

# ET44 系列台式电桥 - 参数简介

## 产品说明:

ET44 系列 LCR 数字电桥是采用自动平衡电桥原理设计的元件参数分析仪,其 10Hz~100kHz 的测试带宽、0.1%的基本测量精度以及仪器所提供的档分类功能为绝大多数元器件和材料提供准确、完整的测量与分析,广泛适用于产品研发、元器件入厂检验、产品在线分检等应用场合。

## 产品特点:

- ◆ 测量频率最高: 100kHz;
- ◆ 基本测量精度: 0.1%
- ◆ 特殊功能: 元器件接入后自动识别与测量功能;
- ◆ 测试电平: 100~2000mV;
- ◆ 直流电阻 (DCR) 测量;
- ◆ 电解电容测量;
- ◆ 数据记录功能 (最大值、最小值、平均值);
- ◆ 5 档比较器分选与报警功能;
- ◆ 7 点列表扫描测试功能
- ◆ 自动和手动量程选择;
- ◆ 具有开路、短路校准功能
- ◆ 内部偏置电压输出: 0mV~1500mV, 1mV 步进, 连续可调;
- ◆ 支持 SCPI 通讯协议
- ◆ 3.5 寸 TFT 液晶显示, 5 位显示;
- ◆ 接口: USB Device、RS232、Handler;
- ◆ 提供系统设置, 可根据需要配置中文或英文、蜂鸣器、屏幕亮度等;



## 一般技术规格:

- ◆ 电源电压: 220V. AC±10%, 或 110V. AC±10%, 45~65Hz;
- ◆ 功耗: <10W;
- ◆ 显示: 3.5 寸 TFT 液晶屏, 分辨率 480×320、色彩 16M 色;
- ◆ 温度范围: 操作状态 10°C~+40°C、非操作状态-10°C~+60°C;
- ◆ 湿度范围: 0~40°C 范围内, ≤90%相对湿度;
- ◆ 接口: 标配 RS232、USB Device、Handler;
- ◆ 重量: 2.1kg;

## 标配附件

- ◆ 三芯电源线 (30A51): 1 根
- ◆ 四端对开尔文测试电缆 (35A51): 1 副
- ◆ 专用保险丝: 2 只
- ◆ 纸质说明书: 1 份
- ◆ 合格证: 1 份

## 主要技术指标：

型号	ET4401	ET4402	ET4410
测试频率范围	100Hz~10KHz	100Hz~20KHz	100Hz~100KHz
测试频率点	10 个固定频率点： 100Hz、120、200Hz、400Hz、 800Hz、1kHz、2kHz、4kHz、 8kHz、10kHz	12 个固定频率点： 100Hz、120、200Hz、400Hz、 800Hz、1kHz、2kHz、4kHz、 8kHz、10kHz、15kHz、20kHz	16 个固定频率点： 100Hz、120、200Hz、400Hz、 800Hz、1kHz、2kHz、4kHz、 8kHz、10kHz、15kHz、 20kHz、40kHz、50kHz、 80kHz、100kHz
显示屏	3.5 寸 TFT 液晶显示屏		
显示位数	主参数：5 位，副参数：5 位		
测量参数	主参数：L/C/R/Z，副参数：X/D/Q/θ/ESR		
测量范围	L：0.001μH~9999H C：0.001pF~99.999mF R：0.0001Ω~99.99MΩ		
基本准确度	0.1%		
测量显示速度	2 次/秒(慢速)、5 次/秒(中速)、10 次/秒(快速)		
内部偏置	0-1500mV 可调，1mV 步进。		
测试电平	6 个固定电平点(0.1V、0.3V、0.6V、1V、1.5V、2V)		
信号源输出阻抗	30Ω、100Ω		
校准功能	开路校准、短路校准		
筛选功能	容限范围：-100%~+100%，其中固定点为 10%，25%，50%		
比较器分选	五档分选,三档合格,一档不合格,一个附属档		
其他功能	直流电阻 (DCR)		
	电解电容测量模式		
	中文或英文、蜂鸣器、屏幕亮度可调		
通讯接口	标配 RS232、USB Device、Handler		