

UT3550 手持电池内阻测试仪



新品
上市



产品概述

UT3550采用高性能32位ARM微处理器控制的全自动实时检测的手持仪器。仪器可以测试最小 $1\mu\Omega$ 的电阻,测试精度0.5%,电压量程0.0001V~100.000V,测试精度0.05%,兼备了手持表的便携性以及台式仪器的优越性能,是一款高精度、高分辨率的测量仪器。配备USB-Type C接口,用于远程控制和数据采集与分析。计算机远程控制指令兼容SCPI协议,高效完成远程控制和数据采集。

产品特点

- ▶ 可在线测试
- ▶ 基本准确度:电阻:0.5%±5dgt;电压:0.05%±5dgt
- ▶ 测量范围:电阻:0.001mΩ~30.00Ω
电压:0.0001V~100.000V
- ▶ R/V量程:可自动、手动切换
- ▶ 分辨率:电阻:0.001mΩ 电压:0.1mV
- ▶ 比较模式:直读值SEQ,百分比PER,绝对值ABS
- ▶ 分选功能:PASS/FAIL OK/NG 带响应报警
- ▶ 具备USB U盘数据存储和截屏保存功能
- ▶ 锂电池供电(2000mAh),超长连续工作时间
- ▶ 正面显示3.5英寸真彩TFT-LCD
- ▶ 顶部副显0.96英寸OLED
- ▶ 机背部设有夹子方便两手操作时可读数
- ▶ 标配接口:Type-C USB 充电接口
- ▶ 通讯协议:SCPI

应用场景

全新设计的交流电阻测试原理用于电池的内阻测试,包括锂电池、铅酸蓄电池、纽扣电池等各种电池的检测。最新的设计方案,可以直接对UPS进行在线测量,而不损失准确度和稳定性。



- ▶ 电池生产流水线检测
- ▶ 电池来料/出厂检验
- ▶ 电池劣化情况测定及寿命评估
- ▶ 电池安规及可靠性实验检测
- ▶ 接触电阻测量

产品特色

1 分选比较功能

三个比较模式(直读值SEQ比较、百分比PER比较、ABS绝对值比较)可供选择,可设置上下限自动判断待测物是否在规格范围内;可设置合格/不合格讯响,帮助挑选出合格/不合格的待测物。



比较器设置



合格判定

2 定时测试并保存数据功能

可根据需要设置定时测试时间，自动测试保存测试数据到本机，最多可一次性保存500组数据，可导出.csv格式测试结果到U盘，方便数据分析。



定时器设置



数据存储设置

3 支持在线测试



锂电池放电时内阻测试



汽车发动状态电池在线测试

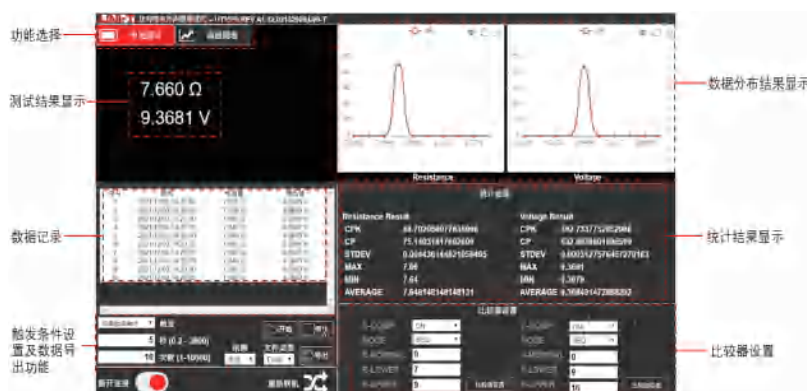
4 更多场合测试

正显&副显搭配挂带 / 肩带满足更多的测试场合



5 上位机软件

UT3550标配Type-C通信接口，并免费提供UT3550上位机软件，利用该软件用户可以轻松的对电池内阻测试仪系统进行远程控制，进行输出触发、比较器、讯响的设置及数据保存。



功能	量程号	量程范围	分辨率	精度	测量电流	说明
电阻测量	0	3mΩ	1μΩ	±0.5%rdg.±5dgt	150mA	测量电流频率： 1kHz±30Hz
	1	30mΩ	10μΩ		150mA	
	2	300mΩ	100μΩ		15mA	
	3	3Ω	1mΩ		1.5mA	
	4	30Ω	10mΩ		150uA	
电压测量	量程号	量程范围	分辨率	±0.05%rdg.±5dgt		说明
	0	10V	100μV			/
	1	100V	1mV			
显示			3.5英寸LCD显示+0.96英寸 OLED置于顶部			
量程选择方式			自动和手动（电阻和电压）			
校准			短路全量程清零			
测试速度			1次/秒（手动量程）			
分选功能			电阻和电压超上限/下限/符合三种输出 分选结果有PASS和FAIL两种输出			
讯响			关闭，合格讯响，不合格讯响			
比较方式			绝对偏差（ABS）比较、相对偏差（PER）比较、 直读比较（SEQ）			
其它功能			键盘锁定、支持U盘存储、按键音、中英文、截屏			
测试端			四端测试法			
存储			内部、手动和远程触发			
触发			Type-C接口（通讯）/USB DEVICE（存储）/充电接口			
协议			SCPI			
电池充电时间			<5小时			
电池工作时间			约5小时（显示20%背光）			
功率			最大5VA			
电源			7.4V，2000mAh 可充电锂电池或9VDC 2A电源适配器			
开机预热时间			至少15分钟			
产品尺寸			114.5×251.9×85.3mm			
指标温湿度			温度：18°C~28°C，湿度：<65%RH			
操作温湿度			温度：0°C~40°C，湿度：10~80%RH			
存储温湿度			温度：-20°C~60°C，湿度：10~90%RH			
温度系数			大于28°C，小于18°C，每度加上0.1*指定精度			
工作海拔			≤2000m			