

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	$f \leq 1\text{MHz}, 10\text{mV} \sim 5\text{V}$ ，分辨率：10mV $f > 1\text{MHz}, 10\text{mV} \sim 1\text{V}$ ，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 μA 步进
测量显示范围		
Z , R, X	0.0001 Ω - 99.9999M Ω	
Y , G, B	0.0001 μS - 999.999S	
C	0.00001pF - 99.9999mF	
L	0.00001 μH - 99.9999kH	
D	0.00001 - 9.99999	
θ (Deg)	-179.9° - 179.9°	
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° C - 40° C， $\leq 90\%$ RH	
电源要求	电压	99V - 242V
	频率	47.5Hz - 63Hz
功耗	≤ 60 VA	
尺寸 (W×H×D)	400mm×132mm×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
U10301 GPIB接口板
U10201 数据采集软件