

# 元器件参数测试仪器

## TH2638/A/B/C 型高速精密电容测试仪

### 性能特点

- 4.3寸TFT LCD显示器,中英文界面
- 最高1MHz的测试频率
- 最高测试速度: 2.3ms/次, 五档速度选择
- 电容基本精度 $\pm 0.07\%$ , 损耗因数:  $\pm 0.0005$
- 串联等效电感Cs-Rs-Ls测试技术
- 超稳定的ESR,  $0.0001 \mu\Omega$  读数分辨率
- 低阻抗测试, 信号电平补偿功能
- 一键记录功能
- 一键截屏功能
- 接触检查功能
- 同步信号源
- 频率偏移功能 (1MHz $\pm 1\%$ , 1MHz $\pm 2\%$ )
- 10点列表扫描
- 兼容SCPI命令集



标配 RS232  USB HOST  USB DEVICE  LAN  HANDLER

上架体积: 320mm (W) x 88mm (H) x 370mm (D)  
外型体积: 369mm (W) x 108mm (H) x 408mm (D)  
净重: 5kg

### 应用

- 电解电容器高速高精度测试 (独创)
- DC-Link电容器高速高精度测试 (独创)
- 陶瓷电容器高速高精度测试
- 薄膜电容器高速高精度测试 (独创)
- 半导体、LED驱动芯片、材料分布电容测试:
- 高速自动化生产线集成测试
- 其他各种电容器

### 技术参数

产品型号	TH2638	TH2638A	TH2638B	TH2638C
显示	4.3 TFT LCD显示器480×272			
基本测量准确度	容量C: 0.07%, 损耗D: $\pm 0.0005$			
测试频率	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz, 1MHz $\pm 1\%$ , 1MHz $\pm 2\%$	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 40kHz, 100kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz, 1kHz
AC信号电平	0.1V — 1V, 分辨率0.001V			
信号源输出阻抗	0.3 $\Omega$ 、1.5 $\Omega$ 、10 $\Omega$ 根据阻抗自动调整			
测试参数	Cp-D, Cp-Q, Cp-Rp, Cp-G, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs	Cp-D, Cp-Q, Cp-Rp, Cp-G, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs, Cs-Rs-Ls	Cp-D, Cp-Q, Cp-Rp, Cp-G, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs	Cp-D, Cp-Q, Cp-Rp, Cp-G, Cs-D, Cs-Q, Cs-Rs
测试速度 (ms/次)	2.3ms, 2.5ms, 3ms, 3.3ms, 10ms			
测试电容量程分布	1pF, 2.2pF, 4.7pF, 10pF, 22pF, 47pF, 100 pF, 220 pF, 470 pF, 1 nF, 2.2 nF, 4.7 nF, 10 nF, 22 nF, 47 nF, 100 nF, 220 nF, 470 nF, 1 $\mu$ F, 2.2 $\mu$ F, 4.7 $\mu$ F, 10 $\mu$ F, 22 $\mu$ F, 47 $\mu$ F, 100 $\mu$ F, 220 $\mu$ F, 470 $\mu$ F, 1 mF			
列表扫描	10点, 扫描参数: 测试频率、AC电压			
通用功能	串、并联等效模式, 测试电缆长度: 0、1m, 平均: 1-255次, 校准: 开路、短路、负载, ALC功能, 量程选择: 自动、手动, 触发模式: INT、MAN、EXT、BUS, 触发延时: 0-999s, 键盘锁定功能			
独有功能	接触检查功能, 同步信号源功能, 频率偏移功能 (TH2638)、Cs-Rs-Ls (TH2638A) 低输出阻抗, 电平补偿功能, 一键截屏功能、一键记录功能			
比较器	11档分选, PASS/FAIL指示, 档计数功能			
存储	40组仪器内置测试设定文件 USB存储器: 40设定文件、GIF图像、CSV数据文件			
接口	RS232C, LAN, USB CDC, HANDLER, GPIB, SCANNER	RS232C, LAN, USB CDC, HANDLER		

### 随机附件

- 三芯电源线
- TH26011BS 四端对开尔文测试电缆
- TH26005C 四端测试夹具
- TH26010 镀金短路板