

白山地区西门子模块代理

产品名称	白山地区西门子模块代理
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	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

白山地区西门子模块代理

西门子PLC中的立即操作是怎么回事？立即操作是立即置位、立即复位指令**权，常规输出指令是当程序扫描周期完，输出过程映像寄存器中存储的数据被复制到物理输出点；而立即输出不受扫描周期影响，立即刷新物理输出点，在一些功能或防止误动作的重要节点上可使用。工作原理当PLC投入运行后，其工作过程一般分为三个阶段，即输入采样、用户程序执行和输出刷新三个阶段。完成上述三个阶段称作一个扫描周期。在整个运行期间，PLC的CPU以一定的扫描速度重复执行上述三个阶段。输入采样在输入采样阶段，PLC以扫描方式依次地读入所有输入状态和数据，并将它们存入I/O映象区中的相应单元内。输入采样结束后，转入用户程序执行和输出刷新阶段。在这两个阶段中，即使输入状态和数据发生变化，I/O映象区中的相应单元的状态和数据也不会改变。因此，如果输入是脉冲信号，则该脉冲信号的宽度必须大于一个扫描周期，才能保证在任何情况下，该输入均能被读入。用户程序执行在用户程序执行阶段，PLC总是按由上而下的顺序依次地扫描用户程序(梯形图)。在扫描每一条梯形图时，又总是先扫描梯形图左边的由各触点构成的控制线路，并按先左后右、先上后下的顺序对由触点构成的控制线路进行逻辑运算，然后根据逻辑运算的结果，刷新该逻辑线圈在系统RAM存储区中对应位的状态；或者刷新该输出线圈在I/O映象区中对应位的状态；或者确定是否要执行该梯形图所规定的功能指令。即，在用户程序执行过程中，只有输入点在I/O映象区内的状态和数据不会发生变化，而其他输出点和软设备在I/O映象区或系统RAM存储区内的状态和数据都有可能发生变化，而且排在上面的梯形图，其程序执行结果会对排在下面的凡是用到这些线圈或数据的梯形图起作用；相反，排在下面的梯形图，其被刷新的逻辑线圈的状态或数据只能到下一个扫描周期才能对排在其上面的程序起作用。

我们来介绍一下西门子S7-300的硬件结构，并和大家讲一下S7-300各模块是按照什么顺序来组态的。

S7-300为标准的模块式结构化PLC，各种模块相互独立，并安装在固定的机架导轨上，构成一个完整的PLC应用系统。

下图为标准型S7-300的硬件结构图：

从左至右，第1槽选定为电源模块，也就是PS模块，S7-300的电源模块是可选的，也就是说可以不选择标准的S7-300电源模块，可以采用其它的开关电源为后面的CPU及其它的模块进行供电，而如果是西

西门子S7-400的PLC就一定要选择西门子标准的电源模块。

第2槽为CPU模块。第3槽为接口模块，我们简称为IM模块，IM模块在多机架的情况下需要用到，只有一个机架的时候可以不用，如果不用IM模块在硬件组态的时候需要把第3槽空出来。第4槽开始往后是其它的一些信号模块，例如上图是在第4槽组态了一个SM：DI模块，SM称为信号模块，DI表示开关量输入或者说是数字量的输入。第5槽组态的是一个SM：DO模块，也就是开关量的输出模块。第6槽组态的是一个SM：AI模块，AI表示模拟量的输入。第7槽组态的是SM：AO模块，也就是模拟量的输出模块。第8槽组态的是FM模块，也叫功能模块，S7-300常用的功能模块有高速计数模块、定位控制模块、闭环控制模块等。第9槽也就是最后一槽组态的是一个CP模块，称为通信处理器模块，通信处理器模块典型的有点到点的通信模块、PROFIBUS-DP模块、工业以太网模块等。

一般来说，从第4槽的DI模块开始到后面的这些模块的次序是可以颠倒的，但是我们一般养成的组态习惯是开关量在前、模拟量在后，输入模块在前、输出模块在后，然后是功能模块，后才是通信模块，我们一般按照这样的顺序来进行组态。