

河南省西门子授权总代理---安阳市西门子电机维修授权合作伙伴

产品名称	河南省西门子授权总代理---安阳市西门子电机维修授权合作伙伴
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
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）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

参数类型 ANY 的字节长度是 10，并包含关于数据类型（字节1），重复因子或需传输的数据类型的长度（字节2和3），数据块编号（字节4），内存区域（字节6），位和字节的地址。

- ANY 参数类型的格式
- POINTER 参数类型的格式

下表包含一些关于如何配置含有ANY指针的ANY类型参数的功能块的例子：

No.

示例

1

功能块中的系统功能的参数化 下面的例子将说明如何为系统功能 SFC50 “RD_LGADR”（读取模块逻辑地址）参数化 ANY 指针。例如对于功能块 FB1，按下述步骤编程：

1. 声明一个输入变量 “test” 和一个临时变量 “test2” 为 ANY 类型(图01)。
2. 例如，把 SFC50 的参数 “PEADDR” 传递给变量 “test2” (图02)。
3. 通过判断 ANY 指针 “test”，能够传递临时变量 “test2” 的数据。

图01

语句 L P##test先把地址加载到 Accu1, 然后通过语句 LAR1把地址加载到地址寄存器 AR1 (可简称为: LAR1 P##test)。每次读取地址寄存器 AR1 并存储数据 (例如 T LW0) 到临时变量 "test2" (ANY 指针) 中。Network 1 中的语句复制数据传送到功能块 FB1 的 ANY 数据到临时变量 "test2"。

图 02

2

动态提供一个数据块给 ANY 指针并传输数据块编号给 SFC84 在下面列出的程序例子中, 功能块 FB1 的输入参数 (SRCBLK_DB_NO及DSTBLK_DB_NO) 将数据块编号赋值给 ANY 指针临时变量 (SRCBLK_ANY及DSTBLK_ANY)。这些变量然后被传送给 SFC84。

图. 03 阐明了如何参数化 ANY 指针 (临时变量) 并将其传送给 SFC84。

图. 03

例如, 功能块 FB1 在组织块 OB1中被调用, FB1 被相应的 DB 编号参数化。

图04

3

功能FC81 "IBLKMOV"的参数化 FC81

"IBLKMOV" 功能间接的传送数据区。以下示例说明如何参数化:

1. 指针在 OB100 中初始化。在本例中, DB1 的 2 个 WORD(从地址 50.0 开始)到 DB2 (从地址 10.0 开始)。
2. 将读出地址的指针装在第一个块中。
3. 第二个块是为了初始化传送长度。下一个块中, 目标地址被写在数据块中。
4. 接下来的两个块与块运行无关, 只是为了观察目的地址的数据变化。

图. 05

5. 于是"IBLKMOV" (FC 81) 在 OB1 中被调用。
6. 标志位 M0.0 作用是为了只调用一次块。
7. 标志位 M10.1 确认数据记录传送无误。
8. "S_DATA", "LEN" 和 "D_DATA"的变量必须以指针格式输入。这意味着变量 "P#DB1.DB X0.0" 被输入到 "S_DATA" 参数。指针 "P#DB1.dbx10.0" 输入到 "LEN" 参数, 而指针符号 ("P#DB1.DBX20.0") 作为在前面的位地址也写到 "D_DATA" 参数输入。在屏幕显示里指针标识 (P#) 不是必要的。

9. 最后输入的变量是标识传送数据的数据类型。在本例中，以参数B#16#04标识传送 "Word" 类型的数据。

图. 06

在 STEP 7 鼠标点击 FC81 然后按 F1 键以获取在线帮助中 FC 81 的更多信息。

注意事项：为了能够把上述功能块 FB1用作多重背景，按下述步骤替换前两条语句（L P##test；和 LAR1；）。

No.

程序

注释

1

TAR2

将 AR2（多重背景）的地址写入 Accu1

2

AD DW#16#00FF_FFFF

隐藏不重要的信息

3

LAR1 P##test

把“test”的地址写入 AR1

4

+AR1

将 Accu1（来自多重背景）的地址添加到“test”的地址中并最终写入 AR1

结果是 #test 变量的地址存入了地址寄存器 AR1 中。但是要注意到 AR1 的增加是有限值范围的 (-32768 ... +32767)，所以必须调整上面描述的例子在相应的程序中。