AT3818 LCR 数字电桥

AT 2818 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-θrad,Z-θdeg **DCR**	Cs-Rs,Cs-D,Cp-Rp,Cp-D,Lp-Rp,Lp-Q,Ls-Rs,Ls-Q,R-X, Z-θrad,Z-θdeg
	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	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**: 0.00001μH~9999.99H **C**: 0.00001pF~ 9999.99mF **R,X,Z**: 0.00001Ω - 99.9999MΩ **D**: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**	**L**: 0.00001μH~9999.99H **C**: 0.00001pF~9999.99mF **R,X,Z**: 0.00001Ω ~99.9999MΩ **D**:0.00001~9.99999 **Q**: 0.00001~99999.9 **Δ%**: -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	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, 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	