

# 元器件参数测试仪

## TH2822系列 手持式LCR数字电桥

### 性能特点

- 最高0.25%测量准确度
- 清新炫丽的双色铸塑外壳
- 100kHz最高测试信号频率 (TH2822C)
- 主参数最大40000字读数, D/Q分辨率 0.0001
- 典型25mA电流的超低功耗
- 创新的五端测试插槽和三端香蕉插孔兼容配置
- 智能化的自动LCR选择功能
- 高达4次/秒的测试速度,快速的自动量程设计
- 恒定100 Ohm输出阻抗
- 百分比显示及1/5/10/20%四级容限比较模式 (TH2822无20%)
- 数据保持及最大/最小/平均值记录功能
- 实用的功能配置选择与工作状态保存能力
- 标配Mini-USB通讯接口, SCPI命令集
- 可自由下载的FastAccess PC通讯软件



TH2822系列

体积: 90mmx200mmx40mm  
净重: 0.35Kg

### 简要介绍

同惠电子凭借其领先的阻抗测试技术, 推出了业界功能最强、性能足以与台式仪器媲美的新一代TH2822系列手持式LCR数字电桥, 该产品是同惠电子在无源元件测试领域多年不懈努力和探索的结晶。

TH2822系列手持式LCR数字电桥采用超低功耗设计和高密度SMD装配工艺, 主副参数同时显示的带背光LCD显示器, 清新炫丽的一次成型双色外壳, 操作功能简洁明了, 测试信号频率最高100kHz, 主参数40000字读数及损耗因子0.0001的分辨率, 在任何场合可长时间实现对无源元件进行精确而便捷的测量。

TH2822系列提供USB接口通讯能力, 可方便地与PC进行数据通讯和远程控制。为满足用户不断增加的对SMD器件的测试需求, 用户还可选择TH26009C和TH26029C两种SMD四端开尔文测试钳, 以平衡性能和价格的不同需求。

### 技术参数

型号	TH2822	TH2822A	TH2822C
<b>功能</b>			
测试参数	主参数: L / C / R / Z 副参数: D / Q / $\theta$ / ESR		
等效方式	串联, 并联		
参数及等效模式	手动/自动		
量程方式	自动		
测试端配置	三端、五端		
测试速度	4次/秒, 1.5次/秒		
校准功能	短路、开路		
容限比较模式	1%, 5%, 10%	1%, 5%, 10%, 20%	
输入保险丝	0.1A / 250V		
通讯接口	Mini-USB(虚拟串口)		
<b>测试信号</b>			
信号频率	100Hz, 120Hz, 1kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz
测试信号电平	0.6Vrms		
信号源输出阻抗	100 $\Omega$		
<b>显示</b>			
显示器	LCD主、副参数双显示, 带背光(TH2822无)		
读数	主参数最大读数40,000字 副参数D / Q 最小分辨率: 0.0001		
最高准确度	0.25%		
<b>显示范围</b>			
L	0.0 $\mu$ H— 1000.0H	0.00 $\mu$ H— 1000.0H	0.000 $\mu$ H— 1000.0H
C	0.0pF— 20.000mF	0.00pF— 20.000mF	0.000pF— 20.000mF
Z/R	0.0000 $\Omega$ —10.000M $\Omega$		
ESR	0.0000 $\Omega$ —999.9 $\Omega$		
D	0.0000—9.999		
Q	0.0000—9999		
$\theta$	0.00°— $\pm$ 180.0°		
<b>供电</b>			
电池型号	TH2822/A: IEC 6LR61, 9V碱性电池 TH2822C: LH-200H7C, 8.4V Ni-MH 200mAH 可充电电池		
AC电源适配器	输入: 220V/50Hz; 输出: 12V—15V DC		
典型工作电流	最大28mA, 1kHz工作电流: 25mA(100 $\Omega$ 负载)		
待机(关机)电流	最大2 $\mu$ A		
电池工作寿命	TH2822/A: 16小时(典型值), 新碱性电池, 背光关		
自动关机设定	5min, 15min, 30min, 60min, OFF可设定; 出厂默认5min		
电池低电压指示	电池电压低于6.8V 时, 指示低电压		