

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1 kA
- > 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 μ s 电流波
输出峰值	10 kA, 15 kA, 25 kA, 35 kA, 50 kA, 100 kA
T1波前时间	10 μ s (<50 μ s)
T2波尾时间	350 μ 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	10 s~999 s
充电电压不稳定性	小于1%
外部同步输入	50 Hz
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, 0~500 V, 5 A 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	<5 kV
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	MDO3012, 可选
绝缘强度	$\leq$ 500 V RMS (公共端 COMMON 对地参考 PE)

通用参数	
工作电源	AC 220 V $\pm$ 10%, 50/60 Hz, 10 A
环境温度	15-35 $^{\circ}$ C
相对湿度	45%-75%
接地电阻	不大于0.5 Ω
结构形式	开放式结构, 控制、本体分离
测试室尺寸	5 m (宽) *4 m (深) +3 m*5 m (控制)
操作台	1.8 m (宽) *1.1 m (高) *1 m (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	0.5~10 kA	1~15 kA	1~25 kA	1~35 kA	1~50 kA	1~100 kA
储能能量	36 kJ	56 kJ	100 kJ	150 kJ	200 kJ	400 kJ
充电电压	10 kV	14 kV	14 kV	14 kV	14 kV	14kV
供电电源	AC220V 32 A	AC220V 50 A	AC220V 50 A	AC220V 100 A	AC220V 100 A	AC220V 200 A
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	30 kA	15 kV	0.5 Ω
E	100/1000	电流波	30 kA	15 kV	0.5 Ω
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	MDO3012	外置	
电流探头	TR1330, 100 kA	内置	
衰减器	A10, 10:1, 50 Ω	外接	
电压探头	P6015A, 40 kV Peak	外置	
差分探头	VCF 80, 最高测试8 kV	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	



苏州泰思特电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号 电 话：0512-68413700 / 68413800 / 68413900
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
公司官网：www.3ctest.cn E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦B座205室
电 话：010-82899948 010-82899984

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：028-65772800 028-85327800

深圳办事处

地 址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室
电 话：0755-86626661 86344313 86626625

西安办事处

地 址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室
电 话：029-68985077

