

西门子PLC中央处理单元CPU414-3/货发全国

产品名称	西门子PLC中央处理单元CPU414-3/货发全国
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 代理区域:中国代理商
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	18717946324 18717946324

产品详情

西门子PLC中央处理单元CPU414-3/货发全国

我公司主营西门子各系列PLC（S7-200 SMART S7-300 S7-400）触摸屏 变频器（MM系列 G120 G120C G110）伺服（V80 V60）数控备件（PCU50 NCU CCU 轴卡）等价格优势产品为西门子原装正版产品 我公司售出的产品按西门子标准质保 产品本身有质量问题 质保一年 公司秉承：以信待人 以诚待人 质量如生命 客户至上的经营理念 竭诚为您服务 您的肯定是我们大的动力 我们将期待与您长期持久的合作

与 & (FBD) A (STL) (AND指令) 或 ≥ 1 (FBD) O (STL) (OR指令) 异或 XOR (FBD) X (STL) (XOR指令) 注意：异或操作是指：当两个信号中仅有一个满足时，输出状态才是“1”，这个指令不能用于多个地址的异或逻辑操作（N个中有一个1时才是1），所以三个及三个以上的异或指令，旧的RLO（逻辑操作结果）和另一个输入作异或运算。赋值语句 =

置位 S 光是置位，一直保持到它被另一个指令复位为止。复位 R 光是复位，一直保持到它被另一个指令置位为止。触发器的置位复位：同时有置位输入和复位输入，如果两个输入端同时出现 RLO=1，根据优先级。在LAD/FBD中，分别有置位优先和复位优先的不同符号，在STL中，后编写的指令具有高优先权。注意：如果用置位命令把输出置位，当CPU全启动时它被复位，但如果声明保持，则当CPU全启动时，它就一直保持置位状态。连接器：M0.0 (#)，为中间赋值元件，它把当前RLO保存到地址，当它和其他元件串联时，连接器指令和触点一样插入。注意连接器不能：直接连接到电源母线直接跟一个分支；用在分支末尾。但连接器可以用“NOT”元件对它进行取反操作。影响RLO的指令：NOT=取反；CLR=复位（仅用在STL中）；SET=置位（仅用在STL中）；SAVE=把RLO保存到状态寄存器中的“BR”；BR=用来重新检查保存的RLO。主控继电器功能 MCR：是一个用来接通或断开电流的逻辑主开关。如果MCR条件不满足：0分配给输出线圈，置位线圈和复位线圈指令不改变当前值，MOVE指令把0传到目的地址。MCRA指令启动主控继电器功能/MCRD指令取消MCR功能，直到另一个MCRA指令起作用。无条件转移（不依赖于RLO）JMP在LAD/FBD中，在线圈符号上面输入作为表示的标号或符号，如NEW1，NEW2等

，标号多有4个字符，个字符必须使用字母或“_”。跳转规则：可以向前或向后跳转，跳转指令和跳转目的必须在同一个块中（大跳转长度为64K字节）；在一个块中跳转目的只能出现一次；跳转指令可以用在FB、FC和OB中。条件跳转：有两个：JC——当RLO=1时，JC才执行，当RLO=0时，不跳转，继续执行下面的程序，但置RLO=1。JCN——当RLO=0时，JCN才执行，当RLO=1时，不跳转。边沿检测：RLO-边沿检测和信号-边沿检测。RLO-边沿检测：当逻辑操作结果变化时，产生RLO边沿。检测正边沿FP——RLO从“0”变化到“1”，“FP”检查指令产生一个“扫描周期”的信号“1”；检测负边沿FN，则RLO从“1”变化到“0”，“FN”检查指令产生一个“扫描周期”的信号“1”。上述两个结果保存在“FP(FN)”位存储器中或数据位中，如M 1.0...，同时，可以输出在其他线圈。信号-边沿检测：同上面的RLO指令类似，当信号变化时，产生信号边沿，也有正/负边沿之分：POS/NEG。上述各种指令，好请结合实际软件，掌握其方法、特性和不同之处，其他复杂指令请参考各种编程手册。

数字指令在讨论数字指令前先了解一下各种数据格式，关于二进制、十进制及其他数的表示方法，在其他地方都有介绍，这里就不再重复。一、数据格式（16位）：数据类型INT是整数（16位），其中符号（位15）表示是正数或是负数（“0”=正数，“1”=负数），16位整数的数值范围是-32768~+32767。在二进制格式中，整数的负数形式用正数的二进制补码表示。（二进制补码利用取反加1得到）负数的位格式，对零的位置加权求和，再加1，然后在前面放一个负号。BCD码：十进制的每一位用四个二进制数表示，因为大为9，所以需要四位二进制才能表示出来（十进制的9=1001二进制），要注意，从0~9的十进制数的BCD码表示与二进制数表示相同，但BCD码一般用作显示，并非二进制。上面的INT（整数）主要是用来运算。如BCD码W#16#296，在CPU中表现为0000, 0010, 1001, 0110（直接为+，2，9，6=+296）；而整数+296则表示为0000, 0001, 0010, 1000（即28+25+23=296），再例如整数-413表示为1111, 1110, 0110, 0011（因为是负数，所以用补码，取反加1，所以上面的二进制数=-（28+27+24+23+22+1）=-413”，而在BCD码该数（W#16#F413）则可以简单的表示为1111, 0100, 0001, 0011。二、数据格式（32位）：DINT类型的数据——带符号位的32-位整数，定义为“双整数”或“长整数”，它的表示方法及范围是：L#-2147483648~L#+2147483647；还有一个是实数型REAL型（也叫浮点数），是 $1.175495 \times 10^{-38} \sim 3402823 \times 10^{38}$ 之间，实数的通用格式为（Sign）*（1.f）*（2e-127），其中Sign为符号位第31位（即高位），低位的0~22位为f=底数位，23~30为e=指数。STEP 7中的实数是按照IEEE标准表示的。

数据的装入和传递：MOVE（LAD/FBD）或L和T（STL）：如果输入EN有效，输入“IN”处的值拷贝到输出“OUT”。装载和传递指令的执行与RLO无关，数据通过累加器交换，装载指令把右边源地址的值写到累加器1（不够32位用0补齐），传递指令拷贝累加器中一些或所有内容到的目的地址。如先装载L+5/L L#523312/L B#16#EF（分别为装载一个整数+5/一个双整数523312/一个十六进制数EF）到累加器（ACCU 1），然后再传输到目的地，如T MB5等。累加器是CPU中的辅助存储器，它们用于不同地址之间的数据交换、比较和数学运算操作。S7-300有两个32位的累加器，S7-400有四个32位的累加器。在装载过程中，ACCU 1中的值先移入ACCU 2，在新值写入前先清零，然后在把要装入的值写入ACCU 1，传递时则从ACCU 1中读出。装载和传递指令可以32位中的一个字节或是字及双字，如果仅传递一个字节，只使用右边的8位。在LAD/FBD中，我们可以使用MOVE的允许输入（EN）把装载和传递操作和RLO联系起来，在STL中，则总是执行装载和传递操作，而和RLO无关，但是，我们可以利用条件跳转指令来执行和RLO有关的装入和传递功能。

西门子PLC中央处理单元CPU414-3/货发全国