

科翔电子仪器价格合理 中山高精度功率分析仪

产品名称	科翔电子仪器价格合理 中山高精度功率分析仪
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

横河发布高精度功率分析仪 WT1800E

横河于2016年9月13日发布高精度功率分析仪WT1800E。横河数字功率分析仪系列产品在用户群中人气极高，日前推出的这一版功率分析仪凭借其卓越的性能和灵活创新的测量功能，可帮助工程师在电功率测量时获取更高精度、更准确的测量结果。WT1800E广泛应用于逆变器、电机、照明系统、不间断电源、飞机动力系统、可再生能源发电和其他功率转换装置等行业，为产品设计和能效测量提供理想的解决方案。

WT1800E可以同时测量六个功率信号，能实现诸如逆变器等产品的输入和输出的高精度同步测量，并使效率测试更加方便快捷。WT1800E不仅可以满足当前功率测量市场的需求，高精度功率分析仪的用途，也可以对应未来的功率转换产品的更更复杂的测试。

很多功率转换电路使用节能开关技术，高精度功率分析仪销售，可能导致电压和电流波形因含有高次谐波部分而发生畸变。为了测量这些波形，中山高精度功率分析仪，WT1800E采用高分辨率的16位模拟数字转换器，其采样率达到2MS/s。用户可以测量直流功率和0.1 Hz~1MHz交流功率。基本功率测量精度（50/60 Hz）已提高到读数的0.05%+量程的0.05%。

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，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，避免温度变化带来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，高精度功率分析仪价格，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。

频谱分析仪原理--简介

频谱分析仪，英文名称为Spectrum Analyzer，又称为分析示波器、频域示波器、跟踪示波器、谐波分析器、傅里叶分析仪、频率特性分析仪等，是一种对电信号频谱结构进行研究的仪器装置，是对无线电信号进行测量的必用设备，可用于调制度、信号失真度、频率稳定度等电信号参数的测量，也可用于滤波器、放大器等电路系统参数的测量，在电子产品的研发、生产、检验等各个环节都得到了广泛的应用，被称为工程师的射频万用表。