

西门子模块总代理商-桂林地区

产品名称	西门子模块总代理商-桂林地区
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

SIMATIC ET 200S – 具有综合功能的多功能设备：

可通过多导线连接进行独立的模块化组态

因具有广泛的模块而功能多样：电机起动器、变频器、安全技术、分布式智能以及 IO-Link 模块

可在危险区域 (Zone 2) 中使用

作为带有集成 DI/DO 的可扩展模块 I/O：SIMATIC ET 200S COMPACT。

SIMATIC ET 200M – 多通道 S7-300：

使用标准 SIMATIC S7-300 模块的模块化设计；也可进行冗余设计。

故障安全 I/O 模块。

在不超过 Zone 2 的危险区中使用，传感器和执行器不超过 Zone 1。

可进行冗余组态、热插拔并在运行过程中进行组态更改，因此可获得很高的工厂可用性。

SIMATIC ET 200iSP – 适合在危险区域中使用本质安全型 I/O 设备：

模块化设计，具有冗余性

坚固可靠的本质安全设计

可在高 Zone 1/21 的危险区域中使用，传感器和执行器甚至可在 Zone 0/20 危险区域中使用

为了PLC程序可读性强，短期内可以读懂并且能够修改，在PLC工作组内部需要统一我们的编程标准，以便适应将来工程人员调动后，原来的程序能够被后来的人在短期内读懂，现统一标准如下：

一、程序结构

1、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；

FC7：

。。。

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。

2、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。

3、 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。

二、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；

三、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，好以工程名称+系统名称+当天日期；
- 6、程序加密，防止别人窃取。

1) 内存离散变量、I/O 离散变量：类似一般程序设计语言中的布尔（BOOL）变量，只有 0、1 两种取值，用于表示一些开关量。（2）内存实型变量、I/O

实型变量：类似一般程序设计语言中的浮点型变量，用于表示浮点数据，取值范围

10E-38 ~ 10E+38，有效值 7 位。（3）内存整数变量、I/O 整数变量：类似一般程序设计语言中的有符号长整数型变量，用于表示带符号的整型数据，取值范围-2147483648 ~ 2147483647。

（4）内存字符串型变量、I/O 字符串型变量：类似一般程序设计语言中的字符串变量，可用于记录一些有特定含义的字符串，如名称、密码等，该类型变量可以进行比较运算和赋值运算。

（5）特殊变量：特殊变量类型有报警窗口变量、历史趋势曲线变量、系统变量三种。变量的产生在工程浏览器树型目录中选择「数据词典」，在右侧双击「新建」图标，弹出「变量属性」对话框，如图 7.4 所示。在变量属性对话框中，根据实际情况和项目要求进行变量定义。图 7.4 变量定义窗口

组态王变量命名规则：变量名命名时不能与组态王中现有的变量名、

函数名、关键字、构件名称等相重复；命名的首字符只能为字符，不能为数

字等非法字符，名称中间不允许有空格、算术符号等非法字符存在。名称长度不能超过 31 个字符。