

# 安泰信频谱仪 AT5005 500MHz带宽

产品名称	安泰信频谱仪 AT5005 500MHz带宽
公司名称	深圳市宝安区沙井天龙仪器仪表工具行
价格	面议
规格参数	类型:扫频式频谱分析仪 品牌:ATTEN/安泰信
公司地址	广东深圳市宝安区沙井电子城A015-A016
联系电话	086 0755 61127639 15814730316

## 产品详情

### 述

扫频式超外差频谱分析仪采用电扫描在频率范围内调谐，其频谱的频率分量随着时间依次采样出来。所以，扫描调谐频谱分析仪可以显示周期信号和随机信号。

at5011扫频式频谱分析仪频率超出1ghz(0.15~1050mhz)有粗调和细调调节中心频率，加上100khz / 格~100mhz/格扫频宽度选择，组成简易的频域测量。一个4位半led显示可选为中心频率或标记频率读数。

### 特点

- 频率范围：0.15~500mhz
- 4位半数字显示(中心频率，0.1mhz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at5011+)
- 输出幅度：+0~-50dbm(50 )

## 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、边带和频率的谱波失真，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at5011扫频式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。

## 技术指标

频率	
范围	0.15~500mhz
中心频率显示精度	$\pm 2\% \times$ 频谱宽度+ $5 \times 10^{-3} \times$ 中心频率+100khz
标记精度	$\pm 0.1\%$ 频宽+100hkhz
频率显示分辨率	100khz(4位半led)
扫频宽度	100khz/格~100mhz/格125挡和0hz/格(0扫描)
频率稳定性	精度： $\pm 10\%$ 优于150khz/小时
中频带宽(-3db)	20khz( $\pm 50\%$ )；400khz+(0, -40%) 视频滤波器(通)；4khz
扫描速率	43hz

幅度	
范围	-100~+13dbm
屏幕显示范围	80db(10db/格)
参考电平	-27db 在500mhz处
平均噪声电平	-90dbm(20khz带宽, 典型值dbm)
失真	2次3次谐波<-55dbc 3阶交调：-70dbc
灵敏度	优于-90dbm
对数刻度真实度	$\pm 2$ db(不加衰减器)，500mhz

输入	
阻抗	50
插座	n(f)连接器
衰减器	0~40db(4 $\times$ 10db步进)
输入衰减器精度	$\pm 1$ db/10db
最大输入电平	+10dbm, $\pm 25$ vdc(衰减器0db),+20dbm(40db衰减器)

跟踪发生器	
输出频率范围	0.15mhz~1050mhz
输出电平范围	-50~+1dbm(10db步进可变调节)
输出衰减器	0~40db(4 $\times$ 10db)
精度(衰减器)	$\pm 1$ db
输出阻抗	50 (bnc)
频率范围	0.15~1050mhz

频率响应	± 1.5db
频射干扰(rfi)	<20db

一般配置	
电源	200vac/110 vac ± 10%,50hz~60hz
轨迹校准	在面板上调节 ( tr )
功耗	20w ± 20%
保护	安全 1 级 ( iec1010— 1 )
尺寸大小	285(w) × 125(h) × 380(d)mm
重量	约7kg

#### at5011a 频谱分析仪描述

at5011a频谱分析仪频率范围0.15 mhz ~1050mhz；中心频率设定具有粗调和细调，加上100khz / 格~100mhz/格的扫频宽度选择而组成的频域测量仪器。中心频率显示窗口是一个4位半led显示，可选为中心频率读数或标记频率读数。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进行预认证评估，配合高频探头az530系列(

高阻抗探头az530-h；电场单极探头az530-e；磁场近场探头az530-m)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

- 频率范围：0.15~1050mhz · 4位半数字显示(中心频率，0.1mhz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at5011+) · 输出幅度：+0~-50dbm(50 )

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、边带和频率的谱波失真，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(c atv)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at5011a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。

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AT5005，覆盖频率是500 ( MHz ) ，显示方式是CRT，外形尺寸是420\*130\*330 ( mm ) ，重量是6.5 ( kg ) ，适用范围是0.15-500