

光谱分析仪功能 韶关光谱分析仪 科翔电子值得信赖

产品名称	光谱分析仪功能 韶关光谱分析仪 科翔电子值得信赖
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

功率分析仪的核心功能是能够准确的对输入信号进行采集，且各个通道间必须保证的同步，因此功率分析仪的实现重点是在于如何保证采集部分的同步性和采样的高精度、稳定性。

1.低温漂、低噪声的高速数据采集

功率分析仪的目标精度高达0.02%，高精度测量最难处理的两个问题是温漂和噪声。整个模拟前端的框图如图5所示，其中每个环节的温漂和噪声都会影响到最后的测量精度。

2.高精度同步采样

功率分析仪和示波器、万用表的区别就是能同时分析电压和电流信号，从而实现对功率信号的分析，如果要对功率的准确分析，则必须准确测量电压和电流信号，并且需要同时实现对电压和电流信号的采样，电压和电流信号经过ADC数字化过程中每一个采样点都必须发生在同一时刻，否则就无法实现同步测量。为了实现严格的同步测量，光谱分析仪回收，在功率分析仪内部，采用了业界的同步时钟，高稳定性温度补偿的100MHz同步时钟，手持式光谱分析仪，避免温度变化带了的时钟漂移所引入的误差，严格保证ADC对各通道电压和电流的同步测量，从而保证了功率测量的精度。

3.高共模抑制

功率分析仪需要与普通电力测量的仪器的区别是需要同时测量多路的电压和电流信号，并且各测量通路之间必须进行隔离浮地，隔离耐压达到几千伏以上。采集板卡的框图如下图，隔离耐压达到5kV，由于采用了严格的隔离，所以可以很好的满足各种接线应用，保证接线和用户的安全。

高精度功率分析仪是什么？

高精度功率分析仪是什么？

高精度功率分析仪是用于各类变频调速系统的电压、电流、功率、谐波等电量测试、计量的新型测量设备，是变频技术高速发展的必然产物，韶关光谱分析仪，也是变频技术持续健康发展的重要基础仪器，更是变频设备能效评测不可或缺的工具。

高精度功率分析仪根据特点有时也称宽频功率分析仪或变频功率分析仪。

什么是频谱分析仪

频谱分析仪是研究电信号频谱结构的仪器，用于信号失真度、调制度、谱纯度、频率稳定度和交调失真等信号参数的测量，可用以测量放大器和滤波器等电路系统的某些参数，是一种多用途的电子测量仪器。它又可称为频域示波器、跟踪示波器、分析示波器、谐波分析器、频率特性分析仪或傅里叶分析仪等。现代频谱分析仪能以模拟方式或数字方式显示分析结果，能分析1赫以下的甚低频到亚毫米波段的全部无线电频段的电信号。仪器内部若采用数字电路和微处理器，具有存储和运算功能；配置标准接口，就容易构成自动测试系统。