勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
http://www.100y.com.tw

UNI-T

电池内阻测试仪

UT677A

UNI-T UT677A BATTERY RESISTANCE TESTER
A.10
APO
158.2mΩ
2.783V
Auto
HOLD
SET
Ω
V
0ADJ
MEM
DC5V
EXT. HOLD
TEMP SENSOR
S-
P-
P+
S+

内阻测量
0.000mΩ~3.100Ω

电压测量
0.000V~±71.00V

温度测量
-10.0℃~60.0℃(接触式测温)

测量结果阈值判定功能
PASS、WARNING、FAIL

外接设备连接
手机APP与PC软件数据传输

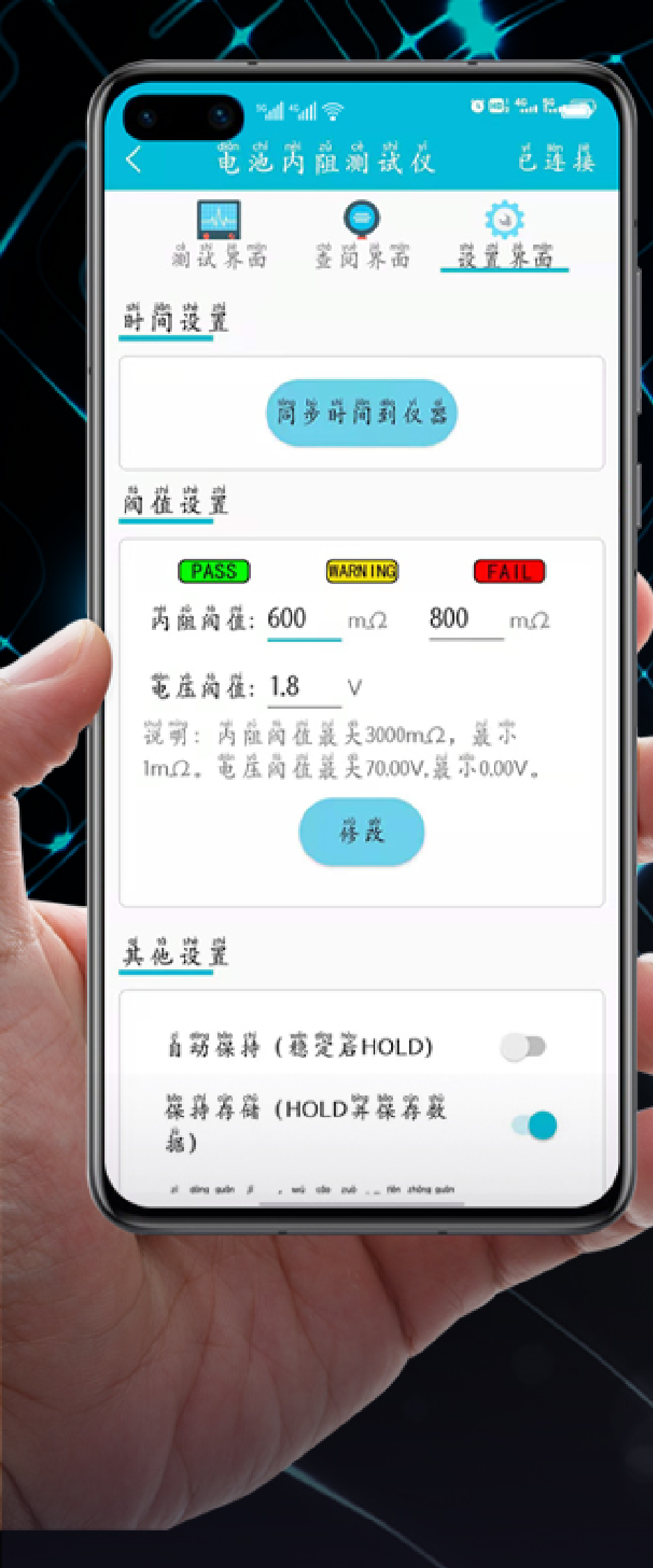
可充电锂电池
使用时长约8小时

数据传输功能

PC软件：可实现读取实时测量值、读取历史测量记录、同步电脑时间到仪表等功能

UNI-T UT677A BATTERY RESISTANCE TESTER
158.2mΩ
2.783V
内阻
mΩ
电压
V
温度
25.6
℃

蓝牙传输：安卓系统手机APP（Android）：连接成功后可实现无线测量与数据浏览、设置数值等功能


电池内阻测试仪 已连接
测试界面 查询界面 设置界面
时间设置
同步时间到仪器
阈值设置
PASS WARNING FAIL
内阻阈值：600 mΩ 800 mΩ
电压阈值：1.8 V
说明：内阻阈值最大3000mΩ，显示1mΩ。电压阈值最大70.00V，显示0.00V。
保存
其他设置
自动保持（稳定后HOLD）
保持存储（HOLD后保存数据）

UNI-T UT677A BATTERY RESISTANCE TESTER
158.2mΩ
2.783V

可充锂电池

UNI-T UT677A BATTERY RESISTANCE TESTER
158.2mΩ
2.783V

DC 3.7V可充锂电池

自动/手动测量

换挡方式设置界面可选择手动换挡或自动换挡测量方式：换挡方式也可通过在测试界面按▼键快捷更改设置，测试界面显示 Auto 表示已开启自动换挡功能

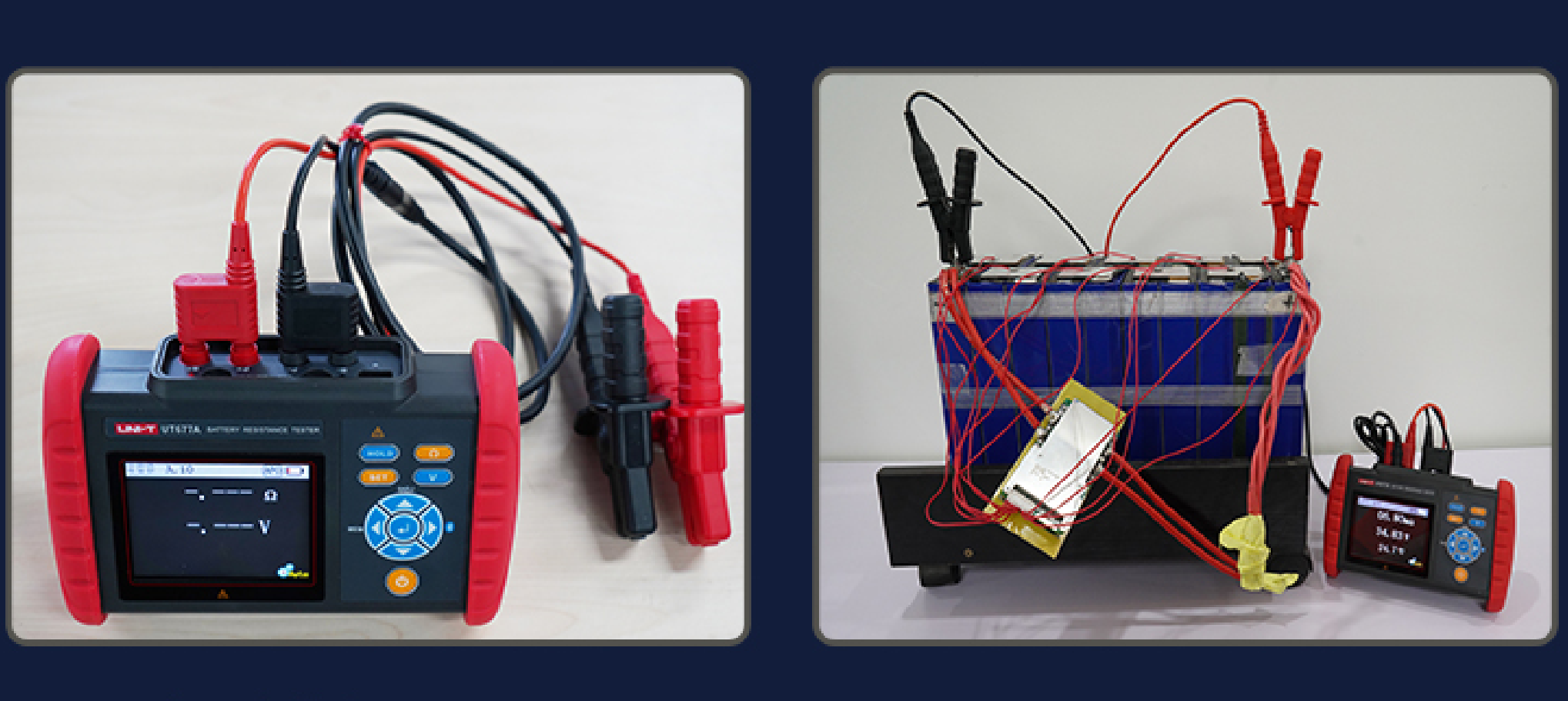
UNI-T UT677A BATTERY RESISTANCE TESTER
158.2mΩ
2.783V
Auto

5000条数据存储

可设置保持、储存方式，存储器的选择，共有ABCDEFGHIJ十个存储可选，如当前存储器已存储满500组数据，存储数据时提示存储器已满（FULL符号），需要手动设置其他存储器或者删除当前存储器数据后才可存储新的测量数据

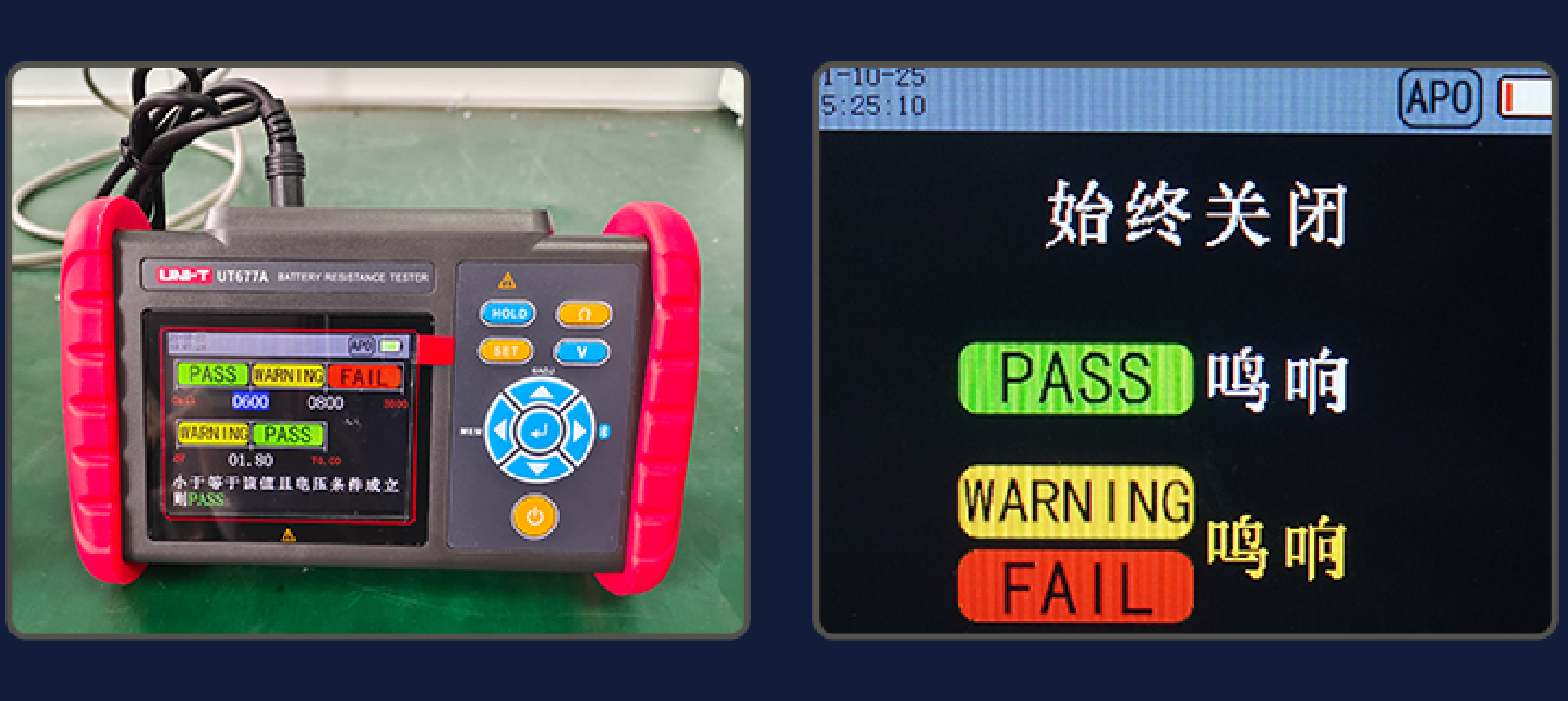
2305
5000
4713
452
813
4500
3200
5000
1024
5000
3425
2577
4713
1532
481
742
1083
5000
822
996
152
476
5000
3348
1532
854
215
1055
UNI-T UT677A BATTERY RESISTANCE TESTER
158.2mΩ
2.783V

电池内阻测量功能



内阻测量：
1）将测试线接到仪表上，测试线的指示标识（小箭头）与机器上的指示标识（小箭头）对应按颜色接好
2）设置好仪器参数
3）如使用标配以外的测试线，将测试线四线夹短接，然后按下键 调零校准
4）将测试线夹到电池的电极上仪器开始测试。
5）等待数值稳定读取测试结果

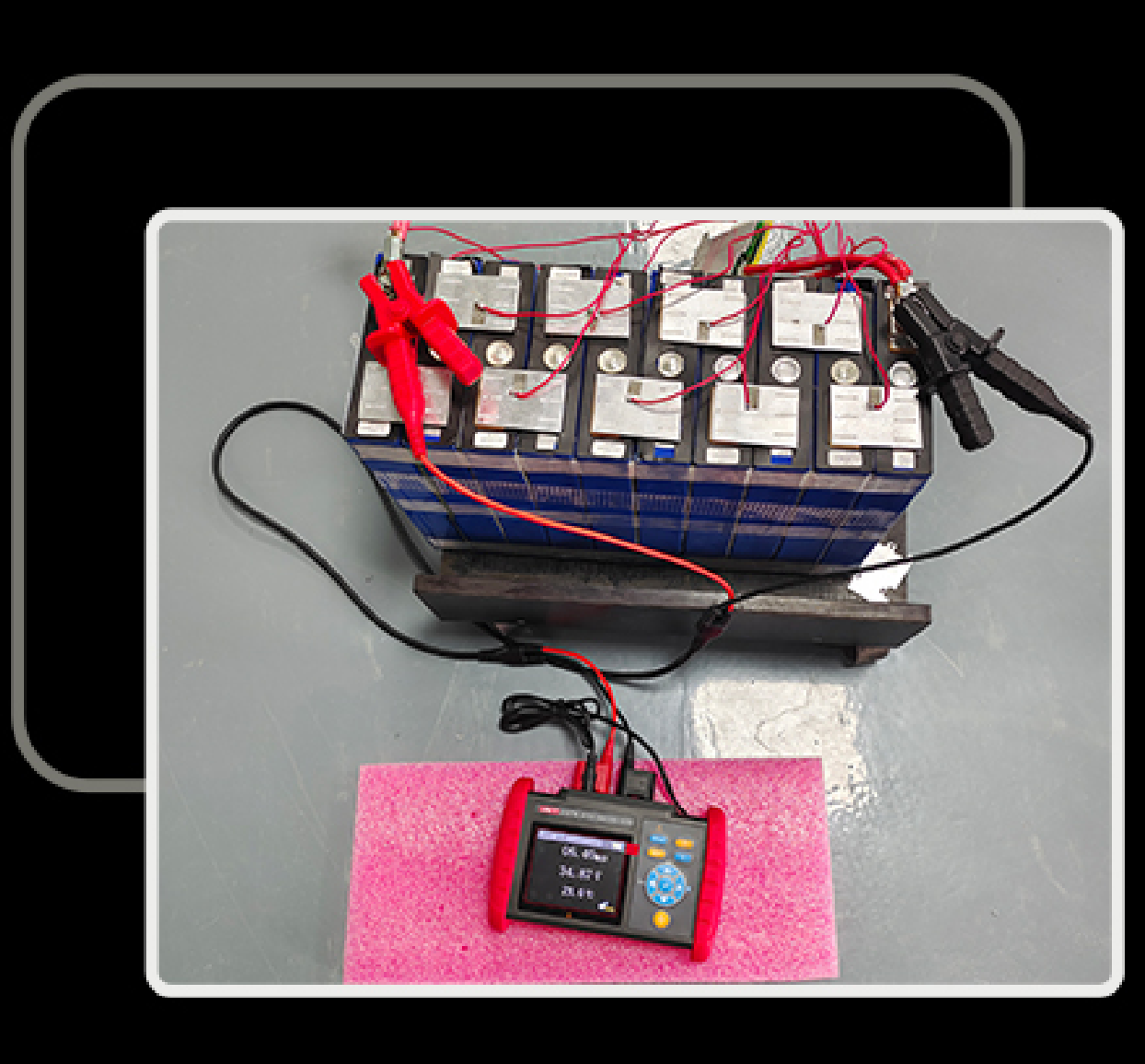
报警提示设置功能


PASS
WARNING
FAIL
1-10-25
5:25:10
APO
始终关闭
PASS 鸣响
WARNING
FAIL 鸣响

可预设定PASS、WARNING、FAIL判定阈值：
PASS 表示当前测量结果判定为FAIL失败
WARNING 表示当前测量结果判定为WARNING警告
FAIL 表示当前测量结果判定为PASS通过

报警器设置：
界面可设置在测试完成时蜂鸣器提示方式

电池电压测量功能



电压测量：本仪表也可以作为直流电压表使用，只需接中间两个红黑接口即可测量直流电压，注意勿测交流电压，以及不超70V的直流电压

温度测量

温度测量：将温度传感器插到TEMP.SENSOR接口，显示界面即可显示当前环境温度，不接传感器则不显示

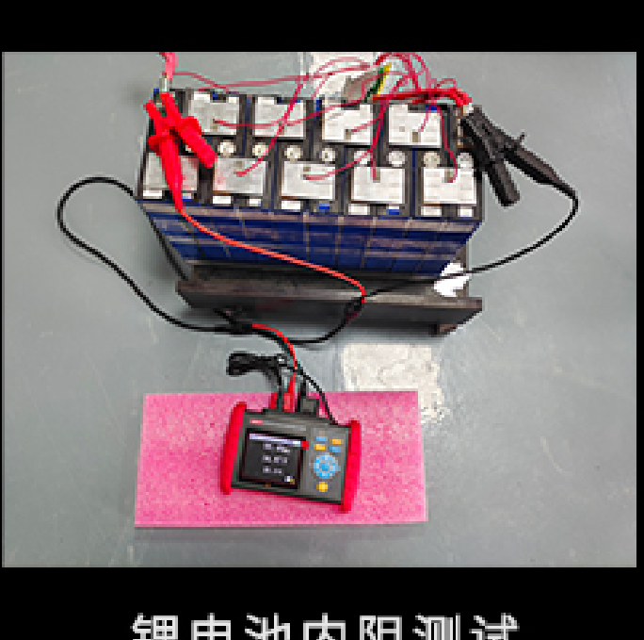
技术指标

功　能	电池内阻测量，电池电压测量，温度测量
精度保证温度湿度	23℃±5℃，75%rh以下
电　源	DC 3.7V锂电池
电阻分辨率	1 u Ω
电压分辨率	1 mV
温度分辨率	0.1℃
测量范围	内阻测量：0.000mΩ~3.100 Ω （4档量程构成）
	电压测量：0.000V~±71.00V （2档量程构成）
	温度测量：-10.0℃~60.0℃（单量程构成）
最大输入电压	DC 70V（+测量端子与-测量端子之间）、不可输入交流
测量方式	内阻测量：1KHz交流4端子测试法、开路端子电压3V max 测量电流：2.0mA~200mA（不同量程档位不同测量电流） 温度测量：NTC温度传感器（26℃时为10KΩ） A/D转换方式：逐次逼近型 显示更新频率：5次/每秒
响应时间	200ms
测量时间	约2秒
LCD尺寸	70.1mm×52.6mm / 3.5英寸（320*240分辨率16位真彩屏）
仪表尺寸	长宽高：190mm×121mm×51mm
USB接口	具有USB接口，存储数据可以上传电脑，保存打印
蓝牙连接	有
保持和存储功能	有手动保持与存储、自动保持与存储
测量判定功能	可预设定PASS、WARNING、FAIL判定阈值
电池电压	电池电量5格显示，电池电压低时提醒及时充电
自动关机	开机无操作，约15分钟后自动关机（可在设置中关闭）
功　耗	300mA MIN / 500mA MAX
质　量	仪表：480g (含电池)
工作温湿度	-10℃～40℃；80%RH以下
存放温湿度	-20℃～60℃；70%RH以下
绝缘电阻	20MΩ以上(电路与外壳之间500V)
耐　压	AC 3700V/RMS(电路与外壳之间)
外部磁场	＜40A/m
外部电场	＜1V/m
适合安规	IEC 61010

广泛应用

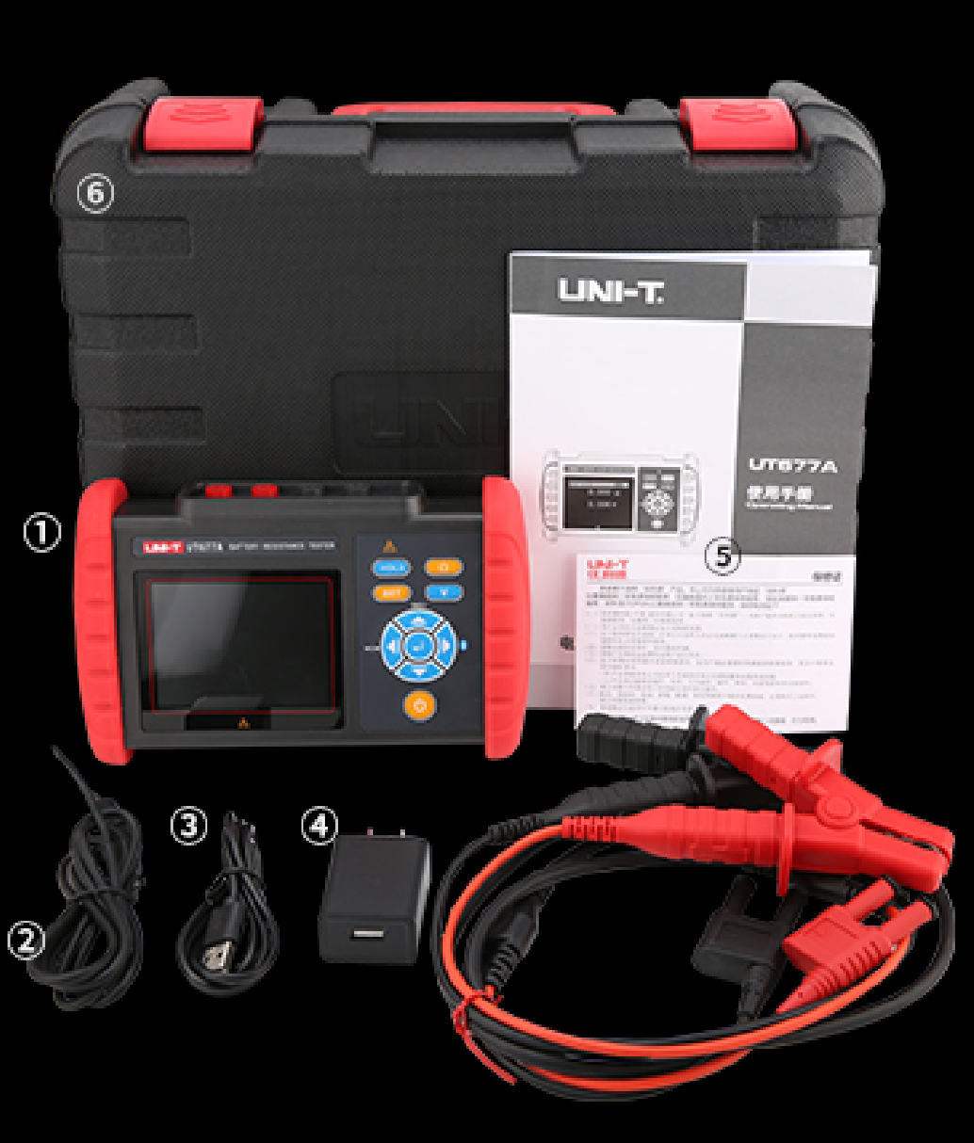
电池的内阻测试，包括电池模块检查，电池的研究开发测量，高压电池组检查，锂电池、铅酸蓄电池、纽扣电池等高速量产流水线检查

蓄电池内阻测试


锂电池内阻测试

超级电容内阻测试

全家福


⑥
①
②
③
④
⑤
UNI-T
UT677A

① 仪表----------------------1 pcs
② 测试线--------------------1 pcs
③ USB通讯线---------------1 pcs
④ 充电器--------------------1 pcs
⑤ 说明书、保修证---------1 pcs
⑥ 仪表箱--------------------1 pcs