

电阻类测试仪器

TH2523系列 电池测试仪

性能特点

- 有丰富的测试功能支持
 - 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
 - 仪器中的偏差扣除 (REL) 和参考值运算，能够消除测量底数对测试结果的影响
- 电池测试仪的特点
 - 阻抗基本准确度：0.1%
 - 电压基本准确度：0.05%
 - 阻抗最小分辨率：1 $\mu\Omega$
 - 电压最小分辨率：100 μ V
 - 最高测试速度50次/秒
 - 1kHz交流恒流源测试
- R, V, L, Z, θ 等多种测试功能组合
- 24位色4.3英寸彩色液晶显示屏
- 液晶屏分辨率480 \times 272
- 直读值与百分比误差显示
- V, I测试信号电平监视功能
- 图形扫描分析功能，为电池的放电过程分析提供参考
- 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
- 屏幕信息存储于U盘
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- 中英文可选操作界面
- 脚控开关触发功能
- Handler接口用于实现联机操作
- RS232、USB HOST、USB Device、GPIB (选件)，可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制



NEW

TH2523系列

简要介绍

■ 随着消费电子产品的崛起，智能手机、家电、电动汽车和电动车等层出不穷，但这些产品都需要电池才能正常工作，是否能够快速准确的检测出电池性能的优劣将会直接影响到产品的性能。

同惠电子凭借其在阻抗测试领域深厚的技术积淀和广泛的市场调研，推出了彩色液晶显示的电池测试仪器——TH2523电池测试仪。其卓越的性能、便捷的操作、精美的外观足以媲美任何竞争对手。

- 采用1kHz频率的测试恒流源，很好的消除了热电势对被测元件接触的影响而引起的潜在误差。
- 高达300V (TH2523A) 最大测试电压能满足高压电池的需求。
- 0.1%的基本电阻测量准确度，30m Ω —3000 Ω 的测量范围能够覆盖到大部分大型的电池组到纽扣电池的电阻测试要求，更能满足一些趋向大型化、低阻化的锂电池。
- 最快测试速度更是能达到20ms/次左右。
- 能够满足一般元件的交流低电阻测量要求。
- TH2523提供了几乎所有主流的接口功能，可方便的与PC进行数据通讯和远程控制。

应用领域

- 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
显示	显示器	4.3英寸480 \times 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, 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- θ , Z- θ r, L-Q, L-R, R-X, R-Q	
基本准确度		R:0.1%, V:0.05%	
测试信号源	频率	1kHz \pm 0.2Hz 正弦波	
	恒定电流	100mA/10mA/1mA/100 μ A/10 μ A	
测量显示范围	电阻R/阻抗Z/电抗X	1 $\mu\Omega$ —3.5k Ω	
	直流电压V	100 μ V—65V	100 μ V—350V
	电感L	0.2nH—1H	
	品质因数Q	0.001—9999.9	
	相位角 θ d(deg)	-179.99—179.99	
	相位角 θ d(rad)	-3.1416—3.1416	
数学运算		直读, Δ ABS, Δ %	
量程	交流电阻R	30m Ω /300m Ω /3 Ω /30 Ω /300 Ω /3k Ω	
	直流电压V	6V/60V	30V/300V
最大输入电压		65V	350V
测试速度(次/秒)		FAST: 约50次/秒; MED: 约10次/秒; SLOW1: 约5次/秒; SLOW2: 约3次/秒	
比较器		10档, 通过档的分选确定产品的等级及讯响功能	
量程方式		自动、保持	
触发方式		内部、手动、外部、总线	
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; 测量延迟的设定; 被测件的图形分析扫描; USB存储功能; 多大100组设定文件的存储/加载; 最高30000个测试数据的统计功能等。	
接口		Handler、RS232、USB DEVICE、GPIB (选件)、USB HOST	
通用技术参数			
工作环境	温度	0 $^{\circ}$ C —40 $^{\circ}$ C	
	湿度	\leq 90%RH	
电源要求	电压	100V—120V, 198V—242V	
	频率	47Hz — 63Hz	
功耗		最大15AV	
体积(W \times H \times D)		215mm \times 87mm \times 335mm(净尺寸) 235mm \times 105mm \times 360mm(加护套后)	
重量		约3.6k	