

AT3818 LCR 数字电桥

AT2818 高速·高精度

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

DCR 测量

连续测试频率 10Hz~300kHz

AT3818 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 ~ 300kHz** 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。



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

型号	AT3818	AT2818
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	Cs-Rs,Cs-D,Cp-Rp,Cp-D,Lp-Rp,Lp-Q,Ls-Rs,Ls-Q,R-X,Z- θ rad,Z- θ deg
监视参数	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	
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)	
测试量程	自动、手动和标称量程, 9 量程	
显示范围	L: 0.00001 μ H-9999.99H C: 0.00001pF - 9999.99mF 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° - 179.999° θ (rad): -3.14159 - 3.14159 DCR: 0.00001Ω ~ 99.9999MΩ	L: 0.00001 μ H-9999.99H C: 0.00001pF - 9999.99mF 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° - 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)	
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	30 Ω , 50 Ω 和 100 Ω	
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	
接口	RS232C, Handler 接口, 标配 USB 磁盘接口 (可存储 10000 条数据)	
其它	自动 LCZ, 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 夹具; ATL600 短路片; ATL108A 通讯线; ATL508A SMD 贴片测试夹; ATL103 USB 通讯线 (仅 AT3818)	
可选附件	ATL608 SMD 贴片夹具; ATL508 SMD 贴片测试夹	