

# 高压电能质量在线监测仪

产品名称	高压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	.00/件
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

### [高压电能质量在线监测仪](#)的概述

高压电能质量在线监测仪，主要用于监测、分析、评估监测点的电能质量，主要包括电能质量实时监测、电能质量事件告警、录波、数据统计、评估分析5个主要功能。实时监测分析的主要指标为：基本电气参量，电压偏差，谐波电压、谐波电流、间谐波、频率偏差、三相电压不平衡度、电压波动与闪变等，所有实时监测的参量和电能质量指标均可长时间存储检索。针对电能质量越限、电压暂升和电压暂降、装置提供事件告警和录波分析功能。

高压电能质量在线监测仪适用于用户侧电能质量或者发电侧电能质量的监测，满足风电场电能质量监测、配电网电能质量监测、输电电压中枢电能质量监测等多种监测需要。

### 高压电能质量在线监测仪的特点

1. 采用32位处理器，16位AD采样，主要元件全部采用进口器件，保证了装置电气设计上的高可靠性，产品通过了严格的型式试验和电磁兼容测试，保证了产品在恶劣环境下的适应能力和可靠性。
2. 针对35kV以下光伏发电系统而设计。具有完善的电能质量监测功能，具有通讯接口，能够通过现场总线将数据和信息传送至上位机（监控、调度计算机）。
3. 采用一体化型材机箱，安装方便灵活，适用于固定式及混合式的柜型，也可集中组屏安装。
4. 具有多路开关量输入和输出，所有的开入均为交直流两用。
5. 配置工业级宽温型160×160点阵液晶，全中文操作菜单及事故报文显示。

6. 面板上显示设备的实时信息，监视设备的运行工况，如：电流、电压、功率，开关位置等等，并有完善的预告、告警功能。
7. 具有故障录波功能，可分别记录保护启动前、保护动作前各两周波，保护启动后、保护动作后各八个周波。
8. 具有 1 个标准的 RS485 通讯接口 (Modbus RTU 通讯协议)，
9. 两路以太网通讯 (IEC60870-5-103、IEC60870-5-104 通讯规约)。
10. 装置 1 路 GPS 对时为 IRIG-B 码对时，B 码对时则装置自动识别，完成日月年时分秒的对时功能，秒过零时自动对时。对时接口电平均采用 485 差分电平，对应端子 X2:18 (B+)，X2:19 (B-)
11. 整机静态功耗小于 10W。
12. 高抗干扰性，通过 10 项电磁兼容认证 (快速瞬变、静电放电、浪涌抗干扰等)。

### 高压电能质量在线监测仪的功能

1. 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；
2. 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；
3. 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。

4. \*\*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。

5. 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。

6. 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。

7. 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。

8. 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)。

#### 9.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。

#### 10.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。

#### 11.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。