

anbai

LCR 数字电桥

AT2816A/B AT3816A/B

产品特性

- 连续测试频率：10Hz~200kHz
- 连续测试电平：0.01V~2.00Vrms
- 基本准确度：0.05%
- 内部直流偏压 (DC BIAS, $\pm 2.5V$)
- 中 / 英文界面
- DCR 测量

产品介绍

新升级的 AT3816 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，AT3816A 为 10Hz ~ 200kHz 连续频点，分辨率为 0.001Hz。

测试信号电平 0.01Vrms ~ 2.00Vrms (10mV 步进)，AT3816 系列增加了 DCR 测量以及内部直流偏压 (DC BIAS, $\pm 2.5V$)，同时对元件的 4 参数进行测试，每种参数都可任意配置，全新改进后的仪器，实现主副四参数全 6 位显示，可扫描 10 种频率或电平列表，还可对 3 组用户频率进行校正，提高准确度。

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。



产品参数

| | AT2816A 精密数字电桥 | AT2816B 数字电桥 | AT3816A 精密数字电桥 | AT3816B 数字电桥 |
|-------|---|----------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 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 和 AT3816B) | | | |
| 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 | 50Hz ~ 200kHz (连续频点) | 50Hz ~ 200kHz (37 点) | 10Hz ~ 200kHz (连续频点) | 50Hz ~ 200kHz (37 点) |
| 显示范围 | L: 0.00001μH-999999H C: 0.00001pF - 999999μF 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 AT3816 系列) | | | |
| 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 | -2.5V~+2.5V | | | |
| 测试速度 | 30 次 / 10 次 / 5 次 / 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 | | | |
| 电源要求 | 电压: 90VAC ~ 250VAC 频率: 50Hz~60Hz 功率: 最大 20VA | | | |
| 尺寸与重量 | 外尺寸 (mm) 264 (宽)x107(高)x350 (深), 4kg | | | |
| 附件 | ATL501A: 测试电缆 ATL601: 测试夹具 ATL600: 短路片 ATL108:RS232 通讯线缆 ATL508A SMD 贴片测试夹 (仅 AT3816A 和 AT2816A) | | | |