

A类电能质量在线监测仪

产品名称	A类电能质量在线监测仪
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	南京市江宁区科苑路129号
联系电话	17366154231 17366154231

产品详情

A类电能质量在线监测装置的概述

电能质量在线监测集保护、测量、监视、控制、人机接口、通信等多种功能于一体；具有先进内核结构、高速运算能力和实时信号处理等优良特性，是对电网运行质量进行监测及分析的专用产品，可以提供电力运行中的电压、电流、三相不平衡、功率、电能及谐波监测等故障数据分析，并配备了大容量的存储器，能够对电网运行进行长时期的数据采集监测。

电能质量在线监测完全满足变电站各回路故障在线监测或定期监测，有效提升故障监测能力。同时该系列产品也可广泛适用于大型用电单位、高耗能企业，进行故障监测、评估提高电能利用效率，实现节约用电、绿色用电。

A类电能质量在线监测装置功能特点

数据采集：故障分析仪采集三相电压、电流通过计算和过滤，高速采样AD芯片和差分运放保证采样的精度和速度要求。

自定义报警：可以灵活设定报警条件（单条件或复合条件），包括实时电量、累计输出电量和设备故障等。

专业化界面：专业化客户端显示界面，提供整个系统同一时刻不同检测点的故障状态数据，并可以实时曲线图、故障参数、电压电流谐波数据以及故障的综合统计报表等方式显示。

保密权限：用于用户查看数据的权限限制，使数据不能随意查看，防止数据丢失。

多通信方式：本系统可使用以太网、RS485、接到任意电脑。可将数据用电话通讯方式传输到远方专家分析库，由专家分析得出结果；用户可利用用户权限登录，查看数据库信息。

人机界面：本机采用高分辨率的OLED彩色触摸屏显示相关数据。

A类电能质量在线监测装置的主要功能

基本监测指标：

电网频率、三相基波电压、电流有效值，基波有功功率、无功功率、功率因数、相位等；

电压偏差、频率偏差、三相电压不平衡度、三相电流不平衡度、负序电压、电流；

谐波（2~65次）：包括电压、电流的总谐波畸变率、各次谐波含有率、幅值、相位。

**监测指标：

间谐波、电压波动、闪变，电压骤升、骤降、短时中断、暂时过电压。

显示功能：

装置面板上带有大屏幕彩色LCD显示屏，实时显示电能质量监测指标的数据。

设置功能：可对装置基本参数、越限参数进行设置、修改和查看，并设有密码保护。

记录存储功能：

装置内置TF卡，可对基本监测指标和**监测指标实时保存，实时数据在装置上*长保存时间为三个月，之后按“先进先出”原则更新。

统计功能：

装置具有对主要监测指标的在线统计功能，可统计分钟内监测指标的瞬时值/三秒平均值(需要设置选择)

。

通讯功能：

装置提供多种通讯接口方式，实现监测数据的实时传输或定时提取存储记录，可通过工业以太网接口与远方电能质量管理中心通讯，也可通过RS232C/RS485接口，以GPRS方式（定制）与远方通讯。

对时功能：

监测装置具备网络对时功能，可保持与远方管理中心的时钟一致。同时具备B码对时功能，保证装置时钟的准确性。

事件触发录波功能：

可根据客户要求设定事件触发条件（手动或自动），记录事件触发前、后实时数据并保存，并保存有事件日志以供查询。

主要技术参数

参数	可测量范围	测量**度	说明
电压/电流	三相电压：AC100V三相电流：AC 5A	电压：±0.5% 电流：±0.5%	
谐波测量	电压谐波：总谐波、1~21次谐波 电流谐波：总谐波、1~21次谐波	电压谐波：±0.1(%f) 电流谐波：±1%	
功率测量	有功：0.05~700KW 视在：0.05~700KVA 无功：0.05~700KVAR 功率因数：0.00~1.00	有功：±2% 视在：±2% 无功：±2% 功率因数：读数±0.005	
三相不平衡	基波电压：10~100V(真有效值) 基波电流：0.5~5A(真有效值) 相角：0~360° 不平衡度：0.0%~	电压：0.5% 电流：0.5% 相角：读数±0.3° 电压不平衡度：读数±0.2 电流不平衡度：读数±0.2	
骤升骤降	电压骤升、电压骤降以及暂时断电	-----	可记录120个事件
闪变	短时闪变 长时闪变	短时间闪变测量误差：±5% 长时间闪变测量误差：±5%	
数字示波器	三相电压、三相电流、零线电压和零线电流瞬时波形	较大采样频率：200KHz 小采样频率：100Hz	