

K831 / K832 LCR 数字电桥



性能特点 Features

- 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 Brief Introduction

K831 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。

一般规格 General Specifications

温度 & 湿度		0°C - 40°C, ≤90%RH
电源要求	电压	99V - 242V
	频率	47.5Hz - 63Hz
功耗		≤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

技术参数 Specifications

测量功能	
测量参数	Z ,C,L,R, X, Y ,B,G,ESR,D,Q,θ,DCR (K831 无)
基本精度	0.05%
测试速度(ms/次)	快速: 12.5ms, 中速: 83ms, 慢速: 167ms
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	
显示方式	直读, 绝对值, 百分比	
列表扫描功能	100 点, 扫描参数: 测试频率, AC 电压, AC 电流, DC Bias 电压, DC bias 电流	
校正功能	开路/短路/负载	
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	K831	50Hz – 100kHz, 10mHz 步进
	K832	50Hz – 200kHz, 10mHz 步进
输出阻抗	30Ω, 50Ω, 100Ω	
测试电平	10mV~ 2.0V, 分辨率 10mV 100uA-20mA	
DC 偏置	0V ~ ±5V / 0mA ~ ±20mA	
测量显示范围		
Ls、Lp	0.00001μH ~ 99.9999kH	
Cs、Cp	0.00001pF ~ 99.9999mF	
R、Rs、Rp、X、Z	0.00001Ω ~ 99.9999MΩ	
G、Y、B	0.00001μS ~ 99.9999S	
DCR	0.001mΩ ~ 99.9999kΩ (K831 无 DCR 功能)	
ESR	0.01mΩ ~ 99.9999kΩ	
D	0.00001 ~ 99.9999	
Q	0.00001 ~ 99999.9	
θr	-3.14159 ~ 3.14159	
θd	-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	

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