

LCG-5411多功能组合发生器电快速瞬变脉冲群测试雷击浪涌测试

产品名称	LCG-5411多功能组合发生器电快速瞬变脉冲群测试雷击浪涌测试
公司名称	上海凌世电磁技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凌世 型号:LCG-5411 产地:上海
公司地址	上海市普陀区同普路1225弄长征工业园5号楼2F
联系电话	021-66309055 13817426205

产品详情

多功能组合发生器

LCG-5411

产品简介

LCG-5411是凌世研制的全新智能化高集成度的多功能组合发生器，电快速瞬变脉冲群测试，雷击浪涌测试，单相交流电压跌落，直流电压跌落，脉冲磁场等多个测试项目高度集合，全彩电容触摸屏控制，内置耦合去耦网络，产品成熟，为用户电磁兼容测试提供可靠依据。

符合标准

IEC61000-4-4 IEC61000-4-4 Ed.3/Ed.2 EN61000-4-4 GB/T17626.4 IEC61000-4-5 Ed.3 EN61000-4-5 GB/T17626.5 IEC61000-4-8 EN61000-4-8 GB/T17626.8 EN61000-4-9 GB/T17626.9 IEC61000-4-11 EN61000-4-11 GB/T17626.11 IEC61000-4-29 GB/T 17626.29 GB/T 9706.2 GB 16838 GB4343.2 IR46 GB/T18595

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；

高度集成化设计，一站式解决客户EFT/SURGE/AC DIP/DC DIP/的测试需求，节省测试空间；

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；

浪涌峰值电流、电压比例输出、屏幕显示功能（选配）；

LAN上位机控制功能（选配）；

安全锁、外同步功能；外部触发；紧急停止；

可远程升级；

EUT回路紧急停止功能；

技术参数

规格型号

LCG-5411

干扰类型

电快速瞬变脉冲群抗扰度、雷击浪涌抗扰度、脉冲磁场抗扰度、单相交流电压跌落抗扰度、直流电压跌落抗扰度、工频磁场抗扰度

电快速瞬变脉冲群测试参数

输出电压极性

正/负/正负自动交替

输出电压

200V~5100V $\pm 10\%$ 10V步进

脉冲频率

0.1kHz~1000kHz 0.1kHz/step $\pm 5\%$

脉冲数

1~ (0.1kHz~0.5kHz)

1~500(0.6kHz~10kHz)

1~250(10.1kHz~100kHz)

1~75(100.1kHz~10000kHz)

源端50 校准特性

峰值电压：(设定电压/2) $\pm 10\%$

上升沿：5ns $\pm 30\%$

半脉宽:50ns $\pm 30\%$

源端1k 校准特性

峰值电压：(设定电压*0.95) $\pm 10\%$

上升沿：5ns $\pm 30\%$

半脉宽:35~150ns

CDN端50 校准特性

峰值电压：(设定电压/2) $\pm 10\%$

上升沿：4~7ns

半脉宽:30~60ns

脉冲串周期

0.1~99.9s 0.1s步进

测试时间

1~99999s, 1s步进

隔直电容

10nF $\pm 20\%$

输出形式

50 BNC同轴连接器

CDN耦合电容

共模耦合电容：33nF

CDN输入残留电压

设定电压值的10%以下（EUT线输入输出开路）

CDN可耦合路径

L/N/PE/L&N/L&PE/N&PE/L&N&PE

雷击浪涌测试参数

输出电压极性

正/负/正负自动交替

输出电压

200V~6100V $\pm 10\%$ 10V步进

输出阻抗

2 Ω , 12 Ω , 42 Ω $\pm 10\%$

输出电流

100A~3050A $\pm 10\%$

源输出电压波形

上升沿：1.2s $\pm 30\%$ 半宽：50s $\pm 20\%$

源输出电流波形

上升沿：8s $\pm 20\%$ 半宽：20s $\pm 20\%$

源输出过冲

峰值电压/电流的30%以下

重复时间

10~9999s

输出电压模块功能

LCD上显示峰值 精度: $\pm 10\%$, 前面板BNC接口可输出实时波形,10V@6kV

输出电流模块功能

LCD上显示峰值 精度: $\pm 10\%$, 前面板BNC接口可输出实时波形10V@3kA

CDN耦合参数

差模 : 18F 共模 : 9F+10

CDN可耦合路径

L-N/N-L/L-PE/N-PE/L&N-PE

CDN输入残留电压

不超过浪涌电压的15%或EUT电源峰值电压的2倍

CDN差模开路电压/短路电流

电压 : 200V~6100V $\pm 10\%$ 电流 : 100A~3050A $\pm 10\%$

CDN差模开路电压波形

上升沿 : 1.2s $\pm 30\%$ 半宽 : 40s~60s

CDN差模短路电流波形

上升沿 : 8s $\pm 20\%$ 半宽 : 20s $\pm 20\%$

CDN共模开路电压/短路电流

电压 : 200V~6100V $\pm 10\%$ 电流 : 16.6A~508A $\pm 10\%$

CDN共模开路电压波形

上升沿 : 1.2s $\pm 30\%$ 半宽 : 25s~60us

CDN共模短路电流波形

上升沿 : 2.5s $\pm 30\%$ 半宽 : 25s $\pm 30\%$

CDN额定时的电压下降

额定电流运行时小于额定电压的10%

角度注入

异步/同步 , 0~359度 , 步进值为1度

交流电压跌落测试参数 (需另配MVR-16调压器)

试验电压范围

AC:264Vmax

试验频率范围

50Hz/60Hz

EUT电流

AC:16Amax

DIP RUSH电流

500A/max 峰值

DIP 瞬断时间

< 5s AC : 1 ° min

DIP AC-LINE同步

0 ° ~359 ° 1 ° 步进

直流电压跌落测试参数 (需另配直流电源)

试验电压范围

DC 370Vmax

试验频率范围

DC

EUT电流

DC:16Amax

DIP RUSH电流

500A/max 峰值

DIP 瞬断时间

< 50s

工频磁场测试参数 (需另配磁场线圈 SC-1000)

电流波形

50Hz/60Hz正弦波

磁场强度

1A/m 3A/m 10A/m 30A/m 100A/m (五档切换)

磁场间隔时间

1-99分钟

磁场持续时间

1s ~ 999分钟

脉冲磁场测试参数 (需另配磁场线圈 PMF-801C-F或SC-1000)

磁场强度

100A/m~2000A/m

电流波上升沿

8s (1m*1m线圈时) ; 8s (1m*2.6m线圈时)

电流波半波宽

20s (1m*1m线圈时) ; 20s (1m*2.6m线圈时)

脉冲极性

正极/负极, 正负交替

脉冲输出次数

1 ~ 9999次

脉冲间隔时间

10 ~ 9999s

通用参数

工作电源

AC 85V~264V 50/60Hz 120W

CDN容量

单相AC 264Vmax、 16Amax 50/60Hz DC 370Vmax、 16Amax

显示界面

彩色触摸屏 语言: 中/英/日可选

上位机接口

网络LAN接口，具有升级本体程序及上位机操控功能

尺寸

19"/4U

仪器重量

20kg

温度范围

15 -35 （操作条）

湿度范围

30%-60%（操作条件）

气压范围

86kPa-106kPa

安全性及指示功能

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、EUT短路与过电流保护

随机标配

主机、测试线、电源线、保险丝、检测报告、说明书

可选配件

外置耦合去耦网络

CDN4310M、CDN-5310M，CDN-5432,CDN-4310H,CDN-4320H,CDN-5310H，CDN-5320H

脉冲群信号线耦合夹

EFTC

外置调压器手动/自动

单相手动调压器MVR-16

浪涌信号线测试网络

CDN-508SUS、CDN-508S，CDN-508SUD

脉冲磁场功能

PMF-801C-F

直流源

根据客户要求选配