

# 西门子S7-300 CPU模拟量6ES7314-6EH04-4AB2中型可编程控制器

产品名称	西门子S7-300 CPU模拟量6ES7314-6EH04-4AB2中型可编程控制器
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:6ES7314-6EH04-4AB1 S7-300:西门子S7-300 CPU模拟量 德国:中型可编程控制器
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

### 诊断

诊断系统可用于检测模块的信号采集（数字模块）或模拟处理（模拟模块）是否正常工作。在评估诊断时，必须区别可参数化诊断报警和非可参数化诊断报警：

可参数化诊断报警：只有当已在参数化中启用诊断报警时才输出诊断报警。

非可参数化诊断报警：在通常情况下输出这些报警，即，与参数化无关。

如果诊断报警处于活动状态（例如，“Encoder supply failure”（编码器电源故障）），模块输出诊断中断（对于可参数化诊断报警，只在相关参数化后触发）。CPU中断执行用户程序或较低的优先级，并执行合适的诊断中断块 (OB 82)。

### 数字量输入/输出模块

#### 诊断报警

编码器电源故障

可能的故障原因

编码器电源过载

外部辅助电压故障

内部辅助电压故障

M 的编码器电源短路

模块电源电压 L+ 故障

模块电源电压 L+ 故障

熔断器分断

内部模块保险丝故障

内部模块保险丝故障

模块中的参数不正确  
“看门狗”超时

向模块传输的参数错误  
临时强电磁干扰

EPROM 故障

模块故障  
临时强电磁干扰

RAM 故障

模块故障  
临时强电磁干扰

过程中断丢失

模块故障  
过程中断速度快于 CPU 处理速度

模拟量输入模块

诊断报警

外部负载电压故障

组态/参数化错误

共模错误

断线

可能的故障原因  
模块负载电压 L+ 故障  
向模块传输的参数错误  
输入端 (M-) 和测量电路 (MANA)  
的参考电位之间的电位差 UCM 过高  
编码器电路的电阻太高

模块和传感器之间的电缆断开

不在量程内

通道未连接(开路)  
输入值低于测量范围，可能的故障原因是

量程为 4 至 20 mA，1 至 5  
伏：传感器极性接反；选择了不正确的量程

超量程

其它量程：选择了不正确的量程  
输入值超出量程

模拟量输出模块

诊断报警

外部负载电压故障

组态/参数化错误

M 短路

可能的故障原因  
模块负载电压 L+ 故障  
向模块传输的参数错误  
输出过载

输出 QV 短路至 MANA

断线

通道未使用（打开）  
执行器电阻过高

模块和执行器之间的电缆断开

过程中断

过程中断用于监视过程信号和激活信号变化响应。

数字量输入模块：根据参数化的情况，模块可以在上升沿、下降沿或两沿上选择触发每个通道的过程中断。CPU 中断执行用户程序或较低的优先级，并执行合适的诊断中断块 (OB 40)。信号模块可以缓冲每个通道的一次中断。

模拟量输入模块：通过参数化上限值和下限值定义工作范围。模块将数字化的测量值与这些极限比较。如果测量值超过这些极限中的任一个，将输出过程中断。CPU 中断执行用户程序或较低的优先级，并执行合适的诊断中断块 (OB 40)。如果极限高于/低于超范围/欠范围，则无法进行比较。