

TH2819 型精密 LCR 数字电桥

Features

性能特点

- 320×240点阵大型图形LCD显示
- 中英文可选操作界面高
- 高达200 kHz的测试频率,以10 mHz步进任意编程
- 基本精度: 0.05%
- 30 Ω, 100 Ω两种不同信号源输出阻抗
- 开路/短路/负载校准功能
- 列表扫描测试功能
- 内建比较器, 10 档分类及计数功能
- 测试电平监视功能
- 电压或电流的自动电平控制功能
- 提供 0 V、1.5 V、2 V 内部直流偏压
- TH1773/TH1775 偏流源控制能力
- 可选配±10 V/±100 mA 及 1 A 内部直流偏置源
- 20 组内部仪器设定储存及调用
- 标准 RS232C 接口
- 可选 HANDLER, GPIB 接口



TH2819

Brief Introduce

简介

■ TH2819 型精密 LCR 表是一种精度高、测试范围宽、6 位显示分辨率的阻抗测量仪器。该仪器具有高达 200kHz 的测试频率并以 0.01Hz 步进任意编程、5mV~2V 信号电平及直流内偏置电压,可满足生产线质量保证、进货检验及实验室高精度度测量要求。仪器所提供的 HANDLER、GPIB、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记录提供了条件。

一般技术指标 General Specifications

| | |
|-----------|-------------------|
| 工作温度、湿度 | 0°C—40°C, ≤90%RH |
| 电源要求 | 电压 198V—242V |
| | 频率 47.5Hz—63Hz |
| 功耗 | ≤ 80 VA |
| 体积(W×H×D) | 430mm×185mm×473mm |
| 重量 | 约 13 kg |

常州市同惠电子有限公司

技术参数 Specifications

| 测量功能 | |
|--------------|--|
| 测试参数 | Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ |
| 基本准确度 | 0.05% |
| 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 |
| 测量时间 (>1kHz) | 快速: 32ms, 中速: 90ms, 慢速: 650ms |
| 平均次数 | 1—255 |
| 延时时间 | 0—60s, 以 1ms 步进 |
| 校准功能 | 开路 / 短路点频、全频清零, 负载校准 |
| 测试端配置 | 五端 |
| 显示方式 | 直读, Δ, Δ%, V/I (被测电压/电流监视) |
| 显示器 | 6 位分辨率, 320×240 点阵图形 LCD 显示 |
| 测试信号 | |
| 测试信号频率 | 20 Hz—200 kHz, 分辨率: 10mHz |
| 输出阻抗 | 30 Ω, 100 Ω |
| 测试信号电平 | 范围: 5 mV—2 V, 精度: 5% 自动电平范围: 10 mV—1 V, 分辨率: 1mV |
| 直流偏置源 | 0V, 1.5V, 2V, 准确度: 1% 使用 TH1802A 可施加 0-10V 的直流偏置电压和 0-100mA 的直流偏置电流 |
| 测量显示范围 | |
| Z , R, X | 0.00001 Ω — 99.9999 MΩ |
| Y , G, B | 0.00001 μS — 99.9999 S |
| C | 0.00001 pF — 9.99999 F |
| L | 0.00001 μH — 9999.99 H |
| D | 0.00001 — 9.99999 |
| Q | 0.00001 — 99999.9 |
| θ (DEG) | -179.999° — 179.999° |
| θ (RAD) | -3.14159 — 3.14159 |
| Δ% | -999.999% — 999.999% |
| 比较器及接口 | |
| 比较器 | 十档分选, 档计数 |
| 存储器 | 可保存 20 组仪器设定值 |
| 接口 | RS232C, Handler (选件), GPIB (选件) |

订货信息 Ordering Information

TH2819 型精密 LCR 数字电桥

随机附件 Instrument Accessories

- TH26005-1 四端测试夹具
- TH26011 四端开尔文测试电缆
- TH26010 镀金短路板

可用选件 Options

- TH26001 四端测试夹具
- TH26005 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
- TH26004-1 四端开尔文测试电缆
- TH26011A 四端对开尔文测试电缆
- TH1802A 100mA/10V 偏流板
- TH1802B 1A 偏流板
- TH10002 GPIB 接口板
- TH10202 Handler/Scanner 接口板
- TH11002 GPIB 控制软件
- TH12002 RS232C 控制软件