雷击浪涌发生器 (8kV) LSG-511C



符合下列标准

- IEC 61000-4-5 Ed.3
- IEC 61000-4-9
- EN 61000-4-5
- GB/T 17626.5
- GB/T17626.9
- ITU K.21
- ITU K.20
- ANSI C 62.41

01 8000 V 稳定高压

02 纯净浪涌波形

概述

LSG-511C 是凌世研制的，输出可达 8000 V 的雷击浪涌发生器，全彩电容触摸屏控制，内置单相耦合去耦网络；技术领先，产品成熟，为用户电磁兼容中雷击浪涌测试提供可靠统一依据。

技术特点

- 7'' 彩色电容触摸屏提供友好强大的人机操控界面
- 界面直接快速编写测试程序，实现测试操作智能化
- 内置校准因子自校准功能，方便用户自行校正
- 丰富完善的通信接口设计，标配 RS485 串口、LAN 口、USB 口、无线 WIFI
- 采用高压高速半导体开关，可产生优异的干扰波形及干扰特性
- 内置 IEC 标准设置及用户自定义设置，实现一键开机测试
- 中英日文界面可切换，通用电源设计，满足不同地域用户测试需求
- 安全锁、外同步功能，外部触发
- 可远程升级
- USB 数据记录功能 (选配)

应用领域

- 工业设备
- 电力仪表
- 车载电子
- 医疗器械
- 照明器具
- 通信传输
- 音视频设备
- 低压电器
- 电子部件
- 电动工具
- 信息技术设备
- 轨交航天电器
- 仪器仪表

技术参数

规格型号	LSG-511C
干扰类型	**雷击浪涌抗扰度**
输出电压极性	正 / 负 / 正负交替
输出电压	250 V ~ 8000 V
输出阻抗	2 Ω
输出电流	125 A ~ 4000 A
源输出电压波形	波前时间：1.2 μs ± 30% 持续时间：50 μs ± 20%
源输出电流波形	波前时间：8 μs ± 20% 持续时间：20 μs ± 20%
源输出过冲	峰值电压 / 电流的 30% 以下
间隔时间	10 s ~ 9999 s
CDN 耦合参数	差模：18 μF；共模：9 μF + 10 Ω
CDN 可耦合路径	L-N/N-L/L-PE/N-PE/L & N-PE
CDN 电源输入残留电压	不超过浪涌电压的 15% 或额定 EUT 电源电压的 2 倍
CDN 差模开路电压 / 短路电流	电压：250 V ~ 8000 V 电流：125 A ~ 4000 A
CDN 差模开路电压波形	波前时间：1.2 μs±30% 持续时间：40 μs ~ 60 μs
CDN 差模短路电流波形	波前时间：8 μs±20% 持续时间：20 μs±20%
CDN 共模开路电压 / 短路电流	电压：250 V ~ 8000 V 电流：20.8 A ~ 666 A
CDN 共模开路电压波形	波前时间：1.2 μs±30% 持续时间：25 μs ~ 60 μs
CDN 共模短路电流波形	波前时间：2.5 μs±30% 持续时间：25 μs ± 30%
CDN 额定时的电压下降	额定电流运行时小于额定电压的 10%
注入相位	异步 / 同步，0 度 ~ 359 度，步进值为 1 度
适配 EUT 电源	AC 220 V & DC 600 V/16 A (Max)
脉冲间隔时间	10 s ~ 9999 s
脉冲输出次数	1 次 ~ 9999 次
干扰类型	**脉冲磁场抗扰度**
磁场强度	100 A/m ~ 2000 A/m
电流波波前时间	$8^{+2.4}_{-0.8}$ μs(1 m x 1 m 线圈时)，$8^{+3.2}_{-0.8}$ μs(1 m x 2.6 m 线圈时)
电流波持续时间	20^{+6}_{-2} μs(1 m x 1 m 线圈时)，20^{+8}_{-2} μs(1 m x 2.6 m 线圈时)
脉冲极性	正极 / 负极，正负交替
脉冲间隔时间	10 s ~ 9999 s
脉冲输出次数	1 次 ~ 9999 次
通用参数	
工作电源	AC 220 V 50/60 Hz 120 W
工作功率	120 W
显示界面	彩色触摸屏 语言：中 / 英 / 日可选
上位机接口	无线 WiFi，LAN 接口
外形尺寸	6U（约 450 mm x 540 mm x 267 mm）
仪器重量	20 kg
温度范围	15°C ~ 35°C (操作条件)
湿度范围	30% ~ 60% (操作条件)
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa
安全性指示功能	急停开关、安全锁、EUT 过电压保护、仪器过温保护、高压电源超压保护、仪器异常状态声光提示
随机标配	主机、测试线、电源线、保险丝、检测报告、说明书

联系我们

上海凌世电磁技术有限公司
电话：400-021-5066
网址：www.emclioncel.com
地址：上海市普陀区同普路 1175 弄 5 号楼 2-3 楼