

产品名称：精密 LCR 数字电桥

型号： E8817A



E8817A 精密 LCR 数字电桥是新一代高精度、宽测试范围、6 位测试分辨率的阻抗测试仪器，高达 100kHz 的测试频率、10mV-2V 的测试电压、内置典型直流偏压以及-10V-10V 的 DC 电压源输出，可满足元件与材料的所有测量要求，为产线质量保证、进货检验及实验室的高精度测量提供了保障。

性能特点

- ◆ 同时显示四种不同的参数，组合灵活自如
- ◆ 高速高效测量：最快 65 次/秒(含显示)，
- ◆ 内置典型偏压 0V/1.5V/2.0V/4.0V/5.0V
- ◆ 支持 DC 源输出：独立电压源-10V~10V 连续可调，2.5mV 分辨率，低噪声(可选配)
- ◆ 自动 DUT 触发功能：器件即插即测，单次显示测量结果及判别
- ◆ 强大的列表扫描功能：可混合扫描各种激励源及显示各种不同的参数
- ◆ 全新的图形扫描功能：支持频率/电平/偏置/DC 源，使元件分析细致入微(可选配)
- ◆ 完备的用户修正功能：在顾及简便应用的同时(可快捷实现清零操作)，更可满足复杂条件下高精度测量要求，支持多达 32 点点频修正
- ◆ 丰富的通讯接口：RS232C/USB-CDC/USB-TMC/HANDLER/GPIB
- ◆ USB 存储支持多种模式：存储测试数据的 CSV 和 TXT 格式，存储屏显图像的 BMP, PNG, GIF 格式，支持 U 盘存储/调用设置文件，支持 U 盘固件升级
- ◆ 参数保存与调用：所有参数即时保存，关机不丢失，同时支持内部 100 组，外部 500 组存储与调用

技术参数

型号	E8817A																		
测试频率	50Hz - 100kHz, 分辨率: 10mHz																		
测试参数	$ Z $, C, L, R, X, $ Y $, B, G, D, Q, θ																		
基本精度	0.05%																		
测量时间	快速: 65, 中速: 10, 慢速: 5 (次/秒)																		
等效电路	串联、并联																		
量程方式	自动、保持																		
触发方式	内部、手动、自动 DUT、外部、总线																		
图形扫描 (选件)	频率、电平、偏置电压/电流、DC 源																		
列表扫描	10 点频率、电平、偏置电压/电流、DC 源																		
校准功能	开路/短路/负载, 32 点点频清零																		
显示器	480*272, 5 寸 TFT 彩屏																		
测试信号电平	10mV - 2V, 分辨率: 1mV																		
内部直流偏置源	0V/1.5V/2.0V/4.0V/5.0V																		
输出阻抗	10 Ω , 30 Ω , 100 Ω																		
DC 偏置 (选件)	-10V - +10V, 分辨率 2.5mV																		
测量显示范围	<table border="0"> <tr> <td>Z, R, X</td> <td>0.01mΩ - 99.9999MΩ</td> </tr> <tr> <td>Y, G, B</td> <td>0.0001μS - 999.999S</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>0.00001pF - 99.9999mF</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>0.00001μH - 99.9999kH</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>0.00001 - 9.99999</td> </tr> <tr> <td>θ (Deg)</td> <td>-179.9° - 179.9°</td> </tr> <tr> <td>θ (Rad)</td> <td>-3.14159 - 3.14159</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>0.01 - 99999.9</td> </tr> <tr> <td>Δ %</td> <td>-999.99% - 999.99%</td> </tr> </table>	$ Z $, R, X	0.01m Ω - 99.9999M Ω	$ Y $, G, B	0.0001 μ S - 999.999S	C	0.00001pF - 99.9999mF	L	0.00001 μ H - 99.9999kH	D	0.00001 - 9.99999	θ (Deg)	-179.9° - 179.9°	θ (Rad)	-3.14159 - 3.14159	Q	0.01 - 99999.9	Δ %	-999.99% - 999.99%
$ Z $, R, X	0.01m Ω - 99.9999M Ω																		
$ Y $, G, B	0.0001 μ S - 999.999S																		
C	0.00001pF - 99.9999mF																		
L	0.00001 μ H - 99.9999kH																		
D	0.00001 - 9.99999																		
θ (Deg)	-179.9° - 179.9°																		
θ (Rad)	-3.14159 - 3.14159																		
Q	0.01 - 99999.9																		
Δ %	-999.99% - 999.99%																		
比较器	10 档分选, BIN0 - BIN9, NG, AUX, PASS/FAIL LED 显示																		
存储器	内部 100 组, U 盘 500 组文件																		
接口	RS232C/USB-HOST/USB-CDC/ USB-TMC/HANDLER/GPIB (选件)																		
工作温度、湿度	0° C - 40° C, \leq 90%RH																		
电源要求	99V-242V, 47.5Hz - 63Hz																		
功耗	\leq 60 VA																		
体积 (W*H*D)	350mm \times 120mm \times 360mm																		
重量	约 3.5kg																		