

# SIMATIC西门子授权代理商 | 兰州市西门子触摸屏一级代理

产品名称	SIMATIC西门子授权代理商   兰州市西门子触摸屏一级代理
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子触摸屏代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏总代理 德国:西门子触摸屏一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

## 产品详情

本文介绍了基于西门子触摸屏10寸

与PLC闭环控制的变频器节能改造系统，西门子触摸屏10寸和PLC在闭环控制的变频节能系统中的使用，可以让操作者在触摸屏中直接设定目标值(压力及温度等)，通过PLC与实际值(传感器的测量值)进行比较运算，直接向变频节能系统发出运算指令(模拟信号)，调节变频器的输出频率。并可实时监控到被控系统实际值的大小及变频器内的多个参数，实现报警、记录等功能。

闭环控制的变频节能系统用途很广，各种场合的变频节能系统的拖动方式及控制方式各有不同，具体应用时应根据实际情况选择设计。下面列举一些：

- 1.中央空调节能：冷冻泵、冷却泵、主机、却塔风机、风机盘管等。
- 2.恒压供水：水厂一、二级泵，供水管网增压泵、大厦供水水泵等
- 3.锅炉：引风机、送风机、给水泵等，变频节能系统的控制调节预处理信号由锅炉自动控制系统、DCS或多冲量控制系统给出。
- 4.汽轮机：循环泵、凝结泵等，其控制调节预处理信号由汽轮机自动控制系统及DCS给出。
- 5.纯水处理系统：软化水泵、增压泵等。
- 6.洁净室：增压风机、FFU\*\*等等。

整个闭环控制的变频节能系统的组成设备及其作用：

- 1.PLC选用SIEMENS公司的S7-200系列：由CPU224XP、DIDO模块、AIAO模块组成。PLC作为控制单元，

是整个系统的控制核心。其主要的的作用要体现以下几方面：

完成对系统各种数据的采集以及数字量与模拟量的相互转换。

完成对整个系统的逻辑控制及PID调节的运算。

向触摸屏提供所采集及处理的数据，并执行触摸屏发出的各种指令。

将PID运算的数据结果转换成模拟信号，作为调节变频器的输出频率的控制信号。

通过通信电缆及USS4协议完成对变频器内部参数读写及控制。

2. 西门子触摸屏10寸采用SIEMENS公司MP370：其主要作用如下

可实时显示设备和系统的运行状态。

通过触摸向PLC发出指令和数据,再通过PLC完成对系统或设备的控制。

可做成多幅多种监控画面，替代了传统的电气操作盘及显示记录仪表等，且功能更加强大。

3. 变频器：采用SIEMENS公司440系列，通过USS4协议可由触摸屏通过PLC设置其内部的部分参数，根据PLC发送过来的数据(模拟量)值调节水泵或风机的转速，并将其内部运行参数反馈到PLC。

4. 压力、温度等传感器：将被控制系统(水系统或风系统)的实际参数值转变成电信号上传至PLC。

5. 电气元件：给PLC、触摸屏、变频器及传感器等供电，完成各种操作及驱动等