



LCR-8200(A)系列

高頻LCR測試儀

特點

- 寬廣的測試頻率：
LCR-8200A: DC, 10 Hz to 50/30/20/10/5 MHz
LCR-8200: DC, 10Hz to 30/20/10/5/1 MHz
- 7" LCD彩色顯示器及0.08%基本精度
- 雙曲線(掃描)模式
- 等效電路模組分析(僅LCR-8200A系列)
- 15點列表測試模式及
- 具USB存儲及ALC自動準位控制功能
- 標配介面: RS-232C, USB Host/Device, LAN, GPIB and Handler
- Universal Power Input

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，使用戶能夠最佳地了解 DUT 的特性。同時，USB 設備 /RS-232C/Handler 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



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

1. USB Host
2. 7" TFT LCD顯示
3. 系統
4. 方向鍵/確認鍵
5. 按鍵鎖
6. DC BIAS
7. 觸發
8. 測試端子
9. Handler
10. RS-232C
11. GPIB
12. LAN
13. 觸發信號輸入
14. USB Device

規格

	LCR-8250A	LCR-8230A	LCR-8220A	LCR-8210A	LCR-8205A	-
	-	LCR-8230	LCR-8220	LCR-8210	LCR-8205	LCR-8201
TEST FREQUENCY						
	DC, 10 Hz to 50 MHz; 6 Digits, ±0.0007 %	DC, 10Hz to 30 MHz; 6 Digits, ±0.0007 %	DC, 10Hz to 20 MHz; 6 Digits, ±0.0007 %	DC, 10 Hz to 10 MHz; 6 Digits, ±0.0007 %	DC, 10 Hz to 5 MHz; 6 Digits, ±0.0007 %	DC, 10 Hz to 1 MHz; 6 Digits, ±0.0007 %
OUTPUT IMPEDANCE						
	25 Ω / 100 Ω SELECTABLE					
BASIC ACCURACY						
	±0.08 %					
TEST SPEED						
	MAX: 2.5 ms(>10kHz), FAST: 50 ms(>20 Hz), MEDIUM: 100 ms, SLOW: 300 ms, SLOW2: 600 ms					
TEST SIGNAL LEVEL						
AC Voltage	10 mV to 2 Vrms (FREQ. ≤1 MHz), 10 mV to 1 Vrms (FREQ. > 1 MHz or FREQ. ≤1 MHz and RO = 25 Ω)					
AC Current	100 μA to 20 mA Arms (RO=100 Ω), 200 μA to 40 mA Arms (RO = 25 Ω)					
DCR Voltage	1 Vdc (40 mA max.)					
MEASUREMENT PARAMETERS						
	Maximum four parameters can be measured and displayed at the same time Impedance (Z), Inductance (Ls / Lp), Capacitance (Cs / Cp), AC Resistance (Rs / Rp), Quality Factor (Q), Dissipation Factor (D), Admittance (Y), Conductance (G), Reactance (X), Phase Angle (θ d / θ r), Susceptance (B), DC Resistance (Rdc)					
LIST MEASUREMENT						
Listed Steps	15					
Listed Parameters	Freq/Vac/Iac/DC Bias/Comp/BIN					
Trigger	AUTO, REPEAT, SINGLE					
SWEEP MEASUREMENT						
Swept Graphical	Two of measurement parameters					
Swept Parameters	Freq/Vac/Iac/BIAS V, Keep Trace					
EQUIVALENT CIRCUIT MODEL ANALYSIS ("A" series only)						
	7 different equivalent circuit models, 3-components, 4 types, 4-components, 3 types					
OTHER FUNCTIONS						
Auto Level Control (ALC)	Standard					
DC Bias	0 to ±12 V					
Handler	PASS, FAIL and OK, NG or BIN 1-9					
OTHER FEATURES						
Correction	Open/Short/HF Load/Load					
V/I Monitor	Vac, Iac, Vdc, Idc					
Comparator	Value, Δ, Δ %					
Buzzer	OFF, Pass, Fail					
Average	1 to 64					
DISPLAY						
	7" LCD color display (800 x 480)					
INTERFACE						
	USB/GPIB/LAN/RS-232/Handler/USB Host/TRIGGER Input					
POWER SOURCE						
	AC 100 V to 240 V, 50/60 Hz; Consumption: 65 VA (max.)					
DIMENSIONS & WEIGHT						
	346 (W) x 145 (H) x 335 (D) mm; Approx. 3.3 kg					

* Difference between "A" series and "Non-A" series is only the "A" series provides the equivalent circuit model analysis.

技術規格變動恕不另行通知, 詳細規格請參考說明書 LCR-8200(A)CD2BH

訂購信息

LCR-8250A	DC, 10 Hz to 50 MHz High Frequency LCR Meter
LCR-8230A	DC, 10 Hz to 30 MHz High Frequency LCR Meter
LCR-8220A	DC, 10 Hz to 20 MHz High Frequency LCR Meter
LCR-8210A	DC, 10 Hz to 10 MHz High Frequency LCR Meter
LCR-8205A	DC, 10 Hz to 5 MHz High Frequency LCR Meter
LCR-8230	DC, 10 Hz to 30 MHz High Frequency LCR Meter
LCR-8220	DC, 10 Hz to 20 MHz High Frequency LCR Meter
LCR-8210	DC, 10 Hz to 10 MHz High Frequency LCR Meter
LCR-8205	DC, 10 Hz to 5 MHz High Frequency LCR Meter
LCR-8201	DC, 10 Hz to 1 MHz High Frequency LCR Meter

附件

AC Power Cord x 1, Test Fixture LCR-06B x 1, Safety Sheet x 1

選配附件

LCR-05A	Test Fixture for Axial & Radial Lead Components (up to 50 MHz)	GTL-234	RS-232C cable
LCR-06B	Test Lead with Kelvin clip (4 wire type)	GTL-248	GPIB Cable
LCR-07	Test Lead with Alligator clip (2 wire type)	GTL-246	USB Cable
LCR-08A	Test Fixture (Tweezers) for SMD/Chip Components		
LCR-10A	Test Fixture for Bottom Electrode Components (up to 50 MHz)		
LCR-12	Test Lead with Kelvin clip (4 wire type)		
LCR-15A	Test Fixture for SMD/Chip components (up to 50 MHz)		
LCR-DB1	External DC Bias Voltage Box		
GRA-445	Rack Mount Kit, 19" 4U size		



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

高雄 高雄市前鎮區新街路288之4號5樓之2
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 深圳市寶安區航城街道三圍社區泰華梧桐工業園13B棟6樓
T 0755-2919-0632 F 0755-2907-6570

GW INSTEK

Simply Reliable



產品操作影片



最新活動訊息



產品綜合目錄

