积分功能

**功能描述：**

编写一个函数块FB，该函数块实现输入信号的积分功能，并带有启动和复位功能。积分是对输入信号随时间的累积求和，通常用于计算流量、位移等物理量的累积值。启动功能用于开始积分计算，而复位功能用于将积分值重置为零。

**要求：**

* 函数块的名称是" Integration"
* 函数块的参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数类型 | 名称 | 数据类型 | 功能说明 |
| Input | enable | Bool | 启动信号，当该信号为TRUE时，启用积分计算 如果此输入设置为FALSE值，积分计算将停止，integral输出将显示最后一次计算的值。 |
| value | LReal | 需要积分的输入信号值 |
| reset | Bool | 复位信号，当该信号为TRUE时，将积分值重置为零 |
| Output | integral | LReal | 积分值 |
| error | Bool | FALSE:没有发生错误 TRUE:执行FB时出错 |
| status | Word | 状态代码 |

当读取系统时间出错时，则输出错误状态和错误代码。

|  |  |
| --- | --- |
| 代码值 | 状态说明 |
| 16#0000 | 执行FB没有出错 |
| 16#8600 | 读取系统时间错误 |