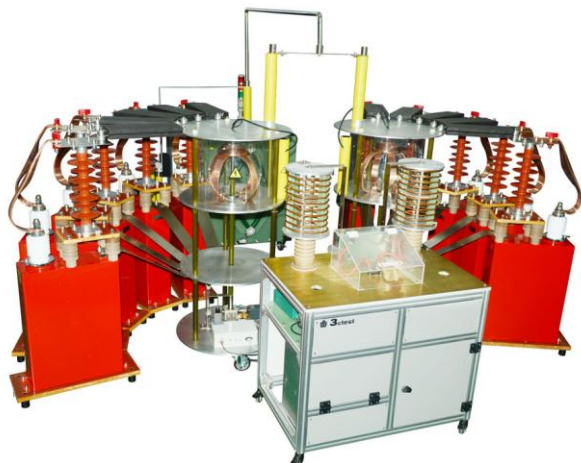


## LCG D 系列全自动双路时序冲击电流测试系统



### 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0~99.9 μs 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0~99.9 μs；
- > 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
- > 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        | 8/20 $\mu$ 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 $\mu$ S $\pm$ 10%                                                  |
| T2波尾时间    | 20 $\mu$ 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 $\Omega$            |            |               |                |              |
| 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<br>32A              | AC220V 50A | AC220V<br>50A | AC220V<br>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 $\Omega$ |
| B                                                | 4/10                       | 电流波        | 100kA         | 100kV          | 1 $\Omega$   |
| C                                                | 8/20                       | 电流波        | 250kA         | 100kV          | 0.4 $\Omega$ |
| D                                                | 10/1000                    | 电流波        | 20kA          | 20kV           | 1 $\Omega$   |
| E                                                | 100/1000                   | 电流波        | 20kA          | 20kV           | 1 $\Omega$   |
| F                                                | 1/10                       | 电流波        | 20kA          | 50kV           | 2.5 $\Omega$ |
| 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    |                                                                                      |



**☎ 客服热线 4006-0512-77**

<http://www.3ctest.cn> E-mail: info@3ctest.cn

## 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  
[www.3ctest.cn](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：610085

### 深圳办事处

地 址：深圳市南山区科技园南区高新南一道13号赋安科技大  
 厦A座4楼402室  
 电 话：0755-86626625 0755-86344313  
 传 真：0755-26966255 邮 编：518057



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  
 网 址：www.richtec.com.tw  
 Email: rich.tec@msa.hinet.net



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



Europe: AR Europe  
 Yvonne McGlinchey  
 ymcglinchey@ARWorld.US  
 +353 61 504300  
 Address: First Floor Ashling Building,  
 National Technology Park, Limerick, Ireland