

风电电能质量在线监测装置

产品名称	风电电能质量在线监测装置
公司名称	南京振瑞电气有限公司
价格	1000.00/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

风电电能质量在线监测装置的概述

电力工业的迅速发展，在电力消费领域，一方面，随着电力电子技术的广泛应用与发展，供电系统中增加了大量的非线性负载，如静止变流器，工业交直流变换装置等，会引起电网电流、电压波形发生畸变，造成电网的谐波“污染”。导致供用电设备本身的安全性降低，而且会严重干扰电网的经济运行，造成电网的“公害”，另一方面，机场、银行、精密电子元器件制造业、计算机网络和服务监控中心等是电力质量要求高的场所，高精密的技术和装备对高质量电能的需求日益增加。

风电电能质量在线监测装置的应用范畴

ZRR-8001风电电能质量在线监测装置，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。

ZRR-8001风电电能质量在线监测装置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。

风电电能质量在线监测装置主要功能

ZRR-8001风电电能质量在线监测装置着重于发电系统的运行设备的电能质量监测，提供完善的测控功能，兼顾不同地区、不同需求用户要求，最大化做到调试简单、使用方便、维护工作量小等。

通讯：

提供标准的RS485通讯接口和MODBus通讯协议，方便组网和进行信息传输；另配置2路以太网接口。

遥信、遥测：可上送开关量状态、保护功能压板状态、定值区号及事故告警类遥信。同时配置了开关的遥控分、合闸，保护功能软压板的投退，及保护定值的修改、定值区切换。

人机界面：采用液晶显示器和简化的操作按键作为人机对话手段，菜单内容采用中文形式。

风电电能质量在线监测装置的特点

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。

针对35kV以下光伏发电系统而设计。除了具有完善的保护功能外，还具有对设备的电气量的测量功能及对设备的可编程控制功能，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），同时接受上位机的分、合闸等控制命令。

具有多路开关量输入和输出，所有的开入均为交直流两用。

交直流两用操作回路，自适应0.5~5A开关跳合闸电流；操作回路配置了防跳回路。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。

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。

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

具有1个标准的RS485通讯接口(Modbus RTU通讯协议)，

两路以太网通讯（IEC60870-5-103、IEC60870-5-104通讯规约）。

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-）。

整机静态功耗小于10W。

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）

风电电能质量在线监测装置技术要求

风电电能质量在线监测装置开孔尺寸