

广东汕头市德国西门子代理商

产品名称	广东汕头市德国西门子代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

广东汕头市德国西门子代理商

易于使用的功能支持测试和诊断，例如，在线/离线诊断

在测试和诊断过程中“强制”输入和输出：可以独立于循环设置输入和输出，因此，可以*设置输入和输出，例如，用于测试用户程序

按照 PLCopen 对简单运动进行的运动控制

库功能

编程

通过 STEP 7 Basic 编程软件包，所有 S7-1200 控制器和相关 I/O 可进行全面编程

系统存储器具有以下功能：扫描(First cycle)位在启动 OB 完成后的***次扫描期间设置为 1。（执行完***次扫描后，“扫描”位将设置为 0。）；诊断图形已更改(Diagnostic graph changed)位在 CPU 记录了诊断事件后的一个扫描周期内设置为 1。在执行程序循环 OB 结束后，CPU 才会设置诊断图形已更改位。在启动 OB 执行期间或程序循环 OB 执行期间，用户程序都无法检测到是否出现了诊断更改；“始终启用”位始终设置为 1；“始终禁用”位始终设置为 0。被组态为时钟存储器的字节中的每一位都可生成方波脉冲。时钟存储器字节提供了 8 种不同的频率：

10 Hz 时钟 5 Hz 时钟 2.5 Hz 时钟 2 Hz 时钟 1.25 Hz 时钟 1 Hz 时钟 0.625 Hz 时钟 0.5 Hz 时钟

CPU 是在从 STOP 模式切换到 STARTUP 模式时初始化这些字节，并且，在 STARTUP 和 RUN 模式期间，时钟存储器的位随 CPU 时钟同步变化。

2.7 如何对 CPU 设置保护？答：CPU 提供了 3 个安全等级：不保护
允许*访问，没有密码保护；写保护

限制修改（写入）CPU 以及更改 CPU 模式 (RUN/STOP)，允许 CPU 的只访问、HMI 访问以及 PLC 到 PLC 通信。读/写保护 限制读取 CPU 中的数据、修改（写入）CPU 以及更改 CPU 以及更改 CPU 模式 (RUN/STOP)。允许 HMI 访问和所有形式的 PLC 到 PLC 通信。

可以按以下步骤对 CPU 设置保护：在设备配置 (Device configuration) 中，选择 CPU；在检查窗口中，选择属性 (Properties) 选项卡；选择保护 (Protection) 属性设置保护等级和输入密码。

图24 设置CPU保护

密码区分大小写，每个等级都允许在访问某些功能时不使用密码。CPU 的默认状态是没有任何限制，也没有密码保护。要限制 CPU 的访问，可以对 CPU 的属性进行组态并输入密码。通过网络输入密码并不会使 CPU 的密码保护受到威胁。受密码保护的 CPU 每次只允许一个用户不受限制地进行访问。密码保护不适用于用户程序指令的执行，包括通信功能。输入正确的密码便可访问所有功能。PLC 到 PLC 通信（使用代码块中的通信指令）不受 CPU 中安全等级的限制。HMI 功能同样也不受限制。

2.8 如何对程序块（OB、FB 或 FC）设置保护？答：要对块设置保护，按以下步骤操作：可从编辑 (Edit) 菜单中选择 “Know how protection” 命令；

图25 设置Know-how protection

输入允许访问该块的密码；

图26 设置密码

密码设置后，所加密的块的图标会发生变化。

图27 已加密的程序块

密码保护会防止对代码块进行未授权的读取或修改。如果没有密码，只能读取有关代码块的以下信息：块标题、块注释和块属性；传送参数（IN、OUT、IN_OUT、Return）；程序的调用结构；交叉引用中的全局变量（不带使用时的信息），但局部变量已隐藏。

2.9 全局的符号 DB 与 *** 地址 DB 的区别？答：在建立全局 DB 时，如果选择 Symbolic access

only,可认为要建立符号DB;如果不选择Symbolic access only,可认为要建立***地址DB。

图28 创建全局DB

符号DB 只能通过符号名访问,不存在偏移地址,在设置保持时,可以单独设置。

图29 符号全局DB

地址DB 既可以通过符号访问,也可以通过地址访问;在打开编辑时可看到“Offset”偏移地址列。在设置保持时,只能同时设置。

图30 ***地址全局DB

相比时,符号DB 在其变量出现数据类型混合时,不会像***地址DB那样消耗存储资源;在插入其它变量也不用考虑程序的调用情况。

2.10如何保持定时器数据?答:在timer的 instance DB

属性中无法设置保持,可以使用以下两种方法将定时器的实例数据设置成Retain:方法一在FB 中应用多重实例DB:在已创建的FB中添加TON 指令;

图31 在FB中添加TON 函数

在创建函数TON 的实例DB时,选择多重实例类型;

图32 创建实例DB

在FB的接口部分变量声明中,将静态变量下的timer的实例变量设置成Retain.

图33设置变量为Retain

方法二 在全局DB中定义定时器的实例数据:在全局DB(符号)中,建立一个IEC_Timer类型的变量,将其设为 Retain;

图34 在全局DB创建变量

在FC 中调用TON 指令,在弹出的调用实例数据的对话框中,选择 Cancel;

图35 在FC中添加TON 函数

手动TON 的实例数据。

图36 实例数据

由于计数器与定时器的使用方法类似,因此这些方法也适合设置计数器数据为保持性数据

