

频谱分析仪

AT6000系列



概述

国睿安泰信的AT6000系列为经济型频谱分析仪，频率覆盖500MHz和1GHz，可带跟踪信号发生器；广泛应用于电子制造、研发设计、射频教学、维修、安装和维护等相关领域，可测试信号的频率、幅度、信号失真度、调制度、谱纯度、频率稳定性和交调失真等频谱参数。

AT6000特点及优点

- 轻便易携
- 采用高频稳PLL本振
- 频率范围：0.15~500MHz/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(50Ω)
- 扫频宽度范围零挡以及1~500MHz/1000MHz(1-2-5分档)

频谱分析仪

AT6000系列

技术指标

型号		AT6005	AT6010
频率	频率范围	150kHz ~ 500MHz	150kHz ~ 1050MHz
	稳定度	±10ppm年	
	中心频率显示精度	±2%×频谱宽度 + 5×10 ³ ×中心频率 + 10KHz	
	标记精度	±0.1% 频宽+10KHz	
	频率显示分辨率	10KHz (5位半LED)	
	扫频宽度	0Hz以及1-500MHz/1050MHz (1-2-5分档)	
	分辨率带宽	20KHz; 400KHz	
	视频滤波器	4KHz	
	扫描时间	20ms	
幅度	幅度范围	-90dBm~+10dBm	
	参考电平	五档: -27dBm, -17dBm, -7dBm, +3dBm, +13dBm	
	电平精度	±2dB (500MHz, -27dBm, RBW400kHz)	
	平均噪声电平	-100dBm(RBW20KHz)(典型值)	
	频率纯度	谐波 < -55dBc, 三阶交调: -60dBc (二个信号相隔3 MHz)	
输入	输入阻抗	50Ω(标称值)	
	接口	N型	
	衰减器	五档: 0dB, 10dB, 20dB, 30dB, 40dB	
	输入衰减器精度	±2dB / 10dB	
	最大输入电平	+10dBm, ±25VDC	
跟踪信号发生器 (只限 AT6011)	输出频率范围	0.15MHz~1050MHz	
	输出电平范围	-50 dBm ~ +0dBm (10dB 步进和可变调节)	
	输出衰减器	五档: 0dB, 10dB, 20dB, 30dB, 40dB	
	精度(衰减器)	±2dB	
	输出阻抗	50Ω(标称值)	
通用 指标	显示	6寸CRT(示波管), 8×10分格内刻度	
	电源电压	110/220V ±10%, 50Hz~60Hz	
	功耗	小于35W	
	工作温度	+10°C ~ +40°C	
	尺寸(W×H×D)	285×125×380 单位: mm	
	重量	≤8Kg/≤8.5Kg	