

2782 精密LCR测试仪



产品综述

2782精密LCR测试仪由一台主机和若干测试夹具组成，具有自动电平控制功能，能够在很宽的频率范围（75kHz~30MHz）和电平范围（5mV~2Vrms）内对被测件的电阻、电容、电感等参数进行测量和分析。阻抗测量基本准确度为0.1%。配上87701大电流源后还可以进行电感的偏置电流特性测试。

主要特点

- 测量参数多
- 测量范围宽，精度高
- 频率范围宽
- 具有GP-IB接口功能
- 具有扫描、延时等测量功能
- 可配多种测试夹具
- 可配大电流偏置电源

测量参数多

可测量R（电阻）、C（电容）、L（电感）、Z（阻抗）、D（损耗因子）、Q（品质因子）、G（电导）、X（电抗）、B（电纳）、 θ （相位角）

测量范围宽，精度高

有效测量范围

电阻：0.01 Ω ~10M Ω

电容：0.1pF~100 μ F

电感：0.1nH~100mH

基本准确度：0.1%

频率范围宽

频率范围：75kHz~30MHz，

分辨率：100Hz

测试夹具

配有83101、83102、83103三种测试夹具，可适用于不同封装的元器件的测量。



可配大电流偏置电源

电流范围：0~10A

典型应用

中电科仪器仪表公司推出的2782精密LCR测试仪是用于元件和材料测量的价廉物美的仪器，可以广泛应用于元器件的出、入厂检验，生产测试和实验室检测等。

技术规范

频率	频率范围：75kHz ~ 30MHz 分辨率：100Hz
电平范围	电压：5mV ~ 2V (有效值)，电流：200 μA ~ 20mA(有效值)
阻抗基本准确度	0.1%
参数有效范围	电阻：0.01 Ω ~ 10M Ω 电容：0.1pF ~ 100 μF 电感：0.1nH ~ 100mH
测量参数	R (电阻)、C (电容)、L (电感)、Z (阻抗)、 D (损耗因子)、Q (品质因子)、G (电导)、 X (电抗)、B (电纳)、θ (相位角)
测量方式	扫描测量：仪器可以对10个频率点或电平进行扫描测量 延时测量：延迟时间0 ~ 60S
触发方式	内部、手动和总线(GPIB)
测量终端	四端对
自检功能	可自动检测仪器面板上LCD的显示和5个LED的指示功能
自校准功能	可对开路、短路进行自动校准
显示平均次数	1 ~ 256
选配附件的技术特性	大电流偏置电源：电流范围0 ~ 10A
电源	电压允许范围220V ± 10%
频率	频率允许范围50Hz ± 5%
功耗	最大功耗90W
结构特点	台式
外形尺寸	(宽 × 高 × 深)：350 × 190 × 500 (mm) (无护脚、把手) (宽 × 高 × 深)：375 × 190 × 595 (mm) (有护脚、把手)
重量	约13Kg
环境适应性	符合GB/T6587.1-1986 电子测量仪器环境试验总纲中II组要求
工作温度	0°C ~ 40°C
存储温度	-40°C ~ 70°C
电磁兼容性	符合GJB3947-2000中第3.9条的要求
安全性	符合GJB3947-2000中第3.10条
可靠性	MTBF(θ ₀)值 ≥ 3000小时

订货信息

主机：2782精密LCR测试仪

标配：

项目	名称
1	标准三芯电源线
2	83101测试夹具
3	83102测试夹具
4	83103测试夹具
5	短路片
6	用户手册
7	产品合格证

选件：87701直流偏置电源 (包括83105测试夹具)

注：发货以实物为准