

# 安泰信ATTEN 频谱分析仪AT6011

产品名称	安泰信ATTEN 频谱分析仪AT6011
公司名称	深圳市久和顺电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 类型:扫频式频谱分析仪 品牌:ATTEN/安泰信
公司地址	深圳市宝安区松岗街道红星社区松明大道(温屋段北)五排3号409
联系电话	0755-87657876 13510195723

## 产品详情

at6011  
扫频式频谱分析仪

at6011 扫频式频谱分析仪

at6000系列概述

at6000系列频谱分析仪频率超出1ghz(0.15~1050mhz)有50mhz步进和细调调节中心频率，加上1mhz~1ghz扫频宽度选择，组成简易的频域测量。at6011装有跟踪发生器。本仪器适用于产品开发时的先期测试，在交第三方正式测试之前，一组近场探头az530适用于初样机电路板和原样机阶段，对电缆和印制板等处的发射“热点”测试和电磁兼容性水平评估。

特点及优点

- 轻便易携
- 频率范围：0.15~1050mhz
- 16位半数字显示(中心频率，0.01mhz分辨率)
- -100~+13dbm幅度范围，20khz，400khz中频带宽和4khz视频滤波器
- 跟踪发生器(仅对at6011)
- 输出幅度：+0~-50dbm(50 )

- 扫频宽度范围：零档以及1~1000mhz(1-2-5分档)

## 用途

安泰信频谱分析仪通常显示没有处理过的原信号的信息，电压、功率、周期、波形、边带和频率的谐波失真，双音交调失真和杂波探测。很好的对遥控器、对讲机、测量发射接收机、无绳电话测量进行分析。还可广泛应用于教学、科研。安泰信频谱分析仪能真正看到电信号（如射频脉冲信号）用傅利叶级数展开出来的图像，教学上更容易理解，科研上更清楚。

## 有线电视catv及通讯机检测

安泰信频谱分析仪配合阻抗转换器(50 互转75 )对有线电视(catv)及通讯机等有线、无线系统进行检查及信号频率的分析比较，

## gsm、cdma手机检修

安泰信频谱分析仪可以检测手机射频电路的本振信号，中频信号、发射信号等。用at6011系列 频谱分析仪检修手机不入网故障点，快捷准确进行故障定位维修。

## 频率测量扩展

- 仪器配合频率扩展器(at5000-f1)能测量频率扩展致2000mhz (定性测量)，只能用于输入通道扩展，不能用于跟踪源扩展，测量范围1050 mhz~2050 mhz。

- 仪器配合频率扩展器(at5000-f2)能测量频率扩展致3000mhz (定性测量)，只能用于输入通道扩展，不能用于跟踪源扩展，测量范围2050 mhz~3050 mhz。

## 电磁兼容测试(emc)

- 测量各种电子设备上发射的有害电磁波的功能。
- 配合传导干扰接口at-166对被测试的产品传导干扰测试。
- 配合电场单极探头az-530-e对被测试的产品辐射干扰测试。
- 配合磁场探头az-530-m对被测试的产品的内在电路的干扰源进行测试。
- 配合高阻抗探头az-530-h对被测试的产品的内在电路进行检修测试。

## 信号侦听功能

频谱分析仪输出的fm检波信号，分析出不加密的广播电台的内容，可用来识别噪声施加影响的广播信号，能及时从空中的电台中进行分析，从而判断被检测设备的正常运行及测量第三方某些不可知的电台活动。

## 点频、扫频功能

点频：设定频谱分析仪的中心频率，然后将扫频宽度致“0”hz时，信号输出为点频信号。

扫频：仪器配合跟踪信号源功能形成对被测产品进行通频带的扫频，将被测产品串接在信号跟踪源(输出端)与仪器检测通道(输入端)，然后设定所需的频率段就可以进行检测。

例如：需对被测产品的750mhz  $\pm$  10 mhz进行扫频测试。只将中心频率设定为750mhz，扫频宽度设定为2mhz/格就可以测试(2mhz/格时crt全屏显示为20mhz)。在crt显示屏显示扫描出来的曲线。

### 标量网络功能(反射电桥)(选件)

频谱分析仪at5011+跟踪信号源上实现插入损耗测量、隔离度测量，再配合标量网络测试器使用能有效测量器件的反射损耗和驻波参数，对被测试的产品阻抗匹配起着重要的作用。实现对网络分析测量大部分功能测试。

### 跟踪信号发生器

跟踪发生器(仅对at6011)是一个特别的信号源。与频谱仪联用时，跟踪发生器产生一个信号，它的频率精确地跟踪频谱仪的调谐频率。它之所以能精确跟踪是由于它和频谱仪使用同一个压控振荡器(vco)。在频谱仪的所有扫频模式时它都能跟踪。这样，在全扫频时跟踪发生器输出一个起到停的扫频。而0扫频时输出简单的一个载波。

跟踪发生器信号是由频谱仪的第一本振和跟踪发生器内部的固定频率锁相振荡器经混频器产生。频谱仪/跟踪发生器系统可有2种组态应用：开环式和闭环式。开环应用时，未知信号外加到频谱仪的输入端，而跟踪发生器的输出接去计数器。此组态是为了选择精确，高灵敏度的测量频率，此时频谱仪应调谐到需要测试的频率而且置于0扫频状态。

### 安全性

本仪器经设计与测试符合“iec出版物10101，对测量、控制和实验用途的电气设备的安全性要求”。本仪器工作是按i类安全性规定电源/供电线插头，只许插到有保护地触点的外电源插座。若用了没有保护地连接线的接线，则必须加上保护接地连接措施。在进行测量连接之前必须先插好电源线。接地的金属可触及部分(机箱、插座、接头)和电源的过电点(火线、中线)之间经过2200vdc的绝缘击穿性试验。在某些条件下，由于和其它市电工作的设备或仪器连接测量时在测量的显示中或耳机收听的声音中可能有50/60hz交流噪声电压。这可用一只隔离变压器(一类安全性要求的)在市电电源插座与被测设备插头之间。大多数阴极射线管会放射出x光。但是，本仪器的辐射量远低于最大允许值36pa/kg(0.5mr/h)。

### 技术指标

频率范围	0.15~1050mhz
稳定度	$\pm$ 10ppm/年
老化	$\pm$ 2ppm/年
频率显示分辨率	10khz(5 1/2digit)
读数精度	*扫频宽度+5*10 <sup>-3</sup> *中心频率 $\pm$ 10khz
中心频率调节范围	0~1050mhz
频率发生	tcxo, dds(数字频率合成)
扫频宽度范围	零挡以及1~1000mhz(1-2-5分档)
扫频宽度精度	$\pm$ 10%
分辨率带宽	400khz、20khz
视频滤波器带宽	4khz
扫频时间	20ms

幅度	
频率范围	0.15~1050mhz
范围	-100dbm~+13dbm
显示	crt , 8*10div
显示校正	10db/div,对数的
显示范围	80db(10db/div)
幅度频响	10db衰减, 零挡, 分辨率带宽400khz, 信号-17dbm ± 4db
lcd显示	2*16字符, 中心频率, 扫宽, 参考电平
输入衰减器	0~40db(4*10db)
精度(输入衰减)	± 2db/10db
参考电平范围	-27dbm~+13dbm(每级10db)
最小平均噪声	-90dbm(rbw20khz vbw4khz)
三阶交调	在-27dbm时2个信号 >3mhz间隔: -60dbc
2次谐波抑制	-27dbm, 0db衰减, -50dbc
vswr(衰减 10db)typ.1.5:1	
输入/输出	
信号输入	n(f)连接器
阻抗	50
最大持续rf输入电平10~40db衰减: +20dbm(0.1w)0db衰减: +10dbm	
最大dc输入电压	± 25v
电源对az530探头	6vdc
音频输出	3.5mm ∅, 话筒连接器
滚动控制输入	中心频率
跟踪信号发生器(只限at6011)	
输出	n(f)连接器
阻抗	50
频率范围	0.15mhz~1050mhz
输出电平	-50dbm~+0dbm(10db步进和无级调节)
输出频响	± 2db
输出衰减器	0~40db(4*10db)
衰减器精度	± 2db
射频干扰(rfi)	>20dbc
一般配置	
工作温度	+10 ~+40
保存温度	-40 ~+70
线电压范围	200vac/110 vac ± 10%,50hz~60hz
尺寸大小	285(w) × 125(h) × 380(d)mm
重量	约8kg/约8.5kg

本产品的加工定制是否, 类型是扫频式频谱分析仪, 品牌是ATTEN/安泰信, 型号是AT6011, 覆盖频率是0.15~1050MHz ( MHz ), 显示方式是数字, 外形尺寸是285(W) × 125(H) × 380(D)mm ( mm ), 重量是8.5 ( kg ), 适用范围是多行业