

西门子张家口变频器一级代理商

产品名称	西门子张家口变频器一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子PLC代理商:西门子触摸屏代理商 西门子授权一级代理商:西门子CPU代理商 西门子模块:西门子PLC模块代理
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	15618722057 15618722057

产品详情

西门子张家口变频器一级代理商

随着通信技术的不断发展，计算机网络系统通信是当今技术发展的一个重要的方向，然而在网络系统中利用现有电话网作为通信信道则是、的方法。当前现代电话通信网已经进入程控交换时代，技术比较先进，速度快，容量大，因此采用电话通信网建立数据通信系统确实具有其的优越性。利用单片机系统采集灌区水位、水流量，实现无人职守和科学的管理水资源具有实际意义，特别对少雨缺水地区更具有应用价值。

2、系统硬件设计 本系统采用了MODEM将前端单片机采集的数据通过电话网远程传输到中心站PC机，并实现一对多点通信（站点数、通信距离均不限），后台PC机通过拨号的方式对各站点进行数据接收并实时存储记录、查询、打印。系统框图如图1所示。

图1 系统框图

单片机系统从传感器（含数字编码器）直接采集数字信号，通过RS232接口送给本端的MODEM，MODEM将数字信号调制成音频模拟信号在电话线上传输，再经中心站MODEM调制成数字信号送往PC机。系统中MODEM采用外置式Hayes144型，用户使用贺氏标准AT命令呼叫和应答，实现与远程系统的通信。

上述单片机系统的硬件设计关键在于：（1）单片机89C51与异步收发器8250的接口，8250具有与MODEM接口和控制串行通信的能力。8250输入输出均为TTL电平，按EIA（国际电子工业合作会）RS232标准，采用串行收发驱动器芯片ICL232或MAX232进行电平转换和驱动。（2）SRAM的选择与连接，静态RAM保存加有时标的数据，选择DALLAS公司生产的DS1216D，内带有电池和实时日历时钟功能，内含RAM为628128，容量为128K，该芯片掉电自动保存数据和时钟运行。（3）MODEM的连接，采用9芯接口插座完成各信号的连接。具体电路原理如图2所示。

图2 单片机系统原理图

3、系统软件设计 该系统前台机软件由MCS51汇编程序设计,后台机软件由VB5.0程序设计(略述),前台单片机系统通信软件主程序框图如图3所示。

图3 单片机系统程序流程图

3、1 MODEM通信中的AT命令

MODEM使用AT命令可以分三个阶段：初始化、呼叫与应答、拆链挂机。

MODEM初始化主要包括：设定振铃次数、设定返回结果码形式和复位MODEM

，例如： AT\$0=3V0 ‘ 3次响铃，结果码为数值型； ATZ ‘ 复位MODEM

； 上述命令的第一句可以采用bbbbbbS 95超级终端编程固化在MODEM内非易失性RAM中，也可以同ATZ一起放在8250初始化程序中。

MODEM 具有自动呼叫与应答功能，在电话交换网中，MODEM之间如同普通电话机相互通信，只要呼叫方发出拨号命令：ATDT6688787（数字表示电话号），便可形成通信链路，该命令用在PC机通信软件的编程中。

通信完成后，双方MODEM要拆链挂机，在PC机通信软件的编程中采用如下AT命令完成挂机：