

西门子广西壮族自治区南宁市（中国）授权一级代理总代理

产品名称	西门子广西壮族自治区南宁市（中国）授权一级代理总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

上位机PART.01

上位机是指可以直接发出操控命令的计算机，

一般是PC/host computer/master computer/upper computer，屏幕上显示各种信号变化（液压，水位，温度等）。

下位机PART.02

下位机是直接控制设备获取设备状况的计算机，一般是PLC/单片机single chip microcomputer/slave computer/lower computer之类的。

工具/原料：

计算机一台

组态王，PLC

方法/步骤：

概述：上位机发出的命令首先给下位机，下位机再根据此命令解释成相应时序信号直接控制相应设备。下位机不时读取设备状态数据（一般为模拟量），转换成数字信号反馈给上位机。

上下位机都需要编程，都有专门的开发系统。

在概念上，控制者和提供服务者是上位机，被控制者和被服务者是下位机，也可以理解为主机和从机的关系，但上位机和下位机是可以转换的。

工作原理：

两机如何通讯，一般取决于下位机，下位机一般具有更可靠的独有通讯协议；

使用一些新的API(API (Application Programming Interface,应用程序编程接口)是一些预先定义的函数，目的是提供应用程序与开发人员基于某软件或硬件的以访问一组例程的能力；

多语言支持功能模块，一般同时支持数种gaoji语言为上位机编程。

通常上位机和下位机通讯可以采用不同的通讯协议，有RS232的串口通讯或者RS485串行通讯。

当用计算机和PLC通讯的时候，不但可以采用传统的D形式的串行通讯，还可以采用更适合工业控制的双线的PROFIBUS-DP通讯。采用封装好的程序开发工具就可以实现PLC和上位机的通讯，当然可以自己编写驱动类的接口协议控制上位机和下位机的通讯。

经验：

通常工控机，工作站，触摸屏作为上位机，

通信控制PLC，单片机等作为下位机，从而控制相关设备元件和驱动装置。

注意事项：

上位机是指可以直接发出操控命令的计算机

下位机是直接控制设备获取设备状况的计算机

工控机，工作站，触摸屏作为上位机，通信控制PLC，单片机等作为下位机。