

SIEMENS西门子 系统电源模块 6ES7507-0RA00-0AB0

产品名称	SIEMENS西门子 系统电源模块 6ES7507-0RA00-0AB0
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:代理销售商 S7-1500:全新原装 假一罚十 德国:正品现货 实体经营
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	15801815554 15801815554

产品详情

操作模式的优先级 (S7-300, S7-400) 功能 如果同时请求了多个操作模式变化，则 CPU 将切换到具有最高优先级的操作模式。例如，如果将操作模式选择开关设置为“RUN”，又通过编程设备将 CPU 切换为“STOP”，则 CPU 将切换到“STOP”，因为这种操作模式具有最高优先级。STOP 模式 (S7-300, S7-400) 功能

在“STOP”操作模式下，不执行用户程序。所有输出被设置为替换值，从而将正在控制的过程置于安全的操作模式。CPU 检查以下几点：硬件，例如是否所有模块均可用。CPU 的默认设置是否合适，或者参数集是否存在。是否满足所编程的启动行为的一般条件。在 STOP 模式下，可以接收全局数据。另外，可通过通信系统函数块（对于组态连接）和通信系统函数（对于未组态连接）来执行被动式单向通信。参见 S7-CPU 操作模式的原理 (页 936)

“STARTUP”操作模式 (S7-300, S7-400) STARTUP 模式的原理 (S7-300, S7-400) 功能 接通 CPU 后，先执行启动程序再执行用户程序。通过对启动 OB 进行适当编程，可使用启动程序来为循环程序指定某些默认设置。有下列 STARTUP 操作模式：暖启动 热启动 冷启动 特性

请注意有关“STARTUP”操作模式的以下几点：将执行启动 OB 中的程序。这意味着“暖启动”将执行 OB 100，“热启动”将执行 OB 101，而“冷启动”将执行 OB 102。

不能执行基于时间或基于中断的程序。冷启动 (S7-400) 冷启动

冷启动过程中，所有数据(过程映像、位存储器、定时器、计数器和数据块)都被重置为存储在程序(装载存储器)中的起始值，而与这些数据组态为可保持还是不可保持无关。

从头开始重新执行程序（启动 OB 或 OB 1）。暖启动 (S7-300, S7-400) 允许的暖启动

可在以下情况下执行暖启动：存储器复位后。在 CPU 处于 STOP 操作模式下装载用户程序后。如果系统已请求存储器复位，则无法执行暖启动。

手动启动（暖启动）通过以下方式触发手动启动（“暖启动”）：
操作模式选择器。编程设备的菜单命令或通过某种通信功能（这时操作模式选择开关为 RUN）。

自动启动（暖启动）在以下情况下，可通过接通电源（POWER ON）来触发自动复位（“暖启动”）：电源关闭时（POWER OFF），CPU 不处于“STOP”操作模式。操作模式选择开关为“RUN”。

暖启动时由于电源故障中断了 CPU。这与是否分配 STARTUP 操作模式无关。

不带备用电池的自动启动（暖启动）如果 CPU

运行时没有备用电池（例如，如果需要免维护的操作），则在接通电源之后或电源关闭再接通时，CPU 会自动进行存储器复位，然后执行“暖启动”。用户程序必须保存在闪存

EPROM（存储卡）上，以便可将用户程序再次复制到工作存储器。热启动（S7-400）热启动

这种启动模式仅适用于 S7-400。热启动的功能如下所示：

执行热启动后，所有数据和过程映像都会保持其最后有效值。程序从断点处继续执行。

在当前循环完成之前，输出不会改变其状态。掉电后，热启动功能仅在备份模式下可用。S7-400 CPU 执行初始化例程，然后自动执行热启动。在热启动过程中，用户程序将从进程中中断处继续执行。

在电源故障前未处理的那部分用户程序，将认为是循环剩余部分。循环

剩余部分也可包含时间和中断控制的程序部分。通常，只有当用户程序在非 STOP

状态下进行修改（如重新装载修改后的块），或因其它原因无需暖启动时，才允许进行热启动。

有必要区分手动重启和自动重启。手动热启动只有 CPU 设置的参数正确而且在发生以下原因的 STOP 时，才可以进行手动热启动：模式选择开关从 RUN 切换到 STOP 通过用户编写的

STOP，在调用未装载的 OB 后转入 STOP 由编程设备或通信功能导致的 STOP 状态

如果模式选择开关位于 RUN 或 RUN-P，则可以通过编程设备的菜单命令或通信功能触发手动重启。

要求：操作（启动参数）未禁用重新启动。如果已组态了 CPU 手动重启的参数集。自动重启如果 CPU 在电源关闭时，不在 STOP 模式或 HOLD 模式，则打开电源将触发自动重启。要求：

操作（启动参数）未禁用重新启动。断电后的保持特性（S7-300, S7-400）断电后的保持数据区

为避免断电时丢失数据，可以为位存储器、定时器、计数器和数据块中各个区域指定保持性。如果 STARTUP 操作模式为“暖启动”（默认），则在电源恢复时，将通过存储器执行自动启动。

在电源发生故障后，S7-300 和 S7-400 CPU 电源恢复时的反应不同。S7-300 CPU

仅识别“暖启动”重启模式。为避免电源发生故障时数据丢失，可以使用 STEP 7

将位存储器、定时器、计数器和数据块中各个区域指定保持性。电源恢复后将执行“自动暖启动存储器”。根据设置的参数，S7-400 CPU

通过暖启动（在缓冲未缓冲的电源打开后）或热启动（仅在

缓冲的电源打开后可行）对电源恢复作出响应。取消启动（S7-300, S7-400）取消的原因

如果启动期间出错，则取消启动且将 CPU 切换为或保持在“STOP”操作模式。取消启动对“暖启动”操作模式有以下影响：必须重复已取消的“暖启动”。

如果取消热启动，可以进行暖启动和热启动。在以下情况下，将不会执行或取消暖启动或热启动：-

如果将 CPU 操作模式选择开关设置为“STOP”操作模式。- 如果请求了存储器复位。-

如果所插入的存储卡中的应用程序代码不允许使用。- 如果在单处理器操作中插入了多个 CPU。-

如果用户程序中包含的组织块无法由 CPU 识别或已禁用。- 在打开电源之后，如果 CPU 检测到实际插入的模块并不是由 STEP 7 创建的组态中列

出的所有模块（组态中模块与实际插入的不允许出现偏差）。- 如果在分配模块参数过程中出错。

在以下情况下，将不执行或取消热启动：- 如果之前复位了 CPU

存储器（在存储器复位之后，只允许暖启动）。- 如果超出中断限制（中断时间是离开 RUN 模式之后直到处理包含剩余循环时间的启动 OB 时超过的时间）。-

如果更改了模块组态（如模块交换）。- 如果只允许暖启动组态。- 如果在 STOP 模式下进行了装载、删除或更改块。图例：1.

所有外设输出均由由外设模块（硬件侧）切换到安全状态（默认值 = “0”）。这与在用户程序的过程映像区域的内部还是外部使用无关。

如果所使用的信号模块具有替代值功能，则可以分配输出的行为，例如保持上一个值。2.

这对处理剩余循环很重要。3. 中断 OB 在第一次调用输入的当前过程映像时也可用。4.

可以使用以下方法，在用户程序的第一个循环中指定本地和分布式外设输出的状态：-

使用可组态的输出模块，可以输出替换值或保持上一个值。- 重启时：启用 CPU

启动参数“重启时复位输出”以输出“0”（与默认设置对应）。- 在启动 OB（OB 100、OB 101 和 OB 102）中预分配输出。5. 在 S7-300 系统中，只保留组态为保持性的 DB 区域。RUN 模式（S7-300, S7-400）

功能在“RUN”操作模式下，将执行循环、时间驱动和中断驱动等程序。读取过程映像输入。

执行用户程序。读取过程映像输出。只有在 RUN 模式下，才能通过全局数据通信（全局数据表）、通过已组态连接的通信指令以及通过未组态连接的通信指令，来执行 CPU 间的主动数据交换。“HOLD”模式：所有定时器都被冻结。不处理定时器和运行时间定时器，并将时间驱动电平的监视定时器和基本时钟周期暂停。实时时钟仍然运行。不启用输出，但可能会出于测试目的而将输出启用。可对输入和输出进行控制。当电源在发生电源故障之后恢复时，带有备用电池的 CPU 从“HOLD”操作模式切换为“STOP”操作模式，不执行“暖启动”。电源恢复时，不带备用电池的 CPU 将自动执行“暖启动”。它们可接收全局数据。

另外，可通过通信系统函数块（对于组态连接）和通信系统函数（对于未组态连接）来执行被动式单向通信。参见 S7-CPU 操作模式的原理（页 936）

存储器复位的基础知识（S7-300, S7-400）功能可在 STOP 模式下执行 CPU 存储器复位。可使用模式选择开关（MRES）以手动方式来执行存储器复位，或从编程设备执行存储器复位（例如在装载用户程序之前）。存储器复位可将 CPU 恢复到其“初始状态”。这意味着：将清除工作存储器和 RAM 装载存储器中的整个用户程序以及所有操作数区域的内容。系统参数连同 CPU 和模块参数都将复位到默认设置。存储器复位之前设置的 MPI 参数保持不变。当插入存储卡（闪存 EPROM）或微存储卡时，CPU 会将用户程序从存储卡复制到工作存储器中。如果存储卡上还存有相应组态数据，则也会复制 CPU 和模块参数。不会将诊断缓冲区、MPI 参数、日时钟和运行时间计数器复位。存储区（S7-300, S7-400）了解 S7-300 的 MMC 卡（S7-300）

存储卡的工作方式 SIMATIC MMC 卡是 S7-300-CPU 的一个存储器模块。可将 MMC 卡组态为装载存储器或可移除介质。STEP 7 V11 支持将其作为装载存储器使用。使用时，必须将 SIMATIC MMC 卡插到 CPU 中。注意 格式存储卡 如果使用 Windows 对微存储卡进行格式化（如，通过市售的卡读卡器），则该微存储卡不能再用作 S7 CPU 的存储介质。