

电能测量模块6ES7215-1HG40-0XB0代理商

产品名称	电能测量模块6ES7215-1HG40-0XB0代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2300.00/台
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

电能测量模块6ES7215-1HG40-0XB0代理商西门子PLC模块代理商

SIMATIC S7-1200 (Li, Jia)

小型可编程控制器

CPU 1215C DC/DC/Rly,14输入/10输出,集成2AI/2AO

我们都知道三菱FX 3U PLC本体是不带模拟量接口的，我们要做模拟量控制，要加模拟量模块或模拟量适配器。我们可以采用PLC 模拟量模块组合方式，可以采用PLC 转接器模拟量适配器组合方式，而且可以同时使用模拟量模块和模拟量适配器。

注意：FX3U PLC支持3U/2N模拟量模块。

模拟量输入模块一般用来接收模拟量信号，并转换成数字量，即AD模块是模数转换。模拟量输出模块将数字量信号转换成模拟量信号进行输出控制，即DA模块是数模转换。

模拟量模块很多，我们在使用之前需要看一些模块的规格，以下以FX3U-4AD模块为例，我们主要是看模拟量输入范围和数字量输出就可以了。

如果我们要将一个传感器接入模拟量模块，有几点需要注意：

1、注意电气接口是否对应;

2、注意量程与数字量是否满足控制要求。

我们再用一个例子说明无源模拟量输入连接。使用PT100热电阻，变送器使用4~20mA的。

以下就是其接线图，PT100热电阻接到变送器，变送器再接到FX3U-4AD模块中。注意：接电流信号的时候，需要将V和I短接起来。

硬件连接起来之后就是根据模块手册，也就是模块的BFM缓冲器，通过FROM/TO指令进行读写，或者使用UG软元件的方式也可以。换句话说就是，用户要通过FROM/TO指令或智能软元件UG，读取BFM或写入BFM来操作特殊功能模块。

FROM和TO指令怎么使用呢?下面简单的来看一下吧。

FROM指令：当X0接通时，把位置编号为m1的特殊模块中以BFM#m2为首址的n个缓冲存储器的内容读到PLC中以S为首址的n个16位数据单元里面。

TO指令：当X0接通时，把PLC中以S为首址的n个16位数据的内容写入到位置编号为m1的特殊模块中以BFM#m2为首址的n个缓冲存储器里面

了解了指令的使用之后，那么接下来我们开始学习模拟量模块和对应的程序编写。我们以模拟量输入模块FX3U-4AD为例进行讲解。

模拟量输入模块使用流程包括几个部分，

- 1、确定单元号;
- 2、模块型号判断;
- 3、模块状态判断;
- 4、输入模式设置;
- 5、平均值设置;

6、数字滤波器设置;

7、当前值读取。

1、确定单元号。以K0模块位置为例进行讲解。

2、模块型号判断。

不同的模拟量输入模块，读取方法会有所不同，为了确保读取正确，需要先读取模块的机型代码，进行判断，如果机型代码正确，才进行读取。BFM#30为机型代码BFM地址，而FX3U-4AD的机型固定为K2080。

种：FROM/TO指令写法

第二种：UG软元件写法

3、模块状态判断。

模块在某些错误状态是不能读取数据的，所以当模块机型代码正确时，还需要判断模块是否在发生错误状态。FX3U-4AD的错误状态地址固定为BFM#29。

种：FROM/TO指令写法

第二种：UG软元件写法

4、输入模式设置。

普通的模拟量输入模块支持电压输入或电流输入，在外部输入连接需要注意区别，模块也需要设置输入模式，FX3U-4AD的输入模式地址固定为BFM#0。输入模式的指定采用4位数的HEX码，对各位分配各通道的编号。通过在各位中设定0~8、F的数值，可以改变输入模式。

门子变频器代理商 西门子电源模块代理商 西门子触摸屏代理商 西门子交换机代理商 西门子CPU模块代理商