

福建莆田西门子PLC模块授权代理

产品名称	福建莆田西门子PLC模块授权代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子:模块 原装:** 德国:原装**
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

福建莆田西门子PLC模块授权代理

在设计自由口通信程序时，自由口通信程序设计的核心就是使用发送指令xmt和接收指令rcv对数据进行发送和接收。接收指令rcv应用的难点，在于如何设置“判断接收消息的起始条件和结束条件”，而对于发送指令来讲相对的比较简单，只需要准备好数据，然后使用发送指令发送出去即可。

但实际应用中是否是真的就是这样呢？在一个通信程序中，需要发送的数据可能比较多，比如说与三菱变频器的通信，通过三菱变频器的专用通信协议来通信，那么需要发送的数据时有运行命令，频率修改，读取一些参数，而且这些数据均不一样，因此需要先定义好不同的数据在不同的存储器，当发送哪个命令的数据时就需要把数据给过去。真的是这样做吗？个人不赞同使用这种方法去做，个人比较赞同把需要发送的数据先做成一个功能块，然后根据需要发送的数据填写到这个功能块的管脚上，发送指令放于这个功能块中，当功能块接通一次，就对一次的数据发送出去。

就以三菱专用通信协议为例，发送运行命令和修改频率及读取一些参数的功能为例来进行说明。

三菱专用通信协议内容具体大家可以自己网上查找，这里不做详细的说明，这里我们主要看下plc需要发送到变频器的数据的格式。

plc往变频器写数据时需要发送的格式：根据数据长度的不一样分为三种格式，如下所示：

plc读取变频器数据的时需要发送的数据格式

变频器运行代码、修改频率、读取变频器参数的代码如下表所示

结合上面的发送数据的格式，和代码表，我们可以发现，发现运行命令，和发送频率，以及读取变频器的参数值的格式都不一样，但也有前面部分相同的内容，所以我们在设计功能块时需要做判断，判断是“读命令”还是“写命令”，如果是写命令，则还进一步判断是“写运行命令”还是写“频率命令”根据这原理，我们可以开始设计功能块。