II 类全自动冲击电流测试系统　　LCG S 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 S 系列全自动冲电流发生器属我司自主发的冲击电流测试发生器，主要用于 MOV、TVS、GDT、SPD 等浪涌保护装置进行模拟雷击试验，也可用于其它的科学研究，具有系统集成度高、控制智能化，操作简便等优点。可通过主回路单元的不同组合，将输出分为多个等级，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，即可一键自动运行测试。

特　点

> 采用开放式结构，简洁美观
> 采用立体向心式布局，回路电感量小，放电均匀
> 设备需安装在独立的测试房间，安装门禁系统，保证用户的安全
> 操作方便灵活，可以集成较高的自动化控制，自动循环控制
> 可搭配 crowbar 触发系统进行10/350 μs 波形试验，最高可输出100 kA
> 针对不同的测试目的，可配合不同的波形发生网络，产生各种输出波形
> 配置 MCS2000自动控制系统

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	8/20 μs 电流波
输出峰值	35 kA，65 kA，120 kA，150 kA，200 kA
T1波前时间	8 μs±10%
T2波尾时间	20 μs±10%
反向过冲	＜20%
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
充电电压不稳定度	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	≤500 V RMS（公共端 COMMON 对地参考 PE）

通用参数	
工作电源	AC 220 V±10%，50/60 Hz，
环境温度	15-35 ℃
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*5 m（本体）+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 30S	LCG 65S	LCG120S	LCG 150S	LCG 200S
双路测试峰值	30 kA	65 kA	120 kA	150 kA	200 kA
储能能量	10 kJ	32 kJ	80 kJ	125 kJ	180 kJ
充电电压	30 kV	40 kV	60 kV	60 kV	80 kV
供电电源	AC 220 V 32 A	AC 220 V 32 A	AC 220 V 32 A	AC 220 V 50 A	AC 220 V 50 A
重量	800 kG	1200 kG	1500 kG	2000 kG	2500 kG

附表一：

其他测试波形与输出能力					
编号	波形	波形类型	双路最大输出峰值	充电电压	等效输出阻抗
A	10/350	电流波	50 kA	20 kV	0.4 Ω
B	4/10	电流波	100 kA	100 kV	1 Ω
C	8/20	电流波	250 kA	100 kV	0.4 Ω
F	1/10	电流波	20 kA	50 kV	2.5 Ω
P	其它波形可根据用户需求进行定制				

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 S 系列发生器可搭配其它部件一览表：

名称	型号参数	安装方式
示波器	MDO 3012	外置
电流探头	TR1080, 200 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	MCS 3000，可电脑端编程测试，可运行于 Win xp，Win7	RS232
动作负载电源	CDN 1500，1500 A 续流电源	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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。

© 3ctest