

UC2831+/A+/B+/C+ LCR数字电桥



产品介绍 Product Introduction

UC2831+/A+/B+/C+ 是一款采用最新技术平台高性能低价格的低端元器件测试仪。其采用当前最流行的4.3寸真彩TFT显示器，使用户能更直观，更舒服的读出测试结果。强大的功能和简单的操作，50HZ~200KHZ多频率点以及0.1%的精度可满足生产线质量保证、进货检验及实验室测量要求。

一般规格 General specifications

操作温度、湿度	0~40℃, 85%RH
电源要求	电压 198v~242V, 99V~121V (可定制)
	频率 47.5Hz~63Hz
功耗	≤30VA
体积(W×H×D)	230mm×105mm×346mm
重量	约3.3kg

性能特点 Performance characteristics

- 采用最新的技术平台，数据完全比对外国同行产品；
- 4.3英寸真彩TFT显示器，分辨率480×272 RGB；
- 30 Ω, 100 Ω两种不同信号源输出阻抗；
- 内建比较器，1档分选灵活的合格和不良报警模式；
- 关机自动保存测试条件，更人性化；
- 内部100组设定文件，U盘扩展多组测试文件保存或调用；
- 简体中文，英文可选；
- 可通过USB HOST来实现仪器软件版本的升级和更新；
- U盘拷屏功能保存数据更方便，可支持格式FAT16, FAT32文件系统；
- 标配RS232C、HANDLER、USB HOST, USB DEVICE；

仪器配件 Accessories

UC26004-1
四端开尔文测试电缆

可选配件 Options

UC26009B SMD测试钳
UC26008A SMD贴片夹具

订货信息 Ordering

UC2831+/A+/B+/C+ 精密LCR数字电桥

技术指标 Technology index

型 号	UC2831+		UC2831A+	UC2831B+	UC2831C+
测试参数	L, C, R, Z , D, Q, X, ESR, θ (Deg) , θ (Rad)			L, C, R, Z , D, Q, X, ESR, θ (Deg) , θ (Rad)	
测试频率	100Hz, 120Hz 1kHz, 10kHz	100Hz, 120Hz 1kHz, 10kHz	50Hz, 60Hz 100Hz, 120Hz 1kHz, 10kHz 20kHz, 40kHz 50kHz, 100kHz	50Hz, 60Hz 100Hz, 120Hz 1kHz, 10kHz 20kHz, 30kHz 40kHz, 50kHz 60kHz, 80kHz 100kHz, 120kHz 150kHz, 200kHz	
基本测量准确度	0.1%				
测试信号电平	0.1v, 0.25V, 0.3V,		0.05V, 0.1V, 0.2V, 0.25V		
	0.5V, 1V		0.3V, 0.4V, 0.5V, 1V		
等效电路	串联, 并联				
量程方式	自动, 保持, 手动选择				
触发方式	内部, 手动, 外部, 总线				
测量速度 (≥1kHz)	快速: 最快30次/秒, 中速: 10次/秒, 慢速: 3次/秒				
平均次数	1—255				
延时时间	0—60s, 以1ms步进				
校准功能	开路 / 短路				
测试端配置	五端				
显示方式	直读				
显示器	主副参数5位显示, 4.3英寸真彩LCD显示器				
输出阻抗	30 Ω, 100 Ω可选择				
Z , R, X, ESR	0.1m Ω — 99.999MΩ				
C	0.01 pF — 99999uF				
L	0.01 μH — 99999 H				
D	0.0001 — 9.9999				
Q	0.0001 — 9999.9				
θ (Deg)	-179.99° — 179.99°				
θ (Rad)	-3.1416 — 3.1416				
比较器功能	无		1档分选		
存储器	100组内部仪器设定供存储/调用, U盘扩展500组				
接口	标配RS232C、HANDLER、USB HOST、 USB DEVICE				