

Acrel安科瑞APview500电能质量在线监测能源管理设备系统

产品名称	Acrel安科瑞APview500电能质量在线监测能源管理设备系统
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:APview500 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

产品详情

1概述

随着工业技术的不断发展，电能已经成为现代工厂中不可或缺的动力来源。然而，由于各种因素的影响，电能质量往往会出现波动和异常，这不仅会影响设备的正常运行，还会对生产效率产生负面影响。因此，对于工厂而言，采用电能质量在线监测装置具有重要的意义。本文将详细介绍电能质量在线监测装置在工厂中的应用。

安科瑞APView500 电能质量在线监测装置采用了高性能多核平台和嵌入式操作系统，遵照IEC61000-4-30《测试和测量技术-电能质量测量方法》中规定的各电能质量指标的测量方法进行测量，集谐波分析、波形采样、电压暂降/暂升/中断、闪变监测、电压不平衡度监测、事件记录、测量控制等功能为一体。装置在电能质量指标参数测量方法的标准化和指标参数的测量精度以及时钟同步、事件告警功能等各个方面均达到了国家标准 A 级要求，能够满足 110kV 及以下供电系统电能质量监测的要求，广泛适用于化工、钢铁、冶金、医院、数据中心、交通建筑等行业的电能质量监测。

2特点

2.1 高性能的硬件平台

装置采用基于 Xilinx SoC 构架的双 ARM 内核处理器，ARM1 运行嵌入式 Linux、TCP/IP协议、Http 协议、Web 服务器、电能质量数据的存储、统计、分析，ARM2 用来数据采样、电能质量数据计算。装置每周波采样高达 1024 点，具备高测量精度能准确记录故障波形。采用 eMMC 进口高速存储芯片容量达到 32GB，可以长期存储事件记录与故障波形等数据。具备友好的人机界面，800*480 像素点阵彩色大尺寸液晶可就地查看实时波形与故障波形，方便用户故障分析。

2.2 丰富的接口资源

8 路交流电压；

8 路交流电流；

16 路可编程无源继电器出口、22 路有源开关量输入；

2 路 RS485 串行通讯接口，支持 Modbus-RTU 规约；

4 路以太网接口，其中 3 个支持 Modbus-TCP、IEC61850 MMS、FTP，1 个支持装置升级维护；

1 路 GPS 对时接口，支持 IRIG-B 对时方式；

1 路 USB 接口，可用于装置维护。

2.3 可靠性设计

装置软硬件具有持续完善的自检功能，抗干扰性能好，装置通过多项电磁兼容检测认证，电快速瞬变脉冲群、静电放电、浪涌抗干扰性能均达到国家标准。

3 装置型号命名及选型