

正确使用USB频谱分析仪

产品名称	正确使用USB频谱分析仪
公司名称	北京普信创业科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北四环东路108号千鹤家园乙5号楼1406号
联系电话	010-64802498 15901217863

产品详情

首先我们看下频率的扫描范围：

设定好了频谱仪的上限和下限。通过调整扫描频率范围，可以对感兴趣的频率进行下的观察，不难发现，扫描的品牌v范围越宽，则扫描一遍所需要的时间越长，频谱上各点的测量精度就越低，因此在可能的情况下，尽量使用较小的频率范围，在设置参数时，可以通过设置扫描开始频率和终止频率来确定，也可以通过设置扫描中心频率和频率范围来确定，这两种设置的结果是一样的。

其次，中频分辨带宽：

设定了频谱仪的中频带宽，这项指标决定了频谱仪的选择性和扫描时间，我们一般调整分辨带宽可以达到两个目的，一是想要提高仪器的选择性，以便于对像个频率很相近的信号进行区别，两外一个目的是想要提高仪器的灵敏度，原因是任何电路都有热噪声，这样的噪声会将非常微弱的信号淹没，从而使仪器无法观察微弱的信号。噪声的幅度与仪器的通频带宽形成正比，宽带越款，则噪声就会越大，所以，减小频谱仪的分辨带宽可以减小频谱仪本身的噪声，从而增强了对微弱信号的检测能力。

分辨带宽一般以3Db带宽来表示，当分辨带宽变化时，屏幕上显示的信号幅度可能会发生变化，如果测量信号的带宽大于通频带带宽，那么当带宽增加时，由于通过中频放大器的信号总能量增加，显示幅度会有所增加，如果测量信号的带宽小于通频带宽，那么对于单根谱线的信号，不管分辨带宽怎么变化，显示信号的幅度都不会发生变化。

后扫描时间：

频谱仪接受的信号从扫描频率范围的低端扫描到高端所使用的时间叫做扫描时间，扫描时间与扫描频率

范围是对应的，假如扫描时间太短，那么测量到的信号幅度要比实际的信号幅度要小。