

山东E4440A频谱仪 国电仪讯有限公司

产品名称	山东E4440A频谱仪 国电仪讯有限公司
公司名称	天津国电仪讯科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青经济技术开发区赛达九纬路七号电子城大数据产业园10号楼314-315室
联系电话	13512869849

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：天津国电仪讯科技有限公司

中频滤波器的3dB带宽也称作分辨力带宽（RBW）。之所以在频谱仪上信号不可能显示为无线细的线，而是有一定的宽度，是因为当调谐通过信号时，其形状是频谱仪自身分辨带宽（IF滤波器）形状的显示。当改变RBW时，就改变了显示响应的宽度。

RBW越小，其频率分辨率越高。RBW减小10倍，则减小10倍的噪声能量到达检波器，并且显示的平均噪声电平将减小10dB，反之相反。噪声电平变化 $\text{dB}=10\log(\text{RBW}_{\text{new}}/\text{RBW}_{\text{old}})=10\log(1\text{kHz}/10\text{kHz})=-10\text{dB}$ 。

检波器：它将输入信号功率转换为输出视频电压，该电压值对应输入信号功率。当频谱分析仪扫频宽度Span=0时，包络检波器将对输入信号进行解调，作为工作在中心频率（CF），带宽为RBW的接收机（时域方式），显示信号包络波形。

适用的信号类型不同：示波器主要用途用来观察信号的时域特性（也就是电压随时间的变换特性），主要适用于基带信号的分析（正弦波，方波，比特流等未调制信号），而频谱分析仪主要针对射频信号（尤其是带了调制的复杂信号或者多频率信号，这样的信号在时间轴上几乎看不出任何规律）的分析。虽然示波器也可以通过FFT从频率域的角度显示信号，但它的性能指标一般不足以分析射频的，E4440A频谱仪，带调制的信号。

当一个数位讯号中包含许多影像和声音的信号，它的频谱分布将会相当复杂。在监测上，这些信号都必须从频谱分析的角度来获得所需要的参数。目前有两种方法可对信号频率进行分析。是对信号进行时域的采集，然后对其进行傅立叶转换，将其转换成频域信号，这种方法称之为动态信号分析。特色是比较快，有较高的采样速率与较高的解析度。即使是两个信号间隔非常近，用傅立叶转换也可将它们分辨出来。但由于是用数位采样分析，所能分析信号的频率受其采样速率的影响，限制了对高频信号的分析。因此目前的分析频率只是在10MHz左右，这样的测量范围是属于是向量分析。此种分析方法一般用于低频信号的分析，如声音与振动等。另一种方法原理则是依靠硬体电路实现，而不是透过数学方程式转换。它可以直接接收信号，此种分析仪器称为超外差接收直接扫描调谐分析仪，也就是前述所提及的扫描调谐频谱分析仪。

山东E4440A频谱仪-国电仪讯有限公司(图)由天津国电仪讯科技有限公司提供。天津国电仪讯科技有限公司(www.tianjinguodian.com)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。国电仪讯——您可信赖的朋友，公司地址：天津市西青区李七庄街天祥工业区商务区商务楼115室，联系人：吴经理。