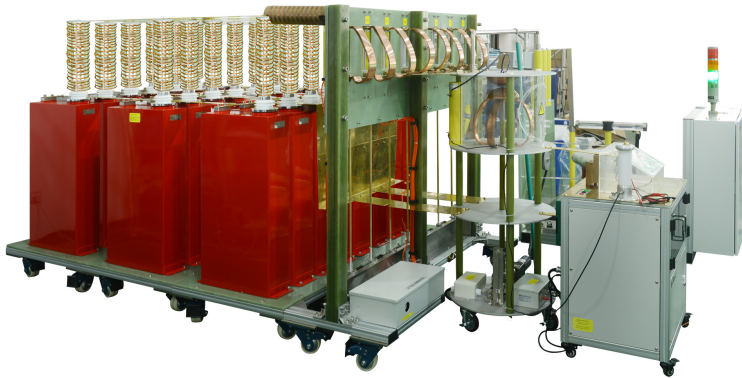


## 全自动方波冲击电流测试系统

## 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2 ms 方波冲击电流。本系统主要用于对氧化锌阀片（MOV）进行2 ms 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
- > 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	2 ms 方波电流
输出峰值	1 KA, 2 KA, 3 KA, 4 KA, 5 KA
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	10 s ~ 999 s
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	<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, 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, 控制系统与本体分离
测试室尺寸	根据型号定 (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 1M	LCG 2M	LCG 3M	LCG 4M	LCG 5M
电流峰值	0.1~1 kA	0.2~2 kA	0.15~3 kA	0.2~4 kA	0.25~5 kA
储能能量	30 kJ	60 kJ	100 kJ	200 kJ	300 kJ
充电电压	20 kV	20 kV	30 kV	40 kV	50 kV
等效输出阻抗	20 $\Omega$ , 10 $\Omega$	20 $\Omega$ , 10 $\Omega$	20 $\Omega$ , 10 $\Omega$	20 $\Omega$ , 10 $\Omega$	20 $\Omega$ , 10 $\Omega$
被试品残压	6 kV, 20 kV	6 kV, 20 kV	6 kV, 20 kV	6 kV, 20 kV	6 kV, 20 kV
供电电源	AC 220 V 32 A	AC 220 V 50 A	AC 220 V 50 A	AC 220 V 100 A	AC 220 V 150 A
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	MDO3012	外置
电流探头	TR1330, 100 kA	内置
衰减器	A10, 10:1, 50 $\Omega$	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	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, 1500 A 续流	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  
E-mail：info@3ctest.cn  
[www.3ctest.cn](http://www.3ctest.cn)

### 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

### 北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦  
D座D206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

### 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

### 台 湾

台湾利诺科技有限公司  
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5  
电 话：+886-2-89121185  
Email: sales@richtec.com.tw  
[www.richtec.com.tw](http://www.richtec.com.tw)

### 韩 国

TESTEK Co., LTD.  
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,  
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.  
Tel: +82 70 4099 2071,  
E-mail: woo@testek.co.kr  
[www.testek.co.kr](http://www.testek.co.kr)

### 新加坡

QUANTEL PTE LTD.  
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore  
Tel: +65 6745 3200  
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com  
[www.quantel-global.com](http://www.quantel-global.com)

### 美 国

THE EMC SHOP  
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,  
USA  
Tel: +1 844 423 7435  
Email: brendon.berg@theemcshop.com  
[www.theemcshop.com](http://www.theemcshop.com)

### 俄罗斯

CDIP LLC  
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya  
Street, Moscow 121471, Russia  
Tel: +7 (495) 956 20 22  
Email: info@cdip.ru  
[www.cdip.ru](http://www.cdip.ru)