

SIEMENS南京市西门子（授权）中国总代理- 西门子华东区一级总代理商

产品名称	SIEMENS南京市西门子（授权）中国总代理- 西门子华东区一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

一、冷启动、暖启动和热启动的区别

冷启动：当前数据丢失，程序处理以初始值再次启动，是断电后重新上电的一种启动。冷启动过程中，无论是组态为保持性还是非保持性的数据（过程映像、位存储器、定时器、计数器和数据块），都将被复位为程序（装载存储器）中存储的起始值。关联的启动 OB 为 OB102。

从头开始重新执行程序（OB102 或 OB1）。**重启（暖启动）**：程序处理重新启动，数据继续保持，是在 PLC 上电后 CPU 的拨动开关由 STOP 位置拨到 RUN 的位置的一种启动。暖重启会复位过程映像、非保持性位存储器、定时器和计数器。保持性位存储器、定时器和计数器保留最后的有效值。分配了“无掉电保持”属性的所有数据块都将复位为初始数值。其它数据块将保持其最后的有效值。关联的启动 OB 为 OB100。从头开始重新执行程序（OB100 或 OB1）。掉电后，暖启动功能仅在备份模式下可用。**热启动**：一旦供电恢复，程序从断电时的值开始继续工作，是由 PG/PC 强制 CPU 从 RUN 进入 STOP 后再强制回到 RUN 的一种启动。41xF CPU 不支持热启动模式。

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。关联的启动 OB 为 OB101。掉电后，热启动功能仅在备份模式下可用。综上所述三者之间的区别简单概括为：**冷启动**：CPU 从自检开始并调入程序数据，从头执行程序；所有系统存储器被复位为 0。**暖启动**：CPU 不再进行自检，只是从头执行程序；OB100 中的程序执行一次然后循环程序开始执行。**热启动**：继续执行 CPU 进入 STOP 前的程序状态；OB 102 中的程序执行一次然后循环程序开始执行。

二、冷启动、暖启动和热启动重新启动的操作顺序冷启动的操作顺序：

只能在编程设备上触发手动冷启动。只能从 PG 触发手动冷启动。暖启动的操作顺序：1.

将模式选择器设置为 STOP。结果：STOP LED 亮起。2. 将选择器设为 RUN

模式。手动暖启动：STOP->RUN (在 CPU 属性中选择暖启动，CPU 若是有 CRST/WRST

选择开关，则必须设为 CRST 才能执行手动暖启动)自动暖启动：Power Off ->Power

On(也就是给 CPU 上电时会执行自动暖启动，CRST/WRST 选

择开关对其没有影响)热启动的操作顺序：在 PG 上选择“热启动”启动类型。通过 PG 菜单命令或通过通讯功能 (模式选择开关设置到 RUN 或 RUN-P)。注意：仅当在特定 CPU 上允许此启动类型时，才可选择该按钮。手动热启动：STOP->RUN + WRST (在 CPU 属性中选择热启动，CPU 若是有 CRST/WRST 选择开关，则必须设为 WRST 才能执行手动热启动) 自动热启动：Power Off ->Power On(热启动也就是给 CPU 上电时会执行自动热启动，CRST/WRST 选择开关对其没有影响)