

性能特点

- 高性能, 小体积
- 50Hz-200kHz, 连续频率
- 基本精度: 0.05%, 六位读数分辨率
- 支持U盘升级, 可快速保存测试数据至U盘
- 参数即时保存, 关机不丢失
- 100点列表扫描功能
- 10档分选及档计数功能
- 自动LCR功能

简介

● U2831系列是全新一代通用高性能LCR表。外形美观, 操作简便。该产品提供稳定的6位测试分辨率, 50Hz-200kHz的频率范围, 10mV-2.0V信号电平, 高达12.5ms/次, 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。



U2832

订购信息

U2831 LCR 数字电桥

仪器配件

U26011 四端开尔文测试电缆

可选附件

U26005 四端测试夹具
 U26010 镀金短路板
 U26008 SMD 元件测试夹具
 U26009 SMD 测试钳
 U10201 数据采集软件

技术参数

测量功能	
测量参数	Z , C, L, R, X, Y , B, G, ESR, D, Q, θ DCR (U2831无)
基本精度	0.05%
测试速度	快速: 12.5ms, 中速: 83ms, 慢速: 167ms (ms/次)
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
显示方式	直读, 绝对值, 百分比
列表扫描	100点, 扫描参数: 测试频率, AC电压, AC电流, DC Bias电压, DC bias电流
显示器	6位分辨率, 4.3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	U2831 50Hz - 100kHz, 10mHz步进
	U2832 50Hz - 200kHz, 10mHz步进
输出阻抗	30 Ω , 50 Ω , 100 Ω
测试电平	10mV-2.0V, 分辨率10mV 100 μ A-20mA
DC偏置	0V — \pm 5V / 0mA — \pm 20mA
测量显示范围	
Ls, Lp	0.00001 μ H ~ 99.9999kH
Cs, Cp	0.00001 pF ~ 99.9999mF
R, Rs, Rp, X, Z	0.00001 ~ 99.9999M
G, Y, B	0.00001 μ S ~ 99.9999S
DCR	0.1m ~ 99.9999k (U2831无DCR功能)
ESR	0.01m ~ 99.9999k
D	0.00001 ~ 99.9999
Q	0.00001 ~ 99999.9
θ (Rad)	-3.14159 ~ 3.14159
θ (Deg)	-180.000° ~ 180.000°
Δ %	-99.9999% ~ 999.999%
比较器和接口	
比较器	10档分选, BIN1 - BIN9, NG, AUX 档计数功能
接口	RS232C/USB-HOST/USB-CDC/ USB-TMC/HANDLER
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 20 VA
上架尺寸 (W×H×D)	215mm × 88mm × 320mm
外形尺寸 (W×H×D)	235mm × 105mm × 345mm
重量	约 2.5kg