

# SIEMENS西门子内蒙古呼伦贝尔市（授权）一级代理商——西门子华北总代理

产品名称	SIEMENS西门子内蒙古呼伦贝尔市（授权）一级代理商——西门子华北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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	15915421161 15903418770

## 产品详情

### 一、程序结构统一

OB1：主程序；OB100：初始化程序（无需主程序调用）；OB35：100ms（可修改）中断（无需主程序调用），可以调用PID模块；OB80、OB82、OB85、OB86、OB87、OB121、OB122：故障诊断模块（无需主程序调用、无需编程）；FC1：系统模式；FC2：输入处理；FC3：输出处理；FC4：运行处理；FC5：停止处理；FC6：手自动切换；FC100：之后用来建立一些可以循环调用的子程序；FC105：系统自带，模拟量输入子程序（可以循环调用）；FC106：系统自带，模拟量输出子程序（可以循环调用）；modbus通讯(CP341)：FB7：P\_RCV\_RK，FB8：P\_SND\_RK；通讯CP340：FB2：P\_RCV，FB3：P\_SND；一般PID：用FB41；温、湿度PID：用FB58；如果程序块与系统块重复，请避让。

### 二、数据块

DB1：AI数据，类型：REAL，与上位机接口；DB2：AO数据，类型：REAL，与上位机接口；DB3：DI数据，类型：BOOL，与上位机接口；DB4：DO数据，类型：BOOL，与上位机接口；DB5：设备运行时间及流量累计，类型：REAL，与上位机接口；DB6：报警消息，类型：BOOL，与上位机接口；DB7：类型：REAL，中间寄存器；DB8：类型：INT，中间寄存器；DB9：类型：WORD，中间寄存器；DB10：类型：BOOL，中间寄存器；DB11：之后用作与设备通讯用，例如：MODBUS通讯等；DB100：之后用作调用FB块时的背景数据块；M区：也作为中间变量。

### 三、DP从站故障诊断

DP从站必须做故障诊断，故障报警，用FB125即可。一、控制模式1、系统设置远程/本地/手动按钮1.1、远程：只能通过上位机对系统进行自动启/停控制，单台设备就地控制优先，在程控时，可以通过上位机

对设备进行软手操/自动切换，软手操启/停；1.2、本地：只能通过触摸屏对系统进行自动启/停控制，单台设备就地控制优先，在程控时，可以通过触摸屏对设备进行软手操/自动切换，软手操启/停；1.3、手动：手动控制时，上位机/触摸屏失效，只能通过手动控制设备的启/停。

2、单台设备控制单台设备必须有软手操/自动切换以及软手操时可以启/停功能，由自动切换到软手操时，设备不能停机；由软手操切换到自动时，设备启/停取决于自动程序。

3、单台设备（泵、风机及其它大型设备）运行满24小时必须进行轮换，且必须有运行时间累计，如果由上位机设定启/停顺序除外，操作人员自行设定；

二、编程技巧

- 1、程序块尽量细化，方便阅读，将同一类型的设备控制放在一个程序块中；
- 2、如遇特殊情况下采用语言编程，多数情况下请使用梯形图编程，方便别人阅读；
- 3、对于经常调用的子程序，可以做成子模块，频繁调用，例如：求几个数平均值或求几个数的最大值；
- 4、程序要有注释，变量及中间变量必须有描述，方便别人阅读或以后查阅；
- 5、定期做程序备份，zuihao以工程名称+系统名称+当天日期；
- 6、程序加密，防止别人窃取。

西门子PLC按照控制规模来分类：可以分为大型机、中型机和小型机。

小型机：小型机的控制点一般在256点之内，适合于单机控制或小型系统的控制。西门子小型机有S7-200：处理速度0.8~1.2ms；存储器2k；数字量248点；模拟量35路。

中型机：中型机的控制点一般不大于2048点,可用于对设备进行直接控制，还可以对多个下一级的可编程序控制器进行监控，它适合中型或大型控制系统。西门子中型机有S7-300：处理速度0.8~1.2ms；存储器2k；数字量1024点；模拟量128路；网络PROFIBUS；工业以太网；MPI。

大型机：大型机的控制点一般大于2048点,不仅能完成较复杂的算术运算还能进行复杂的矩阵运算。它不仅可用于对设备进行直接控制，还可以对多个下一级的可编程序控制器进行监控。西门子大型机有S7-400：处理速度0.3ms/1k字；存储器512k；I/O点12672。