

anbai

LCR 数字电桥

AT3818

产品特性

- 连续测试频率：10Hz~300kHz
- 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



AT3818 最新升级高速·高精度

产品介绍

最新升级的 AT3818 采用真彩 TFT-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，AT3818 为 10Hz ~ 300kHz 连续频点，分辨率为 0.001Hz。

测试信号电平 0.01Vrms ~ 2.00Vrms (10mV 步进)，AT38 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

AT3818 ^{NEW}	
测量参数	Cs-Rs, Cs-D, Cp-Rp, Cp-D, Lp-Rp, Lp-Q, Ls-Rs, Ls-Q, R-X, Z- θ rad, Z- θ deg DCR
监视参数	Z, D, Q, θ_r , θ_d , R, X, G, B, Y, Vac, Iac, Δ , $\Delta\%$
基本准确度	慢速 / 中速: 0.05% ± 5 字 快速: 0.1%
测试频率	10Hz ~ 300kHz (连续频率, 分辨率 0.001Hz)
显示范围	L: 0.00001 μ H-9999.99H C: 0.00001pF - 9999.99 μ F R,X,Z: 0.00001 Ω - 99.9999M Ω D, 0.00001 - 9.99999 Q: 0.00001 - 99999.9 $\Delta\%$: -999999% - 999999% θ (deg): -179.999 $^\circ$ -179.999 $^\circ$ θ (rad): -3.14159 - 3.14159 DCR: 0.00001Ω ~ 99.9999MΩ
输出阻抗	30 Ω , 50 Ω 和 100 Ω
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), 具有 ALC 功能
DC 偏置	-2.5V~+2.5V
测试速度	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 / 短路变频, 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)
电源要求	电压: 90VAC ~ 250VAC 频率: 50Hz~60Hz 功率: 最大 20VA
体积及重量	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
可选附件	ATL608 SMD 贴片夹具 ATL508 SMD 贴片测试夹 数据采集软件