

8330 Automatic Component Analyzer

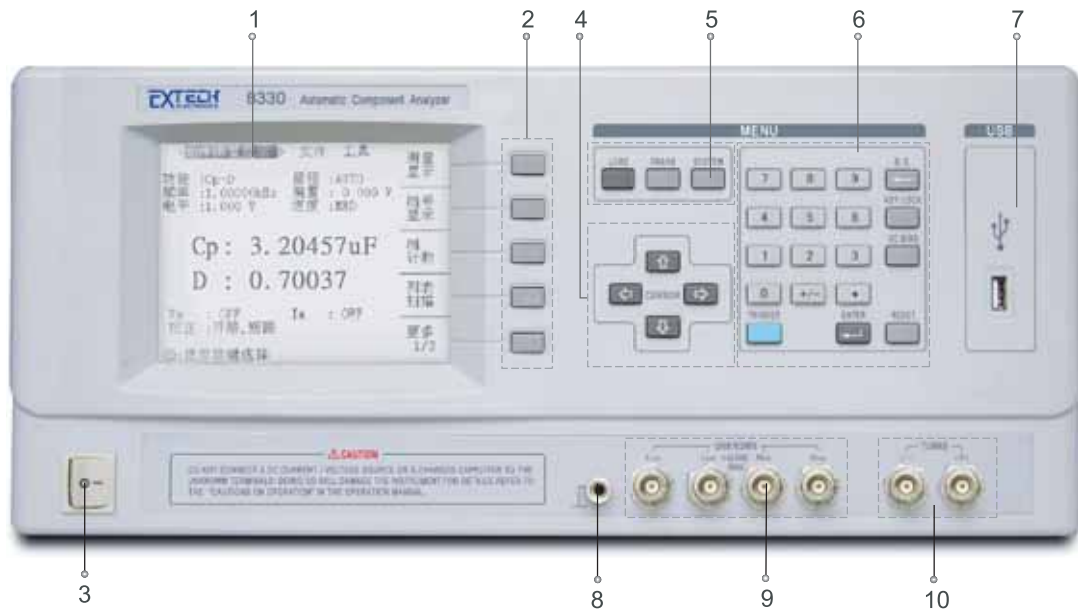
8330 自動元件分析儀



產品特點

- 超大型 320x240 Graphic LCD 視窗
- 測試頻率從 20Hz 到 300kHz, 解析度 10mHz, 精度達 0.01%
- 基本準確度:0.05%
- 頻響曲線繪圖分析功能
- 具備直流電阻, 圈數比及漏感等變壓器測量功能
- 10 個頻率點列表掃描測試功能
- 內建式比較器, 10 級分類及計數功能
- 開路, 短路, 負載校正功能
- 兩組不同輸出阻抗 (30Ω, 100Ω) 供用戶選用
- 測試電平監視功能
- 電壓或電流的自動電平調整功能
- 提供 0V, 1.5V, 2V 內部直流偏壓
- 標準配備 RS232 界面, 另可選購 Handler, GPIB 界面
- 內建 20 組程式記憶, 可供測試參數存儲及讀取
- 提供 USB 界面, 實現記憶組的擴展
- 中英文操作界面
- 可選購 ±10V(±100mA) 及 1A 內部直流偏置源

正面 Front Panel



- | | | |
|------------------|-----------|--------------|
| 1. 320 x 240 顯示屏 | 5. 菜單鍵 | 8. 接地端 |
| 2. 軟鍵 | 6. 功能及數字鍵 | 9. 測試端 |
| 3. 電源開關 | 7. USB 界面 | 10. 變壓器次級測試端 |
| 4. 光標鍵 | | |

背面 Rear Panel



- | | | |
|-------------------|--------------|----------|
| 1. GPIB 界面(選購) | 4. RS232C 界面 | 7. 接地端 |
| 2. HANDLER 界面(選購) | 5. 散熱風扇 | 8. 電源輸入端 |
| 3. SCANNER 界面(選購) | 6. 產品序列號 | |

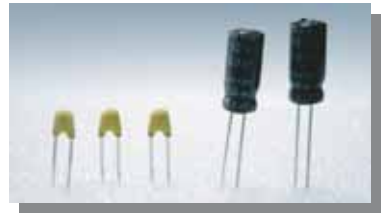
精確頻率響應分析功能

為了精確評價一實際元件在不同頻段的實際性能. EXTECH 8330 自動元件分析儀憑藉 10mHz 解析度的信號產生能力, 可以在任意頻段對元件參數的頻率響應進行準確的分析, 尤其可對寬阻抗範圍的低頻陶瓷諧振器的諧振阻抗與反諧振阻抗進行精確的測量。



列表掃描功能

被測元件的某些參數對測試條件是極為敏感的, 使用該元件時需完整地瞭解該元件在特定工作條件下的參數變化情況. EXTECH 8330 自動元件分析儀可對最多 10 個信號頻率下的測試電平, 直流偏置等測試條件進行列表掃描, 每個頻率點下測量結果都以列表形式顯示, 用戶可清楚地瞭解元件參數的變化情況, 並可以大大提高用戶的測試效率。



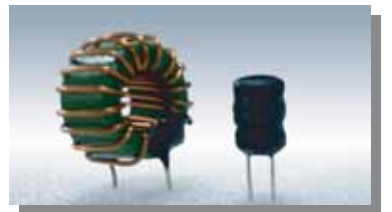
直流電阻, 圈數比及漏感測量功能

變壓器 / 低頻線圈需要測量的主要參數有自感, 直流電阻, 圈數比及繞組間電容, 一般的 LCR meter 無法滿足上述的測試要求. EXTECH 8330 自動元件分析儀具備了直流電阻, 圈數比, 漏感及相位測量能力, 用戶無需額外增加成本便可以完成變壓器主要參數的測量。



電平監視功能以及自動電平控制

某些元件對信號電平具有極強的敏感性(如高介電常數的陶瓷電容, 高導磁率的電感器等), 因此測試信號電平就尤其重要. EXTECH 8330 自動元件分析儀具備對施加在元件上的電流、電壓監視功能, 同時也具備電平的自動控制功能, 可以確保實際施加在被測元件上的電平保持恆定。



多種通訊界面

EXTECH 8330 自動元件分析儀標準配備了 RS232C 界面, 同時用戶也可選購 HANDLER, GPIB 界面功能, 方便設備與電腦的通訊連接。為資料的交換、儀器的遠端控制、自動化測試系統的組成以及測試資料的統計與分析提供便利。

方便實用的 USB 界面

EXTECH 8330 自動元件分析儀除內建 20 組記憶供用戶作參數存儲及讀取外, 還提供 USB 界面作為標準配備, 實現記憶組的擴展。用戶在維修或校正設備時, 便可以將原有的設定參數通過 USB 界面存儲在優盤中, 避免資料的丟失; 待設備維修或是校正完成後, 就無需再次設定, 用戶只需從優盤複製參數即可, 用戶也可以通過 USB 界面完成多台設備的設定, 大大方便用戶操作使用。



Specifications

MODEL	8330
測試參數 Test Parameter	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR, Turn-Ratio, Phase
測試頻率 Test Frequency	20Hz~300kHz 任意設定, 分辯率: 10mHz, 精度: 0.01%
測試電壓 Test Level	正常: 5mV~2V, 圈數測試: 5mV~4V, 恆電平: 10mV~1V, 分辯率: 1mV, 精度: 5%
輸出阻抗 Output Impedance	30 Ω , 100 Ω 可選
基本準確度 Basic Accuracy	0.05%

Specifications

測量顯示範圍 Display Range	
Z ,R,X	0.00001Ω~99.9999MΩ
DCR	0.001mΩ~99.9999MΩ
Y ,G,B	0.00001μS~99.9999S
C	0.00001pF~9.99999F
L	0.00001μH~9999.99kH
D	0.00001~9.99999
Q	0.00001~99999.9
Θ(DEG)	-179.999°~179.999°
Θ(RAD)	-3.14159~3.14159
Turns-Ratio	1:0.01~100:1
Δ%	-999.999%~999.999%
測量速度 (≥kHz) Measurement Speed	快速:32ms,中速:90ms,慢速 650ms
等效電路模式 Equivalent Circuit Mode	串聯, 并聯
量程方式 Ranging Mode	自動, 保持
觸發方式 Trigger	內部, 手動, 外部, 總線
平均次數 Averaging Rate	1~255
校正功能 Correction Function	開路, 短路, 負載
內部直流偏置源 Internal DC Bias Source	0V, 1.5V, 2V, 精度1%; 可選 ±10V(±100mA)及 1A 內部直流偏置器
比較器功能 Comparator	10 級分類及計數功能
一般規格 General	
輸入電源 Input Power	115V / 230Vac ± 10% ,50Hz/ 60Hz, Fuse 4A / 2A
記憶組 Memory	可保存 20 組儀器設定值
顯示屏 Display	320x240 Graphic LCD
界面卡 Interface	標配 RS-232C 及 USB 界面; HANDLER、 GPIB界面 (選購)
工作環境 Environment	0~40°C, ≤90%RH
尺寸 (W x H x D) Dimension	430mm x 186mm x 490mm
重量 Net Weight	15kg
標準配件 Standard Accessories	
電源線 Power Cord	x1
四端測試夾具 (1801) 4 terminal test fixture	x1
四端開爾文測試電纜 (1802) 4 terminal Kelvin test clip leads	x1
二端測試電纜 (1803) 2 terminal test clip leads	x1
鍍金短路板 (1804) Glided shorting plate	x1

可選配件 Ordering Information

- ★ 1805 四端測試夾具 4 terminal test fixture
- ★ 1806 軸向元件測試夾具 Axial component test fixture
- ★ 1807 磁環測試夾具 Core inductor test fixture
- ★ 1808 SMD 元件測試夾鉗 SMD Kelvin test tweezers
- ★ 1811 GPIB 界面板 GPIB interface board
- ★ 1812 Handler / Scanner 界面板 Handler / Scanner interface board
- ★ 1813 100mA / 10V 偏流板 100mA / 10V DC bias board
- ★ 1814 1A 偏流板 1A DC bias board
- ★ 1815 GPIB 界面電纜 GPIB interface cable
- ★ 1816 RS232C 界面電纜 RS232 interface cable
- ★ 1817 Handler / Scanner 控制電纜 Handler / Scanner control cable

華儀電子股份有限公司 EXTECH ELECTRONICS CO., LTD <http://www.extech-electronics.com>



總公司：
221台北縣汐止市南陽街252號4樓
Tel: 886-2-26943030
Fax: 886-2-26947575
E-mail: info@extech.com.tw

廣州：
Tel: 86-20-85538831 Fax: 86-20-85538710
E-mail: info@extech.com.tw
蘇州：
Tel: 86-512-68088351 Fax: 86-512-68088359
E-mail: info@extech.com.tw

高雄：
Tel: 886-7-5533282 Fax: 07-5553075
E-mail: info@extech.com.tw
Malaysia:
Tel: 603-56318168 Fax: 603-56316168
E-mail: adeltec@tm.net.my