

室外和室内照明

FAB的应用

例 5

要求

使用FAB控制室外或室内照明，如居室无人和当天黑时，检测到有人接近居室则室外和室内照明接通。通过动作检测器和报警系统的报警触点检测有无人接近。

F A B 的 解 决 方 案

外部照明分成三个区域（Q1、Q2、Q3），每个区域有本身的动作检测器（I2、I3、I4），在某一时间段，如这些动作检测器之一激励，则对应的外部照明接通90秒，通过集成在FAB内部的时间开关设置时间阶段（从晚上5：00到上午7：00），光敏开关I1保证仅在天黑时才能接通照明，第4个动作检测器I5与时间开关、黑暗度无关。I5激励时，所有照明亮90秒，外部照明亦可通过报警系统的报警触点接通，时间为90秒。

此外，在外部照明断开后，内部照明接通90秒，通过动作检测器I5或报警触点，内部照明立即接通90秒。

使用的部件

- I1 光敏开关（NO触点）
- I2 动作检测器1（NO触点）
- I3 动作检测器2（NO触点）
- I4 动作检测器3（NO触点）
- I5 动作检测器4（NO触点）
- I6 报警系统的报警触点（NO触点）

- Q1 外部照明1
- Q2 外部照明2
- Q3 外部照明3
- Q4 内部照明

优点和特点

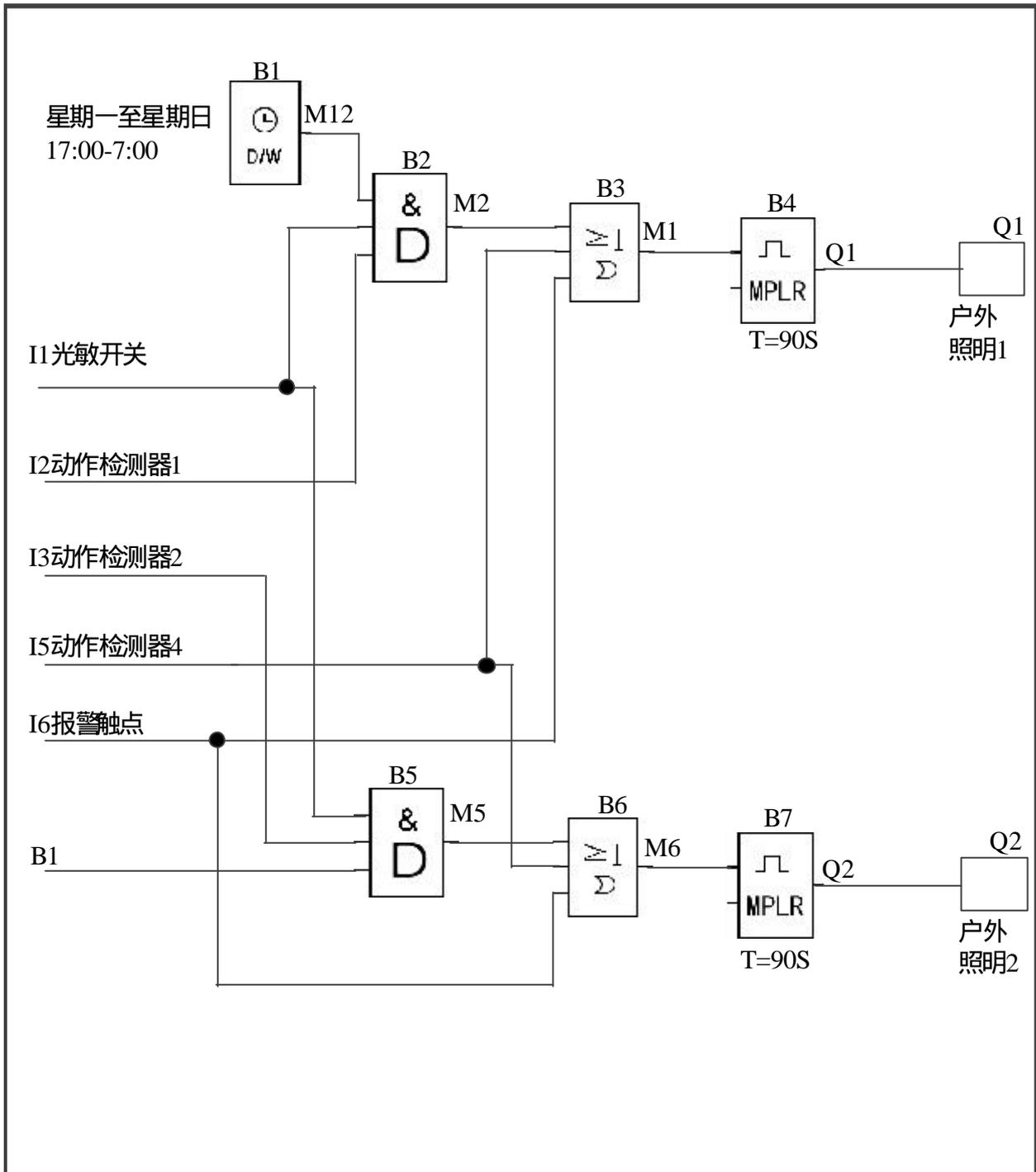
使用时间开关，光敏开关和动作检测器因而能省电。

设置时间很容易更改。例如，更改时间开关定时范围或改变照明时间长短。

比通常的解决方案使用更少的部件。

室外和室内照明

FAB软件线路图（第1部分）



室外和室内照明

FAB软件线路图（第2部分）

