

西门子代理商基于ARM的环保数据采集方案

产品名称	西门子代理商基于ARM的环保数据采集方案
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	195****8569 195****8569

产品详情

西门子代理商-浔之漫智控技术（上海）有限公司，库存大量西门子PLC，产品种类、型号齐全，涵盖了西门子200系列PLC、西门子300系列PLC及其EM221模块、EM222模块、EM223模块、EM231模块、EM232模块、EM235模块、PPI电缆、MPI电缆、5611卡、SM321、SM322、SM323、SM331、EM332模块等，S7-200系列主机包括CPU224CN、CPU226CN、CPU224XP，S7-300系列主机包括CPU312、CPU313、CPU314、CPU315-2DP等，价格低，交货速度快。

基于ARM的环保数据采集方案 环保数据采集系统可以与任何在线监测设备如流量计、PH计、浊度计等相连，实现对污染源排放监测点进行实时数据采样，对污染源排污情况及排污总量进行监测，并且将监测数据通过以太网或CDMA无线网络实时地传输到监测中心进行数据汇总和分析...

应用背景 在环保系统中，需要对大气污染、水污染等排放点进行实时监控，为了保证将实时采集到现场信息并及时传输到监测中心，需要建立起一套实时性好、覆盖面广、组网灵活的数据采集系统。

北京恒颐“基于ARM的环保数据采集”方案采用32位的ARM作为主处理器，协调RS232,RS485,RS422,TTL等类型的端口，实现高效数据通讯和端口管理，可以实现将采集到的污染监测信息通过有线或CDMA/GPRS无线网络实时地传输到监测中心。 恒颐成功案例 城市污水排放监测系统 旅游风景区的环境监测系统 空气环境质量实时监测系统 系统架构 环保监测系统由三个组成部分：数据采集前端，信号采集控制及传输，监控中心。系统架构如图所示：

1) 数据采集前端

数据采集前端由各种终端监测设备构成，直接对设备运行状态及环境参数进行数据采集。

2) 信号采集控制及传输 信号采集控制及传输部分由“AT91RM9200环保数据采集设备”构成。多种协议支持，恒颐环保数据采集系统可以与任何在线监测设备如流量计、PH计、浊度计等相连，实现对污染源排放监测点进行实时数据采样，对污染源排污情况及排污总量进行监测，并且将监测数据通过以

太网络或CDMA无线网络实时地传输到监测中心进行数据汇总和分析。 3) 监控中心 监控中心通过网络对“AT91RM9200环保数据采集设备”进行设置,并对采集的信息进行分析处理。

系统硬件设计 环保数据采集方案是在恒颐AT91RM9200全功能开发平台的基础上设计开发的一款数据采集应用方案。该方案保留原平台的基本功能:大容量的SDRAM、NorFlash、NAND Flash、以太网接口、USB接口、多个UART接口、ADC接口、RTC、音频输入/输出接口、LCD和触摸屏接口、PC104总线接口等,可以方便挂接用户终端设备以及进行系统扩展。

数据采集参数: 输入通道数:16路模拟量,可采集16路电压、电流信号
输入信号:0-1V,0-5V,0-10V,4~20mA,0-20mA,0-150mV,0-500mV
分辨率:16位 采样频率:50MHZ 系统软件设计 嵌入式操作系统在系统中具有至关重要的作用,该方案依托高性能的Linux操作系统,实现对环保数据采集终端的控制,实现数据的实时传输和处理。 方案优势
恒颐环保数据采集系统*实现了高精度、高可靠性、低功耗、远距离传输、宽温环境下工作等特点。