

惠普HP4191A射频阻抗分析仪

产品名称	惠普HP4191A射频阻抗分析仪
公司名称	东莞市佳华仪器设备有限公司
价格	6900.00/台
规格参数	品牌:惠普
公司地址	广东省东莞市塘厦镇塘厦大道中53号盈锋莲湖广场4号楼2单元1402房（注册地址）
联系电话	13594821413

产品详情

惠普HP4191A射频阻抗分析仪

主要用途 测试材料的阻抗Z，导纳Y，L，电阻R，介电损耗D，品质因数

射频阻抗计量器具检定系统 VerificationSchemeofRF ImpedanceMeasuringInstruments

JJG2011-87 代替：高频阻抗量值传递系统 射频阻抗计量器具检定系统 本检定系统适用于射（高）频集总参数阻抗计量器具（即检测20kHz-1GHz频段的R，L，C元件和材料电磁特性所有物仪器设备和量具、标准件），规定了射频（习惯上也称高频）集总参数阻抗量的量值溯源途径、传递程序及计量器具的检定方法。

一、计量基准器具 1、高频集总参数阻抗的国家计量基准器具是指用于复现和保存20kHz-1000GHz高频阻抗量值（包括电介质材料的复数介电常数和的复数导磁率）的计量设备和量具。 2、射（高）频集总参数阻抗计量基准器具包括： 2.1空气介质同轴线阻抗基准，其阻抗量值由同轴线尺寸和材料电磁特性经理论计算求得。它用以校准按反射系数测量原理设计的高频阻抗***测量装置。空气介质同轴线也是微波阻抗国家基准，本检定系统移用它，有利于射（高）频、微波阻抗量值的统一。在（1-1000）MHz频段，其技术指标为：反射系数模值 | | ： 1.000 ± 0.002 ；相角： $\pm 180^\circ \pm 0.5^\circ$ 。 2.2高频阻高频阻抗***测量

装置，它是利用从美国引进的HP4191A高频阻抗分析仪，经过准确度论证分析，高频集总参数阻抗量的以下计量工作性能：频率：(1-1000) MHz
反射系数模值 $| \Gamma |$: $1.000 \pm (0.003-0.007)$ 相角 $\angle \Gamma$: $\pm 180^\circ \pm 0.5^\circ$;
阻抗模值 $| Z |$: $1 - 10k \pm (0.5-10) \%$ 电容C : $10\text{pF}-100\text{nF} \pm (0.2-10) \%$;
电感L : $10\text{nH}-100 \mu\text{H} \pm (0.2-10) \%$ 损耗 : $\text{tg} (D) 0.001-0.5 \pm < (0.002-0.05)$

二、高频集总参数阻抗标准 3、集总参数阻抗标准包括：3.1高频阻抗标准件50 Ω , 0 Ω , 0 S。它们由国家基准通过直接比对法传递量值，技术特性如下：

50 Ω : $| \Gamma | 0.0025$; 0 Ω : 残余阻抗小于2m Ω ; 0S : 边缘电容值0.080pF。这些标准件用以校准按电压电流比原理设计的高频阻抗分析仪、高频LCR表等通用高频阻抗（校准中还需使用直流以和低频阻抗标准件）。并由50 Ω 阻抗件组成模拟损耗件校准Q值、tg δ 值等标准设备。3.2高频、低频阻抗分析仪。这些是市售商品高准确度阻抗器，也用作计量标准设备，用以定标低准确度的阻抗标准量具。其技术指标为：

频率：20kHz-1000MHz；阻抗 $| Z |$: $1 - 10k \pm (1-20) \%$;
电容C : $10\text{pF}-100\text{nF} \pm (0.5-20) \%$; 电感L : $10\text{nH}-1.00 \mu\text{H} \pm (0.5-20) \%$

出售NI品牌各种数据采集卡

NI-USB系列

NI-USB-6229、NI-USB-6210、NI-USB-6218、NI-USB-8451、NI-USB-6009、NI-USB-6501、NI-USB-4431、NI-GPIB-USB-HS、NI-GPIB-USB-HS+

NI-PCI系列

NI-PCI-6251、NI-PCI-6239、NI-PCI-6259、NI-PCI-6281、NI-PCI-6520、NI-PCI-1409、NI-PCI-5122、NI-PCI-6024E、NI-PCI-GPIB小卡、NI-PCI-GPIB大卡、NI-PCI-8361、NI-PCI-6221-37、

NI-PCI-6221、NI-PCI-6224、

NI-PXIE-6259、NI-PXIE-GPIB、

NI-9476、NI-9472、NI-9421、

NI-PXI系列

NI-PXI-8360、NI-PXI-6259、

NI-I/O系列

SCB-68、SCB-68A等等