

西门子24数字量输入/16数字量输出

产品名称	西门子24数字量输入/16数字量输出
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3210.00/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

西门子24数字量输入/16数字量输出 西门子24数字量输入/16数字量输出

西门子S7-200模拟量模块6ES7231-7PF22-0XA0

西门子S7-200模拟量模块6ES7232-0HB22-0XA8

西门子S7-200模拟量模块6ES7232-0HD22-0XA0

西门子S7-200模拟量模块6ES7235-0KD22-0XA8

在PLC中除了基本逻辑的编程，模拟量的应用也是非常广泛的。比如采集现场设备的温度、压力、流量、速度等都可以使用模拟量编程的方式。而在现场的设备又有可能有大量的传感器，这就对我们编程人员来说是一个重复性劳动。而S7-300的FC块中就能为我们减少这种数据量比较大而带来的重复性劳动。

二、控制要求：

- 1.使用温度传感器读取室内温度，当室内温度超过30 报警指示灯以1HZ的频率闪烁。
- 2.当室内温度低于5 时，电机停止运行
- 3.使用温度传感器读取室外温度值。

通常会使用FC块或者FB块编程，然后在OB1块去调用FC或者FB块。而FC和FB块的编程方式都有带参数(图1)和不带参数(图2)的编程方法。

图1

图2

三、程序编写：

1) 硬件组态

2) 定义FC块参数接口，分别为AI_input、Osh、Osl等

3) 根据公式进行编写程序： $[(Osh-Osl)*(AI_Input-Lsl)] / (Lsh-Lsl) Osl$

4) 在主程序OB1中调用三次FC1程序块：填入AI通道地址、Osh工程高值(查看传感器量程上限)、Osl工程低值(查看传感器量程下限)、Lsh数字量高值(10V电压对应27848)、Lsl数字量低值(0V电压对应0)

四、结束语：

当我们需要对某个设备重复编程时，可以使用FC块进行编程。但是使用FC时，要使用带参数的子程序，这样我们就可以实现多次调用，而调用时只需要填写相应的参数即可。

西门子24数字量输入/16数字量输出 西门子24数字量输入/16数字量输出 西门子24数字量输入/16数字量输出
西门子24数字量输入/16数字量输出 西门子24数字量输入/16数字量输出 西门子24数字量输入/16数字量输出