

# 元器件参数测试仪

## TH2817/TH2817B/TH2817C 型LCR数字电桥

### 性能特点

- 最高测试速度：50ms
- 大型专用白背光LCD显示屏
- 50Hz—100kHz，10个典型测试频率
- 0.1Vrms, 0.3Vrms, 1.0Vrms三个典型测试电平
- 内置±2VDC偏压源，可扩展至±5VDC偏压或最大50mA偏流（仅TH2817C）
- 30Ω/100Ω两种可选源阻抗，便于兼容不同LCR表的测试一致性
- 变压器参数测量能力（仅TH2817C）
- 自动LCZ功能
- 可储存10组仪器测试参数
- 标准配置RS232C, HANDLER接口, 可选配GPIB (IEEE-488) 接口



TH2817C/TH2817B(TH2817改进型)

体积(mm): 305(W) × 105(H) × 375(D)  
净重: 3.6Kg

### 简要介绍

■ TH2817B/TH2817C型LCR数字电桥是本公司最新推出的高性价比元件参数测试仪器。该产品综合了本公司多年电桥研制上的成熟技术，是精简通用型与高性能LCR电桥的完美结合，可满足生产线质量保证、进货检验及元件评估的测量要求。

TH2817C具备变压器测试能力，使用专门测试夹具，无须改变测试线方式便可测量匝数比(N, 1/N)、互感(M)、初次级电感(L2A, L2B)、初次级直流电阻(DCR, R2)。同时提供可调节的最大50mA的DC偏置电流，可用于通讯变压器和小功率扼流圈的测试。

### 技术参数

型号	TH2817B	TH2817C
测试参数	LCR参数	Z , R, X, C, L, Q, D, θ
	变压器参数	----- DCR, M, N, 1/N, L2, DCR2
测试频率	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz, 共10点	
信号源内阻	30 Ω, 100 Ω	
测试电平	0.1Vrms, 0.3Vrms, 1Vrms	
DC偏置	电压源	±2V, 固定; -5V~+5V, 可调
	电流源	----- -50mA~+50mA, 可调
基本准确度	0.1%	
显示范围	Z , R, X	0.0001 Ω — 99.999MΩ
	C	0.001 pF — 9999.9 μF
	L	0.001 μH — 99.999 kH
	D	0.0001 — 9.9999
	Q	0.0001 — 9999.9
	θ	-179.99 — 179.99
	N, 1/N	0.001—999.99
	DCR	0.01 mΩ—1.9999 MΩ
	M, L2	0.001 μH—99.99 kH
	测量速度	快速: 20次/秒, 中速: 8次/秒, 慢速: 2次/秒
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
比较器功能	四档(三档合格一档不合格), 另有一个附属AUX档	
存储器	10组内部仪器设定供存储/调用	
接口	RS-232C, HANDLER, GPIB (选件)	

### 性能特点

- 可选择六个典型测试频率，最高达100 kHz
- 高达20次/秒的测试速度
- 直读/绝对偏差/相对偏差
- 测试电平监视
- 内建比较器：4档分选
- 设定参数保护功能
- 分选讯响音量控制及讯响位选择



TH2817

体积(mm): 350(W) × 110(H) × 340(D)  
净重: 3.7Kg

### 简要介绍

■ TH2817型LCR数字电桥是一种高精度、宽测试范围的阻抗测量仪器，可方便选择100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、40kHz、100kHz六个典型测试频率，并可选择0.1Vrms、0.3Vrms、1.0Vrms三个测试信号电平。可测量电感L、电容C、电阻R等多种参数。本仪器将强大的功能、优越的性能及简单的操作结合在一起，既能适应生产现场高速检验的需要，又能满足实验室高精度高稳定度的测量需要，同时仪器所提供的HANDLER及RS232C接口为仪器用于元件自动分选系统和与计算机联网通讯提供了条件，打印接口可直接将仪器测量条件输出至打印机，TH2817为广大用户提供了一种高性能低价格的元件检测仪器。

### 技术参数

测试参数	L-D, C-D, R-Q,  Z -Q,  Z -D	
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 40kHz, 100kHz	
测试电平	0.1Vrms, 0.3Vrms, 1Vrms	
基本准确度	0.05%	
显示范围	Z , R, X	0.0001 Ω — 99.999 MΩ
	C	0.0001 pF — 99999 μF
	L	0.0001 μH — 9999.9 H
	Q	0.0001 — 99999
	D	0.0001 — 9.9999
测试速度	慢速: 1.5, 中速: 5.1, 快速: 20	
等效电路	串联, 并联	
量程方式	自动, 保持	
触发方式	内部, 手动, 外部	
平均次数	1—99	
清零功能	开路 / 短路, 扫频清零	
测试端	5端	
显示方式	直读, Δ ABS, Δ %, V/I (电压/电流监视)	
比较器功能	四档分选, 音量控制及讯响状态选择	
接口	RS-232C, PRINTER, HANDLER	