

## LCR 数字电桥

### AT3810A/AT810A

#### 产品介绍

新升级的 AT3810A 系列采用真彩 LCD 显示，全中文操作界面（可配置成英文界面）。采用大字体显示，读数更加直观，用于实验室质量控制，进料检验以及元器件分选，AT3810A 为 10Hz ~ 20kHz 连续频点，分辨率为 0.001Hz。测试信号电平 0.01Vrms ~ 2.00Vrms（10mV 步进），AT3810A 增加了 DCR 测量以及内部直流偏压（DC BIAS, ±2.5V）。同时对元件的 4 参数进行测试，每种参数都可任意配置，内置比较器，通过 HANDLER 接口结合 PLC 完成元器件的自动分选同时内置 SCPI 和 Modbus 协议。

#### AT810A 产品特性

- 连续测试频率：10Hz~20kHz
- 连续测试电平：0.01V~2.00Vrms
- 基本准确度：0.05%
- 中 / 英文界面



#### AT3810A 产品特性

- 连续测试频率：10Hz~20kHz
- 连续测试电平：0.01V~2.00Vrms
- 基本准确度：0.05%
- 中 / 英文界面
- DCR 测量



#### 产品参数

	AT810A 精密 LCR 数字电桥	AT3810A 精密 LCR 数字电桥
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 (仅限 AT3810A)
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)	
显示范围	L: 0.00001μH-9999999H C: 0.00001pF - 999999μF R,Z: 0.00001Ω - 99.9999MΩD: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(仅 AT3810A)
输出阻抗	30Ω, 50Ω 和 100Ω	
量程	自动、手动和标称量程, 9 量程	
最大读数	全 6 位, 主参数: 999999 副参数: 999999 监视参数: 999999	
信号电平	0.01V ~ 2.00V (10mV 步进)	0.01V ~ 2.00V (10mV 步进), 具有 ALC 功能
DC 偏置	无	-2.5V~+2.5V
测试速度	30 次 / 秒, 10 次 / 秒, 6 次 / 秒, 3 次 / 秒 (带平均值功能)	40 次 / 秒, 10 次 / 秒, 3 次 / 秒 (带平均值功能)
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 档计数功能: 最大档计数 999999	
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	
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	
接口	RS232C, ExHandler 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, 真彩 LCD 显示 储存 999 个 LCD 画面, 触发延迟, 内置 SCPI 和 Modbus 协议 (仅 AT3810A)	
电源要求	电压: 90VAC ~ 250VAC 频率: 50Hz~60Hz 功率: 最大 20VA	
尺寸 重量	264 (宽)x107(高)x350 (深), 4kg	
附件	ATL501A: 测试线 ATL601: 测试夹具 ATL600: 短路片 ATL108:RS232 通讯线缆	
可选附件	ATL608 SMD 贴片夹具 ATL508 SMD 贴片测试夹 数据采集软件 ATL508A SMD 贴片测试夹	