

# 台式数字电桥

## UTR2810E系列(LCR)



### 产品概述

UTR2810E系列 LCR数字电桥是新一代低频元件测量仪器。体积小、重量轻、外形美观、操作简便、超高性价比、测试稳定性好。可满足生产线质量保证、进货检验及自动化生产的需要。

### 产品特点

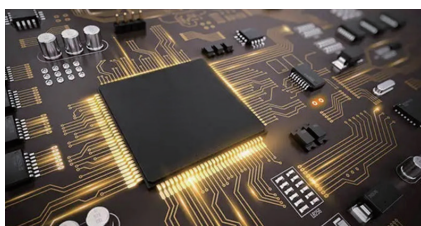
- ▶ 2.8英寸TFT液晶显示,所有测试结果与参数一目了然
- ▶ 界面自带分选结果显示
- ▶ 测试速度快(33次/s)
- ▶ 精度0.1%
- ▶ 四档分选
- ▶ 30Ω、100Ω两种输出阻抗
- ▶ 提供了 Handler 接口,可用于自动化测试中仪器分选结果的输出

## 应用领域

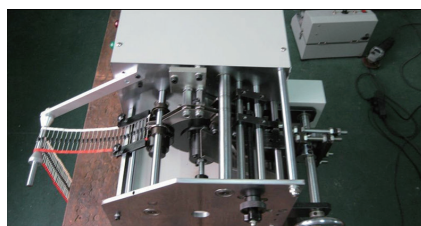
应用于测试、检验、自动化生产等



▲ 电子元器件检测



▲ 电路检修



▲ 生产检测



▲ 继电器



▲ 电池

## 产品特点

### ① 2.8" TFT真彩液晶显示

多参数同步显示, 方便用户设计及读数





## ② 更快测量速度

快速: 30ms 中速: 170ms 慢速: 350ms

测量速度更快, 提升测量效率

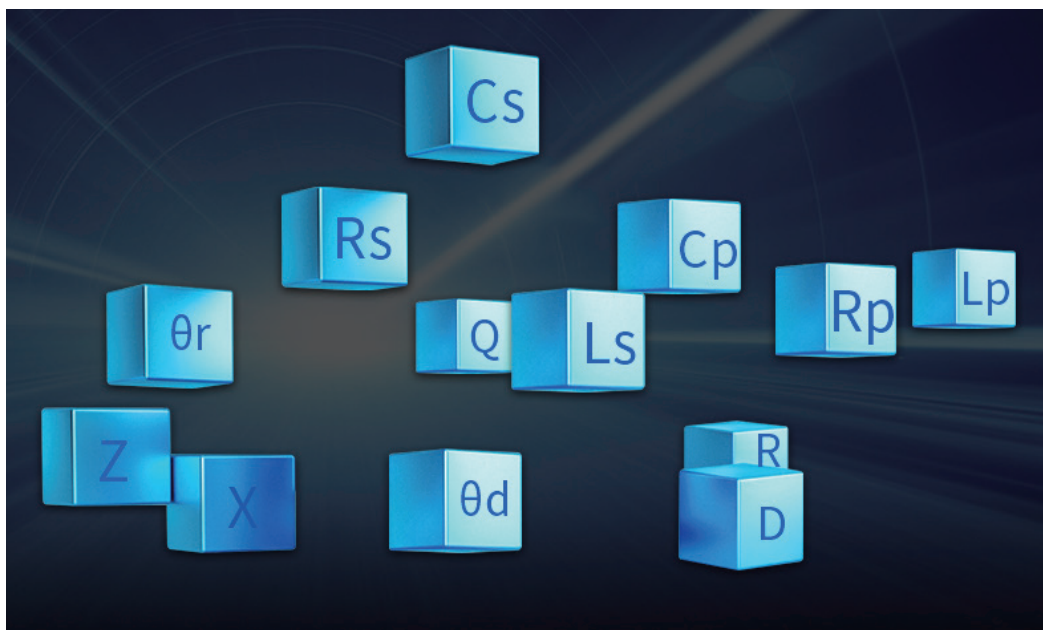


The image shows the LINI-T UTR2810E LCR Meter on the left. The screen displays system settings in Chinese. To the right, a comparison chart titled '对比友商同档次产品' (Compare with peer products of the same grade) shows performance improvements:

- 快速: 速度提升 64%
- 中速: 速度提升 15%
- 慢速: 速度提升 12%

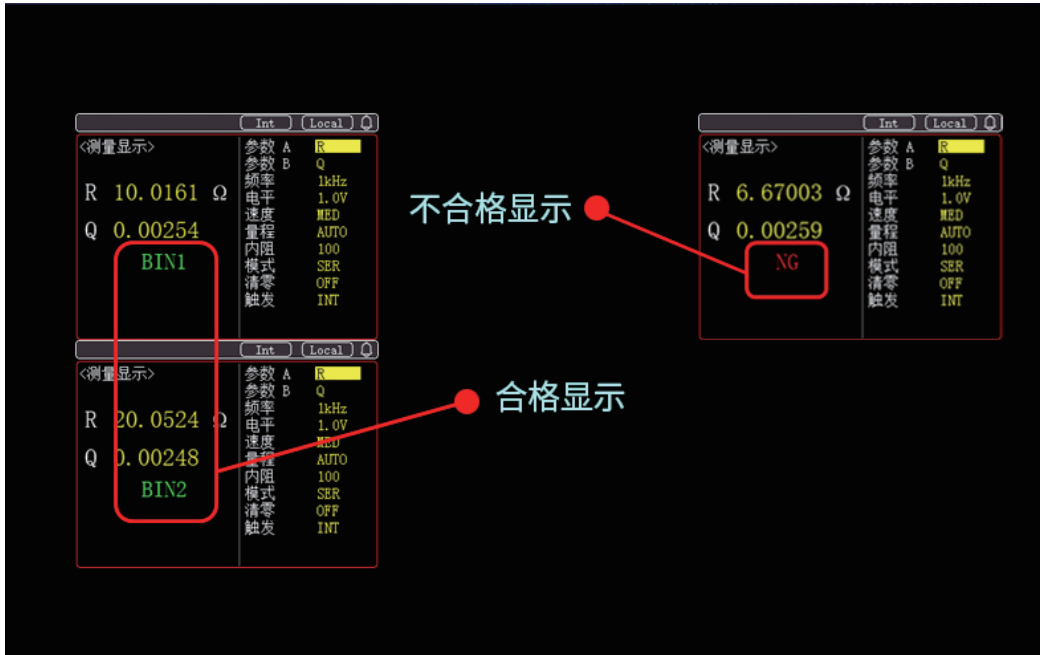
## ③ 丰富的测量功能

- ◆ Ls, Rs 同时测试
- ◆ 6种阻抗参数可供选择
- ◆ 灵活配置不同的显示参数
- ◆ LCR自动测试: 自动LCR功能打开后, 仪器自动识别电感, 电容, 电阻
- ◆ 30Ω/100Ω阻抗可选
- ◆ 测试参数: Cs-Rs, Cs-D, Cp-Rp, Cp-D, Lp-Rp, Lp-Q, Ls-Rs, Ls-Q, Rs-Q, Rp-Q, R-X, Z-θr, Z-θd, Z-D, Z-Q, Auto LCR



#### ④ 比较器判定功能

四档分选



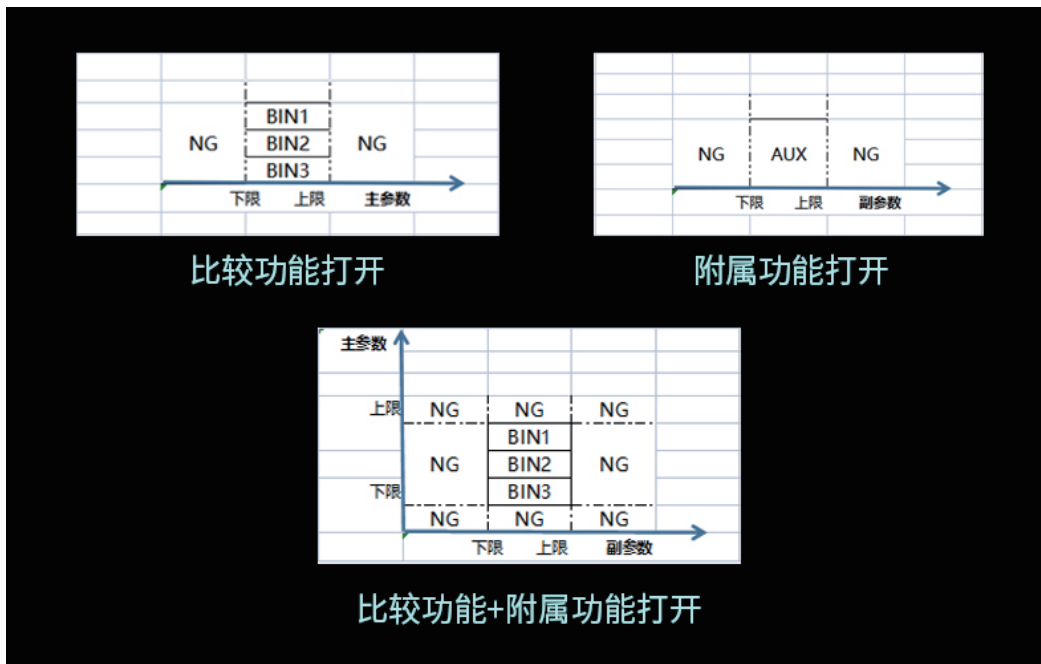
#### ⑤ 上位机测量统计功能(仅UTR2810E)

列表统计、曲线分析一目了然!一键清除数据,保证最新测量结果支持CSV格式文件保存,测量结果有理有据



## ⑥ 支持标准SCPI接口协议(仅UTR2810E)

UTR2810E提供了Handler接口,该接口主要用于仪器分选结果的输出,分选结果输出包括合格档BIN1/BIN2/BIN3,附属档/AUX,和不合格档/NG。



## 按键介绍



## 技术指标

| 型号                  | UTR2811E   | UTR2810E               |
|---------------------|--|------------------------|
| 显示                  | 2.8" TFT 320×240分辨率  |                        |
| 测试信号频率              | 测试频率   | 100Hz,120Hz,1kHz,10kHz |
|                     | 最小分辨率  | 4位显示                   |
|                     | 准确度  | 0.02%                  |
| AC电平                | 测试信号电压范围   | 0.1V,0.3V,1V           |
|                     | 准确度  | ±10%×设定值               |
| 内阻                  | ISO OFF  | 30Ω / 100Ω 可选择         |
|                     | 输出阻抗准确度  | ±5%                    |
| 测试参数                | Cs-Rs,Cs-D,Cp-Rp,Cp-D,Lp-Rp,Lp-Q,Ls-Rs,Ls-Q,Rs-Q,Rp-Q,R-X,Z-θr,Z-θd,Z-D,Z-Q,AUTO LCR |                        |
| 测试速度(ms/次)          | 快速: 30ms;中速: 170ms;慢速: 350ms   |                        |
| 显示范围                | R, X,  Z :0.00001Ω ~ 99.9999MΩ   |                        |
|                     | G, B,  Y  :0.01ns ~ 999.999s   |                        |
|                     | L:0.00001μH ~ 9999.99H   |                        |
|                     | C:0.00001pF ~ 9999.99mF  |                        |
|                     | D:0.00001 ~ 9.99999  |                        |
|                     | Q:0.00001 ~ 99999.9  |                        |
|                     | θd: -179.999° ~ 179.999°   |                        |
|                     | θr:-3.14159 ~ 3.14159  |                        |
| Δ%:-99999% ~ 99999% |  |                        |
| 测试端配置               | 开路、短路  |                        |
| 清零功能                | 开路、短路  |                        |
| 等效方式                | 串联, 并联   |                        |
| 量程方式                | 自动, 保持   |                        |
| 触发方式                | 内部, 手动, 外部, 总线   |                        |
| 数学运算                | 直读, ΔABS, Δ%   |                        |
| 比较器                 | 4档分选, BIN1-BIN3,NG,AUX前面板LCD显示   |                        |
| 接口                  | -  | RS-232、HANDLER         |
| 判定功能                | 合格/不合格   |                        |
| 使用电源                | 110V/220V 50/60Hz 20W-30W  |                        |
| 上位机功能               | -  | 上位机 统计分析               |

## 基本参数

|      |                                  |   |
|------|----------------------------------|---|
| 机身重量 | 约2.5kg                           |   |
| 机身尺寸 | 88×174×275mm                     |   |
| 配件信息 | 电源线×1, 保险丝×2,<br>开尔文测试线×1, 保修卡×1 | 电源线×1, 保险丝×2, 开尔文测试线×1, 保修卡×1,<br>四端测试夹×1, RS-232数据线×1, 短路片×1 |

## 产品全家福



**海洋儀器**

致力于电子测试、维护领域!

北京海洋兴业科技股份有限公司

北京昌平区西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

邮编: 100096

电话: 010-62176775 62178811 62176785 传真: 010-62176619

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118 手机: 13699295117

微信公众号: Oceanxingye1984 企业微信号: 13699295117

企业官网: www.hyxyyq.com 系统集成: www.oitek.com.cn

在线商城: www.gooxian.com 邮箱: market@oitek.com.cn

