

# 安捷伦 4263B LCR测试仪

产品名称	安捷伦 4263B LCR测试仪
公司名称	美瑞高仪器校准技术（深圳）有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:安捷伦 型号: 4263B
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道雪岗路2018号天安云谷产业园一期3栋D座1505-1506
联系电话	0755-29050100 18588212951

## 产品详情

描述：Alilent 4263B LCR测试仪是Agilent公司生产的最价廉物美的低档LCR测试仪，供生产线上的元件评估和实验室中的基本阻抗测试使用。4263B具有能在正确状态下对测试进行模拟的5个测试频率，即100 Hz，120Hz，1kHz和100kHz。在这5个频率之外还可增添供选用的20kHz测试频率（选件002）。

### 特性：

基本精度为0.1% 测试频率为100Hz、120Hz、1kHz、10kHz、100kHz

量程为20mV ~ 1Vrms,以5mVrms分档 具有测试信号电平监视功能 高速测量:25ms 高速接触检查 大的电容测试量程 变压器参数测量(供选用)

### 高速测量

Agilent 4263B 依靠在任何测试频率上都有25ms的测量速度来提高一产率，这种能力提高了电解电容顺和变压器测试的效率，4263B能检查测试端子与被测件（DUT）之间的接触状况，这种功能保证在生产中用自动处理器进行合格。不合格的测试的可靠性，有故障的被测件一旦从处理器中取去该仪器便能立即恢复正常工作，因此处理器始终能以最高速度工作。

### 电解电容器测量

Ailent 4263B的精度和宽的测量范围是对电解电容器进行精密测量的很好保证。充电后的电容器可能经常端放电，从而使仪器损坏。4263B的前端设计考虑了保护作用，能保持测试正常进行。

### 变压器参数测量

由于Ailent 4263B能进行匝数比（N），互感（M）和直流电阻（DCR）测量，故数据计算和改变测试装置不再是费时的工作（选件001）灵活的信号电平高速和电压、电流监视功能使4263B特别适用于测量与电平有关的被测件，始磁芯电感器。

技术指标：

测量功能		
测量参数	Z <sub>i</sub> , Y <sub>i</sub>  , R,X,G,B,L,C,Q,D,ESR	
选件001	增加DCR (直流电阻), N (匝数比) 和M (互感)	测量
测量电路形式	串联和并联	
数学功能	偏差和百分偏差	
测试电缆长度	0m,1m,2m,4m,(频率=100/120/1kHz);0m,1m,2m(频率=10kHz)	
测试信号数据		
测试频率	100Hz,120Hz,1kHz,10kHz和100kHz	
选件002	增加20kHz测试频率	
频率精度	± 0.01% (频率=100Hz,1kHz,10kHz,20kHz,100kHz), ± (10%	
输出阻抗	100 ± 10%,25 ± 10%( 1 量程)	
交流测试信号电平	20mV~1Vrms,以5mVrms分档	
精度	± (10%+10mV)	

内部直流偏置

电平

1.5和2V ; 精度 :  $\pm (5\%+2mV)$

外部直流偏置

0~+2.5V

测量范围

参数

测量范围

Z|,R,X

1m -100M

Y|,G,B

10nS-1000S

C

1pF-1F

L

10nH-100kH

D

0.0001-9.9999

Q

0.1-9999.9

-180° ~ +180°

DCR

1m -100M

N

0.9-200 (待定)

L,M

1  $\mu$  H-100H (

%

-999.99%~+999

测量精度：	± 0.1% (基本精度 CL)	
测量时间		
模式	时间 (典型值)	
短	25ms	
中等	65ms	
长	500ms	
测试信号电平监视器：	电压和电流	
前端保护：	当充电电容器连接到输入端时内部电路便起保护作用。 $V_{max} < 250V$ 时, $V_{max} = (8/C)$ (典型值) ; 在 $V_{max} > 1000$ ) , C 单位为 F。	
显示数字：	3, 4 或 5 位 (可选择)	
修正功能：		
开路/短路误差为 0：	消除由测量夹具中杂散寄生阻抗引起的测量误差	
负载：	利用一个已校器件作为参考来改善测量的精度	
比较功能：	对每个一次测量参数和二次测量参数给出高/符合/低 (H)	

接触检查功能：	可以检测测试夹具与器件之间的接触故障。接触检查的
其它功能	
存储/调用：	可以存储和从内部非易失存储器调用10个仪器设置
连续存储功能：	若仪器补关断或出现电源故障。仪器设置（直流偏置接
	起来（在 $23^{\circ} \pm 5$ 下 72小时）
GPIB接口	所有控制设置，被测值和比较器信息
处理器接口	所有输出信号均为负逻辑，光隔离的开路集电极。输出
	接触，序号，测量结束和报警。输入信号包括键锁定和

一般技术指标：

电源要求	90-132V 或 198-264V , 47-66Hz , 45V
工作温度	0-45
尺寸	320mm(宽) * 100mm(高) * 300mm(1英寸)
重量：	4.5kg(9.9磅)