

## 位置比较输出信号使用说明

ARE 是一个可以被分配到实际物理端口的输出信号。这个信号的使用方法是在对应 DO 端子功能选择中写 10，如位置模式下，要将 ARE 信号分配到 DO07，则往 Pn631 中写 10。

### 1>相关参数

增加如下 Pn 参数：

Pn676: ARE 比较来源选择, 0-反馈脉冲累积 1-指令脉冲累积 2-内部定位当前地址

Pn677: ARE 输出模式, 0-脉冲模式 1-区间模式

Pn678-Pn679: ARE 脉冲模式下比较值, -2147483648 - 2147483647

Pn680: ARE 脉冲模式下比较条件, 0-正向越过 1-反向越过 2-双向越过

Pn681: ARE 脉冲模式下脉冲宽度, 1-65535ms

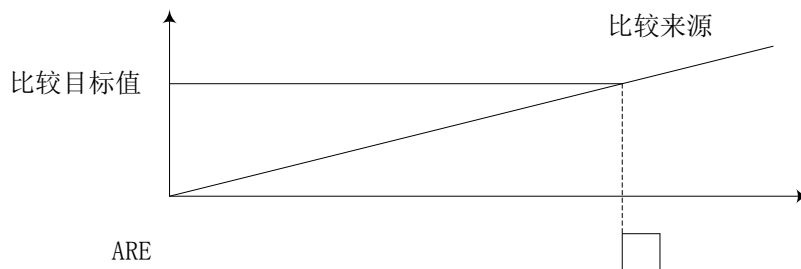
Pn682-Pn683: ARE 区间模式下比较值 1, -2147483648 - 2147483647

Pn684-Pn685: ARE 区间模式下比较值 2, -2147483648 - 2147483647

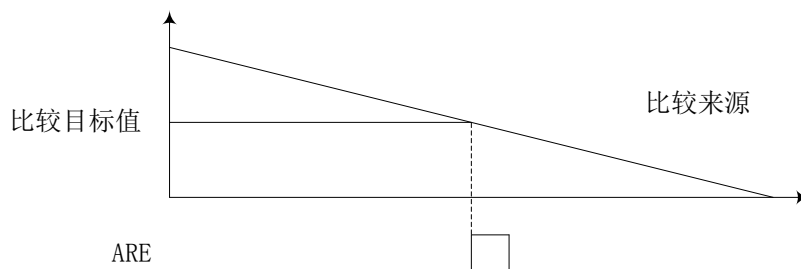
### 2>使用说明

在脉冲模式下，不停比较比较来源选择指定的来源与 ARE 脉冲模式下比较值，根据 ARE 脉冲模式下比较条件：

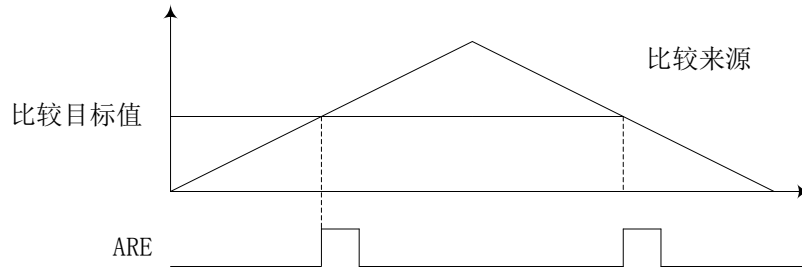
比较条件=0，如果上一周期当前地址小于比较值而本周期大于等于比较值，则 ARE 信号上输出一个宽度由 ARE 脉冲模式下脉冲宽度指定的脉冲信号；



比较条件=1，如果上一周期当前地址大于比较值而本周期小于等于比较值，则 ARE 信号上输出一个宽度由 ARE 脉冲模式下脉冲宽度指定的脉冲信号；



比较条件=2，如果上一周期当前地址小于比较值而本周期大于等于比较值或者上一周期当前地址小于比较值而本周期大于等于比较值，则 ARE 信号上输出一个宽度由 ARE 脉冲模式下脉冲宽度指定的脉冲信号；



在区间模式下，不停比较比较来源选择指定的来源与 ARE 区间模式下比较值 1、2，如果当前地址处于比较值 1、2 中间的区间内，则在 ARE 上输出信号。

