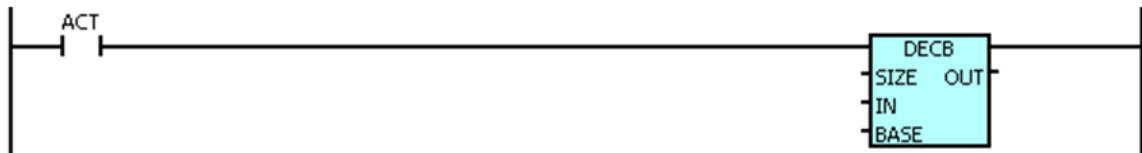


4.7 DECB（二进制译码）

- 指令功能

DECB 可对二进制代码数据译码，所指的 8 位连续数据之一与代码数据相同时，对应的输出数据位为 1；没有相同的数时，输出数据为 0。此指令用于 M 或 T 功能的数据译码。

- 梯形图格式



- 控制条件

ACT = 0: OUT 的 8 个数据位全部复位。

= 1: 把译码地址 (IN) 的内容值，与以 BASE 为开头的 8 个连续的数据相比较。若 IN 的内容值与 8 个数据中的任一个相等时，而此相等的数据在这 8 个数据中排在第几位，则输出地址 (OUT) 对应的第几位将被置 1。

- 相关参数

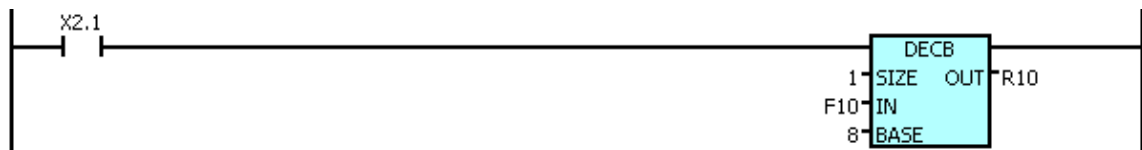
SIZE : 指定 IN1 地址的长度 (1、2、4 字节)；

IN : 译码起始地址，地址号为 R、X、Y、F、G、K、A、D、T、C、DC 以及 DT 等；

BASE : 比较常数的基值；

OUT : 比较结果输出，地址号为 R、Y、G、K 以及 A 等。

- 程序示例



当 X2.1=1 时：若此时 F10=8，R10.0=1；

若此时 F10=9，R10.1=1；

.....

若此时 F10=15，R10.7=1