缘配合要求以验证电气间隙能否承受规定的额定冲击电压;验证固体绝缘耐受冲击电压的能力。

应用领域

- 产业设备(工业机械、控制设备、测试设备等)
- 电子部件(避雷器、保护电阻器等)
- 电源厂家

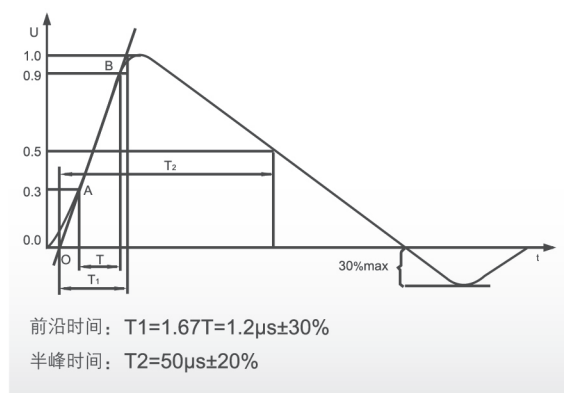
符合标准

- EC255-5
- IEC60255-5
- GB 14711
- 相关产品标准及企业标准

技术特点

- 完全符合IEC60255-5及GB 14711的最新标准
- 高达10kV/15kV的脉冲电压输出,满足用户的试验要求
- 增加漏电流检测报警装置,漏电流300mA、400mA、500mA、600mA、800mA、1000mA可调
- 采用高压电子开关,噪声小、稳定性高、使用寿命长

输出波形(1.2/50us)

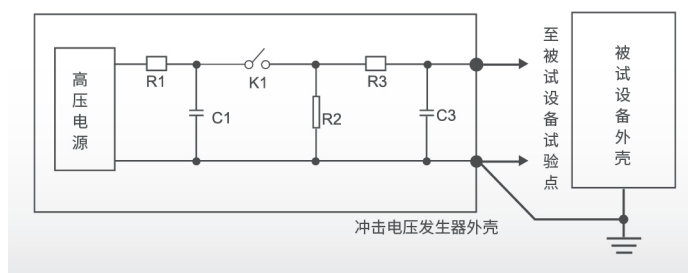


试验布置

冲击电压试验应在下列场合使用(除非有特殊规定)

- 1) 每块电路与外露导电部分之间,对该电路施加规定的耐压试验
- 2) 在独立电路之间(每个独立电路的端子连接在一起)
- 3) 在一给定电路的端子之间(经过制造厂与用户协商)

注:试验中未涉及的电路应接在一起,并连接到地上



主要技术参数

产品型号	LSG-255G
输出电压波形峰值	0.5kV~15kV($\pm 10\%$)
输出电压波形参数	1.2/50 μs (上升沿1.2 μs 、半宽50 μs)
漏电流设置	300mA~1000mA $\pm 30\%$
脉冲间隔时间	3~99s(其中3s为设备固有的充电时间)
脉冲输出方式	手动或自动
单次设定脉冲输出次数	1~9999次
输出极性	正/负/正负自动交替
仪器工作电源	AC220V $\pm 10\%$ 50/60Hz
尺寸(D×W×H)	450mm×438mm×178mm
重量	约25kg

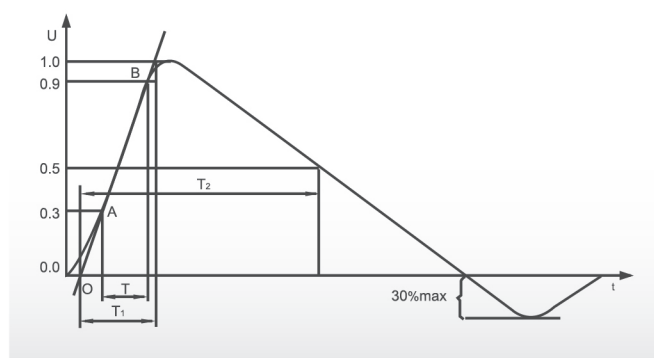
SKS-255I介绍

SKS-255I冲击耐压发生器满足标准IEC60255-5、IEC 60255-27、GB 14598.3、GB 14598.27的要求,做其中关于量度继电器和保护装置的与安全相关的电气试验中的冲击电压试验,目的是验证电气间隙和固体绝缘。

技术特点

- 符合标准IEC60255-5、IEC60255-27、GB14598.3、GB 14598.27
- 10寸带触摸屏功能的显示器进行人机交互
- 测试电压达到15kV
- 脉冲波形1.2μs/50μs
- 发生器内阻500Ω
- 脉冲能量0.5J

SKS-255I脉冲波形图



主要技术参数

参数	参数范围
电压幅值	0.5kV~15kV(±10%)
波前时间	1.2(1±30%)μs
半峰值时间	50(1±20%)μs
脉冲源阻抗	500Ω
测试等级脉冲能量	0.5(1±10%)J
测试等级	4kV、6kV、10kV、12kV
脉冲极性	正或负(能够自动交替极性)
浪涌次数	1~10000次
浪涌间隔	3~1000秒(根据脉冲电压决定)
漏电流检测范围	0.3A~30A(±30%)