

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
- 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
- 自动DUT触发功能：器件即插即测，单次显示测量结果及判别
- 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，同时支持器件多路扫描仪
- 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
- 完备的用户修正功能：支持多达32点点频修正，并可应用于多通道扫描修正，使多路扫描同样拥有极高的测量一致性和可重复性
- 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，存储显示屏图像的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

U2816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200kHz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。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 (选配)	
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	
图形扫描 (选件)	频率、电平、偏置电压/电流、DC源 (仅U2816A可选配)	
列表扫描	10点频率、电平、偏置电压/电流、DC源	
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	U2816A	50Hz — 200kHz, 分辨率: 1mHz
	U2816B	50Hz — 200kHz, 37个典型频率
输出阻抗	10 Ω , 30 Ω , 100 Ω	
测试电平	10mV — 2V, 分辨率: 1mV	
ALC功能	10mV — 1V (U2816B无)	



U2816A/U2816B

内部直流偏置源	0V/1.5V/2.0V/4.0V/5.0V (U2816B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 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° — 179.9°	
θ (Rad)	-3.14159 — 3.14159	
Q	0.01 — 99999.9	
Δ %	-999.99% — 999.99%	
DCR	1m Ω — 99,9999M Ω (仅U2816A可选配)	
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 (仅U2816A可选)	
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	\leq 60 VA	
尺寸 (W×H×D)	350mm × 120mm × 360mm	
重量	约 3.5kg	

订购信息

U2816A/U2816B 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
U10401 DCR测量板
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接口板
U10601 SCANNER接口板
U10201 数据采集软件