

AT3817A LCR 数字电桥

测试频率范围 10Hz~100kHz

增强 Handler 接口

中 / 英文界面
264 x 107 x 350mm
(宽 X 高 X 深)
重约 4kg

AT3817A 是精密 LCR 数字电桥, 采用高性能 32 位 ARM 微处理器控制的全自动实时检测的微型台式仪器。仪器可以选择 **10Hz ~ 100kHz** 之间的任意测试频率, 并可选择 0.01V ~ 2.00V 之间以 0.01V 步进的测试信号电平, 内置 -2.5V~+2.5V 可编程直流偏置自动测量电感量 L、电容量 C、电阻值 R、复阻抗 Z、品质因数 Q、损耗角正切值 D、相位角 θ (度)、相位 θ (弧度) 和直流电阻 DCR。

主副参数全 6 位显示, 同时有两个监视显示, 可以同时显示 Z、D、Q、 θ_r 、 θ_d 、R、X、G、B、Y、Vac、Iac、 Δ 、 $\Delta\%$ 的一种。高达 0.05% 的准确度, 使本仪器可满足各元件厂家、学校、研究所和计量质检部门进行精确测试和批量生产的要求。



■ 电源要求 电压: 90V-260VAC 频率: 50Hz~60Hz 功率: 30VA

型号 AT3817A

测量参数	Cs-Rs,Cs-D,Cp-Rp,Cp-D,Lp-Rp,Lp-Q,Ls-Rs,Ls-Q,G-B,R-X,Z- θ rad,Z- θ deg, DCR L: 电感 C: 电容 R: 电阻 Z: 阻抗 X: 电抗 B: 电纳 G: 电导 D: 损耗 θ : 相位角 Q: 品质因数 DCR: 直流电阻 下标 s 表示串联等效, p 表示并联等效
监视参数	Z, D, Q, θ_r , θ_d , R, X, G, B, Y, Vac, Iac, Δ , $\Delta\%$
基本准确度	0.05% $\pm$ 5字
测试频率	10Hz~100kHz (连续频率, 分辨率0.001Hz)
测试量程	自动、手动和标称量程, 9 量程
显示范围	L: 0.00001 μ H-9999.99H C: 0.00001pF - 9999.99mF R,X,Z: 0.00001 Ω - 99.9999M Ω D: 0.00001 - 9.99999 Q: 0.00001 - 99999.9 $\Delta\%$: -999999% - 999999% θ(deg): -179.999 $^\circ$ -179.999 $^\circ$ θ(rad): -3.14159 - 3.14159 DCR: 0.00001Ω ~ 99.9999MΩ
信号电平	0.01V ~ 2.00V (10mV 步进)
测试速度	40次 / 秒, 10次 / 秒, 3次 / 秒(可进行 1-256 次平均)
DC 偏置	-2.5V~+2.5V (0.5%+0.005V)
最大读数	全6位 主参数、副参数、监视参数: 999999
输出阻抗	30 Ω , 50 Ω 和 100 Ω
比较器	14 档分选, 10 组合合格档, 1 组不合格档, 1 组附属档, 2 组主参数不合格档
列表扫描	10 步 (频率、电压和电流)
校准	开路 / 短路扫频, 3 点频清零和负载校准
接口	RS232C, Handler 接口, 标配 USB 磁盘接口
其它	LCR 自动选择, 可选 RS-485, 内置 SCPI 和 Modbus 协议 储存 999 个 LCD 画面, 触发延迟, 自动准位控制 (ALC)
文件	10 组文件, 保存所有用户设置, 1 组文件实时保存系统数据
附件	ATL501E 测试电缆; ATL601 测试夹具; ATL600 短路片; ATL108A 通讯线; ATL103 USB 通讯线
可选附件	ATL608 SMD 贴片夹具; ATL508 SMD 贴片测试夹; ATL508A SMD 贴片测试夹;