

## TH2816A/TH2816B/TH2817A 型精密 LCR 数字电桥

### Features

#### 性能特点

- 240×64点阵图形LCD显示
- 人性化操作界面，操作简单
- TH2816A: 50Hz—200kHz, 约 1.2 万个测试频率点
- TH2816B: 50Hz—200kHz, 共 37 个典型测试频率
- TH2817A: 50Hz—100kHz, 共 16 个典型测试频率
- 10mVrms—2.0Vrms 可编程测试电平
- 极高的测量稳定性、准确性
- 六位读数分辨率
- 最快速度可达 32 ms/次
- 精确的负载校准功能
- 30Ω/100Ω 可选信号源输出阻抗
- TH1773/TH1775 偏流源直接控制能力
- 4 点频率/电平/偏流列表扫描功能 (TH2816B 无)
- 直读, 绝对偏差及相对偏差显示
- 12 组内部仪器设定储存
- 内建比较器, 10 档分选及档计数 (TH2816A/B)
- 内建比较器, 4 档分选及档计数 (TH2817A)
- 测试电平监视功能
- 键盘锁定功能
- Handler 接口
- RS-232C, GPIB 接口(选件)



TH2816A/TH2816B/TH2817A

### Brief Introduce

#### 简要介绍

■ TH2816A/TH2816B/TH2817A型精密LCR数字电桥是本公司最新推出的新一代元件参数测试仪器, 该产品集成了本公司多年元件测试的成熟经验, 运用了本领域的最新测试技术。强大的测试功能和优越的测量性能使该产品跻身于国际同类先进水平, 结合以低廉的价格将给予广大客户超值的享受。该产品可提供稳定的6位测试分辨率, 50Hz-100kHz/200kHz的频率范围、0.01V-2.0V可编程信号电平、高达30次/秒的测量速度、9级精细量程、恒定的30Ω或100Ω源内阻及灵活人性的操作方式, 可满足生产线质量保证、进货检验及实验室高精度测量要求。该产品提供的HANDLER、GPIB及RS232C接口为仪器使用于元件自动分选系统、与计算机通讯及测试过程纪录创造了良好的条件。

### 一般技术指标 General Specifications

工作温度、	0°C—40°C	
工作湿度	≤ 90%RH	
电源要求	电压	99V—242V
	频率	47.5Hz—63Hz
功耗	≤ 50VA	
体积(W×H×D)	350mm×135mm×418mm	
重量	约 4.5kg	

## 技术参数 Specifications

测量功能		
测试参数	Z , C, L, X, B, R, G, D, Q, $\theta$	
基本准确度	TH2816A TH2817A	0.05%
	TH2816B	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	
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线	
测试速度	慢速: 650 ms/次	
	中速: 90 ms/次	
	快速: 32 ms/次	
校准功能	开路, 短路, 负载校正	
测试端配置	5 端	
平均次数	1—255(TH2816B 无)	
延时时间	0—60 秒, 1ms 步进	
列表扫描	4 点频率, 电平, 直流偏置列表扫描测试	
显示方式	直读, $\Delta$ ABS, $\Delta\%$ , V/I(电压/电流监测), 档号及档计数	
显示器	240×64 点阵 LCD 显示器, 6 位读数分辨率	
测试信号		
测试信号频率	TH2816A	50 Hz—200 kHz, 约 1.2 万点
	TH2816B	50 Hz—200 kHz, 共 37 点 50Hz, 60Hz, 80Hz, 100Hz, 120 Hz, 150Hz, 200Hz, 250Hz, 300Hz, 400Hz, 500Hz, 600Hz, 800Hz, 1kHz, 1.2kHz, 1.5kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3kHz, 4kHz, 5kHz, 6kHz, 8kHz, 10kHz, 12kHz, 15kHz, 20kHz, 25kHz, 30kHz, 40kHz, 50kHz, 60kHz, 80kHz, 100kHz, 120kHz, 150kHz, 200kHz
	TH2817A	50 Hz—100 kHz, 共 16 点 50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 200Hz, 400Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 5kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz
输出阻抗	30 $\Omega$ , 100 $\Omega$	
测试信号电平	10 mVrms—2.0 Vrms, 10mV 步进	
测量显示范围		
Z , R, X	0.00001 $\Omega$ — 99.9999M $\Omega$	
C	0.00001pF — 999.999mF	
L	0.00001 $\mu$ H — 9.99999kH	

G, B	0.00001 $\mu$ S — 999.999S	
D	0.00001 — 9.99999	
Q	0.00001 — 99999.9	
$\theta$ (DEG)	-179.999° — 179.999°	
$\theta$ (RAD)	-3.14159 — 3.14159	
$\Delta\%$	-999.999% — 999.999%	
比较器、存储器及接口		
比较器	TH2816A TH2816B	十一档: 九档合格, 一档不合格, 一个附属档
	TH2817A	五档: 三档合格, 一档不合格, 一个附属档
	存储器	12 组内部仪器设定供存储/调用
接口	RS-232C, HANDLER, GPIB (选件)	

## 订货信息 Ordering Information

TH2816A 型精密 LCR 数字电桥

TH2816B 型 LCR 数字电桥

TH2817A 型精密 LCR 数字电桥

## 随机附件 Instrument Accessories

- TH26005 四端测试夹具
- TH26011 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
- TH26006 轴向元件测试模块 (与 TH26005 配合使用)
- TH26007 磁环测试夹具
- TH26008 SMD 测试夹具
- TH26009 SMD 元件测试钳
- TH26029A SMD 元件测试钳
- TH26004-1 四端开尔文测试电缆
- TH26011A 四端对开尔文测试电缆
- TH26033 GPIB 接口电缆
- TH26034 RS232C 接口电缆
- TH10101 GPIB 接口板
- TH11001 GPIB 操作软件
- TH11002 RS232C 操作软件

常州市同惠电子有限公司