

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点变频修正，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点变频清零
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, BINO — 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