

保定宇开电能质量在线监测装置

产品名称	保定宇开电能质量在线监测装置
公司名称	保定市宇开电气科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	保定市隆兴中路77号隆兴大厦A座5层509室
联系电话	0312-5881137

产品详情

一、产品概述 随着我国国民经济的蓬勃发展，电力负荷急剧加大，特别是冲击性和非线性负荷容量的不断增长，使得电网发生波形畸变和三相不平衡等电能质量问题。公司自主研发的YAC-W6100/6200 电能质量测试仪（以下简称YAC-

W6100/6200）是一台高性能的多功能电能质量测试分析仪器。采DSP+ARM+CPLD

内核，5.7”大屏幕液晶(320×240点阵)显示屏，使结构更紧凑，功能更强大。二、主要用途

1. 测量分析公用电网供到用户端的交流电能质量，其测量分析：频率偏差、电压偏差、三相电压允许不平衡度、电网谐波。 2. 应用小波变换测量分析非平稳时变信号的谐波。

3. 测量分析各种用电设备在不同运行状态下对公用电网电能质量。 4. 负荷波动监视：定时记录和存储电压、电流、有功功率、无功功率、频率、相位等电力参数的变化趋势。

5. 电力设备调整及运行过程动态监视，帮助用户解决电力设备调整及投运过程中出现的问题。

6. 测试分析电力系统中断路器动作、变压器过热、电机烧毁、自动装置误动作等故障原因。

7. 测试分析电力系统中无功补偿及滤波装置动态参数并对其功能和技术指标作出定量评价。

8. 在线式、多参数、大容量、高精度及近代信号分析理论的应用等特点，使YAC-

W6100/6200可广泛地应用于输配电、电力电子、电机拖动等领域。三、主要功能及特点1. 安全可靠

电压输入采用高电压隔离模块,电流输入采用高精度电流互感器使输入信号和测量系统安全隔离。

大大提高了YAC-W6100/6200的抗干扰能力。2. 使用方便

采用中文界面，简洁的按键操作，用户使用方便。3. 精度高 符合国标A

级仪器要求。对谐波、三相不平衡度均采用基准算法，无近似计算，采用高精度A/D（16

位），同时采样，采集速率12.8 kHz。4. 软件功能强 采用DSP+ARM+CPLD 内核，处理速度

快，软件功能丰富，使YAC-

W6100/6200适用于复杂的测试工作和数据处理工作，大大提高了测试效率和水平。

5. 通讯接口(RS-232/485) 针2：RS232的发送端 针3：RS232的接收端

针5：RS232的接地端6. 测试参数多 系统频率、电网谐波、三相电压不平衡度、电压偏差

、电压基波有效值和真有效值、电流基波有效值和真有效值、基波有功功率、有功功率、基波视在功率

、2-50次谐波、真功率因数等全部电能质量五大国标规定的参数。7. 大容量存储

电能质量测试仪内置512M 内存，以5分钟为单位存储数据，每通道可以连续存储4个月的历史数据。

四、技术指标 1.频率测量

测量范围：45 ~ 55Hz，中心频率50Hz，测量条件：信号基波分量不小于80%F.S.

测量误差：0.02Hz 2. 输入电压量程：10-120V 3. 输入电流量程：5A

4. 基波电压和电流幅值：基波电压允许误差 0.5%F.S.；基波电流允许误差 1%F.S. 5. 基波电压和电流之间相位差的测量误差：0.5° 6. 谐波电压含有率测量误差：0.1% 7. 谐波电流含有率测量误差：0.2% 8. 三相电压不平衡度误差：0.2% 9. 电压偏差误差：0.2% 10. 功率偏差：0.5%