

### 性能特点

- 同时显示四种不同的参数，组合灵活自如
- 高速高效测量：最快90次/秒(关显示)
- 内置典型偏压0V/1.5V/2.0V/4.0V/5.0V
- 支持DC源输出：独立电压源-10V~10V连续可调，2.5mV分辨率，低噪声（仅U2817A可选配）
- 自动DUT触发功能：器件即插即测，单次显示测量结果及判别
- 强大的列表扫描功能：可混合扫描各种激励源及显示各种不同的参数
- 全新的图形扫描功能：支持频率/电平/偏置/DC源，使元件分析细致入微（仅U2817A可选配）
- 完备的用户修正功能：在顾及简便应用的同时(可快捷实现清零操作)，更可满足复杂条件下高精度测量要求，支持多达32点点频修正
- 丰富的通讯接口：RS232C/USB-CDC/USB-TMC/HANDLER/GPIB
- USB存储支持多种模式：存储测试数据的CSV和TXT格式，存储屏显图像的BMP,PNG,GIF格式，支持U盘存储/调用设置文件，支持U盘固件升级
- 参数保存与调用：所有参数即时保存，关机不丢失，同时支持内部100组，外部500组存储与调用

### 简介

● U2817系列 精密LCR数字电桥是新一代高精度、宽测试范围、6位测试分辨率的阻抗测试仪器，高达100kHz的测试频率、10mV-2V的测试电压、内置典型直流偏压以及-10V-10V的DC电压源输出，可满足元件与材料的所有测量要求，为产线质量保证、进货检验及实验室的高精度测量提供了保障。

U2817提供多频测试功能，实现一个工位完成多点频率测试，使电容器测试系统的组成更为简洁高效，系统设计及生产成本显著降低。

12:37:21 < 多频测试 > 工具	
频率1: 100.0000kHz	Cs: 82.3207 $\mu$ F NG
测量参数: Cs-D	D : 0.06227 NG
频率2: 10.0000kHz	Rs: 0.45791 $\Omega$ NG
第三参数: Rs	Z : 0.51225 $\Omega$ NG
第四参数: Z	
FAIL	
信息: 使用快捷键选择 修正: 开路, 短路	
测量显示	分选显示
多频测试	

### 技术参数

测量功能	
测量参数	Z , C, L, R, X,  Y , B, G, D, Q, $\theta$
基本精度	0.05%
测试速度	快速: 65, 中速: 10, 慢速: 3 (次/秒)
等效电路	串联, 并联
量程方式	自动, 保持
触发方式	内部、手动、自动DUT、外部、总线
校正功能	开路/短路/负载, 32点点频清零 (U2817无)
图形扫描 (选件)	频率、电平、偏置电压/电流、DC源 (仅U2817A可选配)
列表扫描	10点频率、电平、偏置电压/电流、DC源(U2817无)
显示器	480x272, 5寸TFT彩屏
存储器	内部100组, 外部U盘500组
测试信号	
测试频率	U2817A 50Hz — 100kHz, 分辨率: 1mHz U2817 50Hz — 100kHz, 16个典型频率
输出阻抗	10 $\Omega$ , 30 $\Omega$ , 100 $\Omega$
测试电平	U2817A 10mV — 2V, 分辨率: 1mV U2817 0.1V, 0.3V, 1.0V



U2817A/U2817

内部直流偏置源	0V/1.5V/2.0V/4.0V/5.0V ( U2817无 )
内置直流源 (选件)	-10V — +10V, 分辨率2.5mV
测量显示范围	
Z , R, X	0.01m $\Omega$ — 99.9999M $\Omega$
Y , G, B	0.0001 $\mu$ S — 999.999S
C	0.00001pF — 99.9999mF
L	0.00001 $\mu$ H — 99.9999kH
D	0.00001 — 9.99999
$\theta$ (Deg)	-179.9° — 179.9°
$\theta$ (Rad)	-3.14159 — 3.14159
Q	0.01 — 99999.9
$\Delta$ %	-999.99% — 999.99%
比较器和接口	
比较器	10档分选, BINO — BIN9, NG, AUX PASS/FAIL LED显示
接口	RS232C/USB-HOST/USB-CDC/USB-TMC/HANDLER/GPIB (选件)
一般规格	
温度&湿度	0° C — 40° C, $\leq$ 90%RH
电源	电压 99V — 242V
要求	频率 47.5Hz — 63Hz
功耗	$\leq$ 60 VA
尺寸 (W×H×D)	350mm×120mm×360mm
重量	约 3.5kg

### 订购信息

U2817A/U2817 精密LCR 数字电桥

### 仪器配件

U26005 四端测试夹具  
U26011 四端开尔文测试电缆  
U26010 镀金短路板

### 可选附件

U26006 轴向元件测试夹具 (与U26005配合使用)  
U26008 SMD 元件测试夹具  
U26009 SMD 测试钳  
U10501 1A可编程直流偏置电流源  
U10502 100mA可编程直流偏置电流源  
U10503 可编程直流电压源, -10V — +10V  
U10301 GPIB接口  
U10201 数据采集软件