

全自动双波形冲击电流测试系统

LCG C 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 C 系列全自动双波形冲击电流测试系统属我司自主研发的多波形综合测试发生器，具有系统集成度高、控制智能化，操作简便等优点。通过模块组合，可产生不同的波形，实现了高压测试设备一站或一体化的创造性测试理念。本系列设备配合全自动测控系统可实现冲击电流试验的自动化控制，只须在参数设置页面进行简单的试验需求设置，即可完成各种波形的切换，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，自动编程测试流程
- > 最大可输出 200 kA 的 II 级放电电流
- > 最大可输出 30 kA 的 I 级冲击电流
- > 两种波形可自动切换
- > 最高充电电压 80 kV
- > 可选配 LCM25D 模块，提高 10/350 μ S 电流输出值
- > 配置 MCS2000 全自动控制系统

应用领域

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

技术参数		
项目	8/20 μ S 电流波	10/350 μ S 电流波
输出峰值	65 kA, 120 kA, 150 kA, 200 kA	5 kA, 15 kA, 25 kA, 30 kA
T1 波前时间	8 μ S \pm 10%	<50 μ S
T2 波尾时间	20 μ S \pm 10%	350 μ S \pm 10%
反向过冲	<20%	--
波前振荡	<5%	<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, 0~500V, 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	<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	MDO 3012, 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 °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*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 65C	LCG 120C	LCG 150C	LCG 200C
8/20 测试峰值	65kA	120 kA	150 kA	200 kA
10/350 测试峰值	5 kA	15 kA	25 kA	30 kA
储量能量	20 kJ	74 kJ	128 kJ	200 kJ
8/20 充电电压	30 kV	60 kV	60 kV	80 kV
10/350 充电电压	15 kV	15 kV	18 kV	22 kV
供电电源	AC 220V 32 A	AC 220V 50 A	AC 220V 50 A	AC 220V 100 A
重量	1500 Kg	2000 Kg	2500 Kg	3500 Kg

其它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
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
D	10/1000	电流波	20 kA	15 kV	0.5 Ω
E	100/1000	电流波	20 kA	15 kV	0.5 Ω
F	1/10	电流波	20 kA	50kV	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两种波形，可根据客户需求进行其它定制					



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

