

西门子6SE7031-8EF84-1JC1 6SE70变频器触发板IGD板驱动板

产品名称	西门子6SE7031-8EF84-1JC1 6SE70变频器触发板IGD板驱动板
公司名称	上海陌然自动化科技有限公司
价格	200.00/个
规格参数	
公司地址	金山区枫泾镇环东一路
联系电话	15000711173

产品详情

品牌: SIEMENS/西门子

西门子 (SIEMENS) 的PLC产品包括LOGO、S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、S7-1500等。西门子S7系列PLC体积小、速度快、标准化，具有网络通信能力，功能更强，可靠性高。S7系列PLC产品可分为微型PLC (如S7-200)，小规模性能要求的PLC (如S7-300) 和中、高性能要求的PLC (如S7-400) 等

S7-300 CPU 数据块属性设置

数据块 (DB) 用来分类存储设备或生产线中变量的值，数据块也是用来实现各逻辑块之间的数据交换、数据传递和共享数据的重要途径。数据块丰富的数据结构便于提高程序的执行效率。与逻辑块不同，数据块只有变量声明部分，没有指令部分。不同型号CPU允许建立数据块的块数和每个数据块可以占用的大字节数均不同，具体的参数可以查看CPU的技术规范手册。

数据块分为共享数据块和背景数据块两种。共享数据块又称全局数据块，它不属于任何逻辑块。背景数据块是专门指定给某个功能块 (FB) 或者系统功能块 (SFB) 使用的数据块，它是FB或SFB运行时的工作存储区。

在建立DB块时，有时需要设置DB块属性：DB在PLC中写保护、未链接和非掉电保持，如下图所示：

图1 STEP 7 中DB属性的设置

图2 TIA Portal V15 中DB属性的设置

数据块各设置的含义

1. 勾选DB在PLC中写保护

可以给数据块分配写保护，此时不能在程序执行期间覆盖它们。

2. 勾选未链接

具有"未链接"属性的数据块仅存储在装载存储器中。

这种块不占用工作存储器中的空间，因此可以节省CPU的工作存储器空间，并且不存在与工作存储区数据一致的问题。

该地址区域不能由工作存储区直接访问，需要使用SFC83或者SFC84把这类DB的内容传送到工作存储区或者由工作存储区传送到对应DB。

[使用SFC83和SFC84读写MMC卡中DB数据](#)

3. 不勾选非掉电保持

本选项允许用户定义数据块的断电保持特性。

不勾选代表此类数据块具有断电保持功能。

每次断电后工作存储器中数据块的当前值保持到保持寄存器中。

用于保持性数据块的非易失性存储器的大小与CPU的具体型号有关系。下图为CPU 315-2PN/DP保持性存储器的使用情况。

图3 315-2PN/DP保持性存储器的使用情况

数据块的属性对于数据块的内存占用影响数据块属性/内存区域

- 非掉电保持不勾选（系统默认）
- 非掉电保持勾选
- 未链接不勾选（系统默认）
- 未链接勾选

装载存储器（MM

- 是
- 是
- 是
- 是