

# 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0.1%测量准确度
- 100kHz最高测试信号频率
- 测试信号电平可选择
- 带有DCR功能
- 增强的输入端冲击保护能力
- 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
- 专利的五端测试插槽和三端橡胶插孔兼容配置
- 智能化的自动LCR选择功能
- 交流测试达4次/秒（DCR时3次/秒）的测试速度，快读的自动量程设计
- 恒定100Ω输出阻抗
- 百分比显示及1/5/10/20%四级容限比较模式
- 开关机均可对电池充电
- 测试端保护功能
- 数据保持及最大/最小/平均值记录功能
- 实时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
- 清新炫丽的双色注塑外壳



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LCR数字电桥，该产品是同惠公司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，测试信号频率最高可到100kHz，主参数40000字读数及损耗因子0.0001的分辨率，在任何场所可长时间实现对无源元件进行精确而便捷的测量。为应对不同场所的需求，在TH2822D/E上增加了多个信号电平测试，增加了DCR测试功能，测试准确度达0.1%。

TH2822系列提供USB接口通讯能力，可方便的与PC进行数据通讯和远程控制。为满足用户不断增加对SMD器件的测试需求，用户还可以选择TH26009C和TH26029C两种SMD四段开尔文测试钳，以平衡性能和价格的不同需求。

# 元器件参数测试仪

## TH2822系列 手持式LCR数字电桥

### 技术参数

型号	TH2822	TH2822A	TH2822C	TH2822D	TH2822E
功能					
测试参数	主参数: L / C / R / Z 副参数: D / Q / R / $\theta$ / ESR			主参数: L / C / R / Z / DCR 副参数: D / Q / R / $\theta$ / ESR	
等效方式	串联、并联				
参数及等效方式	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				
DCR测试速度	-----			3次/秒	
校准功能	开路、短路				
容限比较模式	1%, 5%, 10%	1%, 5%, 10%, 20%		1%, 5%, 10%, 20%	
输入保险丝	0.1A / 250V				
通讯接口	Mini-USB (虚拟串口)				
测试信号					
信号频率	100Hz, 120Hz, 1kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz,	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz,	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz
信号电平	0.6Vrms			0.3 Vrms、0.6 Vrms、1 Vrms	
信号源输出阻抗	100 $\Omega$				
显示					
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%			0.1%	
显示范围					
L	0.0 $\mu$ H - 1000.0H	0.00 $\mu$ H - 1000.0H	0.000 $\mu$ 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	0.00pF - 20.000mF	0.000pF - 20.000mF
Z/R	0.0000 $\Omega$ - 10.000M $\Omega$				
DCR	-----	-----	-----	0.0000 $\Omega$ - 20.000M $\Omega$	
ESR	0.0000 $\Omega$ - 999.9 $\Omega$				
D	0.0000 - 9.999				
Q	0.0000 - 9999				
$\theta$	0.00° - $\pm$ 180.0°				
供电					
电池型号	TH2822 / A : IEC 6LR61, 9V碱性电池 TH2822C/D/E : 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(100 $\Omega$ 负载)				
待机(关机)电流	最大2 $\mu$ A		18 $\mu$ A	11 $\mu$ A	
电池工作寿命	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				