

## 全自动方波冲击电流测试系统

## LCG M 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 M 系列全自动方波冲击电流测试系统采用两路10级 LC 链型回路，输出持续时间约2ms 方波冲击电流。本系统主要用于对氧化锌阀片（MOV）进行2ms 方波冲击电流耐受试验。本系列设备采用全自动控制，具有系统集成度高、控制智能化，操作简便等优点。只需在参数设置页面进行简单的试验需求设置，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、自动和程序控制功能，满足不同的测试需求；
- > 采用10级 LC 链组成方波回路，波形平滑，振荡小；
- > 采用可控硅恒流充电方式，有效节约能源；
- > 具有各种异常保护功能，声光报警；
- > 自动进行波形参数测量与分析。

### 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	2ms 方波电流
输出峰值	1KA, 2KA, 3KA, 4KA, 5KA
Td 持续时间	2ms (-0% + 20%)
衰减时间	<Td × 1.5
反向过冲	--
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%
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
显示屏	10寸英寸 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	≤500V RMS (公共端 COMMON 对地参考 PE)
通用参数	
工作电源	AC220V ± 10%, 50/60Hz, 10A
环境温度	15-35°C
相对湿度	45%-75%
接地电阻	不大于0.5Ω
结构形式	开放式结构, 控制系统与本体分离
测试室尺寸	根据型号定 (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 1M	LCG 2M	LCG 3M	LCG 4M	LCG 5M
电流峰值	0.1~1kA	0.2~2kA	0.15~3kA	0.2~4kA	0.25~5kA
储能能量	30kJ	60kJ	100kJ	200kJ	300kJ
充电电压	20kV	20kV,	30kV	40kV	50kV
等效输出阻抗	20Ω, 10Ω	20Ω, 10Ω	20Ω, 10Ω	20Ω, 10Ω	20Ω, 10Ω
被试品残压	6kV, 20kV	6kV, 20kV	6kV, 20kV	6kV, 20kV	6kV, 20kV
供电电源	AC220V 32A	AC220V 50A	AC220V 50A	AC220V 100A	AC220V 150A
安装方式	框架式	框架式	框架式	框架式	框架式

LCG M 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
示波器	MD03012	外置
电流探头	TR1330, 100kA	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
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

### 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