环保数采仪 环保在线监测数采仪的优势

产品名称	环保数采仪 环保在线监测数采仪的优势
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	4550.00/台
规格参数	品牌:安科瑞 型号:AF-HK100/4G 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69253262 13774431046

产品详情

智能环保数字采样仪，云南省永德县。

该解决方案由变电站云平台、安全电力管理云平台组成。、环保电力监控云平台、智能消防云平台、能源管理云平台等系统解决方案，帮助用户实现能源可视化管理，提能源效率和能源安全

产品详情

环境保护数据采集控制单元是应环境保护领域的水污染源在线(监视)应用开发的产品，通过数字通道(RS232/485)、模拟通道、开关通道和、样品采集器、质量控制器等仪器/仪实现无缝连接，进行当地数据采集、存储、处理、展示、逻辑控制遵守HJ212通信协议和HJ477,HJ353,HJ354,HJ355,HJ356标准，满足了水污染源在线监测的业务范围内的数据监测需求。

环保型数字采集控制装置的产品特性。

具备采集功能：

各水质污染源在线监测装置的测量数据、状态信息、采样时间、数据状态标识；

收集水取样器和质量控制仪器的参数和状态信息。

环境保护数码相机数据采集控制单元产品特性：

产品的存储功能：大容量存储，而且可以靠存储历史数据3年以上。

环保数采仪数据采集控制单元产品特点：

展示功能：

展示并查询各个水污染源在线监测仪器的实时数据、分钟均值、小时均值和日均值，同时可展示分析仪参数及状态信息。

可展示水质采样器与质控仪参数及状态信息。

可展示监测因子时间段内的趋势信息，以曲线方式进行展示。

可展示、查询、导出各水污染源在线监测仪器监测数据的日报表、月报表、季报表和年报表。

展示并查询系统运行日志，包括断电日志、仪器通讯日志、平台通讯日志、登录日志、设置日志、升级日志、控制日志、留样日志、作样日志、开关量日志。

可展示对接平台的信息，以及联网状态，并可展示环保数采仪的运行状态。

产品技术参数

CPU：性能ARM处理器；

大容量存储：可靠历史数据存储1年以上；

显示屏：7寸液晶触摸显示屏；

模拟量输入AI：8路精度12A/D，0～20mA/4～20mA或0～5V（支持扩展）；

开关量输入DI：5路，光电隔离，直流12-48V（支持扩展）；

开/关输出do:2通道，250伏/3A交流/DC可选(支持扩展)；

串口数量：7路RS232，2路RS485；

网口：2路10/100M自适应RJ45接口；

电源：220VAC±15%50HZ±5%；

后备电池：6小时断电续航，12V>=2A；

三防设计：防水、防尘、防破；

工作环境湿度：20%～90%；

工作环境温度：－10℃～＋60℃。

产品特点

应用方便：图形化交互界面，数据展示“ 一目了然 ”；兼容污染源系统各类监测因子，“ 即配即用 ”。

快速联网：内置多种串口协议，可快速对接，“ 即插即用 ”；内置多平台多协议，“ 即联即通 ”。

资料保证：资料完整率超过99.5%。

大容量存储：可靠存储历史数据1年以上。

智能诊断：设备运行状态“ 一键诊断 ”，快速定位；各类运行日志记录，快速溯源。

稳定可靠：手动&自动数据补传，双重数据保障；软&硬件，两层系统防护。

RemoteConfiguration：支持远程升级、配置的支持。

AF-HK100污染源在线自动(监视)数据采集传输器是应环境保护领域各级控制、省控制和市控制污染源环境在线(监视)系统的需求开发的产品，通过模拟通道、开关通道、数字通道(RS232/485/LoRa)与前端各种监视器/仪表无缝连接，进行当地数据采集、存储、处理和展示

本仪器是根据中华共和国环境保护部门发布的HJ477-2009《污染源在线自动(监测)数据采集传送装置技术要求》，结合HJ/T212-2017和HJ/T212-2005(可选)数据传输传送装置技术要求，研制而成的新型无线数据采集通讯终端，满足标准规定的各项要求。专为环境在线监测系统研发的*环境自动监测仪表，广泛应用污染源、地表水、空气质量、区域环境噪声、大气环境污染源、放射

环境污染源等环境监测领域。

一.执行标准

符合HJ354-2019《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）验收技术规范》（2020-3-24实施）

符合并兼容HJ/T212-2017以及HJ/T212-2005《污染物在线（监测）系统数据传输标准》

符合HJ477-2009《污染源在线自动（监测）数据采集传输仪技术要求》

数采仪特点

32位性能ARMCortex-A8双核处理器，工作频率1GHz；

支持动态调频和电源管理，能降低运行功耗；

达8GB大容量存储空间，同时可外扩SD卡/USB存储器；

720P清电容式多点触摸显示屏，数据实时显示，界面简洁美观，操作简单；

丰富的联网接口，支持LTE4G和Ethernet网络传输，可扩展无线模块的接入；

IP65三防设计，外观美观大方，安装简便。

兼容各种设备通讯协议，支持非标协议的扩展，按照要求定制地方标准，实现设备远程升级维护。

自带手机APP功能，可以远程查看数采仪数据报表、智能逻辑分析，可设定超标趋势预报警，同时向各层管理人员发送报警短信、、APP通知等

支持设备本地、远程配置和远程升级管理。

上报数据支持跨网络一点多发，可同时连接多种网络混用多级权限管理完备的分钟、小时、日、月、季、年报表直观的排放总量核算、超标报表设置各项报警上下限，超标警报。

可支持HJ/T212-2017（2005），兼容新旧数据平台。

数据采集仪内置了多个在线设备厂家协议，使数采仪与在线设备的配对格外简单。

支持远程升级服务，只要能够连上公网，软件升级非常简单，省去大量的人工运维服务。

产品优势

一、满足运维企业核心诉求

1、系统长期稳定正常运行：保障污染源在线监测系统设备稳定运行，为提供好的环保运维服务；

2、数据可靠，传输达标：杜绝安全隐患，保障数据传输稳定可靠，数据完整率达标；

3、超标预警，避免处罚：超标预警及时采取应急措施，避免行政处罚，降低风险。

二、提运维精细化和智能化水平

1、运维管理：规范人员工作流程，提升企业管理水平，建立符合化发展要求的管理运维组织体系；

2、故障响应：远程诊断故障，压缩修复时间，减少现场排查工作量；

3、日常巡检：借助数据分析技术优化巡检周期、路线，提巡检效率。

三、人性化的设计，的终端用户体验

1、智能感知、智能预警和智能处理的运维服务体系；

2、事前预测，事后快速处理，弥补传统运维的不足；

3、降低运维成本，提升运维企业核心竞争力。

为了有效监管辖区内企业的污染排放情况，各级环保部门开始采用污染源在线系统，对相关企业的污水、废气、噪声的排放情况以及环保设备的运行情况等进行实时在线，并远程反控现场各种智能仪器仪表。各企业的现场情况通过环保数采仪，经过广域或专线网络传送到环保中心的在线系统平台，使得环保部门对企业的排污情况进行集中和实时监管，提了监管效率和效果，大大提升了管理的智能化程度。

环保数采仪是一款针对*环保局对污染源在线监测数据采集而发布的一款数据采集网关，它的主要工作流程是通过计讯环保数采仪提供的RS232/RS485口对采集的数据进行相应的接收、存储、传输等一系列工作。环保数采仪可以做到将采集到的数据通过无线网络进行传输，同时提供历史数据存储和查询功能，以便后续的调用。

环境保护数采集器对数据的采集符合环境保护局制定的HJ/T212-2005污染源在线自动(监视)系统数据传输标准和HJ212-2017污染物在线(监视)系统数据传输标准，同时采用性能的工业级处理器

通过模拟和数字信号接口，使环保数采仪智能串口与前端仪器相连接，使前端仪器更加方便快捷，满足了环保领域各级国控、省控和市级污染源在线监测的要求。环保数采仪配备的以太网接口，既可以使用现场已有的局域网宽带网络通信，也可以自行直接通过光纤上网。同时配备的5G/4G/3G无线通信模块，使得环保数采仪除了可以通过有线连接方式上网外，还可以通过5G/4G/3G无线网络进行联网，与中心保持正常通信。至于需求，比如偏远地区可能不会有无线信号，环保数字采样器也能通过短信与数据中心

通讯。

环保数采仪可选配液晶触摸显示屏，能显示所连接监测仪表的实时数据、小时均值、日均值和月均值，可显示污染物的小时总排放量、日总排放量和月排放总量。接口:支持3个RS232接口、3个RS485接口、1个I2C接口、1个TTL电平串口、4路开关量输入接口、8路模拟量输入接口(12位AD、支持4-20mA电流或0-5V电压信号)、4路继电器输出、5路电源输出(外部供电)等多种工业传感器收集需求可兼容收集的5G/4G/3G网络、局域网络、WIFI、NB-IOT等多种通信方式

环境保护数字采集设备广泛应用于空气质量监测、环境噪声监测、水质在线监测、土壤监测等各领域，在环保产业中发挥着重要作用，同时将数据传送到各地环保局，有利于相关部门对环境问题进行治理。