



LCR-8200系列

高频LCR测试仪

特点

- 宽广的测试频率, 10Hz~30MHz/20MHz/10MHz/5MHz/1MHz
- 7" LCD 彩色显示屏
- 0.08% 基本精度
- 同时显示四个测量结果; 17个测量参数可选
- 列表测试模式
- 双曲线图表功能
- 内置直流偏压 $\pm 12V$
- USB 存储功能
- ALC 功能
- 标配接口: RS-232C, USB Host/Device, LAN, GPIB, Handler

固纬电子推出了新型高频 LCR 测试仪 ~ LCR-8200 系列，共有四个型号，测试频率可达 30MHz。此系列采用 7 英寸彩色显示屏，有着高测量精度 (0.08%) 的特点。测量结果可以根据所选择的测量模式以数字或图形方式呈现，使用户能够最佳地了解 DUT 的特性。同时，USB 设备 /RS-232C/Handler 和 GPIB 等全部标配接口允许用户通过最熟悉的接口控制仪器，而无需担心额外的硬件投资成本。

此外，在图表模式下操作时，该系列还提供 U 盘存储功能。实测特性曲线并保存 DUT 的值以供后续分析。LCR-8200 系列的图表模式可以帮助用户在研发、工程和生产中轻松完成无源元件的测试要求。

在数字测量模式下，分为 MEAS 测量和 LIST 测量。在 MEAS 测量模式下，用户可以从 17 个测量参数中选择 4 个 (至少 1 个) 所需的测量项目。每一个选定的测量项目都可以设置为比较 (PASS/FAIL 判断) 或用 BIN 函数进行判断和排序，使用户可以方便地通过颜色和声音来了解测量结果。在 LIST 模式下，用户可以设置 15 个测试点，每个测试点可以独立设置参数，包括频率 / 电压 / 偏置，甚至可以设置独立的比较功能和数值显示模式 (值、差值、差值百分比)。除此之外，在列表模式下，还提供了自动触发模式。每次列表测量完成后，仪器将进入等待触发机制。用户只需放置下一个 DUT，即可自动进行列表测试，节省了反复按下触发按钮的时间。

在图表测量模式下，扫描测量提供同时扫描两个参数 (TRACEA/TRACEB) 的能力。扫频的相关参数，包括扫频源 (频率、电压或电流)、水平 / 垂直刻度 (线性 / 对数)、速度等，甚至加偏压，都可以根据用户的实际需要进行设置和测试。扫描完成后，可根据所选轨迹自动调整刻度，使整个观测处于图表测量模式下，扫描测量提供了同时扫描两个参数的分析和应用能力。

无论是测试过程中的测量数据采集，还是系统集成的配置，LCR-8200 系列都提供了全面的通信接口，包括 USB device、RS-232C、LAN 与 PC 连接，甚至 GPIB，这些都是标配通信接口。用户可以根据使用习惯和系统架构的方便性进行选择，而无需任何额外费用。此外，LCR-8200 系列还为可编程逻辑控制器或分选机的系统集成提供了一个处理器接口。

面板介绍



- CE
- USB
- LAN
- RS-232C
- Handler
- Trigger
- GPIB

1. USB Host
2. 7" TFT LCD 显示
3. 系统
4. 方向键/确认键
5. 按键锁
6. DC BIAS
7. 触发
8. 测试端子
9. Handler
10. RS-232C
11. GPIB
12. LAN
13. 触发信号输入
14. USB Device

A. 灵活测量组合



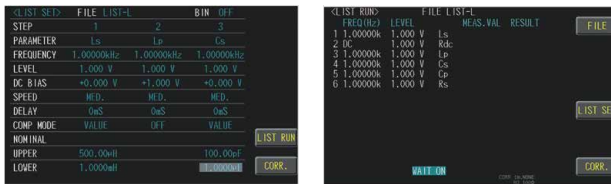
LCR-8200 系列允许用户选择和排列测量参数，用户可以根据测量要求从 17 个测量参数中选择至少一个，多至四个参数，也可以按照所需的方式排列显示顺序。设置的参数可以存储在内部或 U 盘中，以便以后调用。

B. 独立 Pass/Fail 判断



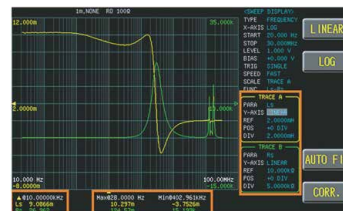
每个选定的测试参数可以独立地设置比较和判断，如：值，差值或差异百分比。此外，显示方法还可以基于值、差值或差值百分比来定义测试结果的呈现，除了使用警告声音，用于比较判断的所有参数都将以不同的颜色显示。红色表示超出限值，绿色表示在限值范围内，以便判断在噪声环境下顺利进行。

C. 列表测量



15 点列表测量模式可用于 DUT 在不同的频率或电压进行测试。每个设置点可以设置独立的比较和判断。当触发模式设置为“**AUTO**”时，测量屏幕上将显示“**WAIT ON**”，LCR-8200 将检测夹具的接触状态。当 DUT 连接时，测试自动开始。

D. 双曲线扫描



可同时扫描 DUT 的 2 个特征参数。扫描类型 (频率 /vac/lac)、轴型 (对数 / 线性)、扫描速度、even adding bias(内部) 等可根据实际需要设置。扫描完成后，可以使用自动调整来获得最佳的观测显示。移动光标可获得特定位置的测量结果。扫描显示和点值可以通过面板上的 USB host 保存到 U 盘中，以便进行后续分析。

E. Bin Function



所选测量参数的一个特定参数的 BIN 设置可提供 9 个 BIN positions。根据需求可设置单个分类的判断条件。排序的结果可以通过处理程序接口获得。如果直接连接到外部设备，如分选机，则可以立即进行分选。

F. 完整的标准接口



提供多种标准的 PC 连接接口，如 RS-232C、USB device、LAN 和 GPIB 工业控制接口，以便远程控制或读取测量结果，从而大幅提高工作效率，而无需支付额外的接口采购成本。此外，LCR-8200 系列还为 PLC 外部控制或分选机测量集成的定位提供了一个 Handler 接口。

规格					
	LCR-8230	LCR-8220	LCR-8210	LCR-8205	LCR-8201
测试频率	DC, 10Hz ~ 30MHz; 6位, ±0.0007%	DC, 10Hz ~ 20MHz; 6位, ±0.0007%	DC, 10Hz ~ 10MHz; 6位, ±0.0007%	DC, 10Hz ~ 5MHz; 6位, ±0.0007%	DC, 10Hz ~ 1MHz; 6位, ±0.0007%
输出阻抗	25 Ω / 100 Ω 可选				
基本精度	±0.08%				
测试速度	最快: 2.5ms (>10kHz), 快速: 50ms (>20Hz), 中速: 100ms 慢速: 300ms, 慢速2: 600ms				
测试信号电平	AC电压 10mV ~ 2Vrms (FREQ. ≤1MHz), 10mV ~ 1Vrms (FREQ. >1MHz 或 FREQ. ≤1MHz, RO=25 Ω) AC电流 100μA ~ 20mArms (RO=100 Ω), 400μA ~ 40mArms (RO=25 Ω) DCR电压 1Vdc (最大40mA)				
测量参数	最多可同时测量和显示四个参数 阻抗(Z)、电感(Ls/Lp)、电容(Cs/Cp)、交流电阻(Rs/Rp)、品质因数(Q)、损耗因数(D)、导纳(Y)、电导(G)、电抗(X)、相位角(θ d/θ r)、电纳(B)、直流电阻(Rdc)				
多步骤测量	15 Freq/Vac/Iac/DC Bias/Comp/BIN AUTO, REPEAT, SINGLE				
扫描测量	两个测量参数 Freq/Vac/Iac, Keep Trace				
其他功能	自动电平控制(ALC) 标配 直流偏压 0 ~ ±12V Handler PASS, FAIL and OK, NG or BIN 1-9				
其他特点	Correction Open/Short/HF Load/Load V/I监视器 Vac, Iac, Vdc, Idc 比较器 Value, Δ, Δ % 蜂鸣器 OFF, Pass, Fail 平均次数 1 ~ 64 显示 7"LCD彩色显示(800 × 480) 接口 USB/GPIB/LAN/RS-232C/Handler/USB Host/TRIGGER Input 电源 AC 100V ~ 240V, 50/60Hz; Consumption: 65VA (max.) 尺寸&重量 346 (W) × 145 (H) × 335 (D) mm; Approx. 3.3kg				

技术规格变动恕不另行通知, 详细规格请参考说明书 LCR-8200CD1BH

订购信息	
LCR-8230	DC, 10Hz ~ 30MHz 高频率LCR测试仪
LCR-8220	DC, 10Hz ~ 20MHz 高频率LCR测试仪
LCR-8210	DC, 10Hz ~ 10MHz 高频率LCR测试仪
LCR-8205	DC, 10Hz ~ 5MHz 高频率LCR测试仪
LCR-8201	DC, 10Hz ~ 1MHz 高频率LCR测试仪
附件	
使用手册(CD)X1, AC电源线X1, 测试夹具LCR-06BX1, 安全指南X1	
免费下载	
PC软件	LCR Meter

选配附件			
LCR-05	轴向和径向元件测试夹具		
LCR-05A	轴向和径向元件测试夹具(高达30MHz)		
LCR-06B	Kelvin clip测试线(4线)		
LCR-07	带鳄鱼夹的测试导线(2线)		
LCR-08	SMD/Chip镊子型夹具		
LCR-10A	底电极元件测试夹具(高达30MHz)	GTL-234	RS-232C电缆
LCR-12	Kelvin clip 测试线(4线)	GTL-246	USB电缆
LCR-15	SMD/Chip测试夹具	GTL-248	GPIB电缆
LCR-15A	SMD/Chip测试夹具(高达30MHz)	直流偏压盒	外部直流偏压盒



固纬电子(苏州)有限公司
地址: 苏州市新区珠江路521号
电话: 0512-66617177
传真: 0512-66617277
免费服务电话: 800-820-7117 400-820-7117
marketing@instek.com.cn



GW INSTEK

www.gwinstek.com.cn