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
充电电压不稳定度	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 Ω, 10 Ω	20 Ω, 10 Ω	20 Ω, 10 Ω	20 Ω, 10Ω	20 Ω, 10 Ω
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 Ω	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

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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。

© 3ctest