

中智诚ZHCH353电能质量在线监测装置

产品名称	中智诚ZHCH353电能质量在线监测装置
公司名称	武汉中智诚电力设备有限公司
价格	111.00/台
规格参数	品牌:龙阳中智诚 型号:ZHCH353
公司地址	武汉市汉阳区经济开发区汤山工业园30号厂房
联系电话	027-88089719 13658971254

产品详情

一、仪器特点：

n 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ZHCH353的抗干扰能力。

n 使用方便

采用中文界面，简洁的按键操作，用户使用更方便。

n 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。

n 软件功能强

采用DSP+ARM+CPLD 内核，处理速度快，软件功能丰富，使ZHCH353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。

n 通讯接口(RS-232/485，网口)

ZHCH353电能质量在线监测装置通常采用RS232转RS485通讯。如需通过以太网通讯，需要合同中另行规定。

针2：RS232的发送端

针3：RS232的接收端

针5：RS232的接地端

针6：RS485的A端

针9：RS485的B端

n 测试参数多

系统频率、电网谐波、三相电压不平衡度、电压波动与闪变、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、无功功率、基波视在功率、2-63次谐波、功率因数等全部电能质量五大国标规定的参数。

n 大容量存储

在线式电能质量监测装置内置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。

n 测试通道多，配置灵活。

n 可提供多路报警、跳闸继电器接点；

n 采用基准算法对谐波、三相不平衡度、闪变和波动均无近似计算，采用高精度A/D（16位），同时采样，采集速率12.8 kHz，符合国标A级仪器要求。

n 后台监测分析系统支持：远程设置站点参数；可切换至被监测的任一变电站的任一线路显示实时数据、波形、频谱；输出各种功能曲线并可对曲线进行缩放、平移、对比；生成电能质量饼形、柱形分布图；自动输出电能质量统计报表、统计大值、95%概率值、小值、平均值。

二．主要用途

n 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、电压波动和闪变

、三相电压不平衡度、电网谐波。

n 应用小波变换测量分析非平稳时变信号的谐波。

n 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。

n 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。

n 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ZHCH353可广泛地应用于输配电、电力电子、电机拖动等领域。

n 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。

n 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。

n 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。

三．测试量程及技术指标

n 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

n 输入电压量程：标配AC10～120V；也可定制为输入AC400V。

n 输入电流量程：5A；也可定制为输入1A。

n 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.

n 基波电压和电流之间相位差的测量误差： 0.5°

n 谐波电压含有率测量误差： 0.1%

n 谐波电流含有率测量误差： 0.2%

n 三相电压不平衡度误差： 0.2%

n 三相电流不平衡度： 1%

n 电压变动误差： 0.2%

n 电压偏差误差： 0.2%

n 功率偏差： 0.5%

n 闪变误差： 5%