

## 一、概 述

CC2040 型耐压仪校验装置适用于进口及国内各种型号的耐压测试仪的效验检定，可检测校验交直流高压，交直流漏电流和定时时间。电压和电流的测量用四位半 LED 数字表显示，数字显示清晰稳定，高压测量时输入电阻 500MΩ，漏电流测量时,机内负载电阻供选择测量适当电流量程用，定时测量分自动和手动两种方式，用四位数字显示，分辨率为 0.1 秒。

该仪器体积小，重量轻，携带方便，造型美观大方，精度高，是检定计量部门检定校准耐压测试仪的必备专用仪器。

## 二、主要技术指标

- 1、交流电压：测量范围 500V—1000V (±1%读数+9digit)  
1000V—10000V (±1%读数+5digit)
- 2、直流电压：测量范围 500V—1000V (±1%读数+9digit)  
1000V—10000V (±1%读数+5digit)
- 3、交流漏电流：测量范围 0—100mA (±1%读数+5digit)
- 4、直流漏电流：测量范围 0—100mA (±1%读数+5digit)
- 5、时间测量：测量范围 0—999 秒 (±1%读数)
- 6、工作条件：环境温度 10~30℃ 相对湿度 75%RH  
大气压力 86~106KPA  
电源电压 AC 220±10% 频率 50Hz±5%

## 三、使用前注意事项

- 1、与被检测耐压仪连接时，必须按电压测试和电流测试正确连接。
- 2、使用人员带绝缘手套，脚下垫绝缘皮垫，单手操作以防电击危险。
- 3、在被测仪器有输出电压的情况下，不允许将测试导线拔出。
- 4、不允许在测量过程中或有电压输出时**转换功能开关**。
- 5、如有发生紧急情况，应立即切断电源。
- 6、不要在阳光直射面板的情况下使用仪器，不要在高温、潮湿、多尘的环境下存放。

## 四、 面板功能开关说明

- 1、时间启动按钮：手动定时测试开始开关。
- 2、时间复零（回零）按钮：定时表数字清“零”。
- 3、时间复位（停止）按钮：定时测试停止开关。
- 4、四位时间显示屏：四位秒表
- 5、定时测试输入端：和被测耐压仪连动测试定时。
- 6、高压测试输入测试：被测试耐压仪的高压由此输入（AC/DC）。
- 7、电压测试低端（接地端）：被测耐压仪的测试低端或接地端。
- 8、电流测试输入：被测试耐压仪的电压由此输入（AC/DC）。
- 9、电流测试低端：**（如果被测耐压仪是悬 浮地时，此连接线一定要连接可靠不能断开）。**
- 10、电流、电压显示屏：四位半电流电压表。
- 11、AC 电压测试选择开关：安下此开关时仪器进行 AC 电压功能测试。此时在电压表上右方有 AC V 指示灯亮。

- 12、DC 电压测试选择开关：安下此开关时仪器进行DC 电压功能测试。此时在电压表上右方有 DC V 指示灯亮。
- 13、AC 电流测试选择开关：安下此开关时仪器进行AC 电流功能测试。此时在电压表上右方有 AC I 指示灯亮。
- 14、DC 电流测试选择开关：安下此开关时仪器进行DC 电流功能测试。此时在电压表上右方有 DC I 指示灯亮。
- 15、AC 电流测试 2mA 选择开关：安下此开关时仪器进行 AC2mA 电流功能测试。
- 16、AC 电流测试 20mA 选择开关：安下此开关时仪器进行 AC20mA 电流功能测试。
- 17、AC 电流测试 100mA 选择开关：安下此开关时仪器进行 AC100mA 电流功能测试。
- 18、DC 电流测试 2mA 选择开关：安下此开关时仪器进行 DC2mA 电流功能测试。
- 19、DC 电流测试 20mA 选择开关：安下此开关时仪器进行 DC20mA 电流功能测试。
- 20、DC 电流测试 100mA 选择开关：安下此开关时仪器进行 DC100mA 电流功能测试。
- 21、电流测试负载选择：0.5 1 2 5 10 20 100 (mA) 七档

## 五、操作步骤

- 1、接通电源预热 10 分钟，然后根据测试需要正确选择各功能开关。
- 2、电压测量
  - 1) 将功能选择开关置于交流或直流电压挡，单位为 V。使用直流电压挡时输入是负值，首位将显示“—”极性。
  - 2) 将高压输入端插头、电压测试低端插头与被测仪器相连。
  - 3) 调节被测仪器的输出电压，本仪器数字表上将会有相应的电压显示。
- 3、漏电流测量
  - 1) 将功能选择开关置需要的交流或直流电流量程挡，并同时 will 负载选择开关旋置所需档位。
  - 2) 将耐压测试仪的高压测试插头插入本仪器的电流输入端,耐压测试仪的另一端插入本仪器的电流测试低端。（校验本仪器的电流是，标准表串接在此）
  - 3) 调节被测仪器的输出电压，数字表上应显示相应的电流数值（耐压测试仪的输出电压在 500V 左右），
- 4、时间测量
  - 1) 将时间插头插入时间输入端内，另一端带有插头端插入被测仪器交流电压输出端，带有插钩一端接被测仪器接地端。
  - 2) 将被测仪器漏电流开关旋转置 AC10mA 挡（或以上挡）
  - 3) 按被测“启动”按钮，并调节被测仪器的输出电压在 AC 500V，再将被测仪器“复位”。
  - 4) 按本仪器的“复零”按钮，使时间显示屏上的数字为“零”。
  - 5) 将被测仪器的定时选择开关选置所需的测量位置。

电阻档 (mA)	负载电阻 (kΩ)
0.5	1000
1	500
2	250
5	100
10	50
20	25
100 中国总代理：深圳市朗普电子科技有限公司	

6) 按被测仪器的“启动”按钮后, 计时自动开始, 定时结束后, 计时自动停止, 时间显示屏上显示的时间即为定时时间(单位为秒)。(如果本仪器的定时没有开始计时, 可将被测耐压测试仪的电压适当升高, 因为各种规格耐压测试仪的变压器容量不同, 本定时器的测试启动电流在 7mA 左右。)

7) 按本仪器的“复零”按钮, 时间显示屏上的数字将复零。

8) 本仪器也可以手动进行定时测量, 面板上设有“启动”、“复位”按钮, 操作类似数字秒表。

## 六、校 准

本仪器 的校准:

RP1: 调节 ACV                      RP2: 调节 DCV  
RP3: 调节 DC2mA                  RP4: 调节 AC2mA  
RP5: 调节 DC20mA                RP6: 调节 AC20mA  
RP7: 调节 DC100mA               RP8: 调节 ACC100mA

注: 在调节电流时, 首先调节 DC2mA 档 (RP3), 再调节其他档。

## 七、备 注

本仪器内安装有适应各档电流的负载电阻, 在测量电流时(测试电压在 500v 左右)应根据需要选择适当的电流档, 否则易烧毁负载电阻。

## 八、附件及保修期

- 1、连接导线一套
- 2、说明书一份
- 3、产品合格证一张
- 4、电源线一根
- 5、保修期一年

地址: 南京江宁区高湖路9号  
电话: 025-5616533 66869400 66869408  
传真: 025-5613315

# CC2040 型 耐压仪校验装置

## 使用说明书

南京长创科技有限公司

中国总代理：深圳市朗普电子科技有限公司  
TEL:0755-88851600 (直线) 0755-83980158 FAX:0755-88850515  
网址 [www.17Lp.com](http://www.17Lp.com) 邮箱: [df@17Lp.com](mailto:df@17Lp.com)