

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，仪器采用全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英寸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，研发的各种需求。



产品特点

- 低成本、高性能、小体积的LCR测试仪
- 4.3英寸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
- RS-232, USB, HANDLER接口

产品特色

⑦ 参数 : Z-θr ⑧ 量程 : 自动 ⑨ 触发 : 内部
 ④ 频率 : 1.000kHz ⑤ 速度 : 慢速 ⑥ 显示 : 直读
 ① 电平 : 1.000 V ② 内阻 : 100Ω ③ 比较 : 打开

Z : 10.0025 Ω
 θ : -0.00010 r

修正:开路,短路 R : 10.0025 Ω Cs : 164.001mF
 退出

1 简易操作测试界面，四参数同时显示

<分选显示> ① 使用软键选择

参数: Z-θr 标称值: 10.0000 Ω

档	下限[%]	上限[%]	计数
1	-0.001	0.001	0
2	-1.000	1.000	0
3	-----	-----	0

2nd [r]
 不良品 辅档:关闭 超差:0

BIN: 2

修正:开路,短路 Z : 10.0008 Ω θ : -0.00010 r

测量显示	分选显示	列表扫描	文件列表	更多 1/2
------	------	------	------	--------

3 分选功能

<系统设置> ① 使用软键选择

显示风格:炫酷黑	总线模式:USB-TMC
语言:中文	波特率:9600
讯响音量:低音	数据发送:查询
通过讯响:关闭	开机设置:上次
失败讯响:单短音	HDL边沿:上升沿
按键音:打开	HDL输出:保持
密码:关闭	HDL延时:0ms
保存类型:BMP	总线地址:8
日期:2019-04-12	多机模式:关闭
时间:17:18:53	

ENGLISH	中文			
---------	----	--	--	--

5 中英文操作界面

<测量显示> ① 使用软键选择

参数 : Z-θr 量程 : 自动
 频率 : 1.00000kHz 速度 : 慢速
 电平 : 1.000 V 内阻 : 100Ω

Z : 10.0001 Ω
 θ : -0.00010 r

修正:开路,短路

测量显示	分选显示	列表扫描	文件列表	更多 1/2
------	------	------	------	--------

2 6位读数分辨率

<测量显示> ① 使用软键选择

参数 : DCR 量程 : 自动
 频率 : 1.00000kHz 速度 : 慢速
 电平 : 1.000 V 内阻 : 100Ω

R_{DC} : 9.99964 Ω GO

修正:开路,短路

Ls-D	Ls-Q	Ls-Rs	DCR	Ls-DCR	返回
------	------	-------	-----	--------	----

4 Ls,DCR功能

<测量设置> ① 保存完成

参数 : R-X 量程 : 自动
 频率 : 1.00000kHz 速度 : 慢速
 电平 : 1.000 V 内阻 : 100Ω

触发 : 内部 平均 : 1
 触发延时: 0ms 监视 1 : OFF
 自动LCR : 打开 监视 2 : OFF
 偏差 A : 关闭 参考 A : 0.00000mΩ
 偏差 B : 关闭 参考 B : 0.00000 Ω
 步进延时: 0ms 直流偏置: 0.000 V

关闭	打开			
----	----	--	--	--

6 自动LCR测试功能

技术指标

型号	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~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	10mV~2Vrms
		准确度: 10%+5mV
		100uA~20mArms
		最小分辨率: 0.1mA
	恒定电平	20mV~1Vrms
DC测试信号电平	±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: 10μA
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	0.00001μH~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	

技术指标

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

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		
标配附件	符合所在国标准的电源线	
	----	UTR-S100K四端测试线×1
	UTR-L10k四端开尔文测试线缆×1	UTR-L1M四端开尔文测试线×1
	UTR-001 镀金短路板×1	
选配件	用户手册一本×1	
	UTR-S10k四端测试夹具×1	UTR-L1MS四线夹（带屏蔽盒）×1

标准包装配件



产品资料二维码



产品视频二维码