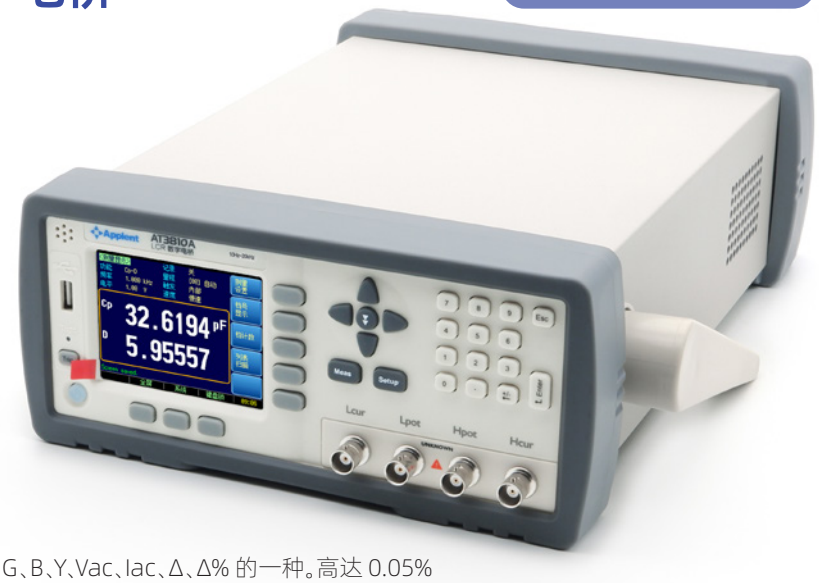
AT3810A DCR 测量
AT 810A LCR 数字电桥

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

连续测试频率
10Hz~20kHz



AT3810A 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 ~ 20kHz** 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	AT3810A	AT810A
测量参数	Cs-Rs,Cs-D,Cp-Rp,Cp-D,Lp-Rp,Lp-Q,Ls-Rs,Ls-Q,Rs-Q,R-X,Z-θrad,Z-θdeg **DCR**	Cs-Rs,Cs-D,Cp-Rp,Cp-D,Lp-Rp,Lp-Q,Ls-Rs,Ls-Q,Rs-Q,R-X,Z-θrad,Z-θdeg
	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 ~ 20kHz (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,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**	**L**: 0.00001μH ~ 9999.99H　**C**: 0.00001pF ~ 9999.99mF **R,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
信号电平	0.01V ~ 2.00V（10mV 步进）**有 ALC 功能**	0.01V ~ 2.00V（10mV 步进）
测试速度	40 次/秒　10 次/秒　3 次/秒　**带平均值功能**	30 次/秒　10 次/秒　6 次/秒　3 次/秒　**带平均值功能**
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 组频率和电平扫描测试	
校　准	开路 / 短路扫频, 3 点频清零和负载校准	
接　口	RS232C, ExHandler 接口, 标配 USB 磁盘接口 (可存储 10000 条数据)	
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	
其　它	LCR 自动选择, 键盘锁, SCPI 指令集	
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 (仅 AT3810A)	
可选附件	ATL608 SMD 贴片夹具；　ATL508 SMD 贴片测试夹；　ATL508A SMD 贴片测试夹；	