

电阻类测试仪器

TH2521系列 交流毫欧表（电池内阻/电压测试仪）



TH2521系列

上架体积 (mm): 215(W) × 87(H) × 335(D)

外型体积 (mm): 235(W) × 105(H) × 360(D)

净重: 3.6kg

性能特点

- 电阻基本准确度: 0.3%
- 直流电压基本准确度: 0.05%
- 最小分辨率: 1uΩ (电阻)、100uV (电压)
- 最高直流测试电压: 200V
- 1kHz交流恒流源测试
- 20mV开路限压功能, 防止被测件击毁
- R, V, L, Z, θ等多种测试功能组合
- 带触屏功能的24位色4.3英寸彩色液晶显示屏
- 液晶屏分辨率480×272
- 直读值与百分比误差显示
- 最高采样率约50次/秒
- V, I测试信号电平监视功能
- 图形扫描分析功能
- 零点偏移 (REL) 测试模式消除残余读数
- 30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
- 20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
- 接触故障智能检测
- 脚控开关触发功能
- 两种可选的界面显示风格
- Handler接口用于实现联机操作
- RS232、USB HOST、USB Device、LAN、GPIB (选件), 可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制
- 符合LXI C类标准

简要介绍

■ 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, 推出了国内首台带触屏功能和彩色液晶显示的交流阻抗测试仪器—TH2521系列交流毫欧表 (电池内阻/电压测试仪)。

TH2521系列交流毫欧表采用当前主流的32bits嵌入式 CPU和高密度SMD贴装工艺, 带触摸功能的24位色4.3英寸彩色液晶屏, 界面清爽、操作便捷。

TH2521系列适用于锂电池、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。其超高速的测试速度以及通过HANDLER接口可以输出上超、下超、合格信号, 便于生产线上的自动化操作。

TH2521系列提供了几乎所有主流的接口功能, 可方便地与PC进行数据通讯和远程控制。

应用领域

- 各种接触电阻的测试
- 低电流条件下表征机电元件的低阻特性
- 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

电阻类测试仪器

TH2521系列 交流毫欧表 (电池内阻/电压测试仪)

技术参数

产品型号		TH2521	TH2521A	TH2521B
显示	显示器	4.3英寸480x272 24位色TFT LCD显示器, 带四线电阻式屏幕触摸功能		
	显示位数	R: 慢速 5位, 最大显示数字40000; 快速/中速 4位, 最大显示数字4000 V: 慢速 5位, 最大显示数字50000; 快速/中速 4位, 最大显示数字5000		
测量参数		R, V, R-V, Z- θ d, Z- θ r, L-Q, L-R, R-X, R-Q	R, V, R-V, Z- θ d, R-X	
基本准确度		交流电阻R: 0.3% 直流电压V: 0.05%	交流电阻R: 0.5% 直流电压V: 0.1%	
测试信号源	频率	1 kHz \pm 0.2Hz 正弦波		
	恒定电流	10mA/1mA/100 μ A/10 μ A/ 5 μ A/1.5 μ A	1mA/100 μ A/10 μ A/5 μ A/1.5 μ A	1mA/100 μ A/10 μ A/5 μ A
	开路电压限制	20 mV		
测量显示范围	电阻R/阻抗Z/电抗X	1 μ Ω - 4k Ω	10 μ Ω - 4k Ω	10 μ Ω - 400 Ω
	直流电压V	100 μ V - 50V		1 mV - 200V
	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	300m Ω /3 Ω /30 Ω /300 Ω /3k Ω	300m Ω /3 Ω /30 Ω /300 Ω
	直流电压V	5V / 50V		20V/200V
最大输入电压		60 V		250 V
测试速度 (次/秒)		50Hz 快速: 50次/秒, 中速: 6.25次/秒 慢速: 约2次/秒 60Hz 快速: 62.5次/秒 中速: 约7.5次/秒 慢速: 约1.88次/秒		
比较器		30档。上超、下超、合格分选, 讯响		
量程方式		自动、保持		
触发方式		内部、手动、外部、总线		
操作功能		测试线接触故障检测; 被测件电流/电压监视; REL偏差扣除; 短路清“0”; 20mV低电压开路保护; 1-255次平均; 测量延时设定; 时间过程扫描分析 (TH2521A/B无此功能); 图片USB存储; 20组设定文件存储/加载; 最高30000个测试结果统计功能等。		
接口		HANDLER, RS232C, LAN, GPIB(选件), USB HOST, USB DEVICE, EXT HOLD	HANDLER, RS232C, USB HOST	
通用技术参数				
工作环境	温度	0°C - 40°C		
	湿度	\leq 90%RH		
电源要求	电压	100V - 120V, 198V - 242V		
	频率	47Hz - 63Hz		
功耗		最大 15 VA		
体积 (W×H×D)		215mm×87mm×335mm (净尺寸) 235mm×104mm×360mm (加护套后)		
重量		约 3.6 kg		