



# 产品技术规范书



**设备名称： 小型冲击电压发生器**

**型 号： GDCY-12B**

**生产厂家： 武汉国电西高电气有限公司**

**产品编码： 1060602000**

**品 牌： 国电西高**



## 一、概述:

GDCY-12B 型程控自动冲击电压试验仪主要是根据 TB/T 2653、GB/T17627、GB/T16927、GB14048、GB7251、GB/T16935、IEC61730、GB4706、GB3048、JB/T 7083 等标准要求,主要用于低压成套、低压电器、高低压开关、太阳能、电度表、继电器、漏电保护器等产品的安全性能(介电性能)检测。可通过计算机控制冲击输出,可打印生成测试报告。

## 二、仪器特点:

1. 手动/自动/程控模式;手动模式通过调节旋钮手动调节冲击电压,自动模式冲击电压值由系统自动调节,程控模式使用计算机自动控制冲击电压值。
2. 自动模式和程控模式具有自动恒压系统,控制冲击输出电压更精细,且不受间隔时间影响。
3. 程控功能提供 485 通讯接口及程控协议,可根据需要组建程控测试系统,通过计算机或者程控网络控制冲击电压及各项参数(程控触发)。
4. 可通过计算机程控软件,实现批量组合测试,如 2KV3 次、4KV3 次、6KV3 次、-2KV3 次、-4KV3 次、-6KV3 次等,可实现最大 50 组组合测试,并向计算机反馈击穿次数、击穿电压等测试结果,计算机以图形显示反馈结果,使判断更直观。
5. 可使用计算机打印生成测试报告,显示冲击峰值、次数、间隔时间等测试数据。
6. 测试结果自动判定功能,可以根据测试时产生的冲击电流大小和衰减程度自动判定测试合格与否。
7. 提供冲击分压接口,用于示波器跟踪输出电压波形及监控输出电压。
8. 12864 液晶显示,同时显示直流电压、冲击电压、间隔时间、冲击次数。
9. 触摸按键,微电脑控制,中文面板,可选中/英文面板及程序菜单,方便出口。
10. 正负极性由正高压源负高压源双系统设计,输出更稳定,电压更高,效率更高。
11. 独创全量程标定流程,全量程精度更好。
12. 内置多种参数标准标定程序,检定时可随时修正误差。
13. 直流、冲击双输出。

## 三、主要技术参数:



### 3.1 输出电压

输出直流：0—±13KV；

冲击峰值：0.3KV—±12KV；精度±3%F（可修正）；

（在±4KV—±12KV 才能保证冲击电压波形在低端无抖动）

### 3.2 冲击电压波

波前时间：1.2 μs±30%；

波后半值时间：50 μs±20%；

### 3.3 程控及自动

档位：±300V—±12KV，1V 步进；

程控精度：±3%；

次数：1-9999 次；

间隔时间：5-99S；（默认 5S）

冲击电压通讯方式：485-USB

手动

冲击次数：1—9999 次，0 为连续无限次冲击；

间隔时间：1—99s；

### 3.4 漏电流测试：

击穿电流设置范围：30mA-1200mA；用于辅助判定是否合格

### 3.5 衰减判定：

电压衰减程序：0%-99%；（0%时不通过电压衰减来判定）

3.6 电源条件 额定电压 AC220V±10%, 50Hz；额定功耗 200VA。

3.7 环境条件 环境温度 0—40℃ 环境湿度不大于 80%。

3.8 外形尺寸 450mm\*380mm\*240mm；

3.9 重量 主机约 12kg

3.10 可选扩展配套系统支持：Wi nXP Wi n7

## 四、配套：

- 1、 GDCY-12B 型程控自动冲击电压试验仪 1 台
- 2、 高低压配套测试线 1 套
- 3、 485-USB 转换器通讯线一根。



- 4、 DB9 串口延长线一根。
- 5、 基础版控制系统软件一套。