

8330 Automatic Component Analyzer

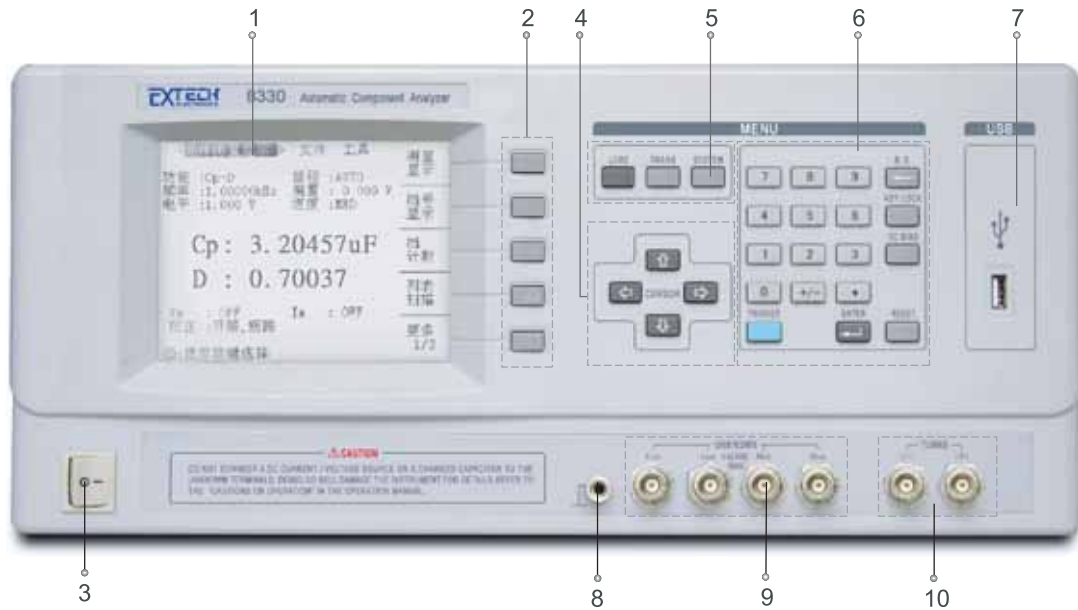
8330 自动元件分析仪



产品特点

- 超大型 320x240 Graphic LCD 视窗
- 测试频率从 20Hz 到 300kHz ,解析度 10mHz ,精度达 0.01%
- 基本准确度:0.05%
- 频响曲线绘图分析功能
- 具备直流电阻,圈数比及漏感等变压器测量功能
- 10 个频率点列表扫描测试功能
- 内建式比较器,10 级分类及计数功能
- 开路,短路,负载校正功能
- 两组不同输出阻抗 (30Ω,100Ω) 供用户选用
- 测试电平监视功能
- 电压或电流的自动电平调整功能
- 提供 0V,1.5V,2V 内部直流偏压
- 标准配备 RS232 界面,另可选购 Handler,GPIB 界面
- 内建 20 组程式记忆,可供测试参数存储及读取
- 提供 USB 界面,实现记忆组的扩展
- 中英文操作界面
- 可选购 ±10V(±100mA) 及 1A 内部直流偏置源

正面 Front Panel



- | | | |
|------------------|-----------|--------------|
| 1. 320 x 240 显示屏 | 5. 菜单键 | 8. 接地端 |
| 2. 软键 | 6. 功能及数字键 | 9. 测试端 |
| 3. 电源开关 | 7. USB 界面 | 10. 变压器次级测试端 |
| 4. 光标键 | | |

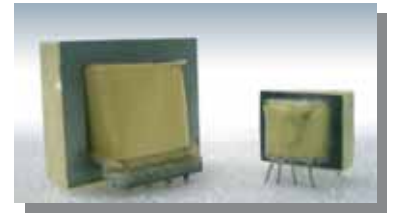
背面 Rear Panel



- | | | |
|-------------------|--------------|----------|
| 1. GPIB 界面(选购) | 4. RS232C 界面 | 7. 接地端 |
| 2. HANDLER 界面(选购) | 5. 散热风扇 | 8. 电源输入端 |
| 3. SCANNER 界面(选购) | 6. 产品序列号 | |

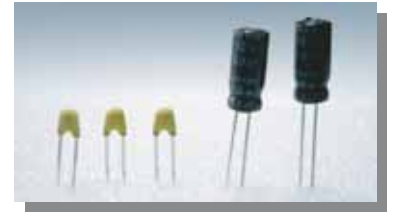
精确频率响应分析功能

为了精确评价一实际元件在不同频段的实际性能, EXTECH 8330 自动元件分析仪凭藉 10mHz 解析度的信号产生能力, 可以在任意频段对元件参数的频率响应进行准确的分析, 尤其可对宽阻抗范围的低频陶瓷谐振器的谐振阻抗与反谐振阻抗进行精确的测量。



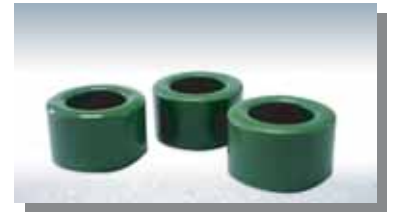
列表扫描功能

被测元件的某些参数对测试条件是极为敏感的, 使用该元件时需完整地理解该元件在特定工作条件下的参数变化情况. EXTECH 8330 自动元件分析仪可对最多 10 个信号频率下的测试电平, 直流偏置等测试条件进行列表扫描, 每个频率点下测量结果都以列表形式显示, 用户可清楚地了解元件参数的变化情况, 并可以大大提高用户的测试效率。



直流电阻, 圈数比及漏感测量功能

变压器 / 低频线圈需量测的主要参数有自感, 直流电阻, 圈数比及绕组间电容, 一般的 LCR meter 无法满足上述的测试要求. EXTECH 8330 自动元件分析仪具备了直流电阻, 圈数比, 漏感及相位测量能力, 用户无需额外增加成本便可以完成变压器主要参数的测量。



电平监视功能以及自动电平控制

某些元件对信号电平具有极强的敏感性(如高介电常数的陶瓷电容, 高导磁率的电感器等), 因此测试信号电平就尤其重要. EXTECH 8330 自动元件分析仪具备对施加在元件上的电流、电压监视功能, 同时也具备电平的自动控制功能, 可以确保实际施加在被测元件上的电平保持恒定。



多种通讯界面

EXTECH 8330 自动元件分析仪标准配备了 RS232C 界面, 同时用户也可选购 HANDLER, GPIB 界面功能, 方便设备与电脑的通讯连接。为资料的交换、仪器的远端控制、自动化测试系统的组成以及测试资料的统计与分析提供便利。

方便实用的 USB 界面

EXTECH 8330 自动元件分析仪除内建 20 组记忆供用户作参数存储及读取外, 还提供 USB 界面作为标准配备, 实现记忆组的扩展。用户在维修或校正设备时, 便可以将原有的设定参数通过 USB 界面存储在优盘中, 避免资料的丢失; 待设备维修或是校正完成后, 就无需再次设定, 用户只需从优盘复制参数即可, 用户也可以通过 USB 界面完成多台设备的设定, 大大方便用户操作使用。



Specifications

MODEL	8330
测试参数 Test Parameter	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR, Turn-Ratio, Phase
测试频率 Test Frequency	20Hz~300kHz 任意设定, 分辨率: 10mHz, 精度: 0.01%
测试电压 Test Level	正常: 5mV~2V, 圈数测试: 5mV~4V, 恒电平: 10mV~1V, 分辨率: 1mV, 精度: 5%
输出阻抗 Output Impedance	30 Ω , 100 Ω 可选
基本准确度 Basic Accuracy	0.05%

Specifications

测量显示范围 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%
测量速度 (≥kHz) Measurement Speed	快速:32ms,中速:90ms,慢速 650ms
等效电路模式 Equivalent Circuit Mode	串联,并联
量程方式 Ranging Mode	自动,保持
触发方式 Trigger	内部,手动,外部,总线
平均次数 Averaging Rate	1~255
校正功能 Correction Function	开路,短路,负载
内部直流偏置源 Internal DC Bias Source	0V, 1.5V, 2V,精度1%; 可选 ±10V(±100mA)及 1A 内部直流偏置器
比较器功能 Comparator	10 级分类及计数功能
一般规格 General	
输入电源 Input Power	115V / 230Vac ± 10% ,50Hz/ 60Hz,Fuse 4A / 2A
记忆组 Memory	可保存 20 组仪器设定值
显示屏 Display	320x240 Graphic LCD
界面卡 Interface	标配 RS-232C 及 USB 界面; HANDLER、 GPIB界面 (选购)
工作环境 Environment	0~40°C, ≤90%RH
尺寸 (W x H x D) Dimension	430mm x 186mm x 490mm
重量 Net Weight	15kg
标准配件 Standard Accessories	
电源线 Power Cord	x1
四端测试夹具 (1801) 4 terminal test fixture	x1
四端开尔文测试电缆 (1802) 4 terminal Kelvin test clip leads	x1
二端测试电缆 (1803) 2 terminal test clip leads	x1
镀金短路板 (1804) Glided shorting plate	x1

可选配件 Ordering Information

- ★1805 四端测试夹具 4 terminal test fixture
- ★1806 轴向元件测试夹具 Axial component test fixture
- ★1807 磁环测试夹具 Core inductor test fixture
- ★1808 SMD 元件测试夹钳 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 界面电缆 GPIB interface cable
- ★1816 RS232C 界面电缆 RS232 interface cable
- ★1817 Handler / Scanner 控制电缆 Handler / Scanner control cable

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



总公司:
221台北县汐止市南阳街252号4楼
Tel:886-2-26943030
Fax:886-2-26947575
E-mail: info@extech.com.tw

广州:
Tel:86-20-85538831 Fax:86-20-85538710
E-mail: info@extech.com.tw
苏州:
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