AT3816A/B LCR 数字电桥
AT 2816A/B

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



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

连续测试频率
10Hz~200kHz

AT3816 系列是精密 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 ~ 200kHz** 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。

型号	AT3816A	AT3816B	AT2816A	AT2816B
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 仅限 AT3816A / B**			
	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	0.1%±5 字	0.05% ±5 字	0.1%±5 字
测试频率	10Hz ~ 200kHz **（连续频点，分辨率 0.001Hz）**	50Hz ~ 200kHz (37 点)	50Hz ~ 200kHz **（连续频点，分辨率 0.001Hz）**	50Hz ~ 200kHz (37 点)
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(rad)**:-3.14159~3.14159 **θ(deg)**: -179.999°~179.999° **DCR: 0.00001Ω ~ 99.9999MΩ (仅 3816 系列)**			
信号电平	0.01V ~ 2.00V（10mV 步进）**具有 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 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、Handler 接口、标配 USB 磁盘接口（可存储 10000 条数据）			
其 它	LCR 自动选择，键盘锁，SCPI 指令集，储存 999 个 LCD 画面，触发延迟，内置 SCPI 和 Modbus 协议			
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 （ATL508A SMD 贴片测试夹 **仅 AT3816A、AT2816A** ）			