

# 西门子授权代理商 S7-1200 6ES7232-4HD32-0XB0 模拟量输出模块

产品名称	西门子授权代理商 S7-1200 6ES7232-4HD32-0XB0 模拟量输出模块
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:全国代理 S7-1200:现货 德国:全新
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	15801997124 15801997124

## 产品详情

### 西门子授权代理商 S7-1200 6ES7232-4HD32-0XB0 模拟量输出模块

SIMATIC S7-1200，模拟输出，SM 1232，4 AO，+/-10V，14 位分辨率，或 0-20mA/4-20mA，13 位分辨率

可对 OB 的属性进行修改。例如，可组态 OB 编号或编程语言。说明

请注意，您可将局部过程映像编号分配给对应于 PIP0、PIP1、PIP2、PIP3 或 PIP4 的 OB。

如果您为局部过程映像编号输入编号，则 CPU 将创建该过程映像分区。

有关过程映像分区的说明，请参见主题“执行用户程序(页 60)”。6.1.2 FB 和 FC

使模块化任务编程变得很轻松 功能 (FC) 与子例程类似。FC

是通常对一组输入值执行特定运算的代码块。FC 将此运算结果存储在存储单元中。使用 FC

可执行以下任务： 执行标准和可重复使用的运算，如数学计算

执行功能任务，如通过使用位逻辑运算进行单独控制 也可以在程序中的不同位置多次调用 FC。

此重复使用简化了对经常重复发生的任务的编程。与 FB 不同，FC 不具有相关的背景 DB。FC

使用其临时存储器 (L) 保存用于计算运算的数据。不保存临时数据。要存储数据以备 FC

执行完成后使用，可将输出值赋给全局存储单元，如 M 存储器或全局 DB。功能块 (FB)

与带存储器的子例程类似。FB 是可通过块参数以编程方式实现其调用的代码块。FB 将输入 (IN)、输出

(OUT) 和输入/输出 (IN\_OUT) 参数存储在数据块 (DB) 或“背景”DB 中的变量存储器内。背景 DB

提供与 FB 的实例 (或调用) 关联的一块存储区并在 FB 完成后存储数据。简化了编程 6.1

轻松设计用户程序 入门手册 104 设备手册, 01/2015, A5E02486780-AG 用户通常使用 FB

控制在一个扫描周期内未完成其运行的任务或设备的运行。

要存储运行参数以便从一个扫描快速访问到下一个扫描，用户程序中的每一个 FB

都应具有一个或多个背景 DB。调用 FB 时，也会打开存储块参数的值以及用于该 FB

调用或“背景”的静态局部数据的背景 DB。这些值会在 FB 完成之后存储在背景数据块中。可以给 FB

接口中的参数赋初值。这些值将传送到相关的背景 DB 中。如果未分配参数，将使用当前存储在背景 DB 中的值。某些情况下，必须分配参数。可将不同的背景 DB 与 FB 的不同调用进行关联。通过背景 DB 可使用一个通用 FB 控制多个设备。通过使一个代码块对 FB 和背景 DB 进行调用，来构建程序。然后，CPU 执行该 FB 中的程序代码，并将块参数和静态局部数据存储在背景 DB 中。FB 执行完成后，CPU 会返回到调用该 FB 的代码块中。背景 DB 保留该 FB 实例的值。

通过设计用于通用控制任务的 FB，可对多个设备重复使用 FB，方法是：为 FB 的不同调用选择不同的背景 DB。下图显示了三次调用同一个 FB 的 OB，方法是针对每次调用使用一个不同的数据块。该结构使一个通用 FB 可以控制多个相似的设备（如电机），方法是在每次调用时为各设备分配不同的背景数据块。每个背景 DB 存储单个设备的数据（如速度、加速时间和总运行时间）。在此实例中，FB 22 控制三个独立的设备，其中 DB 201 用于存储第一个设备的运行数据，DB 202 用于存储第二个设备的运行数据，DB 203 用于存储第三个设备的运行数据。简化了编程 6.1 轻松设计用户程序入门手册 设备手册, 01/2015, A5E02486780-AG 105 6.1.3

数据块为程序数据提供了便捷的存储方式 在用户程序中创建数据块 (DB) 以存储代码块的数据。用户程序中的所有程序块都可访问全局 DB 中的数据，而背景 DB 仅存储特定功能块 (FB) 的数据。用户程序可将数据存储在 CPU 的专用存储区中，如输入 (I)、输出 (Q) 和位存储器 (M)。此外，可使用数据块 (DB) 快速访问存储在程序本身中的数据。

当数据块关闭或相关代码块的执行结束时，DB 中存储的数据不会被删除。有两种类型的 DB：全局 DB 存储程序中代码块的数据。任何 OB、FB 或 FC 都可访问全局 DB 中的数据。背景 DB 存储特定 FB 的数据。背景 DB 中数据的结构反映了 FB 的参数 (Input、Output 和 InOut) 和静态数据。FB 的临时存储器不存储在背景 DB 中。尽管背景 DB 反映特定 FB 的数据，然而任何代码块都可访问背景 DB 中的数据。简化了编程 6.1 轻松设计用户程序入门手册 106 设备手册, 01/2015, A5E02486780-AG 6.1.4

创建新代码块 要在程序中添加新的代码块，请按以下步骤操作：1. 打开“程序块” (Program blocks) 文件夹。2. 双击“添加新块” (Add new block)。3. 在“添加新块” (Add new block) 对话框中单击要添加的块的类型。例如，单击“功能 (FC)”图标来添加 FC。4. 从下拉菜单中为代码块选择编程语言。5. 单击“确定” (OK) 将块添加到项目中。选择“添加新对象并打开” (Add new and open) 选项 (默认)，让 STEP 7 在编辑器中打开新创建的块。