

6ES7532-5HF00-0AB0/2022已更新

产品名称	6ES7532-5HF00-0AB0/2022已更新
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	888.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
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	195****8569 195****8569

产品详情

6ES7532-5HF00-0AB0

SIMATIC S7-1500，模拟量输出模块 模拟输出 8xU/I 高速型，16 位分辨率，精度 0.3%，8 通道，分成组，每组 8，诊断；替换值 8 通道以 0.125ms 过采样；模块支持安全 断开负载组 至 SIL2 根据 ENIEC 62061:2021 和 Category 3 / PL d 根据 EN ISO 13849-1:2015。供货范围内包含 馈电元素，屏蔽支架和屏蔽端子：前连接器（螺钉型接线端子 或直插式）单独订货

西门子代理商-浔之漫智控技术（上海）有限公司，库存大量西门子PLC，产品种类、型号齐全，涵盖了西门子200系列PLC、西门子300系列PLC及其EM221模块、EM222模块、EM223模块、EM231模块、EM232模块、EM235模块、PPI电缆、MPI电缆、5611卡、SM321、SM322、SM323、SM331、EM332模块等，S7-200系列主机包括CPU224CN、CPU226CN、CPU224XP，S7-300系列主机包括CPU312、CPU313、CPU314、CPU315-2DP等，价格低，交货速度快。

初学者入门

1.1 必要条件

- > 必须有一个S7-300 站，带电源模块、CPU314-2 DP 和SM 338(订货号：6ES7 338-4BC01-0AB0)；
- > STEP 7 (> 4.0.2.1) 必须被正确安装在编程器上；
- > 编程器已经按照实际硬件设备，正确建立了一个S7-300 站；

> 编程器已经通过编程介质（如：CP5511、CP5512、CP55611 或者PC Adapte，外加通讯电缆“MPI 电缆”、“RS232 电缆”）正确连接到S7-300 站的CPU 编程口上。

1.2 端子连接图和框图

布线规则：

在对模板进行接线时，应注意以下事项：

1. 编码器电源的接地与CPU 的接地不隔离。因此，应将SM 338（M）的引脚2 以低阻抗连接到CPU 的接地；
2. 编码器导线（引脚3-14）必须屏蔽，使用双绞电缆。并将任一端的屏蔽层进行支承；
3. 为了支承SM 338 的屏蔽层，应使用支承元件（订货号：6ES7 390-5AA00-0AA0）；
4. 如果超出编码器的输出电流（900 mA），必须连接一个外部电源。

1.3 SM338参数配置

你可以使用STEP 7 对SM 338 进行参数赋值。但必须在CPU 处于“STOP”模式下进行。当你设定完所有的参数后，应将参数从编程器下载到CPU 中。当CPU 从“STOP”模式转换为“RUN”模式时，CPU 即可将参数传送到SM 338。不能通过用户程序对参数重新赋值。

SM 338 的参数概述：

注意：

- > 传输速率和单稳时间会影响非等时模式中值编码器值的精度；
- > 在等时模式中传输速率和单稳时间将影响FREEZE 功能的精度(参见编码器制造商的技术规范)；
- > 所编程的单稳时间必须大于值编码器的单稳时间；
- > 值编码器的单稳时间将使用以下限制：

$(1/\text{传输速率}) < \text{“值编码器的单稳时间”} < 64 \mu\text{s} + 2 \times (1/\text{传输速率})$

1.4 使能FREEZE 功能

用FREEZE 功能可以“保持”SM 338 当前的编码值。FREEZE 功能连接到SM 338 的数字量输入“DI 0”和“DI 1”。

通过“DI 0”和“DI 1”的沿变化(上升沿)触发“保持”功能。通过判断位31(输入地址)的状态(0 和1)，识别被保持的编码值。一个数字量输入可以“保持”1 个、2 个或3 个编码器值。

必须使能FREEZE 功能，也就是说用STEP 7 进行参数赋值。（如图）

直到FREEZE 功能结束前，将始终保持编码器值，并可以作为结果的一个功能进行评

估。

结束FREEZE 功能可以对每个编码器输入结束FREEZE 功能。可以用STEP 7 运行“ T PQBxyz “，在用户程序中对0、1 和2 位置位来响应该功能。响应后，相应的编码器值的31 位被删除，并重新刷新。编码器值又可以再次被保持。一旦模板的输出地址的响应位被“ 复位 ”，则编码器值可以再次被保持。

在等时模式中，在To 时间段进行响应。从该时间段，通过数字量输出可以再次保持编码器数值。

1.5 地址分配

1.5.1 编码值的数据区

SM 338 的输入和输出都编址为初始模板地址。在使用STEP 7 进行SM 338 组态过程中，可以确定输入和输出地址。

1.5.2 输入地址

编码器输入	输入地址（组态）+地址偏移量
0	“ 初始模板地址 “
1	“ 初始模板地址 “ + 4 字节地址偏移量
2	“ 初始模板地址 “ + 8 字节地址偏移量

1.5.3 编码器输入的数据双字结构：

每个编码器输入的数据双字具有如下结构：

1.5.4 输出地址

1.5.5 读取数据区

你可以在用户程序中，使用STEP 7 运行L PID “ xyz “ (或者LAD 的“ Move “ 指令)读取数据区。

1.6 程序编制，编码值的存取和保存功能使用实例

假设你想在编码器输入处读取，并且评估编码值。“ 初始模板地址 “ 为“ 256 “。OB1 程序如下：

之后，你可以继续从位存储地址区MD 100、MD 104 和MD 108 读取编码值。编码值保存在存储双字的位0 到30 中。

1.7 诊断中断程序编制本节将阐述SM 338 的诊断中断行为。

SM 338 可以触发诊断中断。有关下述OB 和SFC，参见STEP 7 的在线帮助，其中阐述更为详细。

1.7.1 使能诊断中断

没有预置中断，换言之，即如果没有相应的参数赋值，中断将被禁止。应使用STEP 7 赋值中断使能的参数。

1.7.2诊断中断OB82 程序编制

如果你已使能诊断中断，当前的错误事件（故障的初始发生）和排除故障事件（故障排除后的报文）都可通过中断来报告。

CPU 可以中断用户程序的执行，处理诊断中断块（OB 82）。在用户程序中，你可以调用OB 82 中的SFC 51 或SFC 59，以从模板中获得更为详细的诊断信息。

诊断信息在OB 82 退出之前都是一致的。当OB 82 退出时，将对模板作出诊断中断响应。

OB82 程序如下：