

中智诚ZHCH352手持式电能质量分析仪

产品名称	中智诚ZHCH352手持式电能质量分析仪
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:ZHCH352
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、概述

ZHCH352电能质量分析仪是我公司精心研制的一款专为现场测试的三相、多功能、智能化、人机操作简洁的综合型测试仪器。具有容易使用，超大液晶彩屏显示，高分辨率，中英文双语操作界面，防振结构外壳等特点。可同时测量4路电流(ABC三相及中性线电流)，4路电压(ABC三相电压及中性线对地电压)、电流电压的峰值、一段时间内的大小值、三相不平衡度、短时电压闪变、变压器K因数、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、位移功率因数、有功电能、无功电能、视在电能、谐波比、总谐波失真度等；显示电流电压的实时波形、相量图、谐波比柱形图；动态捕捉电压电流瞬时变化，监测启动电流，监测各电力参数并生成告警列表，长时间记录测试数据并生成趋势曲线图等功能。

当前电力应用中，因越来越多的大型用电设备，越来越复杂的电网系统而产生的故障也越来越复杂，越来越难以排查，且由于各行业的发展对电网的电能质量提出的要求也越来越高，我们为此提供了这一种可以更快、更准确地排除复杂电力系统故障，更全面、更系统地监测和维护电能质量参数的测量与分析仪器。

ZHCH352电能质量分析仪采用DSP+ARM双处理器架构，DSP负责数据的采集及算法处理，ARM负责通信协议及人机接口处理；模拟信号采集用2片ADI公司分辨率为16位的4通道同步采样的AD7655完成，实现高采样速率达到1MSPS，保证了通道的精度和信息完整性，保证了不错过电网中任何一个瞬态变化，使对瞬态波形、骤升骤降、瞬时中断等的侦测更加的；DSP工作频率达200MHz以上，能够及时监测电网并动态调整采样频率实现工频和采样频率同步；采用5.6寸LCD彩屏显示，分辨率为640dots × 480dots，用不同颜色区别显示各相的参数、波形图、相量图、谐波比图，使用户可以更高效更直观地了解电网参数状态。内置闪存可同时存储60组屏幕截图，150组瞬态电压/电流捕捉波形图，12800组告警日志，启动电流侦测模式可连续捕捉100s的启动电流波形。内置2G内存卡用于存储长时间趋势曲线记录，同时记录20个电量参数(可根据需要选择)，5s采集记录一次，可记录存储长达300天的趋势曲线记录。

二、功能

2.1 基本功能：

波形实时显示(4路电压/4路电流)。

电压和电流真有效值。

电压直流成份。

电流和电压峰值。

电流和电压半周期有效值的大/小值。

相量图显示。

各相谐波的测量，达50次谐波。

柱形图显示各相电流和电压的谐波含有率。

总谐波失真度(THD)。

各相有功/无功/视在功率值及总值。

各相有功/无功/视在电能值及总值。

变压器K因数。

功率因数(PF)和COS 位移功率因数(DPF)。

短期电压闪变。

三相不平衡(电压和电流)。

2.2 捕捉记录功能：

暂态捕捉功能：

可对电网电压电流参数的瞬间变化捕捉侦测，包括电压电流波动、电压电流骤升、骤降、短时中断、瞬态过压、冲击电流、电流电压瞬时畸变。仪器多可同时存储150组瞬态波形。

启动电流监测：

可监测线路的浪涌电流，和监测电气设备启动时的启动电流，有助于正确设计装机容量。可显示启动过程的有效值的上升/下降曲线、启动电流的包络曲线、4路电流和4路电压波形。可触发后可记录约100s，存储100s内每一个周期的所有电流电压瞬时值，波形曲线。

趋势图记录存储功能：

可对基本测试功能的所有测试参数,电压50次谐波，电流的50次谐波，共123个参数进行记录，并生成趋势曲线图，可根据需要进行长时间的记录数据。(同时选择20个参数间隔5秒记录一次，约可以记录300天)

告警功能：

可对选定的参数可根据需要设定限值，监测其是否超限，超限时产生告警日志，比如电压过压、电流过流、不平衡度超限、某次谐波比超限、频率超限、有功功率超限、总谐波失真超限等，多可设定40组告警监测参数，每一组都可以设定不同监测参数(包括50次谐波共123个不同参数)和限值，可设定超限的短时间。多可以存储12800组告警日志记录。

截屏功能：

在任何测试页面可截屏存储当前屏幕画面，同时自动保存记录时间和所在测试模式。例如，可以保存电流电压波形、谐波柱形图、相量图等屏幕图片。多可同时保存60组截图。

2.3 其他功能

通讯功能：

通过USB与电脑进行通讯，监控软件可实时显示电能质量分析测试的波形，可读取所侦测和捕捉的暂态波形、趋势图记录、告警日志、截图等，并显示在电脑上。

设置功能：

用户可设定时间和日期、设定显示屏对比度和亮度、设定各相波形曲线在仪器中相应的颜色。

可设定仪器的接线方式及电网类型。

可选定不同电流钳和不同电压测试变比。

可选定中文菜单或者英文菜单。

中/英文帮助菜单：

操作时的每个阶段可随时按下“帮助”键获取相关帮助信息。

三、主要技术参数

3.1 一般规格

电源

可充电锂电池组9.6V，外接充电器。

电池电量指示

电池符号5格 显示电量，当电池电量过低时,提示1分钟后自动关机。

功耗

耗电流490mA，电池满电连续工作约8小时。

显示模式

LCD彩屏,640dots × 480dots , 5.6寸 , 显示域116mm × 88mm。

钳口尺寸

008B尖小形电流钳 : 7.5mm × 13mm ;

040B圆口形电流钳 : 35mm × 40mm ;

068B圆口形电流钳 : 68mm × 68mm ;

300F柔性线圈电流传感器 (带积分器) : 300mm。

仪器尺寸

长宽厚 : 240mm × 170mm × 68 mm。

通道数

4路电压 , 4路电流。

线电压

1.0V ~ 2000V。

相电压

1.0V ~ 1000V。

电流

008B电流钳 : 10mA ~ 10.0A ;

040B电流钳 : 0.10A ~ 100A ;

068B电流钳 : 1.0A ~ 1000A ;

300F柔性线圈电流传感器 (带积分器) 10A ~ 3000A

频率

40Hz ~ 70Hz。

电力电量参数

W , VA , Var , PF , DPF , cos , tan 。

电能参数

Wh , Varh , Vah。

谐波

有，0~50次。

总谐波失真

有，0~50次，各相。

专家模式

有。

暂态记录组数

150组。

电压闪变

启动电流模式

有，100秒。

三相不平衡度

记录

300天(同时记录20个参数，每5秒记录1点)。

小大记录值

有，可测一段时间内的大小值。

告警

40种不同类型参数选择，12800组告警日志。

峰值

截图容量

60个。

菜单语言

中文、英文。

通讯接口

USB。

自动关机

在告警/趋势图记录/暂态捕捉模式(等待或者进行中)下，仪器不自动关机。

在其它测试模式下，15分钟内无按键操作，提示1分钟后自动关机。

背光功能

有，适合昏暗场所及夜间使用。

仪器质量

主机：1.6kg(带电池)；

008B尖小形电流钳：170g × 4；

040B圆口形电流钳：190g × 4；

068B圆口形电流钳：510g × 4；

300F 柔性线圈电流传感器（带积分器）：330g × 4；

测试线与电源适配器：900g；

总质量：约9.2kg(含包装)。

电压测试线长

3m。

电流钳线长

2m。

工作温湿度

-10 ~ 40 ；80%Rh以下。

存放温湿度

-10 ~ 60 ；70%Rh以下。

输入阻抗

测试电压输入阻抗为：1M 。

耐压

仪器线路与外壳间耐受3700V/50Hz的正弦波交流电压历时1分钟。

绝缘

仪器线路与护套外壳之间 10M 。

结构

双重绝缘，带绝缘防振护套。

适合安规

IEC 61010 1000V Cat III / 600V CAT IV , IEC61010-031 , IEC61326 , 污染等级2。