HP8970A自动噪声测试仪

产品名称	HP8970A自动噪声测试仪
公司名称	苏州新利通仪器仪表有限公司
价格	7000.00/台
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区天灵路23号C座405室
联系电话	86-051266050985 13862598742

产品详情

hp8970a自动噪声测试仪

产品说明：8970a/ 8970b噪声系数测试仪　使用agilent 8970b噪声系数仪，可使噪声系数测量变得容易、精确且重复性好。自动二级修正即使对低增益器件也能得到精确的噪声系数读数。在不用外加放大或衰减的情况下，8970b的动态范围允许进行至少40db（在某些情况下，还会更高）的增益测量，或达-20db的损耗测量。8970b可存储4个超噪比enr（express noise radio）噪声源校准表。还可在每个测量频率上适当内插enr值。 微处理器和控制器功能　agilent 8970b使得噪声系数测量不再神秘化。为达到真正精确、方便和灵活的噪声系数测量，使用一个微处理器来进行计算和必要修正。此仪器还可控制外接本机振荡器（如8370系列合成器，8340或8360系列合成扫频源或8350扫频振荡器）和8971c噪声系数测试装置。这就使得微波频段的放大器、混频器、晶体管的精确，宽带测量如同射频测量一样简单。所有agilent 8970b的前面板各键和功能均可通过gpib来操作。本仪器还有一个独立的系统接口总线（sib）来控制8971c及本地振荡器。当用于自动化测试装置中时，这个附加的总线使你不必编写计算机代码去控制sib上的仪器（如本地振荡器）。这种信号通过能力可使其他仪器控制器通过本仪器向sib总线上的任何其他仪器发送信息。 简单的校准和二级修正　噪声系数测量精度的提高是因为本仪器可以测量多达181个点的自身噪声系数（以及测量系统其余部分的噪声系数），并将其存储起来，必要时采用内插法并在显示被测器件的噪声系数时进行修正。8970b还能测量被测器件的增益。 显示　8970b前面板的led可显示频率、增益和噪声系数。后面板bnc接头允许接到示波器或x-y记录仪上进行扫频显示噪声系数及增益与频率之间的关系。你也可以将噪声系数和增益与频率之间的关系的数据通过8970b的系统接口总线送给一台数字化绘图仪。所有显示方式均易于从仪器面板上准确地定标到所要求的分辨率。扫频示波器显示可实时地对被测器件的噪声系数及增益进行优化。你也可以很容易更改噪声系数的显示方式，如由噪声系数变为有效噪声温度（te）或y因子。 前面板的特殊功能　8970b前面板各键可控制数字输入、校准和测量。store，recall和seq键允许存储多达9个前面板设置及自动或手动顺序执行，以便节省建立时间。平滑increase 和decrease键是用来在显示之前进行多达512个读数的平均，这就会提高精度和消除显示闪烁。对于那些需要比8970b简单面板所能提供的测量能力更强的操作人员来说，只要键入一数码和按特殊功能键就能选择超过200种以上的特殊功能。冷-热测量和自动补偿被测器件输入端的损耗就是两个实例。特殊功能之一是一个一览表，它能迅速向你显示现行运用的特殊功能。三张可抽出的插卡可作为仪器使用的小型参考手册。它包括大部分特殊功能，gpib格式和代码，错误信息、典型测量设置等。 agilent 8970b部分技术指标 （完整技术批标请参见技术资料p/n 5091-6049e）
噪声系数（增益）测量范围：0～30db(-20～至少40db)

噪声系数（增益）仪表的不确定度：0～55°C时为±0.1db(±0.15db)
噪声系数分辨率：o.o1db(经gpib控制时为0.001db) 增益分辨率：o.o1db(经gpib控制时为0.001db)
频率范围：可从10调到1600mhz(用选件020时可调到2047mhz)
调谐精度：(从10°C～40°C)：±(1mhz+频率的1%)，最大±6mhz 频率分辨率：1mhz
噪声系数：（对低于-60dbm的输入功率电平）