



■ UT622系列

UT622系列LCR数字电桥是用于测量电感、电容、电阻等元件参数的便捷手持式测量仪器，体积小巧，采用3.7V 1800mAh锂聚合物电池供电或外部电源适配器供电，既适用于台式机的应用场所，更为流动测量和手持测量场合提供了极大方便。仪器操作简洁直观，测试频率、参数、速度选择即按即现；同时还具备公差模式可进行元件分选，记录模式可辅助获取读数；操作方便的开路短路清零功能提高测量准确性；实用配置菜单可设定按键音、自动关机等操作。

- 手持式LCR测试仪，体积小巧
- 最高测试速度20次/秒
- 2.8英寸TFT液晶显示
- 恒定100Ω信号源阻抗
- 中英文可选操作界面
- 配备1800mAh锂聚合物电池
- 最高100kHz测试频率
- 容限声光报警及计数功能
- 5位读数分辨率
- 记录统计功能；
- 最高测量精度达到0.1%
- 手动、自动触发模式；
- 具有DCR测试功能（仅UT622E）
- 可自动按元件性质选择合适的测量参数

## 技术指标

基本功能	UT622A	UT622C	UT622E
测试信号			
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz
测试电平	0.1Vrms, 0.3Vrms, 1Vrms		
输出阻抗	100Ω		
功能			
测量参数	主:L/C/R/Z 副:D/Q/θ/ESR		主:L/C/R/Z/DCR 副:D/Q/θ/ESR
自动LCR	√	√	√
测试端配置	2端, 4端, 5端		
测试速度	快速: 20, 中速: 5, 慢速: 2 (次/秒)		
DCR测试速度	-----	-----	快速: 20, 中速: 5, 慢速: 2 (次/秒)
量程方式	自动		
容限比较模式	1%, 5%, 10%, 20% (UTIL菜单中可自定义0-20%容限)		
等效方式	串联, 并联		
校正功能	开路/短路		
测试端保险丝	0.1A/250V		
通讯接口	Mini-USB		
容限Pass/Fail LED提示	√	√	√
显示范围			
主参数最大读数	99999		
最小分辨率	0.0001		
ESR	0.0000Ω--999.99Ω		
D	0.0000--9.9999		
Q	0.0000--99999		
θ	-179.9°--179.9°		
电阻/阻抗	0.0000Ω--9.9999MΩ		
直流电阻DCR	-----		0.01mΩ--20.000MΩ
电容	100Hz/120Hz	0pF--99.999mF	
	1kHz	0.0pF--9.9999mF	
	10kHz	0.00pF--999.99uF	
	100kHz	-----	0.000pF--99.999uF

## 技术指标

基本功能		UT622A	UT622C	UT622E
电感	100Hz/120Hz		0uH~99.999H	
	1kHz		0.0uH~99.999H	
	10kHz		0.00uH~9.9999H	
	100kHz		0.000uH~999.99mH	0.000uH~999.99mH
最高精度				
电阻/阻抗	100Hz-100kHz	0.1%	0.1%	0.1%
	100kHz	-----	0.2%	0.1%
电容	100Hz-1kHz	0.1%	0.1%	0.1%
	10kHz	0.1%	0.1%	0.1%
	100kHz	-----	0.2%	0.1%
电感	100Hz-1kHz	0.1%	0.1%	0.1%
	10kHz	0.1%	0.1%	0.1%
	100kHz	-----	0.2%	0.1%
温度系数		*0.1×规定精度/°C 0°C --18°C 或 28°C -- 40°C		
供电及显示				
电池		3.7V 1800mAh 锂聚合物电池 (110102800077X)		
工作电流		160mA(典型工作电流)		
连续工作时间		8小时		
待机电流		30uA		
AC电源适配器		输入: 220V(1±10%), 50Hz(1±5%); Mini-USB输出: 5V1A		
自动关机设定		5min, 15min(默认), 30min, 60min, OFF可设定;		
电池容量指示		电池容量分4段实时指示		
LCD		2.8" TFT LCD 320X240		
LCD亮度可调		√	√	√
附件和选件				
附件	短路片 (UTR-001)	√	√	√
	四端开尔文测试线 (UTR-L100k-H)	×	√	√
	SMD四端开尔文测试钳 (UTR-L100KS-H)	×	×	×
	胶插头鳄鱼夹测试线 (UTR-002)	√	×	×
	USB数据线	√	√	√
	5V 1A 电源适配器	√	√	√
环境				
操作温度		操作: 0°C~+40°C 非操作: -20°C~+70°C		
冷却方法		自然冷却		
湿度范围		操作: +35°C以下 ≤90%相对湿度; 非操作: +35°C~+40°C ≤60%相对湿度		
海拔高度		操作: 2000米以下; 非操作: 15,000米以下		
规格尺寸				
尺寸(W×H×D)		93mm×192mm×44mm (实测为准)		
重量		420g (实测为准)		
包装				
布包		操作: 2000米以下; 非操作: 15,000米以下		
测试要求				
跌落测试		1米高度掉落测试功能正常(含精度)		
安规要求		IEC61326:2014/CE		
ESD		非接触: 8000V, 接触4000V		
按键寿命		5000次		
端子插拔测试		5000次		
液晶屏		球压测试		