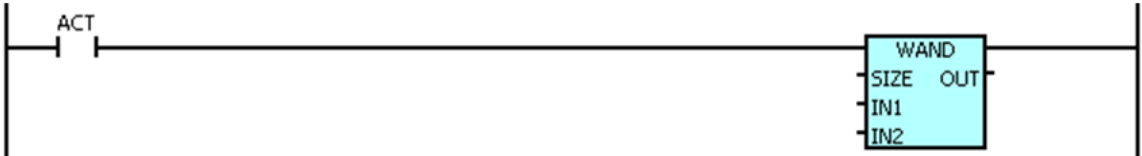


4.20 WAND（二进制字节与）

- 信号功能
WAND 将两个输入数据（1，2，4 字节）进行字节按位与操作，计算结果输出到输出地址中。
- 梯形图格式



- 控制条件
ACT=0：OUT 的值保持不变；
ACT=1：把 IN1、IN2 的内容值进行与操作，结果输出到 OUT 地址。
- 相关参数
SIZE：指定 IN1，IN2 地址的长度（1，2，4 字节）；
IN1、IN2：输入数据的起始地址或常数。地址号为 R，X，Y，F，G，K，A，D，T，C，DC，DT；
OUT：结果输出地址，操作地址可为 R，Y，G，K，A，D，T，C，DC，DT。
- 程序示例



说明：当 X3.3=1 时，把 X0 中的数据（8 位数）与 15（即进二进制的 00001111）的相与，结果放入到 R10 中。例如，当 X3.3=1 且 X0 为 11000110 时，经过 WAND 指令后，R10 中的结果为 00000110。