

# SIEMENS兴安盟市西门子（授权）中国一级代理商-西门子技术支持-西门子变频器

产品名称	SIEMENS兴安盟市西门子（授权）中国一级代理商-西门子技术支持-西门子变频器
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

协议差别：DDC系统一般支持多种协议标准，集成接口丰富，集成第三方设备的能力较强，系统自身的扩展性与开放性要好一些；而PLC因为基本上都为个体工作，其在与别的PLC或上位机进行通讯时，所采用的网络形式基本都是单网结构，网络协议一般是专有的现场总线标准，与第三方设备的集成能力相对较差。

软件特性：DDC系统的上位机软件多为专用软件，其实从另一个侧面说明其不兼容，每个厂家的软件都有不一样，而且很多是英文的，这对技术人员来说门槛较高。而PLC系统上位机软件既可是专用软件，又可是通用组态软件，现在国内通用组态软件都是纯中文的，组态灵活方便。通用组态软件能应对复杂的工业控制系统，对楼控更是不在话下。但无论是PLC系统还是DDC系统的调试都是由专业调试人员完成组态，再培训业主操作管理，对业主来讲其实是一样的，反观通组态软件既能实现专业软件的所有功能，又能实现专业软件很多不能实现的功能（如高仿真界面、人声报警、用户定制功能等）。

扩展性：PLC系统是通用性、开放性系统，现阶段大多数PLC系统与大多数DDC系统操作员站之间用的都是TCP/IP协议，都可以做到有网络就可接入。而目前DDC系统软件按用户数收取昂贵费用，令大部分已完工的楼控系统对分控操作站想要而不敢要，PLC系统正好有此优势。专业性：PLC是通用的工控产品，没有内置经过严格实验的能源管理及节能程序；需要非常专业的设计人员做大量的现场调试工作，调试周期长。DDC固化专业版软件，有标准应用程序和经过严格实验的PID算法及能源管理程序等特殊的功能，DDC通常有：峰值负载控制、优化启停控制、优化设备调度、节约能源周期控制、多种空调运行模式、临时计划更换、节假日时间表、基础日历时间表、事件时间表，趋势记录和报表等功能。安全性：DDC出现故障时，可在线更换，不影响本网络上其他DDC的网络通讯，DDC自身可以独立工作，中央操作站可以在不需要时停机，保证整个系统的安全可靠。PLC单元模块发生故障时，一般需要将整个系统停下来，才能进行更换维护并需重新编程。调试难易程度：由于应用的控制领域不同，PLC系统调试比较麻烦，DDC系统调试起来容易。而对于PLC构成的系统来说，工作量庞大，首先需要确定所要编辑更新的是哪个PLC，然后要用与之对应的编译器进行程序编译，最后再用专用的机器（读写

器)专门一对一的将程序传送给这个PLC,在系统调试期间,大量增加调试时间和调试成本。由于应用的领域不同,DDC和PLC在工作方式、网络通讯、系统功能、专业性、扩展性、安全性上都有很大的差别。成功的BA系统都是由经验丰富的调试工程师参与完成。暖通空调控制系统中信号的种类模拟量输入的物理量有温度、湿度、压力、流量等,这些物理量由相应的传感器测得,往往经过变送器转变为电信号送入DDC的模拟输入口(AI)。此电信号可以是电流信号(0~10mA,也可以是电压信号(0~5V或0~10V)。一般一个DDC控制器可多个AI输入口,若变送器输出为电流信号,通常由接在输入端口的电阻转变为电压信号。 DDC控制器能够直接判断DI通道上的电平高低(电信号在正常工作状态下的两种状态,相当于开/关)两种状态,并将其转换为数字量(1或0),进而对其进行逻辑分析和计算。对于以开关状态为输出的传感器,如水流开关、风速开关、压差开关等,可以直接接到DDC的DI通道上。除了测量开关状态外,DI通道还可以直接对脉冲信号进行测量,如测量脉冲频率及高电平或低电平的脉冲宽度,或对脉冲个数进行计数。

DDC的模拟量输出(AO)信号是0~5V、0~10v的电压或0~10mA、4~20mA的电流,其输出电压或电流的大小由控制软件决定。由于DDC控制器内部处理的信号都是数字信号,所以这种可连续变化的模拟量信号是通过内部数字/模拟转换器(D/A)产生的。通常,模拟量输出(AO)信号控制具有调节功能的风阀、水阀等执行器动作。数字量输出DO也称开关量输出,开关量输出信号可用来控制开关、交流接触器。交流接触器是启停风机、水泵及压缩机等设备的执行器。出于对DDC的保护控制时,可以通过DDC的DO输出信号带动中间继电器,再由中间继电器的触头带动交流接触器线圈,实现对设备的启/停控制,为了使DDC了解接触器是否真正吸合,一般要将接触器的一个辅助触点接至DDC的输入通道,使DDC能随时测出接触器的实际工作状态。 DDC控制器设置在冷冻站、热交换站、空调机房、新风机房等控制参数较为集中的地方,箱体一般挂墙明装。每台DDC的输入输出接口数量和种类应与所控制的设备要求相适应,并留有10%~15%的余量。现状

目前,建筑BA系统用DDC和PLC的都有,商业综合体,宾馆酒店,办公楼用DDC的较多,工业厂房、医药厂、数据中心、区域能源站等用PLC的较多。