

AETeP



AT608 便携式场强仪
Portable Field Strength Meter



面向未来的投资

AT608场强仪是AETeP公司最新推出的一款改进型场强仪，专为测量整个服务区的信号覆盖范围而设计，分析特定区域信号的强度，在无线测量方面具有卓越的性能。20M实时带宽，可精确的测量数字移动信号的场强，以及场强随时间变化曲线；优异接收灵敏度，更是对小信号的测量提供了保障。

产品亮点

- ◆ 轻便的设计，仅重 2.0kg
- ◆ 20MHz 解调带宽
- ◆ 大于 90dB 的测试动态范围
- ◆ 配置专业的定向天线
- ◆ 全中文的操作菜单
- ◆ -160dBm/Hz 接收灵敏度
- ◆ 支持 GPS，记录经纬度信息

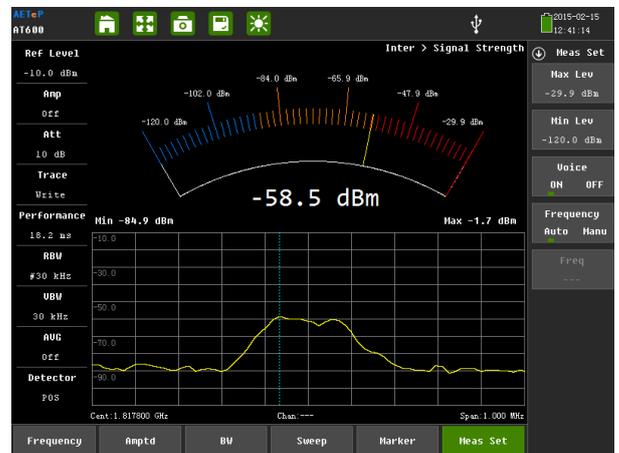
产品功能

场强扫描可自动搜索频段内的所有信号。并且以列表的形式显示当前搜索到的信号的频率和强度。可用频标功能对所有的信号进行标记读数和解调，解调方式包括 FM/AM 和边带信号。

点频测试功能通过设置信号的中心频率和测试带宽。仪器自动锁定该信号的峰值。如上图，在屏幕的上部分显示该信号的强度。下部分显示该信号的频谱图。并且设备的蜂鸣器会根据信号的强弱变化产生高低的啸叫声。



场强扫描



点频测试功能

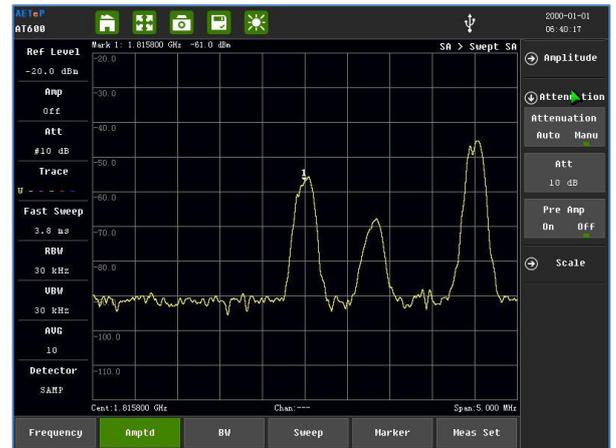
电平监测功能可同时监测多个信号强度在时间轴上的变化。横轴为时间轴，纵轴为信号强度。该功能可监测信号随时间的变化。



电平监测功能

频谱扫描可以对设定频段内的信号进行扫描，

- 支持零扫宽
- 6个频标
- 5条扫描迹线：描点、保持、擦除、最大保持、最小保持
- 7种检波方式：采样值、正峰值、负峰值、普通值、平均值、有效值、准峰值
- FM/AM 音频解调
- 门限设置
- 55dB 内置衰减器



场强覆盖测试（选件）对设置的频点进行覆盖测试。测试结果会用不同的颜色显示在地图上。测试完成后，观察地图上不同的颜色点，就能够对该信号的覆盖情况一目了然。



关键技术指标

主要功能

解调	AM/FM/CW
存储扫描	>100 频道, 采用频道扫描功能
频率扫描	目前的频谱扫描功能
场强测试	电平的显示结果, 增加场强显示值
覆盖测试	支持

频率参数

频率范围	9kHz~4000MHz
频率精度	1ppm
频率步进	1Hz
计数精度	$\pm 1 \times 10^{-6} \pm 1$

频率扫描宽度

零扫宽	支持
扫宽范围	0Hz-4000MHz

扫描时间和触发方式

扫描时间范围	20ms - 250s (频率扫描宽度 ≥ 200 Hz)
	10 μ s - 1000s (频率扫描宽度=0Hz)
	1ms - 250s (频率扫描宽度, 快扫模式)
时间精度	$< \pm 0.2\%$
触发方式	自由触发、单次触发、视频触发、行触发

分辨率带宽

范围	1Hz - 3MHz 约 10%步进
带宽精度	$< \pm 10\%$
选择性	(60dB/3dB 带宽比): $< 5 : 1$

视频带宽

范围	1Hz - 3 MHz 约 10%步进
----	---------------------

稳定性

相位噪声 (中心 1GHz)	典型值 < -110 dBc/Hz @连续信号偏移 100 kHz
	典型值 < -100 dBc/Hz @连续信号偏移 10 kHz
	典型值 < -90 dBc/Hz @连续信号偏移 1 kHz

幅度指标

衰减器

范围	0dB - 55dB
步进	5dB/(1dB 选件)

内置放大器

频率范围	1MHz - 4000MHz
预放增益	20dB (典型值)
最大安全输入电平	+30dBm (峰值功率/入口衰减 >15 dB)
	50VDC
三阶互调截获点 (TOI)	典型值 > 15 dBm

动态范围	>100dB
显示平均噪声电平:	
无信号输入, 0dB 衰减, 1Hz RBW, 1Hz VBW, 采样值检波	
放大器关闭	$\leq -150\text{dBm}$, 1 MHz~1GHz
	$\leq -142\text{dBm}$, 1GHz~3GHz
	$\leq -142\text{dBm}$ 3GHz~4GHz
放大器打开	$\leq -162\text{dBm}$, 1 MHz~1GHz
	$\leq -152\text{dBm}$, 1GHz~3GHz
	$\leq -152\text{dBm}$, 3GHz~4GHz
杂散信号响应范围	
二次谐波	$< -70\text{ dBc}$ -20dBm 单音混频器输入, 放大器关闭
剩余响应	(无信号输入, 衰减器为 0)
	$\leq -85\text{dBm}$ 1MHz - 4000MHz
显示范围	
对数刻度	0.1 -0.9 dB/格, 0.1dB 步进;
	1-40dB/格, 1dB 步进
线性刻度	10 格
刻度单位	dBm, dBmV, dB μ V, mV
频标读数分辨率	0.03 dB 对数下
	参考电平的 0.03% 线性下
轨迹	三条轨迹输出
检波方式	采样值、正峰值、负峰值、普通值、平均值、准峰值、有效值
频标功能	峰值、下一峰值、频标到中心、频标到参考等等
频标显示	普通、差值、固定、频率计数
参考电平范围	-167 dBm— +35dBm
电平精度	典型值 $\leq \pm 1.0\text{dB}@+25\pm 5^\circ\text{C}$
输入输出指标	
射频输入	
输入接头	N 型接头
输入阻抗	50 Ω
驻波比	典型值 < 1.8
	(10MHz~4000MHz, 衰减器 $\geq 10\text{dB}$)
	衰减器 $\geq 10\text{dB}$)
USB 输出	1 个 USB 2.0, 1 个 mini USB
LAN 口	10M/100M 自适应
电源和基本单元指标	
电池类型	可充电锂电池 11.1V/5.2Ah
适配器	19V/3.42A
可供电时间	>4.5 小时
工作温度	$-10^\circ\text{C} - +55^\circ\text{C}$
储藏温度	$-40^\circ\text{C} - +80^\circ\text{C}$
尺寸	279mm \times 85mm \times 217mm
净重 (带电池)	2kg

显示器	8.4 寸 TFT 彩色触屏
显示分辨率	800 × 600

服务电话: 1-949-287-1869/-949-242-2483

服务传真: 1-949-287-1869

通信地址: 4199 Campus Drive, Suite 550, Irvine, CA 92612

电子邮件: sales@aetep.com

公司主页: <http://www.aetep.com>