

西门子工业低压开关总经销代理商

产品名称	西门子工业低压开关总经销代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子模组
价格	.00/件
规格参数	西门子:PLC 模块:经销商
公司地址	1
联系电话	13817547326

产品详情

西门子工业低压开关总经销代理商删除未插入闪存卡的 S7-400 F-CPU

的完整安全程序要删除整个安全程序，请按以下步骤操作：1. 删除项目树中的所有 F 块（以黄色符号显示）。2. 删除调用安全程序 (Main_Safety) 的所有调用。3.

在硬件与网络编辑器中选择该 F-CPU，然后在 F-CPU 属性中清除“F 功能已激活” (Fcapability activated) 选项。4. 编译 F-CPU 的项目数据此时，离线项目中不再包含安全程序。5. 对 F-CPU 执行存储器复位（在 F-CPU 的“在线工具” (Online tools) 任务卡中）。然后将离线标准用户程序下载到 F-CPU 中。删除 SIMATIC S7-1200/1500 F-CPU 的整个安全程序要删除整个安全程序，请按以下步骤操作：1.

删除项目树中的所有 F 块（以黄色符号显示）。2. 在硬件与网络编辑器中选择该 F-CPU，然后在 F-CPU 的属性中清除“F 功能已激活” (Fcapability activated) 选项。3. 编译 F-CPU 的项目数据此时，离线项目中不再包含安全程序。然后将离线标准用户程序下载到 F-CPU 中

西门子工控设备包括S7-200SMART、 S7-200CN、 S7-300、 S7-400、 S7-1200、 S7-1500、 S7-ET200SP 等各类工业自动化产品。公司国际化工业自动化科技产品供应商，是专业从事工业自动化控制系统、机电一体化装备和信息化软件系统

集成和硬件维护服务的综合性企业。西部科技园，东边是松江大学城，西边和全球zhuming芯片制造商台积电毗邻，作为西门子授权代理商，西门子模块代理商，西门子一级代理商，西门子PLC代理商，西门子PLC模块代理商，

，建立现代化仓

储基地、积累充足的产品储备、引入万余款各式工业自动化科技产品与此同时，我们

向北5公里是佘山国家旅游度假区。轨道交通9号线、沪杭高速公路、同三国道、松闵路等

交通主干道将松江工业区与上海市内外连接，交通十分便利。

建立现代化仓

储基地、积累充足的产品储备、引入万余款各式工业自动化科技产品，我们以持续的卓越与服务，取得了年销

售额10亿元的佳绩，凭高满意的服务赢得了社会各界的好评及青睐。与西门子品牌合作，只为能给中国的客户提供值得信赖的服务体系，我们

的业务范围涉及工业自动化科技产品的设计开发、技术服务、安装调试、销售及配套服务领域。

目前，将产品布局于中、高端自动化科技产品领域，主要销售西门子PLC模块，西门子交换机，西门子变频器，西门子触摸屏，西门子电机，西门子数控软件，西门子电线电缆，西门子低压产品等等。

长期紧密合作过程中，建立了良好相互协作关系，在自动化控制方面的业务逐年成倍增长，为广大用户提供西门子的最新技术及自动控制的zuijia解法方案。西门子公司是一家专注于工业、基础设施、交通和医疗领域的科技公司。浔之漫智控技术(上海)有限公司本着“以人为本、科技先导、顾客满意、持续改进”的工作方针，致力于工业自动化控制领域的产品开发、工程配套和系统集成，拥有丰富的自动化产品的应用和实践经验以及雄厚的技术力量，尤其以PLC复杂控制系统、传动技术应用、数控系统以及低压控制低压配电为公司的技术特长。

安全程序的 F 运行组的规则规则注意事项：只能从一个 F 运行组访问 F-I/O 的通道（通道值和值状态）。只能从一个 F 运行组访问 F-I/O 的 F-I/O DB 的变量，而且只能是从还用来访问该 F-I/O 的通道或值状态的 F 运行组（如果进行了访问）中进行访问。F-FB 可在多个 F 运行组中使用，但必须用不同的背景数据块调用。F-DB 的背景数据块只能从调用相关 F-FB 的 F 运行组中访问。全局 F-DB（除 F 全局 DB）的变量只能从一个 F 运行组进行访问（不过，一个全局 FDB 可用于多个 F 运行组）。

（S7-300、S7-400）通过指定为“运行组通信 DB”的 F 运行组可对 F 运行组通信 DB 进行读写访问，但通过“接收方”F 运行组只能进行读访问。（S7-300 和 S7-400）F 通信 DB 只能从一个 F 运行组访问。（S7-1200 和 S7-1500）不能自行调用主安全块。而是由分配的 F-OB 自动调用。说明 F-OB 受 F 系统专有技术保护。因此，无法评估 F-OB 的 OB 启动信息。（S7-1200、S7-1500）。F-OB 应创建为所有 OB

中优先级最高的块。说明此外，通过通信负载、更高优先级中断的处理以及测试和调试功能，可以延长 F-OB 的循环时间/运行时间。在冗余 S7-1500HF 系统中，此时间还取决于当前系统状态。（S7-300、S7-400）主安全模块只能通过标准块调用一次。多次调用将导致 F-CPU 切换到 STOP 模式。（S7-300、S7-400）

为zuijia使用临时本地数据，必须在 OB（尽可能在循环中断 OB 中）中直接调用 F 运行组（主安全块）；不应在此循环中断 OB 中声明任何其它临时本地数据。（S7-300、S7-400）在循环中断 OB 内，F 运行组应在标准用户程序之前执行；也就是说，应在 OB

的起始处调用，这样无论处理标准用户程序花费多长时间，始终能以固定的时间间隔调用 F 运行组。为此，循环中断 OB 也不应被较高优先级的中断所中断。标准 I/O

的输入输出过程映像、位存储器以及标准用户程序中的 DB 变量可从多个 F 运行组采用只读或读/写方式进行访问。（另请参见在标准用户程序和安全程序间进行数据交换（页 206））通常可在多个 F 运行组中调用 F-FC。说明在标准用户程序中编写安全功能不需要的程序段，可改进性能。确定标准用户程序中要包括的元素和安全程序中要包括的元素时，请记住标准用户程序可以更容易地进行修改并下载到 F-CPU。通常，标准用户程序中的更改不需要进行验收。5.2.2 定义 F

运行组的操作步骤（S7-300、S7-400）要求已在项目中插入了 S7-300/400 F-CPU。在 F-CPU 的“属性”（Properties）选项卡中，选中了“激活 F 功能”（F-capability

activated）复选框（默认设置指定要调用主安全块的块。默认情况下，建议在此使用循环中断 OB 35。循环中断 OB 的优点是其以固定的时间间隔中断标准用户程序的 OB 1

中的循环程序处理。这意味着在循环中断 OB 中，会以固定的时间间隔调用和运行安全程序。在此输入域中，只能选择以 LAD、FBD 或 STL 编程语言创建的块。在此选择块后，将在所选块中自动插入一个调用，并在需要时移除先前所选块中的调用。如果要在通过其它编程语言创建的块中调用主安全块，必须自己编程该调用。此后输入字段将不可编辑（

灰显)，只能在调用块而非安全管理编辑器中更改该调用。4. 将所需主安全块分配给 F 运行组。主安全块是 FB 时，还必须分配背景 DB。默认情况下，建议使用 Main_Safety [FB1] 和 Main_Safety_DB [DB1]。5. F-CPU 将监视 F 运行组的 F 循环时间。对于“F 运行组的最大循环时间”(Maximum cycletime of F-runtime group)，请输入 F 运行组两次调用间允许的最大时间。警告监视 F 运行组的调用间隔是否为最大值。这意味着会执行监视以确定调用的执行次数是否足够多，而不是确定调用的执行次数是否太多或者是否同步等。因此，必须使用“指令”(Instructions)任务卡中的 TP、TON 或 TOF 指令(页 523)来实现故障安全定时器，而非使用计数器(OB 调用)。(S007)警告除此之外，其安全功能的响应时间还取决于 F-OB 的循环时间、F 运行组的运行时间，以及使用分布式 F-I/O 时 PROFINET/PROFIBUS 的参数分配。因此，标准系统的组态/参数分配会影响其安全功能的响应时间。示例：标准 OB 相对 F-OB 有更高的优先级，会导致 F-OB 的循环时间或 F 运行组的运行时间的延长。请注意，在创建工艺对象时，可以自动创建优先级非常高的 OB。PROFINET 发送时钟周期的更改会更改事件类别为“同步循环”的 F-OB 的循环时间。请注意，标准系统的组态/参数分配不受安全程序的访问保护，因此不会导致集体 F 签名修改。如果不采取有组织的措施来避免标准系统的组态/参数分配的变化对响应时间产生影响，则必须始终将计算的安全功能的最大响应时间用作监视时间(请参见“组态监视时间(页 651)”)。通过安全程序的访问保护来保护监视时间免受更改，并通过集体 F 签名以及集体 FSW 签名进行记录。使用计算响应时间的 Excel 文件定义 F 运行组的操作步骤(S7-1200 和 S7-1500)要求已在项目中插入了 S7-1200/1500 F-CPU。在 F-CPU 的“属性”(Properties)选项卡中，选中了“激活 F 功能”(F-capability activated)复选框(默认设置)。默认情况下创建的 F 运行组默认情况下，在添加 F-CPU 后，STEP 7 Safety 会将 F 运行组的 F 块插入到项目树中。打开“程序块”时，将在项目树中显示 F 运行组的(F)块(FOB_RTG1 [OB123]、Main_Safety_RTG1 [FB1] 和 Main_Safety_RTG1_DB [DB1])。创建新的 F 运行组时，请指定 F-OB 的事件类别。对于 F-OB，可以在事件类别“Program cycle”、“Cyclic interrupt”或“Synchronous cycle”之间进行选择。对于默认创建的 F 运行组，F-OB 的事件类别为“Cyclic interrupt”。要更改已创建 F 运行组的 F-OB 的事件类别，需要删除 F 运行组并创建一个新组。说明建议创建事件类别为“Cyclic interrupt”的 F-OB。随后将调用安全程序，并以固定的时间间隔执行。仅建议将事件类别为“Synchronous cycle”的 F-OB 与支持等时同步模式的 F-IO 配合使用，例如，驱动器 SINAMICS S120 CU310-2 PN V5.1 的子模块“Profisafe Telgr 902”。不建议使用事件类别为“Program cycle”的 F-OB，因为它们具有最低优先级“1”(见下文)。说明请注意事件类别为“Synchronous cycle”的 OB 的最大允许数量(包括 F-OB)(请参见 S7-1500 CPU 产品手册中的技术规范)。5. 如果需要，可以手动更改系统建议的 F-OB 编号。为此，请注意适用于相关事件类别的编号范围。为事件类别为“Cyclic interrupt”的 F-OB 分配循环时间、相移和优先级参数。为事件类别为“Synchronous cycle”的 F-OB 分配优先级参数。- 选择小于“F 运行组的最大循环时间”(Maximum cycle time of F-runtime group)及“F 运行组的循环时间警告限制”(Cycle time warning limit of F-runtime group)的循环时间。- 选择小于循环时间的相位偏移。- 如果可能，请选择高于所有其它 OB 优先级的优先级。说明通过高优先级的 F-OB，可以确保安全程序的运行时间和安全功能的响应时间(页 651)尽可能不受标准用户程序的影响。说明对于事件类别为“Synchronous cycle”的 F-OB，在定义 F 运行组以及将等时 F-I/O 连接到等时同步模式中断 OB 后，还需要为应用程序循环(ms)和可能的延迟时间(ms)分配参数。可以在“等时同步模式”(Isochronous mode)组中等时同步模式中断 OB 的“属性”(Properties)对话框中找到这些参数。按照 STEP 7 帮助中“组态等时同步模式中断 OB”(Configuring isochronous mode interrupt OBs)所述的内容进行操作。7. 为 F-OB 分配调用主安全块。主安全块是 FB 时，还必须分配背景 DB。默认情况下，建议使用 Main_Safety_RTG1 [FB1] 和 Main_Safety_RTG1_DB [DB1]。