

性能特点

- 同时显示四种不同的参数，组合灵活自如
- 交直流参数可同时测量，无干扰、自消磁
- 测试频率20Hz~5MHz，10mHz步进
- 测试电平10mV~5V，1mV步进
- 基本准确度 0.1%
- 高速高效测量：最快180次/秒
- 内置连续偏压-5V~+5V，并支持偏流模式
- 自动DUT触发功能：器件即插即测，单次显示测量结果及判别
- 电压或电流的自动电平调整（ALC）功能
- V、I测试信号电平监视功能
- 灵活的极限比较器：支持容限模式、顺序模式和参数交换
- 多参数通过测试功能，快速简便判别器件合格/不合格
- 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，使元件分析细致入微
- 完备的用户修正功能：支持多达64点点频修正
- 丰富的通讯接口：RS232C/USB-CDC/USB-TMC/HANDLER/GPIB
- 2m/4m测试电缆扩展（选件）
- 中英文可选操作界面
- 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120组，外部600组存储与调用

简介

● U2826系列LCR数字电桥是新一代高频、宽测试范围、6位测试分辨率的阻抗测试仪器，高达5MHz的测试频率、10mV~5V的测试电压、-5V~5V的内置直流偏压，可满足元件与材料的所有测量要求，为产线质量保证、进货检验及实验室测量提供了保障。可广泛应用于传声器、谐振器、电感器、陶瓷电容器、液晶显示器、变容二极管、变压器等诸多电气性能的分析。U2826系列产品超高速的测量速度使其特别适用于自动生产线的点检机，压电器件的频率响应曲线分析。U2826系列产品所提供的Handler、RS232C、USB、GPIB等接口以及完善的命令系统可以轻松实现测试系统的组建。

技术参数

测量功能	
测量参数	Z , C, L, R, X, Y , B, G, D, Q, θ , DCR
基本精度	0.1%
测试速度	快速：180，中速：25，慢速：5（次/秒）
等效电路	串联，并联
量程方式	自动，保持
显示方式	直读， Δ ， $\Delta\%$
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，全频清零、64点点频清零
图形扫描	频率、电平、偏置电压/电流
列表扫描	20点频率、电平、偏置电压/电流
显示器	800X480，7寸TFT彩屏
存储器	内部120组，外部U盘600组
测试信号	
测试频率	U2826 20Hz - 5MHz，分辨率：10mHz
	U2826A 20Hz - 2MHz，分辨率：10mHz
输出阻抗	10 Ω ，30 Ω ，50 Ω ，100 Ω



U2826 / U2826A

测试电平	f \leq 1MHz, 10mV ~ 5V, 分辨率：10mV f>1MHz, 10mV ~ 1V, 分辨率：10mV	
内部直流偏置源	电压模式	-5V ~ +5V, 1mV步进
	电流模式 (内阻为100 Ω)	-50mA ~ 50mA, 100 μ A步进
测量显示范围		
Z , R, X	0.0001 Ω - 99.9999M Ω	
Y , G, B	0.0001 μ S - 999.999S	
C	0.00001pF - 99.9999mF	
L	0.00001 μ H - 99.9999kH	
D	0.00001 - 9.99999	
θ (Deg)	-179.9 $^\circ$ - 179.9 $^\circ$	
θ (Rad)	-3.14159 - 3.14159	
Q	0.01 - 99999.9	
$\Delta\%$	-999.99% - 999.99%	
DCR	1m Ω - 99.9999M Ω	
比较器和接口		
比较器	10档分选, BIN0 - BIN9, NG, AUX PASS/FAIL LED显示	
接口	RS232C/USB-HOST/USB-CDC/USB-TMC/ HANDLER/GPIB (选件) /SCANNER (选件)	
一般规格		
温度 & 湿度	0 $^\circ$ C - 40 $^\circ$ C, \leq 90%RH	
电源要求	电压	99V - 242V
	频率	47.5Hz - 63Hz
功耗	\leq 60 VA	
尺寸 (W \times H \times D)	400mm \times 132mm \times 350mm	
重量	约5kg	

订购信息

U2826 高频LCR 数字电桥
U2826A 高频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 镀金电路板

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
U10301 GPIB接口板
U10201 数据采集软件