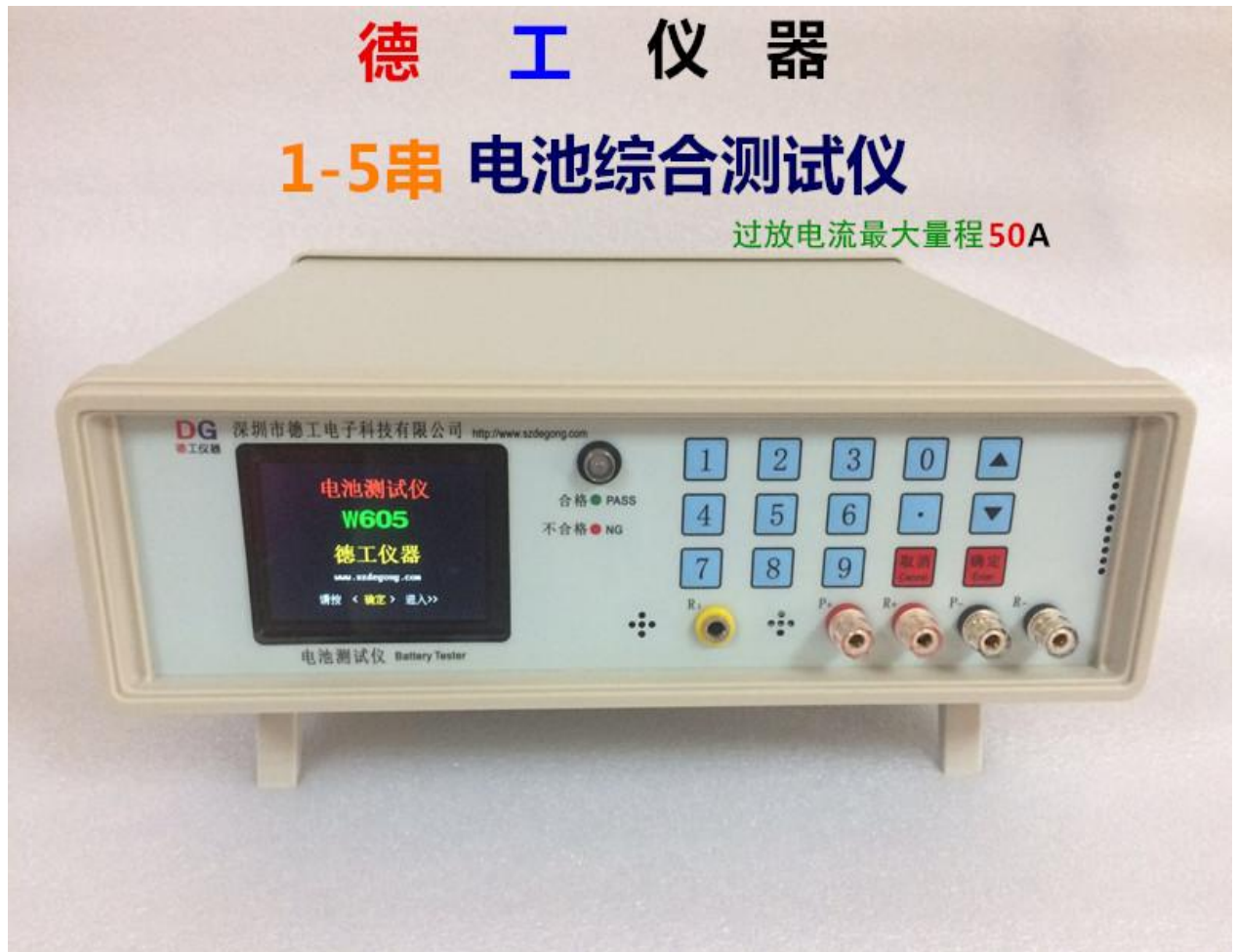


## 1-5 串 电池综合测试仪 W605 德工电池检测仪器



## 1.1、功能简介：

此德工电池测试仪 W605，电压量程 25V。适合测试过电流保护（瞬间保护电流）在 50A 内的 1-5 串锂离子、聚合物等电池组。其中测试单节，两串电池组过流量程为 30A，3-5 串电池组过流量程为 50A 最大。

（注：不能超量程测试；不允许正负极接反测试）

## 1.2、仪器特点

- 1.2.1 测试功能齐全、量程大、精度高、速度快；最快只需 2 秒即可测试出所有参数。
- 1.2.2 仪器界面全中文、菜单式、彩色屏幕显示；数字键盘直接输入数字操作；
- 1.2.3 测试功能可选，需要测什么参数直接选定，不选则不测试；直接输入数字设置上下限范围报警。
- 1.2.4 放电过流最大测试量程 50A；测试结果全数值精确显示；合格项数值字体颜色为绿色，不合格项字体为红色，测试结果一目了然；仪器同时声光报警，蜂鸣器和指示灯提示；
- 1.2.5 仪器自带电池激活功能，测试前后均对电池进行激活；激活延时、过流延时值均可自行设置。
- 1.2.6 可测试两次开路电压；可设置 3 秒充电测试、3 秒放电测试，显示充、放电时的动态电压值。
- 1.2.7 可增加联机通讯、信号输出功能；（此功能需另外收费选做！）

## 2、具体测试功能：

电池电压、负载电压（压差）、内阻、充电电流（电压）、放电电流、充电过流、短路保护时间、短路保护恢复电压、放电过流、测完电压、识别（热敏、NTC）电阻 R1、电池容量测试（通常需要几个小时才能测试出）



2.1、每一项测试功能均可选择是否测试；

2.2、每一项测试功能均可设置上下限范围声光报警提示；

2.3.1、**电池电压、测完电压**：分别为测试开始时和测试完成时的电池电压；

最小分辨率为 0.0001V (0.1mV)；可设置范围：0.01-25.00V。

2.3.2、**负载电压（压差）**：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 50-10000mA。延时模式下：放电时间可设范围：100-3000ms。动态显示带载电压。

2.3.3、**内阻**：整个电池的交流内阻。最小分辨率为 0.1mΩ；可设置范围：1-999mΩ。

2.3.4、**充电电流（电压）**：设置一定的电流给电池进行充电，检测电池的充电功能。

充电电流可设范围：50-5000mA。延时模式下：充电时间可设范围：100-3000ms。显示充电时动态电压。

2.3.5、**放电电流**：设置一定的电阻给电池进行放电，显示电池的放电电流值。

可设置电阻范围：1-100Ω。电流可设范围 0.01-10.00A

2.3.6、**充电过流**：电池所允许充电的瞬间最大电流值；超过这个电流值则电池会关闭充电。

最小分辨率为 0.001A；可设置范围：0.01-10.00A。

2.3.7、**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。

2.3.8、**短保恢复电压**：电池短路保护断开后，检测电池在规定的时间内恢复过来的电压值。

恢复方式可选：充电恢复/开路恢复；恢复时间可设：1-5000ms；恢复电压可设范围0.01-25.00V。

2.3.9、**放电过流**：为电池所允许放电的最大瞬间电流值；超过这个电流值则电池会关闭放电。

最小分辨率为 0.001A；可设置范围：0.01-50.00A。单双节电池量程 30A，3-5 串电池为 50A 量程。

2.3.10、**电阻测试**：对电池识别电阻（热敏电阻、NTC 电阻）R1 进行检测。

最小分辨率为 0.001KΩ；可设置范围：0.1-999.9KΩ。

2.3.11、**容量测试**：仪器先给电池（恒流、恒压）充满电，再（恒流）放电来测试电池/电芯的容量大小；最小分辨率为 1mAh；测试范围 0-9999mAh；

可设置范围：充放电电流：50-2000mA；充电时间：1-1200 分钟；充放电截至电压：0.01-25.00V。

### 3、技术指标：测量范围及精度

测试项目	范围	最小分辨率	准确度(校准后)
电压	9.9999 V	0.1mV (0.0001V)	± (0.05%RD+1mV)
	24.999 V	1mV (0.001V)	± (0.05%RD+10mV)
内阻	999mΩ	0.1mΩ	± (0.5%RD+2mΩ)
短保时间	99.9 mS	0.001mS	± (1%RD +5)
放电过流	10A	1mA (0.001A)	± (3%RD +5)
	50A	10mA	± (5%RD +3)
充电过流	10A	1mA (0.001A)	± (2%RD +5)
充电电流 (3秒测试)	50—5000mA	1mA	± (2%RD +8)
负载放电电流 (3秒测试)	50—10000mA	1mA	± (2%RD +5)
识别电阻 R1	999.9KΩ	0.001KΩ	± (2%RD +5)
容量	9999mAh	1mAh	±3%
充电电流 (1200分钟测试)	50—2000mA	1mA	± (2%RD +8)
放电电流 (1200分钟测试)	50—2000mA	1mA	± (2%RD +5)

3.1.1 工作环境温度：0-40℃，相对湿度：<75%  
 3.1.2 电源电压：240V±10% 50Hz (110V 可选)  
 3.1.4 仪器大小：290mm(L)\*270m(W)\*100mm(H) 重约：4KG

### 4、联机通讯功能（此功能需另外收费选做）

- 4.1 可增加电脑连接的通讯功能（即开放RS232通讯协议）；（此为选做项）；
- 4.2 可以增加用于PLC（I/O口）的测试结果信号输出功能；（此为选做项）；

### 5、设备组成与保修事宜（仪器自购买之日起，主机保修一年！零配件不保修！）

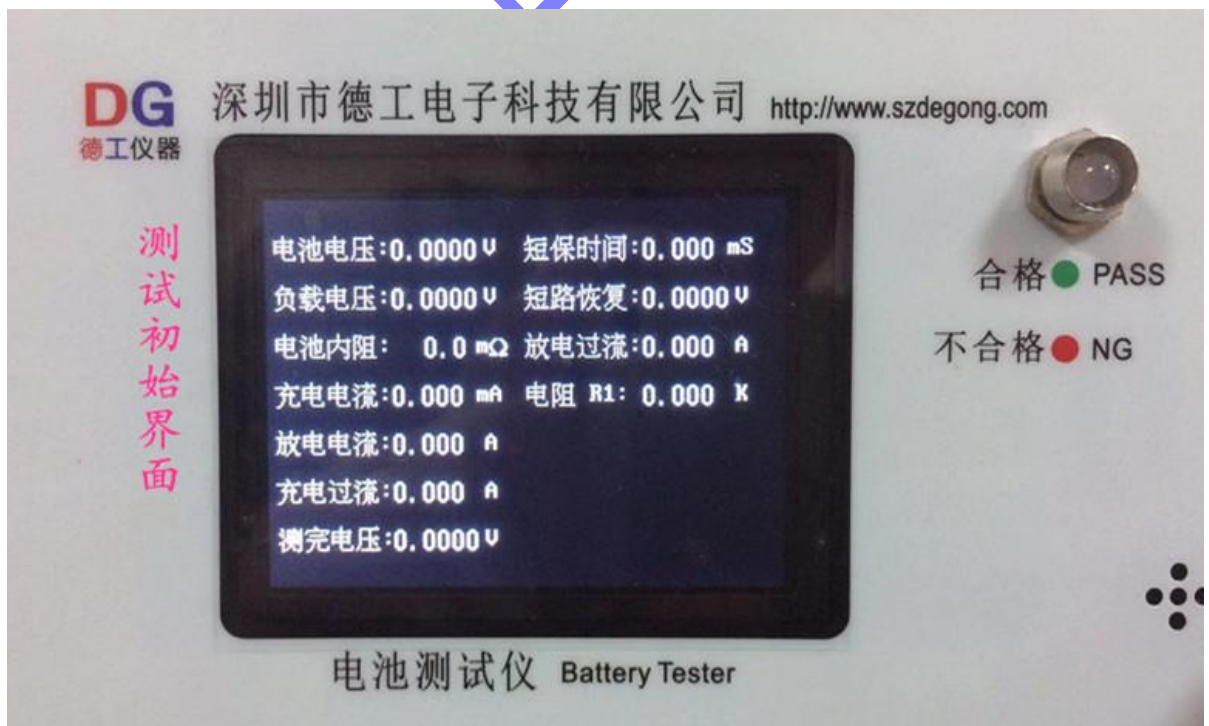
电池测试仪主机 1 台，测试线 1 套，电源线 1 根，使用说明书 1 份（含保修卡）。



# 电池测试仪 W605 外观图



# 测试界面示意图



### 测试结果 NG 示意图



### 测试结果 合格 示意图



# 深圳德工 电池综合测试仪 W605



德工 公众号：



业务手机



微信：

**13714127190**



QQ：1260225476

## 德工仪器 主营：

<p>电池内阻测试仪 R203</p> 	<p>1-2 节 电池测试仪 W602</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>	

