



# 产 品 手 册

仪器型号: TH2523 TH2523A TH2522

西安安泰测试科技有限公司

仪器维修|租赁|销售|测试

地址:西安市高新区纬二十六路 369 号

网址: [www.agitekservice.com](http://www.agitekservice.com)

电话: 400-876-5512

座机: 029-88827159

# 电池内阻测试仪

## TH2523系列 电池测试仪

## TH2522 型手持式电池测试仪

### 性能特点

- 24位色4.3英寸彩色液晶显示屏，分辨率480×272
- 中英文可选操作界面
- 1kHz交流恒流源测试
- R, V, L, Z,  $\theta$ 等多种测试功能组合
- 阻抗基本准确度：0.1%，最小分辨率：1 $\mu\Omega$
- 电压最高350V，准确度：0.05%，最小分辨率：100 $\mu\text{V}$
- 最高测试速度20ms
- 四端测试，测量时能够不受测试线阻抗的影响
- 接触检查，检测测试线在测量的过程中是否接触良好
- 偏差扣除(REL)和参考值运算功能，清零功能
- V, I测试信号电平监视功能
- 图形扫描分析功能，监控电池的放电过程
- 10档比较功能，上超，下超，合格以及讯响功能
- 统计功能，提供CpK, Cp等统计量
- 100组仪器文件可供存储和加载
- 一键截屏功能
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- HANDLER接口用于实现联机操作



TH2523系列



标配	RS232 <input checked="" type="checkbox"/>	USB DEVICE <input checked="" type="checkbox"/>
	USB HOST <input checked="" type="checkbox"/>	HANDLER <input checked="" type="checkbox"/>
选配	GPIB <input type="checkbox"/>	

### 性能特点

- 电阻基本准确度：0.5%
- 直流电压基本准确度：0.1%
- 最小分辨率：10 $\mu\Omega$ （电阻），1mV（电压）
- 最高直流测试电压：50V
- 1kHz交流恒压源测试
- R, V, X, Z,  $\theta$ 等多种测试功能组合
- 最高测试速度：约250ms
- 手动/自动测量结果存储功能（两种自动模式供选择）
- 手动最多保存100组数据
- 自动最多保存500组数据
- 支持对已存数据的读取和删除操作
- 35组分选数据保存，合格、警告、超差
- 支持对比较数据的单独设定
- 可通过Mini-USB升级仪器操作软件
- 仪器故障智能检测
- Mini-USB可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制



TH2522

体积 (mm): 90(W)×190(H)×40(D)

净重: 0.35kg

标配 Mini USB

### 应用

- 用于纽扣电池及其电池组等的快速测量
- 用于智能手机、家用电器、电动汽车以及电动自行车等的电池测量
- 用于高电压电池的测量
- 用于早期电池开发研究的测量

- 各种接触电阻的测量
- 各种电池的劣化情况测定及寿命评估
- UPS在线检测
- 超级电容等效电阻(ESR)的测量

### 技术参数

型号	TH2523	TH2523A	TH2522
显示	显示器	4.3英寸480×272 24位色TFT显示器	
	显示的位数	R: 慢速 5位, 最大显示数字35000; 快速, 最大显示数字3500 V: 慢速5位(TH2523A:4位), 最大显示数字35000; 快速, 最大显示数字3500	
测量参数	R, V, R-V, Z- $\theta$ , Z- $\theta$ r, L-Q, L-R, R-X, R-Q, C-D, R-C		R- $\theta$ , R-X, R-Z, V
基本准确度	R: 0.1%, V: 0.05%		R: 0.5% (最小量程0.8%) V: 0.1%
测试信号源	频率	1kHz $\pm$ 0.2Hz 正弦波	
	恒定电流	100mA/10mA/1mA/100 $\mu$ A/10 $\mu$ A	
测量显示范围	电阻R/阻抗Z/电抗X	1 $\mu\Omega$ - 3.5k $\Omega$	10 $\mu\Omega$ - 500 $\Omega$
	直流电压V	100 $\mu$ V - 65V	100 $\mu$ V - 350V
	电感L	0.2nH - 500mH	-----
	品质因数Q	0.001 - 9999.9	-----
	相位角 $\theta$ d(deg)	-179.99 - 179.99	-----
数学运算	直读, $\Delta$ ABS, $\Delta$ %		直读
量程	交流电阻R	30m $\Omega$ /300m $\Omega$ /3 $\Omega$ /30 $\Omega$ /300 $\Omega$ /3k $\Omega$	50m $\Omega$ /158m $\Omega$ /500m $\Omega$ /1.58 $\Omega$ /5 $\Omega$ /50 $\Omega$ /500 $\Omega$
	直流电压V	6V/60V	30V/300V
最大输入电压	65V	350V	65V
测试速度(次/s)	FAST: 约20ms; MED: 约100ms; SLOW1: 约154ms; SLOW2: 约333ms		快速: 250ms, 慢速: 约667ms
比较器	9档, 通过档的分选确定产品的等级及讯响功能		35组, 合格、警告、超差分选
操作方式	测试线接触故障检查; 被测件电流/电压监视; REL偏差扣除; 短路清“0”; 1-255次平均; 测量延迟; 图形分析扫描		仪器故障检测; 短路清“0”; 开路清“0”
存储	102组设定文件, 30000个测试数据, 可外接USB存储器		35组设置, 记录: 手动100组, 自动500组
接口	HANDLER、RS232、USB DEVICE、GPIB (选配)、USB HOST		Mini-USB