

深圳西门子变频器经销商

产品名称	深圳西门子变频器经销商
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:全系列 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

深圳西门子变频器经销商

深圳西门子变频器经销商

4、以TEXT的方式发送SMS

在这里不介绍用自由口编程的方式编写AT的指令来发送SMS，而是采用西门子提供库功能块来编写程序。库程序的下载链接地址如下：26100569

上面库程序是压缩文件，先解压缩到一个目录下，在该目录下又会看到3个压缩文件，再解压这三个压缩文件，解压缩后如下图所示：

存放目录

从上图中，解压三个压缩文件后Sms_bloc;SMS_MD720_Application;Sms_MD720_Simple

Sms_bloc: 包括了使用CP340、CP341、CP442-1收发短信的库功能。

Sms_MD720_Application：包含了用CP341和CP442-1收发短信的应用程序。

Sms_MD720_Simple：包含了一个用Cp341收发短信的简单应用程序

由于三个文件夹的程序只有Sms_MD720_Simple的程序是完整的，另外两个文件夹下的程序由于编者的疏忽，程序不完整，导致无法正常编译通过。所以在本文里我们只能介绍，通过拷贝Sms_MD720_Simple项目下的功能块到实际的项目中来实现发送短信的功能。

在新建项目前，需要硬件按照网络图安装好，并加电。MD720加电后恢复出厂设置，让其工作在终端模

式下（在MD720的系统手册上介绍如何恢复出厂设置，这里不再作详细介绍），恢复后用串口直连线，连接MD720与计算机的串口，打开计算机的超级终端程序：深圳西门子变频器经销商

打开超级终端

打开后在连接描述的窗口里输入一个连接名

输入连接名

点击OK后，选择与计算机连接的串口，这里连接的是串口1，所以设置如下图：

选择COM端口

在上图点击OK按钮后，设置串口的通讯参数如下：

COM口的参数设置

点击OK按钮后，在出现的串口里先输入

“+++”后，输入“AT”检查与Modem的连接是否正常，若正常则Modem会返回OK，

测试与Modem的连接

然后在输入指令“AT+IRP=9600”修改通讯波特率为9600。

设置Modem的波特率

修改成功后，把连接计算机上的串口拔下后，把9针口连接到CP341的串口上。

打开Step7 Manger，打开后点击File菜单下的New...，新建一个项目，在新建项目的串口里输入项目SMS_CP341，然后点击新建，项目的硬件组态如下图所示：

S7-300站的硬件组态

双击CP341-RS232C，打开属性窗口。

在发送功能块的背景数据块中设置PIN码、目的手机号及信息

修改后保存DB100，并下载所有的程序块到CPU中。下载后打开打开变量监控表并在线监控

（1）如果信号电缆和电源电缆之间的间距小于15cm时，必须在信号电缆和电源电缆之间设置屏蔽用的金属隔板，并将隔板接地。

（2）当信号电缆和电源电缆垂直方向或水平方向分离安装时，信号电缆和电源电缆之间的间距应大于15cm.

注意：对于某些干扰特别大的应用场合，如电源电缆上挂接电压为220V AC，电流在10A以上感性负载，而且电源电缆不带屏蔽层时，那么要求它与信号电缆的垂直方向间隔距离必须在60cm以上。

一、使用西门子安全PLC或者博途的KNOWHOW功能

西门子安全PLC作为西门子主打安全功能的一款产品，它的性能毋庸置疑，而且安全PLC的程序块加密后无法破解；可以很好的保护核心。而博途PLC作为西门子的***新产品，其版权保护也是它的主要功能之一，KNOWHOW功能是软硬件双重加密，不加密的块可以正常监控，没有密码的话甚至无法下载到其他PLC；因此使用博途的KNOWHOW功能既可以将程序交给甲方方便维护，又可以保护自己的核心程序不被窃取。

二、采用高级语言编写部分重要的工艺程序

西门子除了***基础的LAD梯形图编程，FBD功能块编程和STL语句表编程还有很多其他的方式，比如说PCS7的CFC,SFC;除此之外还有SCL，S7-GRAPH等等。对于这些语言，一般的工控人员很难全部精通，因此仿制难度大大提升，因此非常关键的工艺程序可以由这些语言编写，也可以很好的保护自己的核心。建议用户应该尽量采用高级层次的编程方式，这样编出来的程序中嵌入系统的保护加密程序，才不容易被发现而仿制。深圳西门子变频器经销商

(1) 编程方式的采用

a)采用模块化的程序结构，采用符号名，参数化来编写子程序块

b)尽量采用背景数据块和多重背景的数据传递方式

c)多采用间接寻址的编程方式

d)复杂系统的控制程序尤其是一些带有顺序控制或配方控制的程序，可以考虑采用数据编程的方式，即通过数据的变化来改变系统的控制逻辑或控制顺序。

此时，在项目树下FB1功能块变为保护状态。双击打开FB1块时，会弹出访问保护窗口，在此窗口中要求输入FB1功能块的保护密码。若输入正确的密码“123456”，单击“确定”按钮即可打开被保护的源程序，而且此时可以对源程序进行修改操作。若输入不正确密码，单击“确定”按钮会弹出如图1-4的提示信息。若不输入任何密码，单击“取消”按钮也会打开程序编辑器，但此时由于功能块被保护，所以只显示接口区Input、Output、InOut和Static的参数而且程序代码也是被隐藏。深圳西门子变频器经销商

密码不正确时的提示信息

无密码时被保护程序块的状态

4 修改被保护功能块的密码

若在状态栏中存在已打开了的FB1程序编辑器，那么需要关闭此编辑器窗口。关闭的方法是右键单击状态栏中存在已打开了的FB1程序编辑器，在弹出的菜单中选择“关闭”。

关闭已打开了的FB1的程序编辑器

关闭后选择项目树中要修改密码的专有技术保护的功能块FB1，然后在“编辑”(Edit)菜单中选择“专有技术保护”(Know-how protection)命令，将打开“专有技术保护”(Know-how protection)对话框。在弹出的对话框中单击“更改”(Change)

按钮，然后在更改密码窗口中的在“旧密码”(Old)字段中输入旧密码，在“新密码”(New)字段中输入新密码，在“确认”(Confirm)字段中再次输入新密码。单击“确定”确认输入，单击“确定”(OK)关闭“专有技术保护”(Know-how protection)对话框。深圳西门子变频器经销商

5 去除程序块保护功能S7-PLCSIM是否可以仿真定时器或定时中断功能？

S7-PLCSIM的本质是一个在Windows环境下运行的应用程序，所以其执行状态与计算机的性能及系统资源使用状态都有着密切的联系。其仿真程序的扫描周期也实时受计算机负荷的影响，程序扫描周期可能会延长到几十个毫秒或者几百个毫秒。

因此，当S7项目中的定时器时基定义非常小（例如10 毫秒）时，或者定时中断周期非常小（例如几个毫秒）时，S7-PLCSIM（受Windows运行机制及计算机性能影响）是无法在这么短的时间内完成应有相应的。

对于真实的PLC, 由于其实时功能是由硬件来保证的，所以不存在上述问题（如果程序量比较大，程序扫描周期大于定时器的预设时间，这种情况下应当使用定时中断功能代替定时器的使用）。所以对于时序逻辑要求不严格的程序逻辑，可以使用S7-PLCSIM仿真的；对于时序逻辑要求严格的程序逻辑，使用S7-PLCSIM仿真是不可靠的。