

西门子ET200S模拟量输出模块6ES7135-4LB02-0AB0

产品名称	西门子ET200S模拟量输出模块6ES7135-4LB02-0AB0
公司名称	上海凯嘉德自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:模拟量输出模块 ET200:6ES7135-4LB02-0AB0 德国:2AO, U, HF
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄7号2850室
联系电话	19916515625

产品详情

通过此运算得到的W7就是实时温度值，我们在实际的控制过程中，就是通过对温度W7进行比较控制的，比如温度低于150 时，触发加热棒动作，温度高于350 时，触发电磁阀停止，类似这样比较控制就是在时序环编辑，如下所示：X01是启动信号，G12=150，G13=350，Y1是加热棒。

【PLC模拟量输出控制方式】

目前仅有型号为SFa-0806A2022（四代0806双模拟量款）以及SFm-2424A4102（四轴带两路Ao）和SFm-2424A4122（四轴全功能）这三款型号支持两路模拟量输出，模拟量输出暂不支持扩展。

PLC发送的模拟量输出信号也是4-20ma，无需单位换算公式，只需要一条赋值运算指令就可以完成，以下程序以控制变频器频率为例：

指令解析：

Ao1：表示模拟量输出值，其中“1”表示第一路模拟量输出通道，若取用第二路通道，则选用Ao2，其输出的范围值是4-20ma。

G0：表示在变频器频率范围值0-50HZ，需要在触摸屏上面输入数值，比如G0输入1，那么输出模拟量数值是 $Ao1=G0 \times 80=80$ ，就是G0整体放大80倍才是对应的模拟量输出采集值80；若G0输入10，那么模拟量数值 $Ao1=G0 \times 80=800$ ，就是整体放大800倍，模拟量输出采集值就对应800。

因为Ao1范围值是4-20ma，模拟量精度是12位，其采集值范围是0-4000，而G0变频器的范围值是0-50，三者要对应，所以对照运算就需要将G0的值需要放大80倍。

作者：jenasi <https://www.bilibili.com/read/cv22421507/> 出处：bilibili