

## I 类10/350冲击电流测试系统 LCG A 系列



### 符合下列标准

- > IEC61643-1
- > GB 18802.1
- > GB 11032
- > UL1449
- > YD-T 1235.2
- > YD/T 5098
- > TB/T 3074

### 概述

LCG A 系列全自动冲击电流测试系统，主要用于进行模拟雷电放电时产生的大电流浪涌，研究其对于供电系统和用电器产生的影响，本系统具有系统集成度高、控制智能化，操作简便等优点，主要用于大能量冲击电流测试。本产品通过不同主回路单元的组合，将设备输出分为多个等级，实现拓宽输出范围的测试能力。本系列设备采用全自动控制，只须在参数设置页面进行简单的试验需求设置，即可完成各量程的切换，一键自动运行测试。

### 特点

- > 全彩色触摸屏人机界面，操作简单；
- > PLC 控制系统抗干扰能力强，运行稳定可靠；
- > 控制功能具有手动、自动和程序控制等多种选择，满足不同的测试需求；
- > 多量程宽范围输出，可测试最小电流1kA；
- > 采用可控硅恒流充电方式，有效节约能源；
- > 具有异常保护功能，声光报警；
- > 自动进行波形各种参数的测量与分析。

### 应用领域

- |        |         |
|--------|---------|
| > 通讯   | > 信息技术  |
| > 电信   | > 军用    |
| > 医疗   | > 航空    |
| > 广播电视 | > 新能源电力 |
| > 铁路   |         |

技术参数	
项目	10/350 $\mu$ s 电流波
输出峰值	10kA, 15kA, 25kA, 35kA, 50kA, 100kA
T1波前时间	10 $\mu$ s (<50 $\mu$ s)
T2波尾时间	350 $\mu$ s $\pm$ 10%
反向过冲	无
波前振荡	<5%
电压极性	正/负, (自动切换)
波形切换	自动切换
充电时间	10s~999s
充电电压不稳定性	小于1%
外部同步输入	50Hz
触发方式	自动或手动, 可单次触发
触发误动率	小于1%
触发范围	100%额定充电电压
相位测试范围	0~360°
动作负载测试	内置, 0~500V, 5A 持续供电
显示屏	10英寸 TFT 彩色触摸屏
测量显示精度	优于3%
测试产品类型	MOV, TVS, GDT, SPD, 电源类浪涌保护器等
被试品残压	<5kV
电流测量 (可选)	内置测试箱, 罗斯线圈测量, 面板 BNC 输出
电压测量 (可选)	内置测试箱, 纯阻性分压器, 面板 BNC 输出
示波器	MD03012, 可选
绝缘强度	$\leq$ 500V RMS (公共端 COMMON 对地参考 PE)

通用参数	
工作电源	AC 220V $\pm$ 10%, 50/60Hz, 10A
环境温度	15-35°C
相对湿度	45%-75%
接地电阻	不大于0.5 $\Omega$
结构形式	开放式结构, 控制、本体分离
测试室尺寸	5m (宽) * 4m (深) + 3m * 5m (控制)
操作台	1.8m (宽) * 1.1m (高) * 1m (深)
无导电尘埃、无火灾及爆炸危险、无腐蚀金属和绝缘的气体、电源电压的波形为正弦波, 波形畸变率 < 5%	

标准型号技术参数						
项目	LCG 10A	LCG 15A	LCG 25A	LCG 35A	LCG 50A	LCG 100A
电流峰值	0.5~10kA	1~15kA	1~25kA	1~35kA	1~50kA	1~100kA
储能能量	36kJ	56kJ	100kJ	150kJ	200kJ	400kJ
充电电压	10kV	14kV	14kV	14kV	14kV	14kV
供电电源	AC220V 32A	AC220V 50A	AC220V 50A	AC220V 100A	AC220V 100A	AC220V 200A
安装方式	框架式	框架式	框架式	框架式	框架式	分体框架式

附表一：

其他测试波形与输出能力					
编号	波形	波形类型	最大输出峰值	充电电压	等效输出阻抗
D	10/1000	电流波	30kA	15kV	0.5Ω
E	100/1000	电流波	30kA	15kV	0.5Ω
P	其它波形可根据用户需求进行定制定制				

\*本设备每台仪器内置一种波形，可根据客户需求进行其它定制。

LCG A 系列发生器可搭配其它部件一览表：

名称	型号参数	安装（连接）方式	参考图片
示波器	MD03012	外置	
电流探头	TR1330, 100kA	内置	
衰减器	A10, 10:1, 50Ω	外接	
电压探头	P6015A, 40kV Peak	外置	
差分探头	VCF 80, 最高测试8kV	外接	
PC 控制软件	MCS3000, 可电脑端编程测试, 可运行于 Win xp, Win7	RS232	
动作负载电源	CDN 1500, 1500A 续流	外接	



EMC Worldwide: www.3ctest.cn

**☎ 客服热线 4006-0512-77**

<http://www.3ctest.cn> E-mail: info@3ctest.cn

## 苏州泰思特电子科技有限公司

### 总 部

地 址：江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼  
 电 话：0512-68413700/3800/3900  
 传 真：0512-68079795  
[www.3ctest.cn](http://www.3ctest.cn) Email: info@3ctest.cn

### 北京办事处

地 址：北京海淀区上地信息路甲28号科实大厦D座D 206室  
 电 话：010-82899984 010-82899948  
 传 真：010-82899943 邮 编：100085

### 成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理想中心3栋1501室  
 电 话：028-85327800  
 传 真：028-85311400 邮 编：610085

### 深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园南区高新南一道13号赋安科技大厦A座4楼402室  
 电 话：0755-86626625 0755-86344313  
 传 真：0755-26966255 邮 编：518057



台湾利诺科技有限公司  
 电 话：+886-2-89121185  
 传 真：+886-2-89121812  
 地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5  
 邮 编：23145  
 网 址：[www.richtec.com.tw](http://www.richtec.com.tw)  
 Email: rich.tec@msa.hinet.net



TESTEK Co., LTD  
 Email: woo @testek.co.kr  
 Tel: 070-4099-2072 / H.P: 010-6500-6648  
 Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro, Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808  
 Web page: [www.testek.co.kr](http://www.testek.co.kr), [www.3ctest.co.kr](http://www.3ctest.co.kr)



Europe: AR Europe  
 Yvonne McGlinchey  
 ymcglinchey@ARWorld.US  
 +353 61 504300  
 Address: First Floor Ashling Building,  
 National Technology Park, Limerick, Ireland