

## 测试目的

雷击浪涌发生器用于再现由于感应雷而产生的高能量的噪声,是再现由于落雷电流而引起的大地的电位变化和室外的电力线、电话线被感应高能量的感应雷噪声的EMC试验器。

用在与室外引入的电力线、电话线、室外及大楼楼层与楼层间相通的信号线相连接的电子产品的误动作和功能降低等的性能评价。

## 应用领域

- 民用设备(白色家电、AV设备、通信设备等)
- 产业设备(工业机械、控制设备、办公设备、医疗器械、游戏设备、测试设备等)
- 电子部件(避雷器、保护电阻器等)
- 雷击浪涌对策部件厂家
- 作为连接器厂家的破坏性试验CATV调谐器制造厂家
- 电源厂家
- 交通工具

## 符合标准

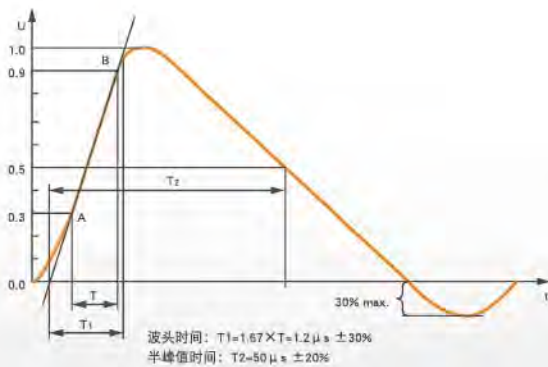
- IEC 61000-4-5
- IEC-61000-4-9
- ITU-T K.12
- EN 61000-4-5
- IEC 61326
- ITU-T K.45
- GB/T 17626.5
- UL-1449
- ITU-T K.20
- IEC 61850-3
- 相关产品标准及企业标准

## 技术特点

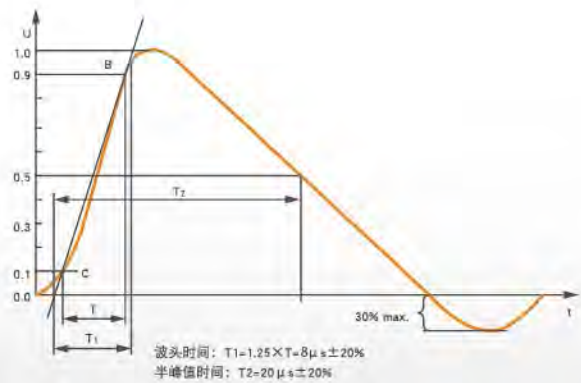
- 完全符合IEC61000-4-5、EN61000-4-5以及GB/T17626.5的最新标准
- 提供高达6kV的脉冲试验电压
- 交、直流试品均可测试,额定电流可达到32A
- 7寸彩色液晶触摸屏,友好人机交互界面,智能化程度更高,更具人性化操作
- 设有用户自定义模式,可随时调用,内置海量存储空间,可保存大量个性化设置
- 具备电压等级、正负极性、相位角及耦合方式自动切换的功能,实现一键完成所有测试步骤
- 程控高压电源,配合软件控制,实现全范围高精度波形输出
- 设有USB接口,便于日后操作系统版本升级和标准更新
- 设有以太网接口,配上计算机可实现远程操控,可直接生成测试报告
- 采用德国进口机箱,工艺精湛,外观精美
- 内置单相三线、三相五线耦合/去耦网络
- 一键完成所有设定测试项目

## 输出波形(1.2/50μs组合波发生器)

### ITU-T K.20



浪涌电压 (1.2/50μs)



浪涌电流 (8/20μs)

### 技术特点

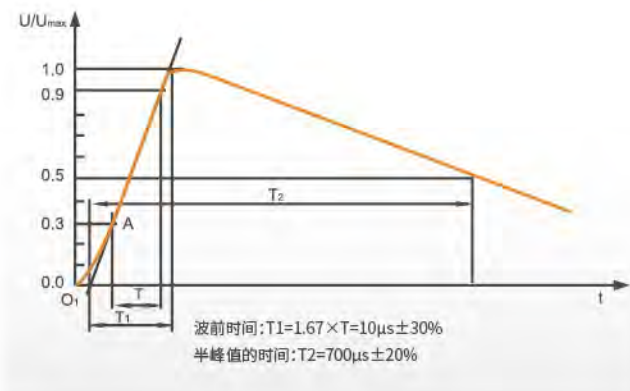
- 完全符合IEC61000-4-5、EN61000-4-5以及GB/T17626.5的最新标准
- 提供高达10kV的脉冲试验电压,可以满足各类产品标准的严酷度等级
- 涵盖标准中开路电压波1.2/50 $\mu$ s(短路电流波为8/20 $\mu$ s)与开路电压波10/700 $\mu$ s(短路电流波为5/320 $\mu$ s)
- 所规定的两种浪涌波形,并且内置了多种内阻供客户使用
- 交、直流试品均可测试,额定电流可达到32A
- 7寸彩色液晶触摸屏,友好人机交互界面,智能化程度更高,更具人性化操作
- 设有用户自定义模式,可随时调用。内置海量存储空间,可保存大量个性化设置
- 具有电压等级正负极性、相位角及耦合方式自动切换功能,实现一键完成测试全过程
- 程控高压电源,配合软件控制,实现全范围高精度波形输出
- 设有USB接口,便于日后操作系统版本升级和标准更新
- 设有以太网接口,配上计算机可实现远程操控,可直接生成测试报告
- 内置三相五线耦合/去耦网络



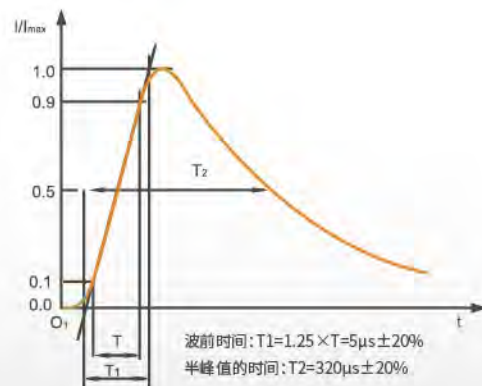
SKS-0510I

### 输出波形(10/700 $\mu$ s组合波发生器)

下图为10/700 $\mu$ s组合发生器的电路原理图。选择不同的元件值,使发生器产生10/700 $\mu$ s的浪涌。



浪涌电压(10/700 $\mu$ s)



浪涌电流(5/320 $\mu$ s)