

电阻类测试仪器
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, θ等多种测试功能组合
- 阻抗基本准确度: 0.1%，最小分辨率: 1uΩ
- 电压最高350V，准确度: 0.05%，最小分辨率: 100uV
- 最高测试速度50次/秒
- 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	USB DEVICE
	USB HOST	HANDLER
选配	GPIB	

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: 10uΩ (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, θ等多种测试功能组合
- 最高测试速度: 约4次/秒
- 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	4.3英寸480x272 24位色TFT显示器		128段黑白液晶显示器
	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		R: 5位, 最大显示数字500.00 V: 4位, 最大显示数字50.00
测量参数	R, V, R-V, Z-θ°, Z-θr, L-Q, L-R, R-X, R-Q, C-D, R-C		R-θ, 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 ±0.2Hz 正弦波		
	恒定电流 100mA/10mA/1mA/100uA/10uA		恒定电压: 0.6V
测量显示范围	电阻R/阻抗Z/电抗X	1uΩ — 3.5kΩ	10μΩ — 500Ω
	直流电压V	100uV — 65V	100uV — 350V
	电感L	0.2nH — 500mH	1mV — 50V
	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%		直读
量程	交流电阻R	30mΩ/300mΩ/3Ω/30Ω/300Ω/3kΩ	50mΩ/158mΩ/500mΩ/1.58Ω/5Ω/50Ω/500Ω
	直流电压V	6V/60V	30V/300V
最大输入电压	65V	350V	65V
测试速度(次/秒)	FAST: 约50次/秒; MED: 约10次/秒; SLOW1: 约6.5次/秒; SLOW2: 约3次/秒		快速: 4次/秒, 慢速: 约1.5次/秒
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