

# 西门子代理商6GK5005-0BA10-1AA3

产品名称	西门子代理商6GK5005-0BA10-1AA3
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 性质:授权代理商
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	18717946324 18717946324

## 产品详情

西门子代理商6GK5005-0BA10-1AA3

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

Our company is a contracted agent of Siemens, with a large number of Siemens products Xunzhiman Intelligent Control Technology (Shanghai) Co., Ltd.: an authorized agent of Siemens

Spot stock; A large number of brand new inventory, delivery within 48 hours, no long lead time

Siemens PLC (S7-200, S7-200 SMART, S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500, ET200S, ET200M, ET200SP), touch screen, frequency converter, industrial personal computer, wire and cable, instruments and meters, product selection, inquiry and purchase, please contact Xunzhiman Intelligent Control Technology (Shanghai) Co., Ltd

说明：

在当前过程中可能发生这样的事件，它需要的响应时间要快于当前程序执行周期所能提供

的时间，还可能发生这样的事件，它的持续时间短的不足以在当前的程序执行周期内被识别出来，因此，在 S7-300 控制器及以下模块中编辑了过程报警。

模拟量模块(AI)

数字量输入(DI) 和

功能模板 (FM)

过程报警能力，满足事件要求而被实时调用。过程报警类似于中断。本文为 S7-300 CPU 提供过程报警指南。

概要:如果在程序执行过程中触发报警事件，操作系统会调用 OB 40，来中断当前程序执行或者是中断低优先级的程序块处理。OB 40 的临时堆栈数据可以更加精确的一个或多个报警触发事件（可置位多个状态位），这些临时堆栈数据可以在报警 OB 块中通过用户程序评估。如果在 CPU 中没有报警组织块 OB 40 存在，当报警事件触发时，CPU 会进入停机模式。报警组织块有一个固定的优先级设置 16。

在不同模块中的过程报警触发事件：

模拟量模块：可以用过程报警监视模拟量输入模块中的某个值。当模拟量的值低于下限或高于上限的时候, 过程报警可以被组态为在此时触发。有关各个模拟量输入模块的更多信息，请参见手册 "Programmable Logic Controller S7-300 Module Data" (可编程逻辑控制器 S7-300 模板规范)第4章，条目号 8859629。

数字量模块：具有过程报警能力的数字量输入模板可以监视单独的位状态。过程报警可以在以下事件发生时触发：该位出现下降沿或者上升沿。有关各个数字量输入模块的更多信息，请参见手册 "Programmable Logic Controller S7-300 Module Data" (可编程逻辑控制器 S7-300 模板规范)第3章，条目号 8859629。

功能模块：具有过程报警能力的功能模块能够执行大量不同的任务，可以为不同的事件配置过程报警，下面通过 FM350-1 计数器模块的例子来说明。在下列情况下，FM 350-1 都会触发 CPU 中的过程报警：达到比较值、超过上限/低于下限、计数器过零。有关 FM 350-1 模块的更多信息，请参见手册 "FM 350-1 Function Module" (FM 350-1 功能模块)，条目号 1086726。其它功能模块的详细信息，请参见具体模块的相关文档。许多功能模板需要的参数软件，这些软件随功能模板一起提供，并有专门的文档。只能 STEP7 和这类软件一起使用才能组态过程报警事件触发。

在 SIMATIC S7-300 CPU 中，报警组织块 OB 40 提供了临时堆栈数据。可以通过临时堆栈数据指示出发生报警事件的通道/位。当在 CPU 块文件夹中创建新的报警组织块 OB40 时可以在 STEP7 中找到它的描述（单击鼠标右键 > 插入新对象 > 组织块 > OB 40），选择创建的 OB

40 按下“F1”，打开了 STEP7 中的帮助信息，如果已经有一个警报 OB 40 存在，则可以直接选择它然后按下 F1，打开的就是关于警报 OB 40 的帮助文档。

有关区域数据具体模块评估的更多信息，请参见手册 "Programmable Logic Controller S7-300 Module Data" (可编程逻辑控制器 S7-300 模板规范) 第 3 章 (Digital Modules) 和第 4 章 (Analog Modules)，条目号 8859629。

在 CPU 318-2 DP 中可以使用两个警报 OB (40 和 41)。有关 CPU 318-2 DP 的更多信息，请参见手册 "Programmable Logic Controller S7-300 CPU Data, CPU 312 IFM to CPU 318-2 DP" (可编程逻辑控制器 S7-300 CPU 数据，CPU 312 IFM 到 CPU 318-2 DP)，条目号 8860591。

在所有 S7-400 CPU 中共有八个警报 OB 可用。可以在条目号 23659324 中找到关于 S7-400 CPU 过程警报的更多信息。

组态过程报警:可以在硬件配置中，为具有警报能力的模块在其属性中组态过程报警。

有关计算 S7-400 的警报响应时间的示例，请参见手册 "S7-300 CPU 31xC and CPU 31x, Technical Data" (S7-300 CPU 31xC 和 CPU 31x，技术数据) 第 5.5 节，条目号 ID 12996906。

组态过程报警模块:可以通过系统功能 SFC 55 (WR\_PARM), SFC 56 (WR\_DPARM) 和 SFC 57 (PARM\_MOD) 在程序循环执行过程中组态具备过程报警能力的模块。有关如何用系统功能组态相关数据记录的信息，请参见手册 "Programmable Logic Controller S7-300 Module Data" (可编程逻辑控制器 S7-300 模块数据), 条目号 8859629。

有关不同 SFC 的信息，请参见 S7 在线帮助以及手册 "System Software for S7-300/400 System and Standard Functions" (S7-300/400 系统的系统软件和标准功能) 章节 7.1，条目号 1214574。

**警告：**

系统功能 SFC 55, SFC 56 和 SFC 57 不能在 PROFINET IO 中应用。

注释：一些数字量模块（例如 6ES7321-7BH0X 或 6ES7321-7RD00）需要 6 个字节的长度来写数据记录 DS1。在 SFC 55 的 "RECORD" 参数增加了 2 到 6 字节的 ANY 类型数据。附加的两个字节的值必须为零。

冻结，延时，发布过程报警：过程报警可以通过系统功能 SFC 39 (DIS\_IRT IRT\_FUNC), SFC 40 (EN\_IRT IRT\_FUNC), SFC 41 (DIS\_AIRT IRT\_FUNC) 和 SFC 42 (EN\_AIRT IRT\_FUNC) 来冻结，延时和发布。有关不同 SFC 的使用信息，请参见 S7 在线帮助以及手册 "System Software for S7-300/400"

的PLC模块就属于这一类。\*机这类可编程序控制器，具有强大的控制功能和强大的运算能力。它不仅能完成逻辑运算、三角函数运算、指数运算和PID运算，还能进行复杂的矩阵运算。工作速度很快，能带的输入输出模块的数量很多，输入和输出模块的种类也很全面。这类可编程序控制器可以完成规模很大的控制任务。在联网中一般做主站使用。比如，德国SIEMENS公司生产的S7-400就属于这一类。西门子PLC结构整体式整体式结构的可编程序控制器把电源、CPU、存储器、I/O系统都集成plc结构在一个单元内，该单元叫做作基本单元。