通化S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	通化S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

通化S7-1200PLC西门子代理商原装现货 通化西门子S7-1200PLC代理,通化西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

西门子PLC错误处理组织块分类及其作用有哪些

1. 错误处理概述

S7-300/400有很强的错误(或故障)检测和处理能力。操作系统可以检测出下列错误不正确的CPU功能、操作系统执行中的错误、用户程序中的错误和I/O中的错误。

操作系统检测到一个异步错误时，将启动相应的组织块(见表4-9)。异步错误OB具有*高等级的优先级，如果当前正在执行的 OB的优先级低于26，异步错误 OB的优先级为26，如果当前正在执行的OB的优先级为27(启动组织块)，异步错误OB的优先级为28，其他OB不能中断它们。如果同时有多个相同优先级的异步错误OB出现，将按出现的顺序处理它们。

用户可以在组织块中编程，对发生的错误采取相应的措施，以减小或消除错误的影响。如果没有生成和下载处理某个错误的组织块，出现该错误时CPU将进入STOP模式。即使下载一个空的OB，出现该错误时CPU也不会进入STOP模式。

利用系统功能(SFC)，用户可以屏蔽、延迟或禁止各种OB的启动事件。

表4-9 错误处理组织块

2. 错误的分类

被S7 CPU检测到并且用户可以通过组织块对其进行处理的错误分为两个基本类型：

1)异步错误是与PLC的硬件或操作系统密切相关的错误，与用户程序的执行无关。异步错误的后果一般都比较严重。异步错误对应的组织块为OB70~OB73和OB80~OB87(见表4-9)，具有*高的优先级。

通化S7-1200PLC西门子代理商原装现货 通化西门子S7-1200PLC代理,通化西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

2)同步错误是与程序执行有关的错误，OB121和OB122用于处理同步错误，它们的优先级与出现错误时被中断的块的优先级相同，即同步错误OB中的程序可以访问块被中断时累加器和状态寄存器的内容。对错误进行适当处理后，可以将处理结果返回被中断的块。

3.时间错误处理组织块(OB80)

循环时间的默认值为150ms，时间错误包括实际循环时间超过设置的循环时间、因为向前修改时间而跳过时间中断、处理优先级时延迟太多等。

为OB80编程时应判断是哪个时间中断被跳过，使用SFC29 “ CAN_TINT ” 可以取消被跳过的时间中断。只有新的时间中断才会被执行。

4. 电源故障处理组织块(OB81)

电源故障包括后备电池失效或未安装，S7-400的CPU机架或扩展机架上的DC24V电源故障。电源故障出现和消失时操作系统都要调用OB81。

5.诊断中断处理组织块(OB82)

OB82、OB85和OB86的功能将在7.1.1节详细介绍。

6.插入/拔出模块中断组织块(OB83)

S7-400和某些型号的ET 200在RUN、STOP或STARTUP模式下带电拔出和插入模块时，将产生插入/拔出模块中断。在这些操作模式不能拔出CPU模块、电源模块、接口模块和适配器模块。在下列情况下调用0B83被组态的模块插入或拔出，用STEP7修改了模块的参数，并且在RUN模式时将它下载。

S7-400 CPU 以数秒的间隔监视中央机架和扩展机架上的模块。电源上电时，CPU 检测由STEP7生成的组态表中列出的模块是否都插入了。如果是，这个实际的组态被保存并作为对模块进行循环监控的依据。在每一扫描循环比较刚检测到的实际组态与原来检测到的组态。如果发现两个组态有差异，则发出插入/拔出模块中断信号，并且将有关信息存入诊断缓冲区和系统状态表。

如果在RUN模式下拔出组态的模块，将启动OB83。因为CPU以大约1s的间隔监视模块，在模块被直接访问或过程映像刷新时，可能首先检测到访问错误。

如果一个模块在RUN模式下插入，CPU会检测新模块的类型与原来的模块是否相同。如果相同，OB83被启动，将默认参数或用STEP7指定的参数传送到该模块中。

7.CPU硬件故障组织块(OB84)

当检测到并更正了内存错误、两个S7-400HCPU之间的冗余链接的性能下降和WinAC RTX的操作系统出错，CPU的操作系统调用OB84。如果没有生成OB84，CPU不会切换到STOP模式。

8.通信错误组织块(OB87)

在使用通信功能块或全局数据(GD)通信进行数据交换时，如果出现下列通信错误，操作系统将调用0B87

1)接收全局数据时，检测到不正确的帧标识符(ID)。

2)全局数据通信的状态信息数据块不存在或太短。

3)接收到非法的全局数据包编号。

数量输入输出模块

③PLC对模拟量的处理 在工业控制中，某些输入量(例如压力、温度、流量、转速等)是模拟量，某些执行机构(例如电动调节阀和变频器等)要求PLC输出模拟量信号，而PLC的CPU只能处理数字量。模拟量首先被传感器和变送器转换为标准量程的电流或电压，例如4～20mA、1～5V、0～10V、PLC用模拟量输入模块的A/D转换器将它们转换成数字量。带正负号的电流或电压在A/D转换后用二进制补码来表示。

模拟量输出模块的D/A转换器将PLC中的数字量转换为模拟量电压或电流，再去控制执行机构。模拟量1/O模块的主要任务就是实现A/D转换(模拟量输入)和D/A转换(模拟量输出)。

A/D转换器和D/A转换器的二进制位数反映了它们的分辨率，位数越多，分辨率越高。模拟量输入/输出模块的另一个重要指标是转换时间。

④模拟量模块 S7-1200有3种模拟量模块，此外还有计划中的热电阻/热电偶模块。a.4通道模拟量输入模块SM1231AI4×13bit。该模块的模拟量输入可选±10V、±5V、±2.5V，或0～20mA电流。分辨率为12位加上符号位，电压输入的输入电阻≥9MQ，电流输入的输入电阻为250Ω。模块有中断和诊断功能，可监视电源电压和断线故障。所有通道的*大循环时间为625μs。额定范围的点压转换后对应的数字为-27648～27648。25℃或55℃满量程的*大误差为±0.1%或±0.2%。

可按弱、中、强3个级别对模拟量信号做平滑(滤波)处理，也可以选择不做平滑处理。模拟量模块的电源压均为DC24V。

安装其硬件升级包后，可以使用8通道模拟量输入模块SM1231A18×13bit，其通道参数与4通道模拟量输入模块