

TH2817B/TH2817C 型 LCR 数字电桥

Features

性能特点

- 专用LCD显示屏
- 50Hz—100kHz, 10个典型测试频率
- 内置±2VDC偏置源, 可扩展-5VDC~+5VDC偏压或最大150mA偏流
- 30Ω/100Ω两种可选源阻抗, 便于兼容不同LCR表的测试一致性
- 最高测试速度可达20次/秒
- 变压器参数测量能力 (仅TH2817C)
- 内建5档比较器
- 键盘锁功能
- 自动 LCZ 功能
- 可储存 10 组仪器测试参数
- 开机自动调用所保存的测试参数
- 标准配置的增强型 HANDLER、RS232C 接口
- 可选配 GPIB (IEEE-488) 接口



TH2817B/TH2817C

Brief Introduce

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, 是本公司精简型的通用 LCR 电桥与高性能高精度 LCR 电桥的完美结合。该产品可提供最快 20 次/秒的测量速度、50Hz-100kHz 十点测试频率、三种常用典型测试电平、5 位读数分辨率、两种源内阻选择和强大的测试功能, 可满足生产线质量保证、进货检验及元件设计和评估的测量要求。

高性价比

■ 本产品综合了本公司在 LCR 电桥研制上多年的成熟技术, 将简便操作与强大功能合理结合, 将 100kHz LCR 电桥的性价比提升了一个档次, 是生产线及进出库检验的理想选择。

多种通讯接口

■ TH2817B/TH2817C 提供了 HANDLER, RS232C, GPIB 接口功能, 可方便地与电脑通讯, 灵活地组成自动测试系统和自动测试线。

方便的参数存储与调用

■ TH2817B/TH2817C 可保存 10 组测试参数, 并且开机时可自动调用当前正在使用的已保存参数, 免去了重复设定的麻烦。

实用的变压器测试能力

■ TH2817C 具备变压器测试能力, 使用专门的变压器测试夹具, 无须改变测试线方式便可方便地测量匝数比 (N, 1/N)、互感 (M)、初次级电感 (L2A、L2B)、初次级直流电阻 (DCR、R2)。仪器同时可提供-5V~+5V 可调节的偏压或最大 150mA 的直流偏置电流, 可方便地用于通讯变压器和小功率扼流圈的测试。

技术参数 Specifications

		TH2817B	TH2817C
测量功能			
测试参数	LCR	Z , C, L, X, R, D, Q, θ	
	变压器	-----	DCR, M, N, 1/N, L2, DCR2
基本准确度		0.1%	
等效电路		串联, 并联	
数学功能		绝对值偏差, 百分比偏差	
量程方式		自动, 保持, 手动选择	
触发方式		内部, 手动, 外部, 总线	
测量速度		快速: 20 次/秒, 中速: 8 次/秒, 慢速: 2 次/秒 (≥1kHz)	
平均次数		1—99	
校准功能		开路 / 短路点频、全频清零	
测试端配置		五端	
显示方式		直读, Δ, Δ%	
显示器		5 位分辨率, 带背光专用 LCD 显示	
测试信号			
测试信号频率		50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz, 共 10 点	
输出阻抗		30 Ω, 100 Ω	
测试信号电平		0.1Vrms, 0.3Vrms, 1Vrms	
直流偏置源		-----	固定±2VDC, 0~±5VDC 可调 0~±50mA DC可调
测量显示范围			
Z , R, X		0.0001 Ω — 99.999MΩ	
C		0.001 pF — 99999 μF	
L		0.001 μH — 99.999 kH	
D		0.0001 — 9.9999	
Q		0.0001 — 99999	
θ (DEG)		-179.99° — 179.99°	
θ (RAD)		-3.1416 — 3.1416	
Δ%		-99.999% — 99.999%	
N, 1/N		-----	0.001—999.99
DCR		-----	0.1 mΩ—199.99 kΩ
M, L2		-----	0.001 μH—99.99 kH
比较器及接口			
比较器		五档 (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)	

一般技术指标 General Specifications

工作温度、湿度	0°C—40°C, ≤90%RH
电源要求	198V—242V, 47.5Hz—63Hz
功耗	≤ 30 VA
体积(W×H×D)	270mm×130mm×34mm
重量	约 3.8 kg

订货信息 Ordering Information

TH2817B 型 LCR 数字电桥
TH2817C 型 LCR 数字电桥

随机附件 Instrument Accessories

TH26005 四端测试夹具
TH26011 四端开尔文测试电缆
TH26010 镀金短路板

可用选项 Options

TH26001 四端测试夹具
TH26005-2 四端测试夹具
TH26006 轴向元件测试夹具 (与 TH26005 配合使用)
TH26007 磁环测试夹具
TH26008 SMD 元件测试夹具
TH26009 SMD 元件测试钳
TH26029A SMD 元件测试钳
TH26012 变压器测试夹具 (仅用于 TH2817C)
TH10101 GPIB 接口板
TH11005 GPIB 控制软件