双字边沿检测

**功能描述：**

编写一个函数块FB，该函数块每周期检查一个双字（DWord）输入值中的每一位的上升沿和下降沿。

**要求：**

* 函数块的名称是" GetBitStates "
* 函数块的参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数类型 | 名称 | 数据类型 | 功能说明 |
| Input | value | DWord | 待检查变化和边沿触发的输入值 |
| Output | hasChanged | Bool | 为True时表示输入值已改变 |
| hasRisingEdges | Bool | 为True时表示输入值出现上升边沿 |
| risingBits | DWord | 上升边沿的位流，其中每个位表示相应位置的输入值是否发生了上升沿（1表示有上升沿，0表示无上升沿）。 |
| noOfRisingBits | USInt | 输入值中的上升边沿数量 |
| hasFallingEdges | Bool | 为True时表示输入值出现下降边沿 |
| fallingBits | DWord | 下降边沿的位流，其中每个位表示相应位置的输入值是否发生了下降沿（1表示有下降沿，0表示无下降沿）。 |
| noOfFallingBits | USInt | 输入值中的下降边沿数量 |

示例：

假设value从2#101变为2#11011，则上升沿数量为3，上升边沿的位流为2#11010，下降沿数量为1，下降边沿的位流为2#100