

UTR2800系列 LCR数字电桥

UTR2800系列是新一代低成本、高性能、紧凑型LCR数字电桥，仪器采用最新工艺和高密度电路设计，浓缩大型LCR测试仪精华，机身紧凑，小巧，配备4.3寸LCD显示屏和全新升级的界面系统，美观大方，操作简便，0.05%的基本精度和良好的测试稳定性可与高端机型媲美；仪器提供丰富的接口，可方便组成各种测试系统，满足检验，生产，科研的各种需求。

UTR2800系列包含以下型号：UTR2811D-II，UTR2830，UTR2832



■ UTR2800系列

◆ 产品特点

- 低成本、高性能、小体积的LCR测试仪
- 4.3寸TFT液晶显示
- 中英文可选操作界面
- 最高200kHz测试频率
- 6位读数分辨率
- DCR测试功能，分辨率100微欧
- Ls-DCR/Lp-DCR功能(L,DCR同时显示)
- 最高测试速度13ms/次
- 信号源阻抗30Ω、50Ω、100Ω可选
- 电压电流监视和自动电平调整功能
- 内建比较器5档分选和计数功能
- 支持U盘文件存储，可通过U盘升级仪器程序
- RS232, USB, HANDLER接口



1 简易操作测试界面，四参数同时显示



3 分选功能



5 中英文操作界面



2 6位读数分辨率



4 Ls-DCR功能



6 自动LCR测试功能

◆ 技术参数

型号	UTR2811D-II	UTR2830	UTR2832
基本功能			
基本测量精确度	LCRZ	0.05%	
	DCR	0.10%	
校准条件	预热时间:≥30分; 环境温度:23±5°C; 信号电压:1Vrms		
测试信号频率	50Hz~10kHz	50Hz~100kHz	50Hz~200kHz
测试信号频率精度	0.02%		
信号源输出阻抗	30Ω、50Ω、100Ω可选		
AC测试信号电平	正常	50mV~2Vrms	
		10mV~2Vrms	
	准确度: 10%+5mV		
	无	100uA~20mArms	
恒定电平	无	最小分辨率: 0.1mA	
	----	----	20mV~1Vrms
DC测试信号电平	±2.1V交替	±2.1V交替	±2.1V交替
DC偏置			0V~±5V
			最小分辨率: 1mV
			0V~±50mA
			最小分辨率: 10uA
测量参数	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、B、θd、θr、RDC、Vm、Im、△%		
显示位数	6		
DCR显示范围	0.1mΩ~999.999MΩ		
R, Rs, Rp, Z, X	0.00001Ω~99.9999MΩ		
Cs, Cp	0.00001pF~99.9999mF		
Ls, Lp	0.00001uH~99.9999kH		
G, Y, B	0.0000μS~99.9999S		
ESR	0.00001Ω~99.9999kΩ		
D	0.00001~99.9999		
Q	0.00001~99999.9		
θr	-3.14159~3.14159		
θd	-180.000°~180.000°		
△%	-99.9999%~9999.999%		
测量速度(≥10kHz)	FAST:约40次/秒, MED:约10次/秒, SLOW:约2.5次/秒,		
等效方式	串联, 并联		
量程	自动, 保持		
触发方式	内部, 手动, 外部, 器件, 总线		
平均次数	1~255		
清零方式	开路, 短路, 负载		
数学运算	直读, △ABS, △%		
触发延时设定	0~60s, 1ms步进		
步进延时设定	0~60s, 1ms步进		
列表扫描	100点, 扫描参数, 测量频率, 电平, 偏置		
比较器功能	5档分选, BIN1~BIN3、NG、AUX		
	档计数功能		
内部非易失性存储器	100组仪器测量设置文件		
外部USB存储器	仪器设置文件, CSV数据文件, 屏幕快照文件GIF, BMP, PNG		
接口	RS232, USB, HANDLER		

◆ 技术参数

电源	
电源电压	100V~240VACrms
频率	50Hz/60Hz
保险丝	1A, T级, 250V
环境	
温度范围	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

◆ 基本参数

机械规格		
尺寸(W × H × D)	218mm × 88mm × 320mm	
重量	2.5 kg	
附件和选件		
名称	符合所在国标准的电源线	
标配附件	---	UTR-S100K四端测试线
	UTR-L10k四端开尔文测试线缆	UTR-L1M四端开尔文测试线
	UTR-001 镀金短路板	
	用户手册一本	
选配件	UTR-S10k四端测试夹具	UTR-L1MS四线夹 (带屏蔽盒)

◆ 产品订购信息

类别	型号	基本精度	信号频率	测量参数
店面	UTR2811D-II	0.05%	50Hz~10kHz	L、C、R、 Z 、D、Q、 Y 、G、X、B、 θd、θr、RDC、Vm、Im、△%
	UTR2830		50Hz~100kHz	
	UTR2832		50Hz~200kHz	

📦 标准包装配件(UTR2832)



产品资料二维码



产品视频二维码