

LCG D 系列全自动双路时序冲击电流测试系统



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 D 系列双路时序冲击电流发生器属我司自主研发的冲击电流测试发生器，具有系统集成度高、控制智能化，操作简便等优点。本设备由两组发生器组成，分别可以输出 II 类放电电流波形，两组脉冲之间可按照需要进行 $0\sim 99.9\mu\text{s}$ 的时间延时，亦可采用并联形式输出，用以测试更大电流的被试品。设备可通过主回路单元的不同组合，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；
- > 双路时序脉冲输出，延时时间可调 $0\sim 99.9\mu\text{s}$ ；
- > 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，有效节约能源浪费；
- > 具有各种异常保护功能，声光报警；
- > 自动进行波形各种参数测量与分析；
- > 配置 MCS2000 全自动控制系统。

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 μ S 电流波, 双路输出
输出峰值	35kA \times 2, 65kA \times 2, 120kA \times 2, 150kA \times 2
T1波前时间	8 μ S \pm 10%
T2波尾时间	20 μ S \pm 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	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	AC220V \pm 10%, 50/60Hz,				
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	5m*5m (本体) +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	LCG30D	LCG65D	LCG120D	LCG150D	
双路测试峰值	30kA	65kA	120kA	150kA	
并联测试峰值	60kA	130kA	240kA	300kA	
储能能量	20kJ	62.5kJ	160kJ	250kJ	
充电电压	30kV	40kV	60kV	80kV	
供电电源	AC220V 32A	AC220V 50A	AC220V 50A	AC220V 100A	
重量	1000kg	1500kg	2000kg	3000kg	
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	50kA	20kV	0.4 Ω
B	4/10	电流波	100kA	100kV	1 Ω
C	8/20	电流波	250kA	100kV	0.4 Ω
D	10/1000	电流波	20kA	20kV	1 Ω
E	100/1000	电流波	20kA	20kV	1 Ω
F	1/10	电流波	20kA	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路输出波形, 其它波形可根据客户需求进行定制。

LCG -D 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	参考图片
示波器	MD03012	外置	
电流探头	TR1080, 200kA	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	
去耦网络	SGN1000, 100A 双路去耦网络	外接	

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
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：6100085

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：0755-86626625 0755-86344313
传 真：0755-26966255 邮 编：518055

西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路（与丈八三路交汇）绿地中央广场
维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077 029-68985700
传 真：029-68717677 邮 编：710077



台湾

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
http://www.richtec.com.tw
Email: rich.tec@msa.hinet.net



韩国

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



东南亚

Quantel Pte Ltd
Address: 46 Lorong 17 Geylang #05-02
Enterprise Industrial Building
Singapore 388568
Tel: +65 6745 3200
Email: info@quantel-global.com
https://www.quantel-global.com



北美

The EMC Shop
Address: 7401 Galilee Rd. #160 Roseville, CA 95678
Tel.: 844.423.7435
Email: sales@theemcshop.com
https://www.theemcshop.com



Russia Agency:
"CDIP", llc.
Add.: 121471, Moscow, Ryabinovaya street, house 69,
building 5, room. 7
Mr. Sventickiy Andrey
Tel.: +79856003171 / +7(495) 956-20-22
Email: info@cdip.ru / andrey.sventickiy@cdip.ru
www.cdip.ru