

频谱仪计量 频谱仪 天津国电仪讯

产品名称	频谱仪计量 频谱仪 天津国电仪讯
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

当前的实时频谱仪部分是专用的仪表，部分可通过传统的频谱仪升级实现。实时频谱仪和传统频谱仪有共同的指标，例如频率，分析带宽，动态范围等；同时也有自己独特的指标，例如FFT速度，*短截获时间等，其主要指标包含：频率：频谱仪分析仪能检测的*高频率值，一般无线通信要求的频率上限在十几个GHz，航天类型的应用要求在50GHz以上，甚至达到100GHz以上。分析带宽：频谱仪能够同时分析的*大信号频率范围，一般取决于其中频ADC的带宽*高，随着微电子技术的发展，现在频谱仪的分析带宽已经从*初的几十MHz增加到一百MHz以上。对于实时频谱仪而言，分析带宽越宽，其ADC的采样率越高，实时FFT计算的要求也越高。无杂散动态范围（SFDR）：衡量频谱仪同时观察大小信号的能力，该参数一般取决于频谱仪的底噪，ADC位数等。100%截获信号持续时间：实时频谱仪虽然适合观察瞬态信号，但是对信号的持续时间也有特定要求，高于一定持续时间的信号能够被100%地准确测量到；低于该时间的信号可能会被抓获，但是幅度精度不能保证。FFT计算速度：频谱仪里面的FPGA硬件进行FFT计算的速度。

扫瞄调谐频谱分析仪种类

频谱分析仪种类 频谱分析仪主要用于显示频域输入信号的频谱特性。并依据信号处理

方式的差异分为两种类型，分别是即时频谱

分析仪，频谱仪批发，以及扫描调谐频谱分析仪等两种。即时频谱分析仪可在同一时间显示频域的信号振幅，其工作原理是针对不同的频率信号设置相对应的滤波器与检知器，并经由同步多工扫描器将信号输出至萤幕，优点在于能够显示周期性杂散波的瞬时反应，但缺点是价格昂贵，且频宽范围、滤波器的数目与多工交换时间都将对其性能表现造成限制。扫描调谐频谱分析仪是常用的频谱分析仪类型，频谱仪，它的基本结构与超外差式接收类似，主要工作原理是输入信号透过衰减器直接加入混波器中，可调变的本地振荡器经由与CRT萤幕同步的扫描产生器产生随时间作线性变化的振荡频率，再将混波器与输入信号混波降频后的中频信号(IF)放大后、滤波与检波传送至CRT萤幕，频谱仪经销商，因此CRT萤幕的纵轴将显示信号振幅与频率的相对关系。

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。

频谱仪计量-频谱仪-天津国电仪讯(查看)由天津国电仪讯科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。天津国电仪讯科技有限公司(www.tianjinguodian.com)致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为其它具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!