AT3817A LCR 数字电桥

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

测试频率范围
10Hz~100kHz

增强 Handler 接口

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、θr、θd、R、X、G、B、Y、Vac、Iac、Δ、Δ% 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-θrad,Z-θdeg, **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, θr, θd, R, X, G, B, Y, Vac, Iac, Δ, Δ%
基本准确度	0.05% ±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**: 0.00001μH~9999.99H　**C**: 0.00001pF ~ 9999.99mF　**R,X,Z**: 0.00001Ω ~ 99.9999MΩ **D**:0.00001 ~ 9.99999　**Q**: 0.00001 ~ 99999.9　**Δ%**: -999999% - 999999% **θ(deg)**: -179.999° ~ 179.999°　**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	30Ω，50Ω 和 100Ω
比较器	14 档分选，10 组合格档，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	ATL501A 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；