



LCR-8200系列

高頻LCR測試儀

特點

- 寬廣的測試頻率, 10Hz~30/20/10/5/1 MHz
- 7" LCD 彩色顯示器
- 0.08% 基本精度
- 同時顯示四個測量結果; 17個測量參數可選
- 15點列表測試模式
- 雙曲綫圖表功能
- 內置直流偏壓 $\pm 12V$
- 面板 USB 存儲功能
- ALC 自動準位控制功能
- 標配接口: RS-232C, USB Host/Device, LAN, GPIB, Handler

GW INSTEK
固緯電子

固緯電子推出了新型高頻 LCR 測試儀 ~ LCR-8200 系列，共有四個型號，測試頻率可達 30MHz。此系列採用 7 英寸彩色顯示器，有着高測量精度 (0.08%) 的特點。測量結果可以根據所選擇的測量模式以數字或圖形方式呈現，使用戶能够最佳地了解 DUT 的特性。同時，USB 設備 /RS-232C/Hadnler 和 GPIB 等全部標配接口允許用戶通過最熟悉的接口控制儀器，而無需擔心額外的硬件投資成本。

此外，在圖表模式下操作時，該系列還提供 USB 存儲功能。實測特性曲線並保存 DUT 的值以供後續分析。LCR-8200 系列的圖表模式可以幫助用戶在研發、工程和生產中輕鬆完成無源元件的測試要求。

在數字測量模式下，分為 MEAS 測量和 LIST 測量。在 MEAS 測量模式下，用戶可以從 17 個測量參數中選擇 4 個 (至少 1 個) 所需的測量項目。每一個選定的測量項目都可以設置為比較 (PASS/FAIL 判斷) 或用 BIN 函數進行判斷和排序，使用戶可以方便地通過顏色和聲音來了解測量結果。在 LIST 模式下，用戶可以設置 15 個測試點，每個測試點可以獨立設置參數，包括頻率 / 電壓 / 偏置，甚至可以設置獨立的比較功能和數值顯示模式 (值、差值、差值百分比)。除此之外，在列表模式下，還提供了自動觸發模式。每次列表測量完成後，儀器將進入等待觸發機制。用戶只需放置下一個 DUT，即可自動進行列表測試，節省了反復按下觸發按鈕的時間。

在圖表測量模式下，掃描測量提供同時掃描兩個參數 (TRACEA/TRACEB) 的能力。掃頻的相關參數，包括掃頻源 (頻率、電壓或電流)、水平 / 垂直刻度 (線性 / 對數)、速度等，甚至加偏壓，都可以根據用戶的實際需要進行設置和測試。掃描完成後，可根據所選軌迹自動調整刻度，使整個觀測處於圖表測量模式下，掃描測量提供了同時掃描兩個參數的分析和應用能力。

無論是測試過程中的測量數據採集，還是系統集成的配置，LCR-8200 系列都提供了全面的通信接口，包括 USB device、RS-232C、LAN與 PC 連接，甚至 GPIB，這些都是標配通信接口。用戶可以根據使用習慣和系統架構的方便性進行選擇，而無需任何額外費用。此外，LCR-8200 系列還為可編程邏輯控制器或分選機的系統集成提供了一個處理器接口。

面板介紹



A. 靈活測量組合



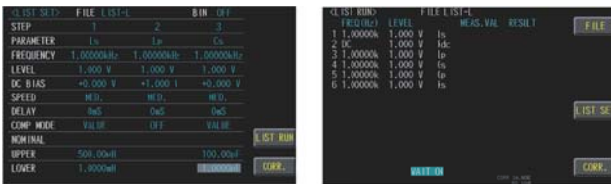
LCR-8200 系列允許用戶選擇和排列測量參數，用戶可以根據測量要求從 17 個測量參數中選擇至少一個，多至四個參數，也可以按照所需的方式排列顯示順序。設置的參數可以存儲在內部或 USB 中，以便以後調用。

B. 獨立 Pass/Fail 判斷



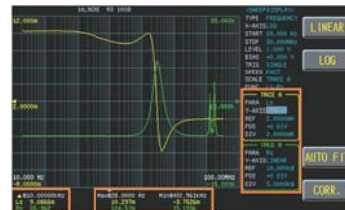
每個選定的測試參數可以獨立地設置比較和判斷，如：值，差值或差異百分比。此外，顯示方法還可以基於值、差值或差值百分比來定義測試結果的呈現，除了使用警告聲音，用於比較判斷的所有參數都將以不同的顏色顯示。紅色表示超出限值，綠色表示在限值範圍內，以便判斷在噪聲環境下順利進行。

C. 列表測量



15 點列表測量模式可用於 DUT 在不同的頻率或電壓進行測試。每個設置點可以設置獨立的比較和判斷。當觸發模式設置為“**AUTO**”時，測量屏幕上將顯示“**WAIT ON**”，LCR-8200 將檢測夾具的接觸狀態。當 DUT 連接時，測試自動開始。

D. 雙曲線掃描



可同時掃描 DUT 的 2 個特徵參數。掃頻類型（頻率/vac/lac）、軸型（對數 / 線性）、掃頻速度、even adding bias（內部）等可根據實際需要設置。掃描完成後，可以使用自動調整來獲得最佳的觀測顯示。移動光標可獲得特定位置的測量結果。掃描顯示和點值可以通過面板上的 USB host 保存到 USB 中，以便進行後續分析。

E. Bin Function



所選測量參數的一個特定參數的 BIN 設置可提供 9 個 BIN positions。根據需求可設置單個分類的判斷條件。排序的結果可以通過處理程序接口獲得。如果直接連接到外部設備，如分選機，則可以立即進行分選。

F. 完整的標準接口



提供多種標準的 PC 連接接口，如 RS-232C、USB device、LAN 和 GPIB 工業控制接口，以便遠程控制或讀取測量結果，從而大幅提高工作效率，而無需支付額外的接口採購成本。此外，LCR-8200 系列還為 PLC 外部控制或分選機測量集成的定位提供了一個 Handler 接口。

規 格					
	LCR-8230	LCR-8220	LCR-8210	LCR-8205	LCR-8201
測試頻率	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%
輸出阻抗	25 Ω / 100 Ω 可選				
基本精度	±0.08%				
測試速度	最快: 25ms(>10kHz), 快速: 50ms(>20Hz), 中速: 100ms 慢速: 300ms, 慢速2: 600ms				
測試信號電平	AC電壓 10mV ~ 2Vrms (FREQ. ≤1MHz), 10mV ~ 1Vrms (FREQ. > 1MHz 或 FREQ. ≤1MHz, RO=25 Ω) AC電流 100μA ~ 20mA (RO=100 Ω), 400μA ~ 40mA (RO=25 Ω) DCR電壓 1Vdc (最大40mA)				
測量參數	最多可同時測量和顯示四個參數 阻抗(Z)、電感(Ls/Lp)、電容(Cs/Cp)、交流電阻(Rs/Rp)、品質因數(Q)、損耗因數(D)、導納(Y)、 電導(G)、電抗(X)、相位角(θ d/θ r)、電納(B)、直流電阻(Rdc)				
多步驟測量	15 Freq/Vac/Iac/DC Bias/Comp/BIN AUTO, REPEAT, SINGLE				
掃描測量	兩個測量參數 Freq/Vac/Iac, Keep Trace				
其他功能	自動電平控制(ALC) 標配 直流偏壓 0 ~ ±12V Handler PASS, FAIL and OK, NG or BIN 1-9				
其他特點	Correction Open/Short/HF Load/Load V/I監視器 Vac, Iac, Vdc, Idc 比較器 Value, Δ, Δ % 蜂鳴器 OFF, Pass, Fail 平均次數 1 ~ 64 顯示 7"LCD彩色顯示(800 × 480) 接口 USB/GPIB/LAN/RS-232C/Handler/USB Host/TRIGGER Input 電源 AC 100V ~ 240V, 50/60Hz; Consumption: 65VA (max.) 尺寸&重量 346 (W) × 145 (H) × 335 (D) mm; Approx. 3.3kg				

技術規格變動恕不另行通知, 詳細規格請參考說明書 LCR-8200CD1BH

訂購信息		選配附件	
LCR-8230 DC, 10Hz~30MHz High Frequency LCR Meter LCR-8220 DC, 10Hz~20MHz High Frequency LCR Meter LCR-8210 DC, 10Hz~10MHz High Frequency LCR Meter LCR-8205 DC, 10Hz~5MHz High Frequency LCR Meter LCR-8201 DC, 10Hz~1MHz High Frequency LCR Meter		LCR-05A Test Fixture for Axial & Radial Lead Components (up to 30MHz) LCR-06B Test Lead with Kelvin clip(4 wire type) LCR-07 Test Lead with Alligator clip(2 wire type) LCR-08 Test Fixture (Tweezers) for SMD/Chip Components LCR-10A Test Fixture for Bottom Electrode Components (up to 30MHz) LCR-12 Test Lead with Kelvin clip(4 wire type)	
附件 使用手冊(CD)X1, AC電源線X1, 測試夾具LCR-06BX1, 安全指南X1		LCR-15A Test Fixture for SMD/Chip components (up to 30MHz) GTL-234 RS-232C cable GTL-248 GPIB Cable GTL-246 USB Cable LCR-DB1 External DC Bias Voltage Box	
免費下載		PC軟件 LCR Meter	



固緯電子實業股份有限公司

新北市土城區中興路7-1號
T (02) 2268-0389 F (02) 2268-0639
E-mail: marketing@goodwill.com.tw

台中 台中市五廊街124號9樓之2
T (04) 2372-2809 F (04) 2372-5802

高雄 高雄市前鎮區新街路286之4號7樓之1
T (07) 831-7317 F (07) 831-7327

固緯電子(蘇州)有限公司

江蘇省蘇州市新區珠江路521號
T 0512-6661-7177 F 0512-6661-7277
E-mail: marketing@instek.com.cn

上海 上海市宜山路889號2號樓8樓
T 021-6485-3399 F 021-5450-0789

深圳 深圳市寶安西鄉街道共樂路西香商會大廈1105
T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK

Simply Reliable



產品操作影片



最新活動訊息



產品資料簡章選型技術諮詢