

LCR数字电桥

TH283X系列紧凑型LCR数字电桥



性能特点

- 4.3英寸TFT液晶显示，中英文可选操作界面
- 6位读数分辨率
- 高性能、小体积、低成本
- 基本测量准确度：0.05%
- 频率高达200kHz
- 信号源：0-2V/0-20mA
- DC偏置：±5V/50mA，外部DC BIAS偏置最大可达120A(仅TH2832)
- L-R_{DC}同时显示
- 软电源开关
- 支持220V电源电压（TH2830/TH2832）
支持DC24V供电（TH2832D）
- 201点列表扫描功能
- 测试频率可定制至10Hz，适合医疗产品测试
- 10档分选功能，分选结果声光报警
- 存储空间：内置：40组设定文件
USB扩展：设定文件，CSV格式记录，GIF图像



注：TH2832D Handler接口选配
支持SCPI、MODBUS协议

标配	RS232 ✓	USB HOST ✓	USB DEVICE ✓	HANDLER ✓
选配	GPIB		SCANNER	RS485 (需RS232转RS485转换器)

TH283X系列

上架体积(mm): 215(W)×88(H) ×335(D)
外型体积(mm): 235(W)×105(H)×360(D)
净重: 3.6kg

应用

- 无源元件：
电容器、电感器、磁芯、电阻器、压电器件、变压器、芯片器件和网络元件等的阻抗参数评估
- 其它元件：
印制电路板、继电器、开关、电缆、电池等的阻抗评估

技术参数

产品型号	TH2830	TH2832	TH2832D
显示	4.3 TFT LCD显示器480×272		
基本测量准确度	LCRZ	0.05%	0.05%
	DCR	0.1%	
测试频率	50Hz - 100kHz, 连续频率点	20Hz - 200kHz, 连续频率点	20Hz - 300kHz, 连续频率点
AC信号电平	10mVrms - 2Vrms; 100μArms - 20mArms		
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω		
R _{DC} 测试信号电平	1V	5mV - 2V	
DC偏置	-----	0V - ± 5V/0mA - ± 50mA	
电压源	-----		
测试参数	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、θ _d 、θ _r 、R _{DC} 、V _m 、I _m 、Δ%		
测试速度 (ms)	快速：12.5ms；中速：83ms；慢速：167ms		
列表扫描	201点，扫描参数：测试频率、AC电压、AC电流、DC BIAS电压、DC BIAS电流		
测量结果显示	测量显示1：测试状态及结果；测量显示2：分选状态及结果		
通用功能	串、并联等效模式，测试电缆长度：0、1m，平均：1-255次，校准：开路、短路、负载，ALC功能（仅TH2832） 量程选择：自动、手动，触发模式：INT、MAN、EXT、BUS，触发延时：0-60s，键盘锁定功能		
特有功能	L-R _{DC} 同时测试，软电源开关，一键截屏功能，数据记录功能		
比较器	10档分选，PASS/FAIL指示，档计数功能		
存储	内部：40组仪器内置测试设定文件， USB存储器：设定文件、GIF图像、CSV数据文件		
供电	220V(AC)		24V(DC)

随机附件

- 三芯电源线
- TH26011CS 四端对开尔文测试电缆
- TH26048A 四端对测试夹具
- TH26010 镀金短路板