

## 性能特点

- 7英寸16:9 TFT LCD显示器，分辨率800X480
- 最高测试频率1MHz，分辨率1mHz
- 最高达9ms/次的测试速度
- 测试信号幅度范围：标准型5mV — 2V；增强型5mV — 10V
- 基本测试精度：0.05%
- 连续曲线扫描/图形分析功能
- 开路/短路/负载校准
- 易用的变压器单组测量功能
- 内部标准配置有±50mA，±5V偏置源
- 可选配±100mA、±10V偏置电压源、0 — 1A偏流源
- 仪器内部100组，U盘500组文件存储与调用
- 支持测试数据和屏幕图形以多种格式存储于U盘
- 多种文件搜索模式：模糊搜索、精确搜索和条码搜索等
- 丰富的接口：RS232C, USBTMC, USB CDC, HANDLER, GPIB
- 仪器配有BNC触发，可快速实现外部脚控开关连接，符合LXI标准，可快速组建测试系统

## 简介

● U2829系列LCR数字电桥是新一代高精度、宽测试范围、6位测试时分辨率的阻抗测量仪器。该仪器可提供20Hz—1MHz的测试频率，5mV~10V的测试电压。内置典型直流偏压，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证。仪器所提供的Handler、RS232C、GPIB等接口以及完善的命令系统可以轻松的实现测试系统的组建。



## 技术参数

测量功能			
变压器测试参数	匝比，圈数，相位，电感，电容，漏感，品质因数，交流电阻，直流电阻		
LCR测试参数	Z ,  Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, $\theta$ , DCR		
基本准确度	0.05%		
测量时间 ( $\geq 10\text{kHz}$ )	快速: 9ms/秒, 中速: 67ms/秒, 慢速: 187ms/秒		
等效电路	串联, 并联		
量程方式	自动, 保持, 手动选择		
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线		
平均次数	1—255		
延时时间	0—60s, 以1ms步进		
校准功能	开路 / 短路点频、全频清零, 负载校准		
列表扫描	40点频率、电平、偏置电压/电流		
图形扫描	频率、电平、偏置电压/电流		
测试信号			
测试频率	U2829A	20Hz—300kHz	连续频率, 分辨率: 1mHz
	U2829B	20Hz—500kHz	
	U2829C	20Hz—1MHz	



U2829A/B/C

测试信号电平	5 mV—2V (标准型); 5mV—10V(增强型) 自动电平范围: 5 mV—1 V 精度: 5% 分辨率: 1mV	
输出阻抗	10 $\Omega$ /CC, 25 $\Omega$ , 50 $\Omega$ , 100 $\Omega$ 可选	
直流偏置(内置)	-5V—+5V连续, 准确度: 1%	
测量显示范围		
Z , R, X	0.00001 $\Omega$ — 99.9999 M $\Omega$	
DCR	0.00001 $\Omega$ — 99.9999 M $\Omega$	
Y , G, B	0.00001 $\mu\text{S}$ — 99.9999 S	
C	0.00001 pF — 9.9999 F	
L	0.00001 $\mu\text{H}$ — 99.9999 kH	
D	0.00001 — 9.99999	
Q	0.00001 — 99999.9	
$\theta$ (DEG)	-179.999 $^{\circ}$ — 179.999 $^{\circ}$	
$\theta$ (RAD)	-3.14159 — 3.14159	
$\Delta\%$	-999.999% — 999.999%	
其它		
比较器	十档分选, 档计数	
存储器	内部100组, U盘500组文件	
接口	RS232C, USBTMC, USB CDC, Handler, GPIB(选件)	
一般规格		
温度 & 湿度	0 $^{\circ}\text{C}$ — 40 $^{\circ}\text{C}$ , $\leq 90\%$ RH	
电源要求	电压	198V — 242V
	频率	47.5Hz — 63Hz
功耗	$\leq 80$ VA	
尺寸 (W×H×D)	400mm×132mm×350mm	
重量	约 10 kg	

## 订购信息

U2829A	精密LCR数字电桥
U2829B	精密LCR数字电桥
U2829C	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
U10502	100mA/10V 偏流板
U10501	1A DC偏流板