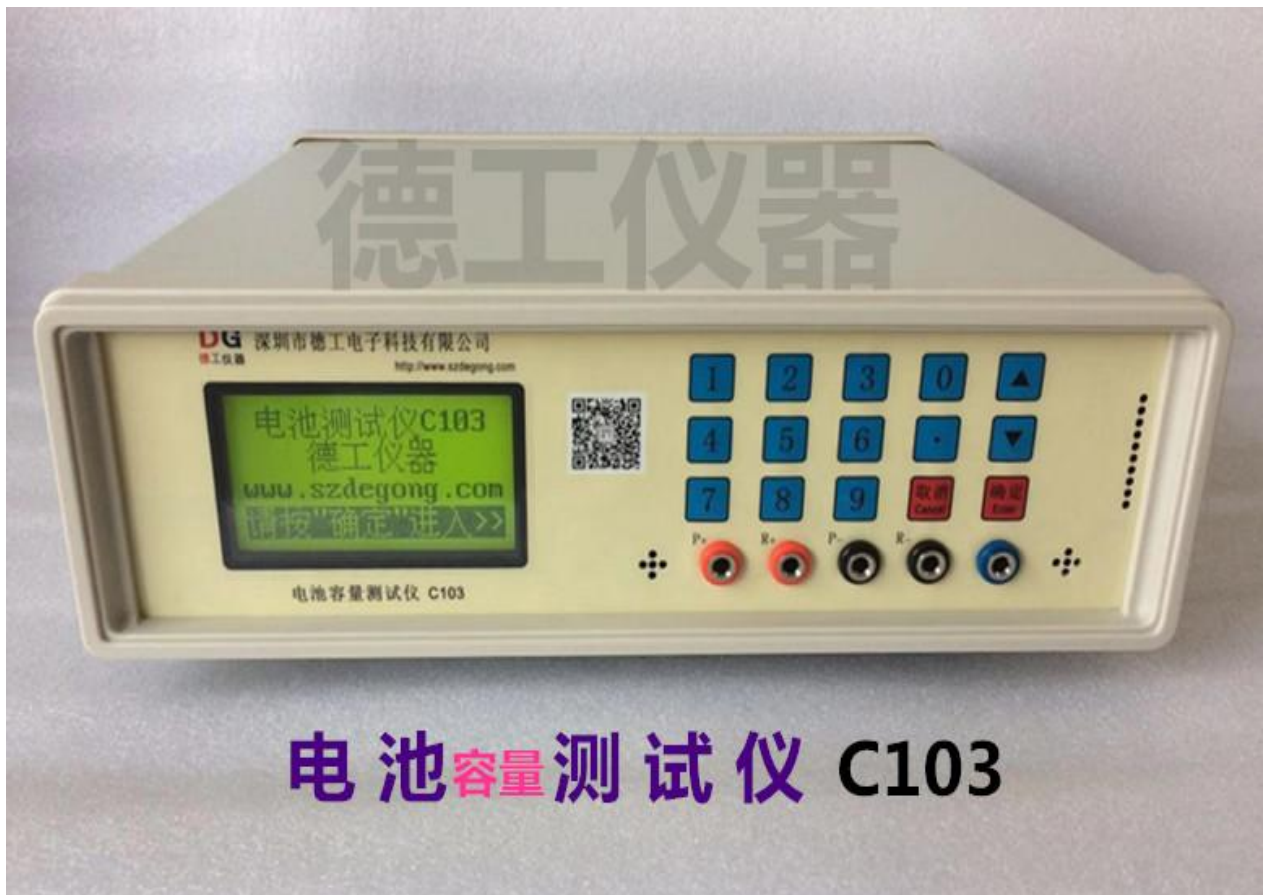


DG 德工 深圳德工 电池综合测试仪系列

电池（容量）测试仪 C103

（电池容量大小测试：充放电电流 10-3000mA 可设）

注：此仪器不能连电脑测试，如需连电脑测试充放电曲线及记录测试数据，请选购我司 8 通道分容柜（一次可以同时测试 8 个电池）



电池容量测试仪 C103

***** 德工 10V 电池（容量）测试仪 C103

本款电池检测仪器 C103 可测试电池容量及电池基本参数，适合电压在 10V、内阻在 $999\text{m}\Omega$ 以内的锂电池、聚合物电池、磷酸铁锂电池、镍氢、镍镉电池 等各类小容量可充电电池（组）；同时还可测试各类电芯等；…如[手机、对讲机、数码产品电池、18650 电池、两串电池组、多串镍氢、镍镉电池组等…]

◆◆◆ 仪器测试功能 ◆◆◆ :

1、电池容量大小测试 (包括充电、放电测试过程;)

2、电池电压、3、负载电压 (压差)、4、内阻、5、充电功能、6、过放电流、

7、短路保护时间、8、短路保护恢复功能、9、识别电阻、

1、容量测试: 测试电池/电芯的容量大小;

设置好各项参数后，仪器自动先给电池（恒流、恒压）充满电后再（恒流）放电来测试电池/电芯的容量大小；

（注：充电放电都需要一个比较长的过程，所以一般需要几个小时才能测试出电池真实容量）

测试范围 0-19999.9mAh；最小分辨率为 0.1mAh；

充电电流可设置范围：10-3000mA；最小分辨率为 0.1mA；截止最小电流：2 mA。

放电电流可设置范围：10-3000mA；最小分辨率为 0.1mA；

充电时间可设范围：1-1200 分钟；最小分辨率为 1 秒；

充放电截至电压可设范围：0.00-10.00V、最小分辨率为 1mV；





*****以上所有参数只需1-2秒即可全部测试出*****

*****每一项测试功能均可选择是否测试；每一项测试功能均可设置上下限范围报警提示***；**

2、**电池电压 V1**： 电池/电芯当前电压，即开路电压；测试及可设范围为 0-10V，最小分辨率为 0.001V；

3、**负载电压（压差） V2**： 是指带一定负载电流(放电)后电池的电压；
负载电流可设范围50-5000mA，压差范围可设范围： 0-9999mV。

4、**电池内阻**： 整个电池的交流内阻。最小分辨率为1mΩ；可设置范围： 0-999mΩ。

5、**充电功能**： 设置一定的电流给电池进行充电，测试电池充电功能。可设置电流范围： 50-2000mA。

6、**过放电流**： 为电池所允许放电的最大电流值（瞬间保护电流值）；
最小分辨率为0.001A；可设置范围： 0.00-20.00A。

7、**短保恢复**： 是指测试电池自恢复电池电压功能。
恢复方式可选： 充电恢复/开路恢复； 恢复时间可设： 50-5000mS； 恢复电压可设范围0.00-10.00V。

8、**短路保护时间**： 短路时电池开启短路保护功能的反应时间。
最小分辨率为0.001mS；可设置范围： 0.0-99.9mS。

9、**识别电阻**： 电池识别（热敏）电阻R1检测； 最小分辨率为0.001KΩ；可设置范围： 0.0-999.9KΩ。

◆◆◆仪器适用环境及其他◆◆◆：

环境温度： 0-40℃ 相对湿度： <75% （海拔高度 2000 米以内适用）
电源电压： 100-220V ± 10% 50Hz 消耗功率： 最大 10—50W

*** 仪器外观大小约： 290mm(L)*270mm(W)*100mm(H) 重约： 4kg**

*** 保修： 仪器正常使用条件下一年内出现任何故障，均由本公司负责免费维修 !!!**

◆◆◆ 仪器相关技术指标 ◆◆◆ :

测试项目	范围	最小分辨率	准确度± (a%读数+b 字数)
电池电压	10 V	1mV(0.001V)	± (0.5%RD+2mV)
电池内阻	999mΩ	1mΩ	± (0.5%RD+2mΩ)
短保时间	99.9 mS	0.001mS	± (2% +3)
过放电流	10A	0.001A	± (2% +5)
	20 A	0.01A	± (5% +3)
识别电阻 (R1)	999.9KΩ	0.001KΩ	± (3% +5)
充电电流设置	10—3000 mA	0.1mA	± (2% +5)
充电时间设置	1200 分钟	1 秒钟	—————
放电电流设置	10—3000 mA	0.1mA	± (1% +2)
电池容量	19999mAh	0.1mAh	± (1-3) %

◆ 仪器部分显示界面：(图片像素较低、实际屏幕显示界面非常清晰)



(1)、 按键直接输入数字设置参数范围



(2)、 电压内阻测试



(3)、 测试项目选择界面



(4)、 内阻范围设置



(5)、充电电流设置



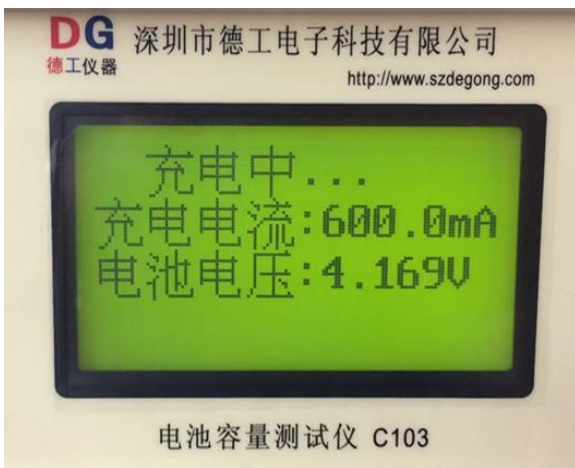
(6)、充电时间设置



(7)、放电电流设置



(8)、充放电截止电压设置



(9)、恒流充电中



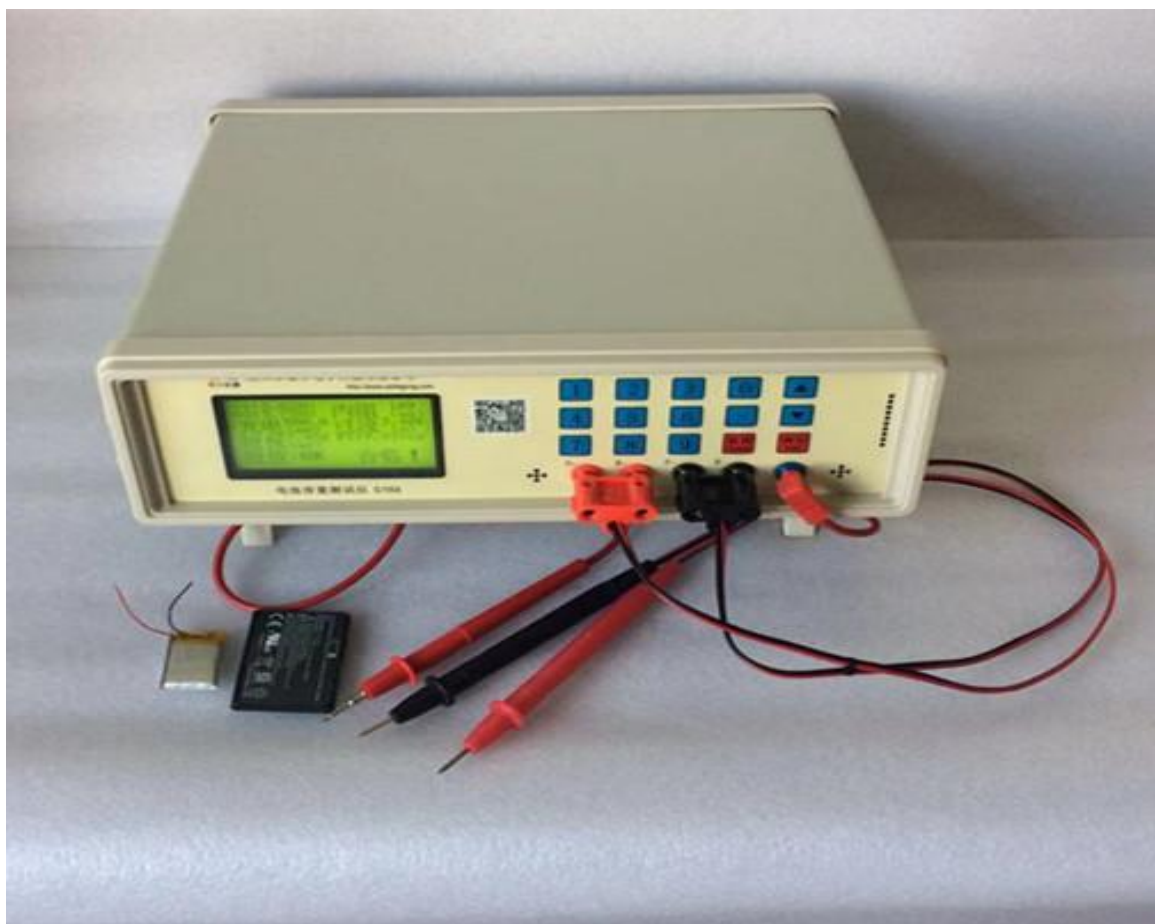
(10)、恒压充电中



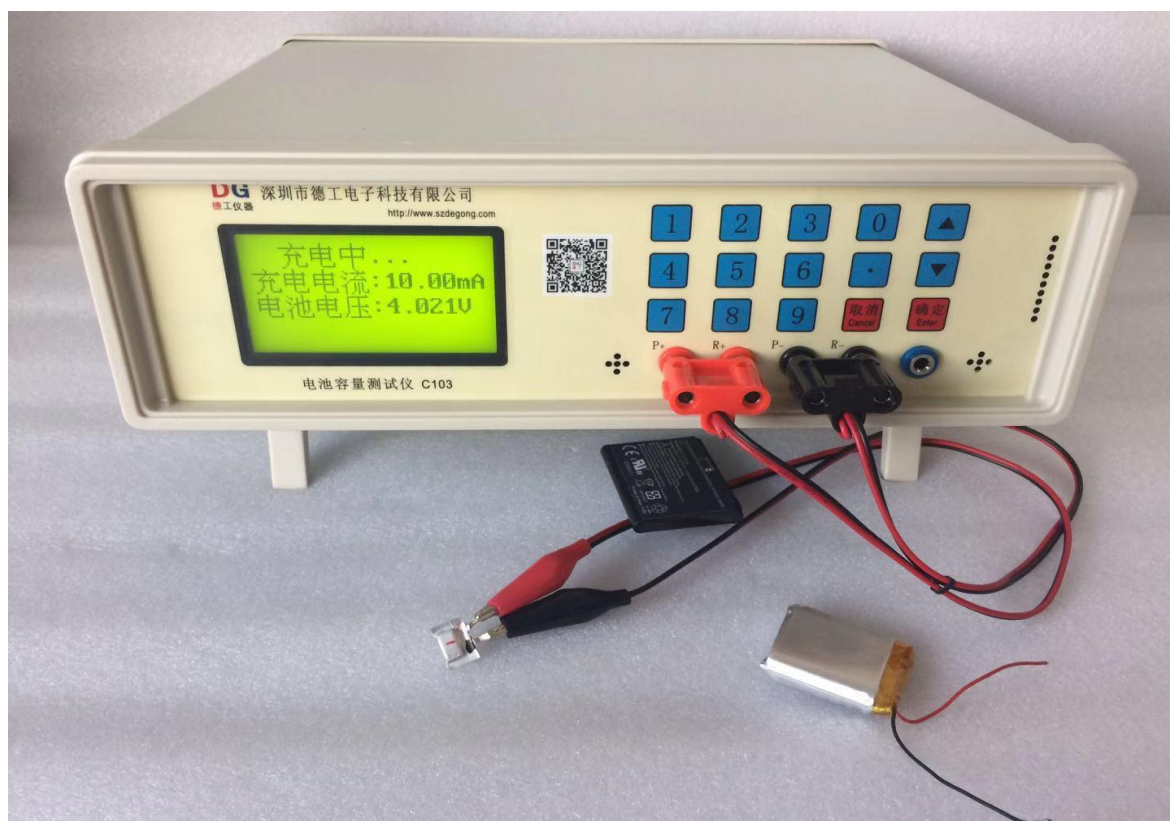
(11)、充电完成



(12)、放电测试中



…表笔线 测试电池基本参数…



…充电测试小容量电池…



…放电测试电池容量…



◆ 联系方式:

深圳市德工电子科技有限公司 <http://www.szdegong.com>

DG 地址(Add): 广东省深圳市龙华区民治大道牛栏前大厦 A907
 德工仪器 电话(Tel): 0755-28138291 传真(Fax): 0755-81483567



业务手机



微信:

13714127190



QQ: 909536072



QQ: 1260225476

<p>电池内阻测试仪 R203</p> 	<p>1-5 串 电池综合测试仪 W605</p> 
<p>10V 大过流 电池测试仪 W603</p> 	<p>1-4 节 电池测试仪 W604</p> 
<p>移动电源测试仪 V125</p> 	<p>1-6 串 电池组测试仪 W606</p> 
<p>移动电源综合测试仪 V205</p> 	<p>8 通道分电池分容柜</p> 
<p>电压分选仪、 全自动电脑裁切机</p>	

