

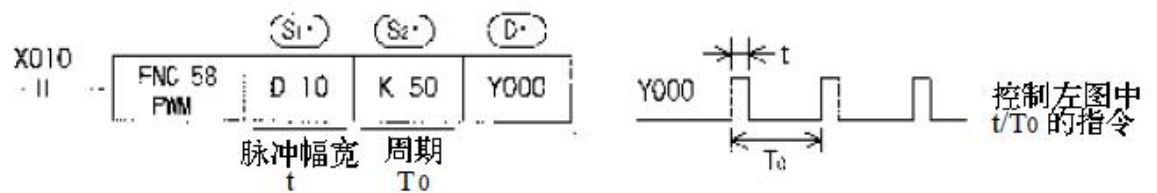
## PWM 脉宽调制

### 常规 PWM

- 1、仅支持 Y0 和 Y1 两路（请选择晶体管 MT 输出），指令完全遵循三菱标准用法；
- 2、脉宽周期都没有限制，均以毫秒(ms)为单位。

### 编程参考：

#### 机能和动作



(S1) 指定脉宽  $t=0\sim 32, 767\text{ms}$ 。

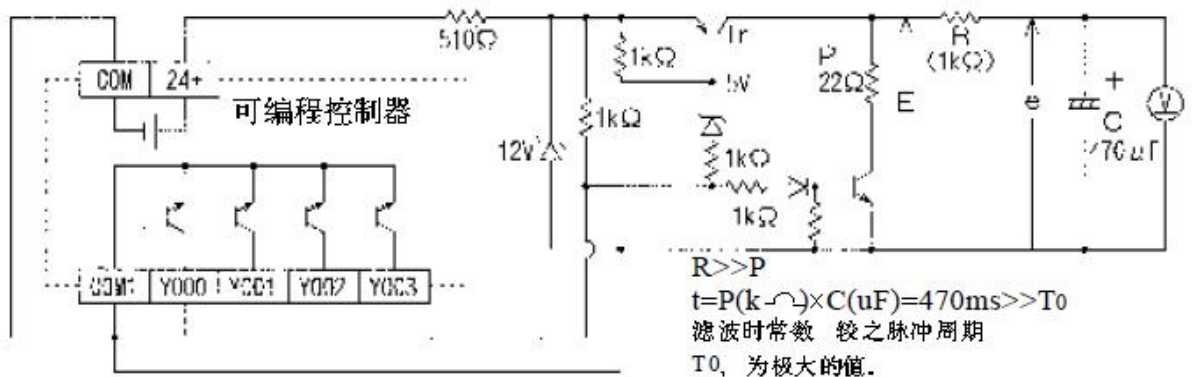
(S2) 指定周期  $T_0=1\sim 32, 767\text{ms}$ ，但  $(S1) \leq (S2)$ 。

(D) 指定脉冲输出的 Y 号码。

只有 Y000 或 Y001 有效（请作为晶体管输出型的输出）。

- 该输出的 ON/OFF 可进行中断处理执行。
- 上图例中，使 D10 的内容从 0~50 变化时，Y000 的平均输出为 0~100%。（D10）的内容超过 50 时，就出现错误。
- X010 置于 OFF 时，Y000 为 OFF。

#### 《平滑电路例》



平均输出电流  $e$  中的  $\Delta e$  波动值为概略。即为式  $\frac{\Delta e}{e} \leq \frac{T_0}{t}$

#### 注意事项

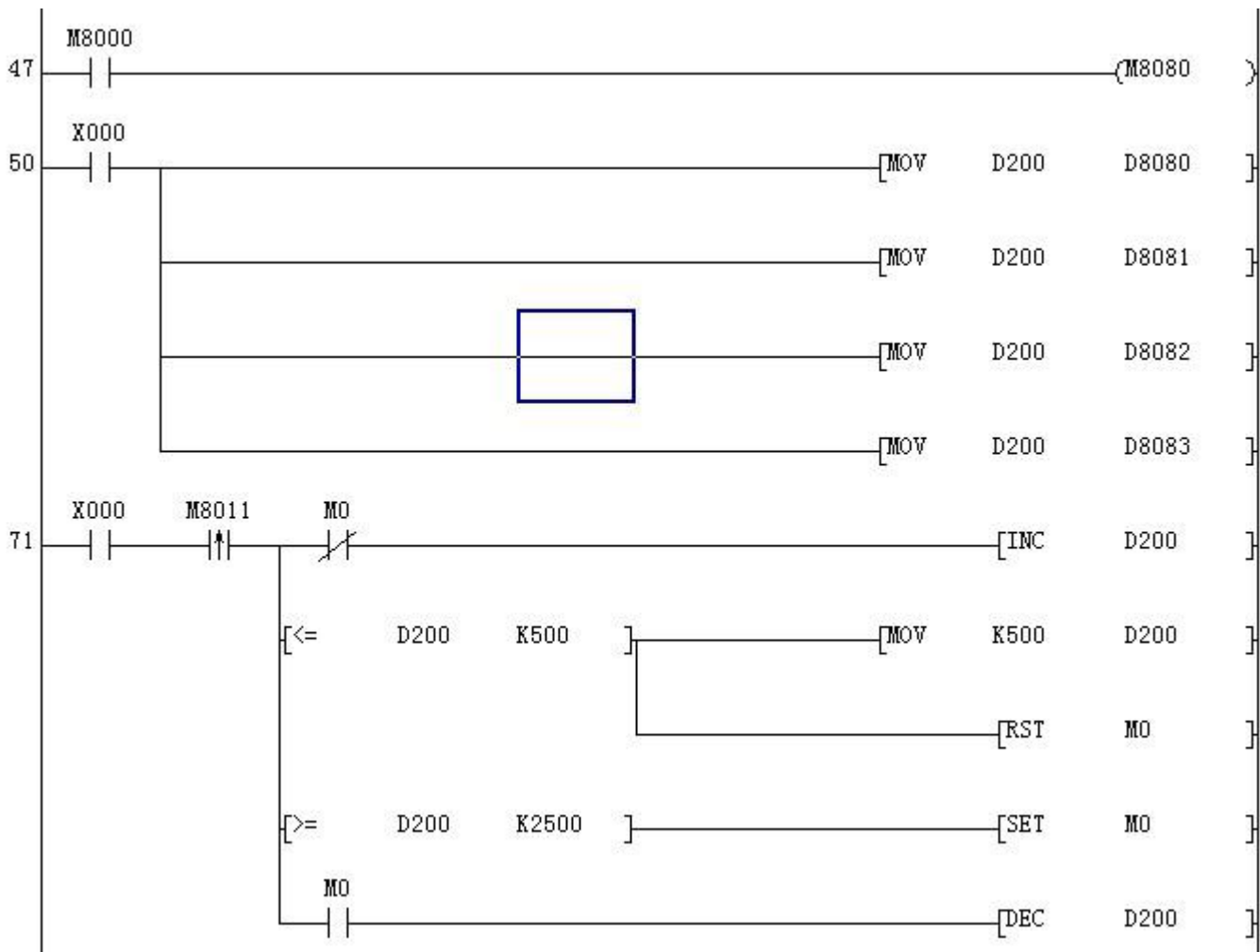
- 可编程控制器请用晶体管输出。此外，为了进行高频率脉冲输出，使可编程控制器的输出晶体管中流过规定的负载电流。（FNC57, PLSY）
- FNC57 (PLSY) 或 FNC59 (PLSR) 指令指定的输出号码不能重复使用。

## 特殊定制 PWM——为模拟量输出口

### 定制选型时需提供如下参数：

- 1、提供控制器类型和所需电压；
- 2、提供固定频率；
- 3、提供脉宽范围；
- 4、确认定做成微秒( $\mu s$ )级别或毫秒(ms)级别【默认为毫秒(ms)级别】；
- 5、提供控制器动作范围对应的数字量范围；
- 6、确认定制几路 PWM；最多可定制 8 路 PWM(具体根据客户所选型号可做几路模拟量输出即可做几路固定频率的 PWM)。

### 编程参考模拟量输出：



1、M8080 为模拟量 DA0-DA3 输出功能的启动触点，设置为 ON 时，才能使模拟量 DA0-DA3 有输出。

2、M8084 为模拟量 DA4-DA7 输出功能的启动触点，设置为 ON 时，才能使模拟量 DA4-DA7 有输出。