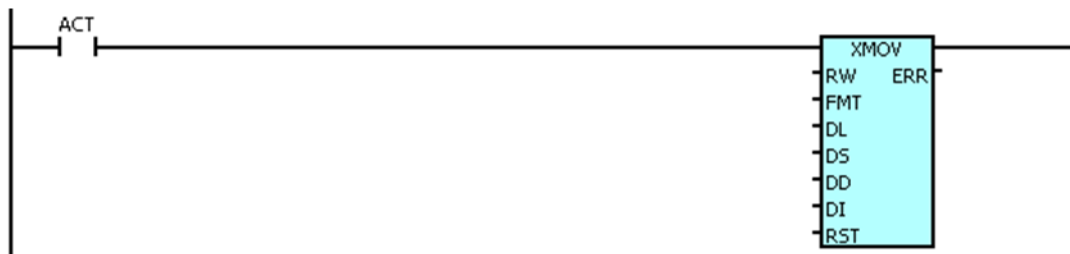
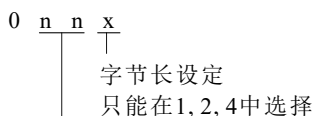


4.29 XMOV（二进制索引数据传输）

- 指令功能
读取或更改数据表的内容。
- 梯形图格式



- 控制条件
RST=0: DS, ERR 和 DD 不变;
RST=1: ERR 复位;
ACT=0: DS 和 DD 不变, ERR 为 0;
ACT=1: 当 RW=0 时, 按照 DI 索引读取数据表 DS 中数据到 DD; 当 RW=1 时, 按照 DI 索引写入 DD 中数据到数据表 DS 中。执行指令错误时 ERR 为 1, 无错误为 0。
- 相关参数
RW=0: 从 DS 指定首地址的数据表中读取数据到以 DD 指定首地址的数据表;
=1: 将 DD 指定首地址的数据表中的数据写入到以 DS 指定首地址的数据表。
FMT: 以 4 位常数进行指令形式指定, 设定格式:



索引数组的长度

00 - 01: 传输1个数据

02 - 99: 连续进行nn次数据表读取或写入。

DL: 指定以 DS 为首地址的数据表长度。

根据 FMT 中指定的字节长设定, 对应可设定的值如下:

1 字节长: 1~255

2 字节长: 1~16384

4 字节长: 1~16384

设定值为常数或 X, Y, F, G, R, K, A, D, C, T, DC, DT (字节地址)。

DS: 数据表首地址, 数据表的第 0 个数据, 对进行读取、写入的数据表的首地址进行指定。

需占用的寄存器空间字节数为: (在 FMT 中指定的字节长)x(DL 指定的数据表长度), 设定值为 Y, G, R, K, A, D, C, T, DC, DT (字节地址)。

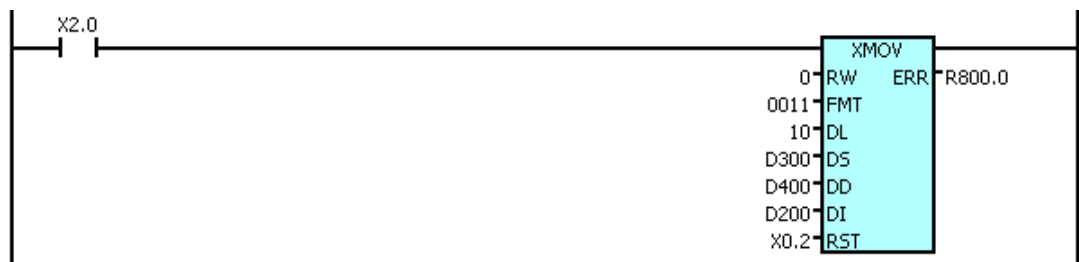
DD: 输入 / 输出数据存放地址。读取时, 表示存放读取结果的寄存器地址; 写入时, 表示存放写入值的寄存器地址。设定值为 Y, G, R, K, A, D, C, T, DC, DT (字节地址)。

DI: 设定存放索引值的寄存器地址, 数据占用 FMT 中指定的字节长度, 设定值为 Y, G, R, K, A, D, C, T, DC, DT (字节地址)。

RST: 复位输入位, 设定值为 X, Y, F, G, R, K, A。

ERR: 指令执行错误输出, ERR=0 无错误, ERR=1 执行出错, 设定值为 Y, G, R, K, A (位地址)。

- 程序示例



说明：假如 D200=3，D303=500，则当 X2.0 为 1 时，PLC 将源数据的首地址 D300 偏移 D200 中的数据量，偏移后的地址为 D303，然后将 D303 中的数据传输到目标地址 D400 中，即 D400=D303=500；如果指令执行错误时，R800.0 为 1，X0.2 为 1 时，把 R888.0 清零。