

三个负载的连续装载能力 利用度实验

FAB的应用

例 6

要求

FAB用于接通三个一组的相似负载，每次三个负载中的任何两个必须同时运行，为了保证三个负载均处于同样的磨损条件，它们必须交替地接通和断开。每个负载有一个中断输出并连接到一个组合中断。任何一个负载发生故障应立即断开，其他两个负载应立即投入运行。

F A B 的 解 决 方 案

三个负载的连续装载能力利用度试验的顺序如下：首先负载1和负载2运行（通过Q1和Q2），然后负载2和负载3运行（通过Q2和Q3），最后负载3和负载1运行，以此顺序周而复始地重复进行（从Q1和Q2开始），每次运行设置一定的时间（例如3秒），实验顺序是通过反向门锁继电器启动的，在电压恢复时，系统能独立的启动（初始条件），如负载1发生故障，则通过中断输入I1断开负载1同时负载2 3投入运行，组合中断Q4指示有故障，如故障已被纠正且确认按钮已按压，FAB返回到初始条件，试验顺序又从Q1和Q2开始。
如负载2和负载3发生故障，依次类推。

使用的部件

- I1 负载1的中断输入（NO触点）
- I2 负载2的中断输入（NO触点）
- I3 负载3的中断输入（NO触点）
- I4 中断确认按钮（NO触点）

- Q1 负载1
- Q2 负载2
- Q3 负载3
- Q4 组合中断输出

优点和特点

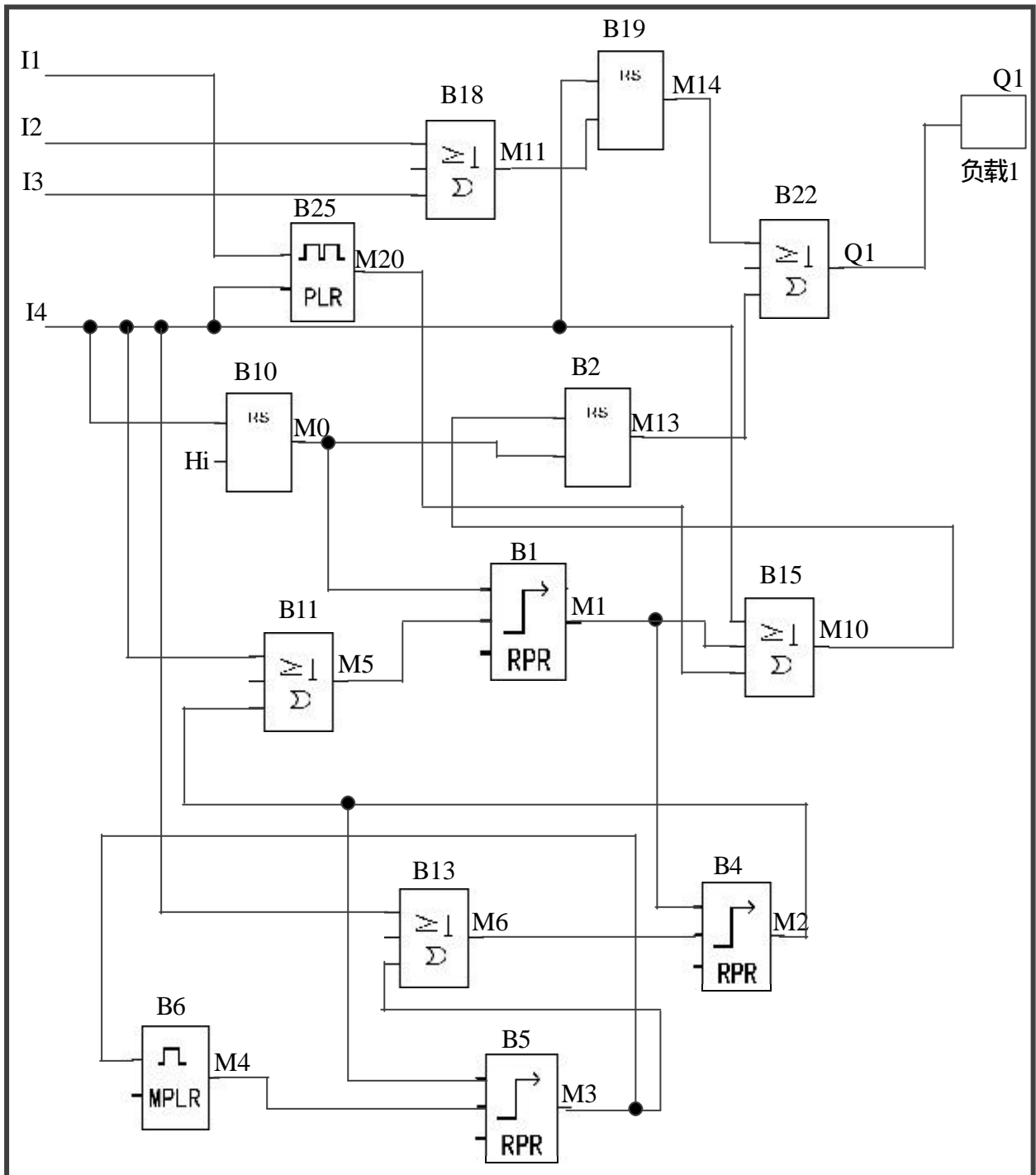
此方案可用于任何负载。

负载的运行时间可根据需要而改变。

比通常的解决方案使用更少的部件。

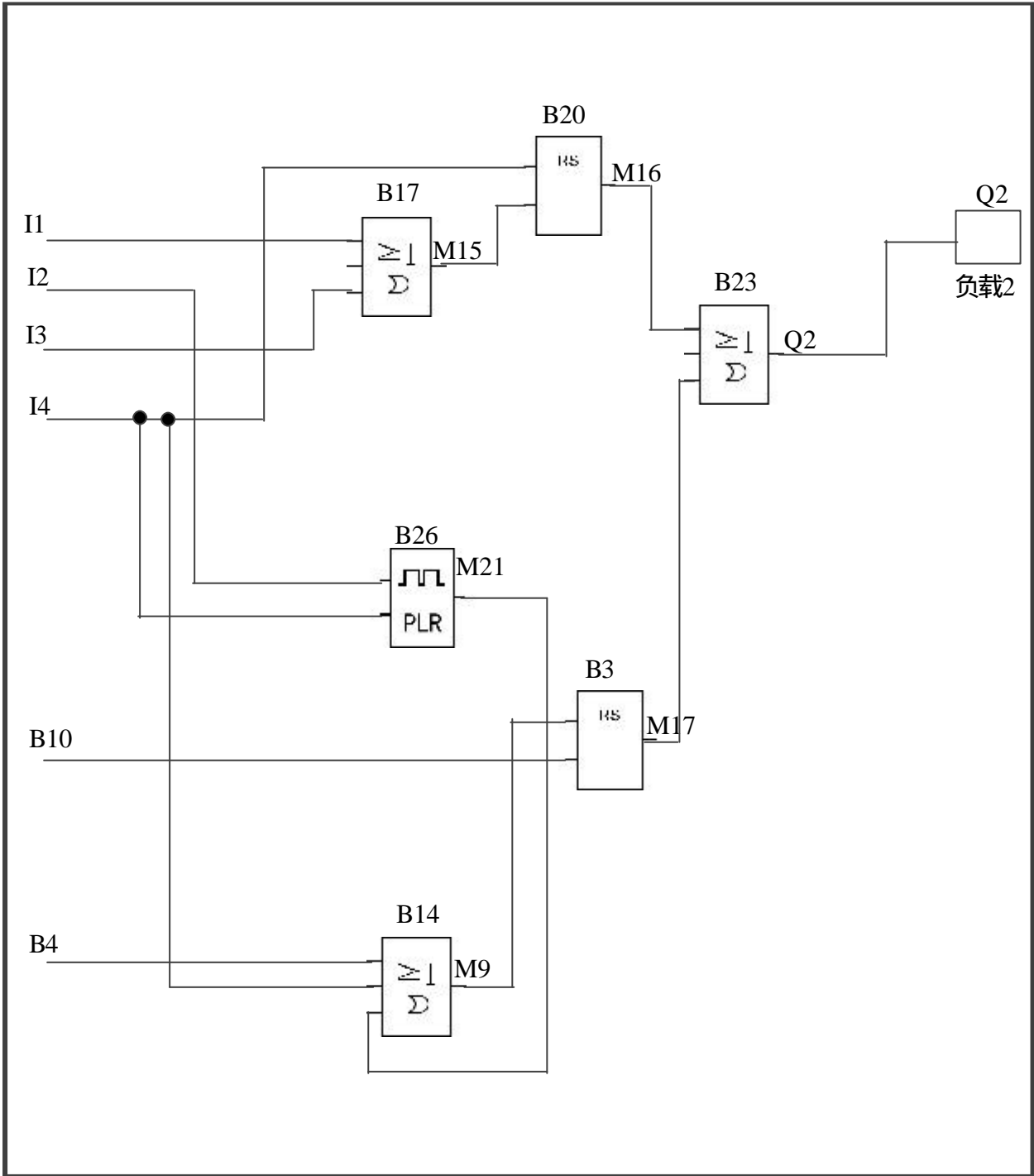
三个负载连续装载能力利用度实验

FAB软件线路图（第1部分）



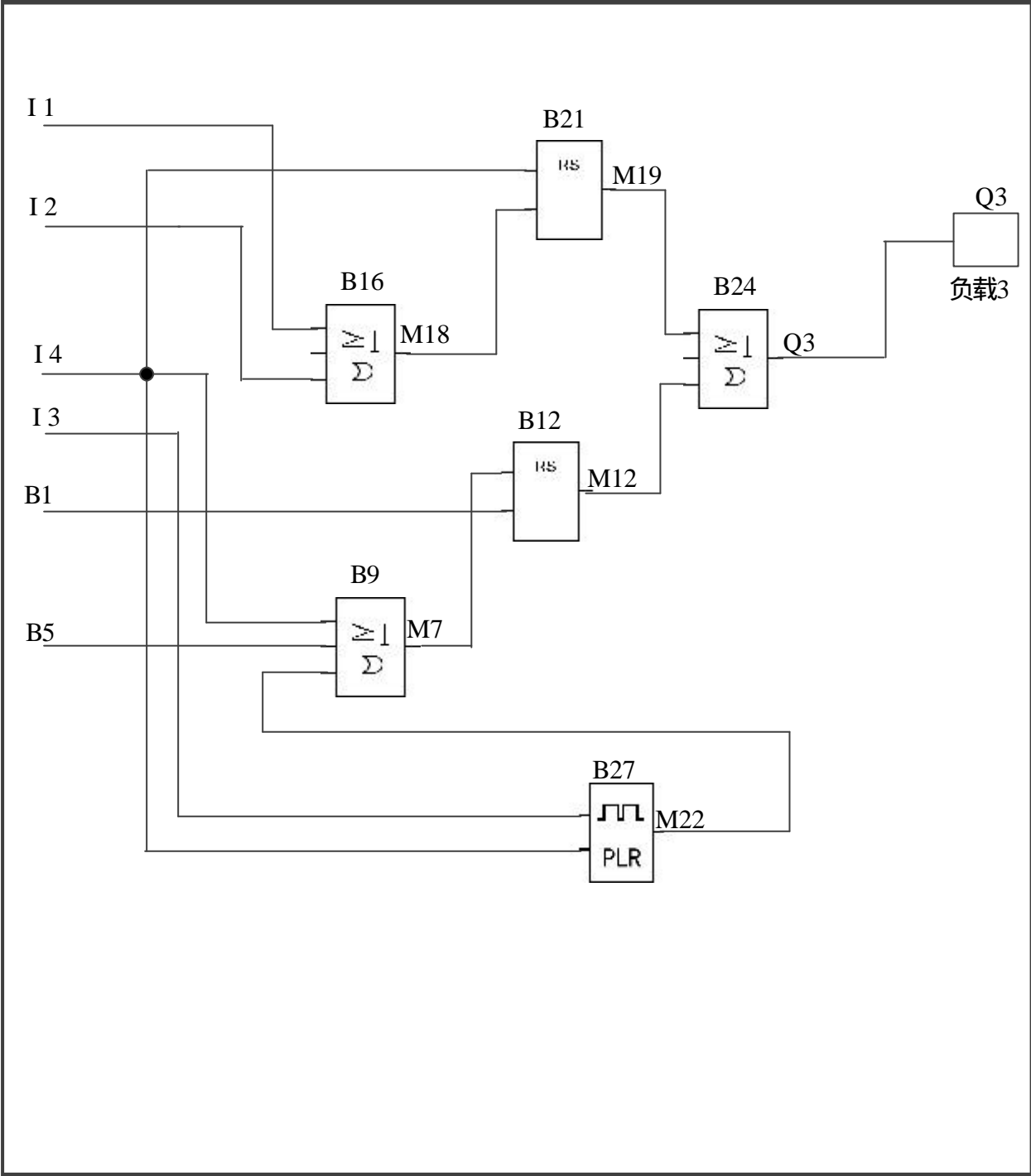
三个负载连续装载能力利用度实验

FAB软件线路图（第2部分）



三个负载连续装载能力利用度实验

FAB软件线路图（第3部分）



三个负载连续装载能力利用率实验

FAB软件线路图（第4部分）

