

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 系列全自动冲击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10/350us 波形试验，最高可输出100kA；
- > 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 μ s 电流波
输出峰值	35kA, 65kA, 120kA, 150kA, 200kA
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 稳定度	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,
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	LCG 30S	LCG 65S	LCG120S	LCG 150S	LCG 200S
双路测试峰值	30kA	65kA	120kA	150kA	200kA
储能能量	10kJ	32kJ	80kJ	125kJ	180kJ
充电电压	30kV	40kV	60kV	60kV	80kV
供电电源	AC220V 32A	AC220V 32A	AC220V 32A	AC220V 50A	AC220V 50A
重量	800kg	1200kg	1500kg	2000kg	2500kg

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	50kA	20kV	0.4Ω
B	4/10	电流波	100kA	100kV	1Ω
C	8/20	电流波	250kA	100kV	0.4Ω
F	1/10	电流波	20kA	50kV	2.5Ω
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, 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	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, 1500A 续流电源	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