

上海西门子低压电器中国授权供应商

产品名称	上海西门子低压电器中国授权供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:低压电器 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

上海西门子低压电气我国受权经销商

S7-200 SMART 间接寻址

间接寻址是指通过表针来浏览存放区域数据信息。表针以双幕的方式存放其他存放区域详细地址，只能把 V 存储器、L 存储器或累加器寄存器（AC1、AC2、AC3）作为表针。

留意：S7-200 SMART CPU 容许表针浏览以下存放区：
I、Q、V、M、S、AI、AQ、SM、T（JX当前值）和
C（JX当前值）。无法使用间接寻址浏览单独位或浏览 HC、L 或累加器存放区。

建立表针流程

要建立表针，必须采用“挪动双幕”命令，将间接寻址的存储器详细地址挪到表针部位。；用“&”标记再加上要访问的存放区详细地址可建立一个表针，当命令里的操作数是表针时，需要在操作数前再加上“*”号。

如图所示以建立与使用表针实例。在这个例子中，键入*AC1 表明 AC1 存放偏向“挪动字”（MOVW）命令引入那些字长短系数的表针，在 VB200 和 VB201 中存放数值被挪到累加器 AC0。

建立与使用表针举例说明

在其中：

可以将VB200地址（VW100的原始字节数）移到AC1建立表针。

挪动AC1里的表针引入那些字值。

留意：改动表针的值后，一定要记住调节所浏览数据信息大小：浏览字节数时，表针值加1；浏览计时器或电子计数器那些字或当前值时，表针值加2；浏览双幕时，表针值加4。

方法1.根据表针浏览数据分析表

方法需要标准：

1、系统版本：STEP 7-Micro/WIN SMART V2.3

2、SMART CPU固件:V1.0或以上

3、通信硬件配置：TP电缆线（以太网接口电缆线）

所完成的功效：

编号VW1008=0时，将特定的配方0(VB100~VB104)数据传输到(VB1500~VB1504)

编号VW1008=1时，将特定的配方1(VB105~VB109)数据传输到(VB1500~VB1504)

编号VW1008=2时，将特定的配方2(VB110~VB114)数据传输到(VB1500~VB1504)

编号VW1008=3时，将特定的配方3(VB115~VB119)数据传输到(VB1500~VB1504)

依此类推，实际程序表明，参照方法里的叙述。

Addressing_1

方法2.根据表针存放数据分析表

编号VW1008=0时，将(VB1500~VB1504)数据传输在指定的配方0(VB100~VB104)

编号VW1008=1时，将(VB1500~VB1504)数据传输在指定的配方1(VB105~VB109)

编号VW1008=2时，将(VB1500~VB1504)数据传输在指定的配方2(VB110~VB114)

编号VW1008=3时，将(VB1500~VB1504)数据传输在指定的配方3(VB115~VB119)

Addressing_2

FB块和FC块

FB和FC差别

FB,FC块引脚界定

临时变量造成的烦恼

FB--应用，带环境db块 FC--作用，等同于函数公式

FB，FC块均等同于程序段，既能启用其他FB，FC块，还可以被OB，FB，FC块启用。

两人之间的关键区别在于：

1. FB应用环境db块做为存放区，FC并没有单独的存放区，应用全局性DB或M区
2. FB静态变量有STAT和TEMP，FC因为没有自己存放区因而不具备STAT，TEMP自身不可以设定初值。

实质上，FB，FC的实现目的是一样的；无论是哪种逻辑性规定，FB，FC都可完成。仅仅控制方式高效率不一样，这也与技术工程师本人程序编写习惯性相关。

FB块优势：

1. 便于可移植性，针对同样控制逻辑不一样参数控制对象，只需采用不同的环境DB，同一个FB块就可以方便
2. 多种环境，降低重复性工作，提高工作效率

数次启用时，主要参数改动便捷

4. 有独立的存放区

FC块优势：

1. 精巧灵便，对非数次调用的程序流程更加容易了解
2. 不占额外服务器资源

IN-----变量是外界输入，只有被本程序块读，不可以被本程序块写；

OUT-----是本程序块输出，他能够被本程序块读写能力，别的程序流程根据管脚只有读数写不出来；

IN_OUT--- 输出自变量 本程序块和其它程序流程都能够读写能力这一管脚数值。

TEMP -----临时变量，说白了是临时存放数据的自变量。这种临时性的文件存储在CPU工作中存放区域部分数据信息局部变量（L局部变量）中。

STAT-----在PLC运作期内自始至终被存放。S7 将静态变量界定在环境db块（只对FB来讲，FC和OB无静态变量），在被启用块运行中，能读取或修改静态变量；被启用块完成后，静态变量保留在db块中。

为什么界定的FB，FC块，数次启用后程序流程错乱？

针对，数次调用的程序块，FB块提议拆换启用不一样背景DB；FC就需要保证所使用的存储地址不能重复，即每一次启用，块中调用的详细地址不能重复。