

电阻类测试仪器

TH2522 型手持式电池测试仪

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, 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) × 200(H) × 40(D)
净重: 0.35kg

简要介绍

外观精美、操作便捷、性能更卓越!

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，推出了便携式交流电阻电压测试仪器——TH2522系列手持电池测试仪（电池内阻/电压测试仪）。TH2522系列手持电池测试仪采用了低功耗的16bits嵌入式CPU和高密度SMD贴装工艺，界面清爽，操作便捷。

仪器采用1kHz恒压测试信号源，内阻为50 Ω ，能够很好的对外部测量器件做出适应，防止被测件击毁。电阻除最小量程外，其量程均可达到0.5%的精度（最小量程保证0.8%精度），直流电压测量精度更是达到了0.1%。内部可存储35组分选数据，可独立设置并选用内置比较数据，使您的测试和数据分析处理工作更加轻松。内部可实现两种数据存储方式，手动最多100组数据，自动最多500组数据，自动存储方式又分为稳定存储和定间隔存储，方便您通过测量数据绘制产品性能参数表。仪器配置了Mini-USB接口，既方便您读取仪器保存的数据，又方便您远程控制仪器，让测试工作不再枯燥。

应用领域

TH2522适用于锂电池、碱性电池、铅酸电池等的内阻和电压测试，利于评估电池产品的出厂规格、使用劣化情况及寿命，还适用于变压器及电感线圈铜阻、继电器、开关、接插件接触电阻、导线电阻、印制板线路及焊孔电阻、金属探伤等。其快速的测量速度以及良好的便携性，便于产品的质检和统计及生产线的故障排除。

电池数据采集及诊断新方法

1、轻便小巧的体型，带来了前所未有的便携性的同时又能保证测量数据的准确性，不受场地限制给现场测量带了极大地机动性。

2、多种保存模式方便快捷的记录待分析的数据，更有可定制无人值守自动数据采集模式，极大地加速了生产故障的排除及电池产品性能的统计。

3、低功耗设计在持续高强度测量的情况下仍旧能保证8小时的续航。采用可充电电池，160分钟便可完成充电；如果使用普通干电池能持续工作10小时以上，极大地提升了工作效率。



远程通讯便捷高效

1、采用了最广泛被使用的Mini-USB接口，仅需安装附带驱动便可与PC实现高效通讯，方便了对电池数据的收集统计及管理，为电池产品性能描述及评估带来了前所未有的高效与便捷。

2、采用虚拟串口，在安装完驱动后，您可以选择使用本公司针对其开发的软件平台，或者选择使用第三方软件控制仪器和管理数据（若有需求请参照用户手册指令部分）。



多种测试夹具更专业

1、标配TH26027B及TH26018A型测试夹具，覆盖大部分电池输出端，极大地提升了电池测量的针对性，并同时提高了测量的精准度，减少因夹具的不匹配造成的接触误差。

2、采用了先进的五端测试夹具，在保证精度的同时提升抗干扰能力和降低或者去除外延线长带来的误差。

3、机身同时带有孔式插槽，可使用普通万用表测试线或自行制作外延线，方便特殊场合的使用，更人性化。



电阻类测试仪器

TH2522 型手持式电池测试仪

技术参数

显示	显示器	128段黑白液晶显示器
	显示位数	R: 5位, 最大显示数字500.00 V: 4位, 最大显示数字50.00
基本准确度		交流电阻R: 0.5% (最小量程0.8%) 直流电压V: 0.1%
测试信号源	频率	1kHz±0.2Hz正弦波
	恒定电压	0.6V
测量显示范围	电阻R	10 μΩ - 50 Ω
	阻抗Z/电抗X	100 μΩ - 50 Ω
	直流电压V	1mV - 50V
	电压的分辨率	1mV
	相位角 θ (deg)	-179.99 - 179.99
数学运算		直读
量程	交流电阻R	50mΩ / 158mΩ / 500mΩ / 1.58Ω / 5Ω / 50Ω / 500Ω
	直流电压V	0.5V / 1.58V / 5V / 15.8V / 50V
最大输入电压		60V
测量速度 (次/秒)		快速: 4次/秒, 慢速: 约1.5次/秒
比较器		35组, 合格、警告、超差分选
量程方式		自动
触发方式		内部、总线
操作功能		仪器故障检测; 短路清“0”; 开路清“0”; 35组比较设置的存储/加载, 手自动数据的读取及删除
接口		Mini-USB
通用技术参数		
工作环境	温度	0°C - 40°C
	湿度	≤90%RH
适配器电源要求	电压	198V - 242V
	频率	47Hz - 63Hz
电池电源要求	电压	6V - 17V
功耗	短路	最大0.3W
	开路	最大0.15W
体积 (H×W×D)		200mm × 90mm × 40mm
重量		约0.35kg