

# 高精度功率分析仪 科翔电子仪器价格合理

产品名称	高精度功率分析仪 科翔电子仪器价格合理
公司名称	东莞市塘厦科翔电子仪器经营部
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇莲湖社区东方花园东大阁3楼D座301室
联系电话	13528597654

## 产品详情

功率分析仪有哪些特点？

### FFT间谐波分析功能

功率分析仪可以通过在FFT功能中设置FFT分辨率，分辨率为0.1Hz，并且能以设置的分辨率为步进来显示每一个频点的数值，并查看每次间谐波的数据。

### 双PLL源倍频技术

由于FFT算法的规定，高精度功率分析仪价格，采样信号必须与被测信号频率同步，才能准确对信号进行谐波分析。

功率分析仪通过引入PLL硬件电路，使采样频率和信号频率同步，以获得准确的谐波测量结果。并且功率分析仪支持双PLL源设置，用户可以为不同的测量通道选择不同的PLL源，便于同时对输入、输出信号的谐波进行对比分析。

### IEEE-1459功率算法

以IEEE-1459功率算法计算出的视在功率和功率因数及其它表征量，将更真实的表现出系统的真实状态，为非正弦系统的分析，提供丰富的量化参考值，可以更有针对性改进和完善系统

### 前端数字化

IEC指出：将被测参量转变为数字量参数更为合理，原因在于对传统模拟量输出变送器的模拟量输出要求是基于有局限的常规技术，并非依据使用被测参量信息的设备的实际需要。

因为网络分析仪的广泛性和不可替代性，其市场上的量非常大，有些工厂可以某种单一型号网分仪就几百台之多，维护保养是不小的工作量，正确使用仪器可以节约因维修维护带来的不必要的成本支出。然而在测试过程中如何正确用好网分仪，避免仪器损坏是一项需要长期坚持的事情，特别是对于新手来说。

科翔根据多年维修经验总结网络分析仪常见故障现象如下：

- 1、电源故障：不能正常开机
- 2、输入端故障：端口没有正常响应；无输出；无输入；信号异常
- 3、测试分析故障：测试结果异常；校准失败；超差
- 4、显示故障：花屏；黑屏
- 5、按键故障：按键无反应；调节旋钮无响应
- 6、接口故障：不认存储介质；不能与控制系统联机
- 7、其他使用问题等。

如何让功率分析仪测试变得更具有抗干扰性？

在当今日益复杂的测试环境中，高精度功率分析仪的用途，许多因素对测量结果的影响会相对较大。如何化测试中的干扰也是所有测试工程师的问题。本文将简要介绍测试功率分析仪时常见的干扰现象和处理方法。

对于当前的测试系统，除了要测试的信号之外，理论上在测试系统中出现许多信号。这些信号都会对测量结果产生影响。这些信号通常是外部干扰，例如机械干扰信号，热干扰信号，光干涉信号，化学干扰信号，电磁干扰信号等。

在实验室测试中，测试环境极佳，机械干扰，热干扰和光干扰会相对较小，但鉴于实验室设备，电场和电磁将会更多，电磁干扰仍然很可能发生。电磁干扰也是检测系统中最常见，最有影响的干扰。因此，电磁干扰也是我们测试时的关注点。

经常发现的干扰就包括：静电耦合形成干扰、电磁耦合形成干扰、辐射电磁场耦合形成干扰等等。我们一般解决干扰会从三个方向着手：

### 解决干扰源

例如，在功率测试中，我们会发现被测系统中有许多继电器，接触器和断路器的电触点。上电和下电时这些电触点的火花是强干扰源。如果我们此时正在测试电触点附近的电路，很容易发现测试值有些波动。此时，我们将选择检查电气触点，高精度功率分析仪，添加电容器或更换部件以解决此干扰。

### 隔绝干扰途径

随着新能源汽车的发展，新能源汽车的测试已成为一个不可忽视的项目。在测试电机时，我们还会发现通常会有一些脉冲信号的测试波形非常差。原因是脉冲信号线太多。接近高电流线，进而产生干扰。此时，测试将采用移动两个信号的方法，或在当前线路上添加一些磁环配件以消除一些干扰。

## 优化干扰

接收信号的设备的“电阻”也决定了干扰的最终影响。例如，高精度功率分析仪销售，高输入阻抗比低输入阻抗更容易受到干扰，模拟电路比数字电路更容易受到干扰，没有隔离设计的设备比具有隔离设计的设备更容易受到干扰。