

UC2877/76 高频LCR数字电桥



产品介绍 Product Introduction

高频精密电桥是一款用于各种电子元器件进行检验的多功能元件测试仪。其采用当前流行的7寸800×480彩色TFT LCD显示器，使用户能更直观，更舒服的读出测试结果。它是一种高速度、测试范围宽、6位测试分辨率的阻抗测量仪，可满足生产线质量保证、进货检验及实验室测量要求。

一般规格 General specifications

操作温度、湿度	0C - 40C, 90%RH
电源要求	电压 198V-242V, 99V-121V (可定制)
	频率 47.5Hz - 63Hz
功耗	≤ 80VA
体积(W×H×D)	398mm×129mm×370mm
重量	约7.75kg

性能特点 Performance characteristics

- 四参数显示,任意参数组合, 多达12种测量参数;
- 7英寸16: 9 TFT LCD显示器, 分辨率800×480 RGB;
- 0.1%的基本测量准确度, 测试速度快(200次/s);
- 20Hz—5MHz测试频率, 分辨率10 mHz;
- 最高达200次/s的测量速度;
- 30 Ω, 100 Ω, 50 Ω, 10 /CC四种不同信号源输出阻抗;
- 内建比较器, 10档分选及档计数功能;
- 10点列表扫描功能;
- 内部-5V~+5V直流偏置电压源;
- 可选±10V (±100mA) 及1A内部直流偏置源;
- 内部100组设定文件保存或调用, U盘500组测试文件保存或调用;
- U盘可支持格式FAT16, FAT32文件系统;
- 标配RS232C、HANDLER、USB HOST, USB DEVICE, 可选GPIO、LAN。

订货信息 Ordering

UC2877/76 高频LCR数字电桥

仪器配件 Accessories

UC26010 镀金短路板
UC26001B 四端测试夹具
UC26011B 四端开尔文测试电缆
电源线

可选配件 Options

UC26009B SMD测试钳
UC26008A SMD贴片夹具

技术指标 Technology index

测试频率	UC2877 20Hz - 2MHz, 10mHz分辨率 UC2876 20Hz - 5MHz, 10mHz分辨率
测试参数	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ, DCR
基本测量准确度	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 (≥1kHz)	快速: 200次/秒, 中速: 12次/秒, 慢速: 3次/秒
平均次数	1—255
延时时间	0—60s, 以1ms步进
校准功能	开路 / 短路 / 负载
测试端配置	五端
列表扫描	10点列表扫描功能
显示方式	直读, Δ, Δ%, V/I (被测电压/电流监视)
显示器	800×480 RGB7英寸16: 9 TFT LCD显示器
输出阻抗	100 Ω
测试信号电平	f ≤ 1MHz 10mV-5V, ± (10%+10mV) f > 1MHz 10mV-1V, ± (20%+10mV)
偏置源	内部 -5V~+5V直流偏置电压源
选配	UC6802A: ±10V (±100mA) 直流偏置电流 UC6802B: 0-1A直流偏置电流
Z , R, X	0.01m Ω — 99.9999 MΩ
DCR	0.01 mΩ — 99.9999 MΩ
Y , G, B	0.00001μS — 99.9999 S
C	0.00001 pF — 9.9999 F
L	0.00001 μH — 9999.99 H
D	0.00001 — 9.9999
Q	0.00001 — 9999.9
θ (DEG)	-179.999° — 179.999°
θ (RAD)	-3.14159 — 3.14159
比较器功能	十档:(九档合格, 一档不合格),另有一个附属档AUX
存储器	10组内部仪器设定供存储/调用
接口	标配RS232C、HANDLER、USB HOST、 USB DEVICE、可选GPIO、LAN接口