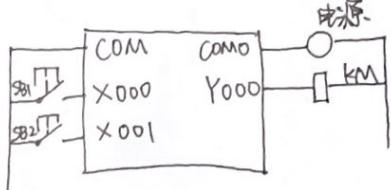
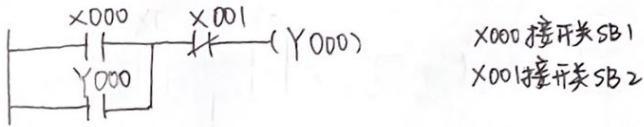
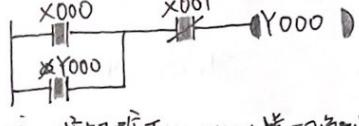
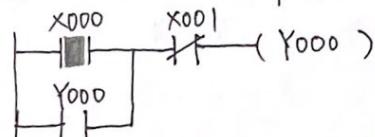
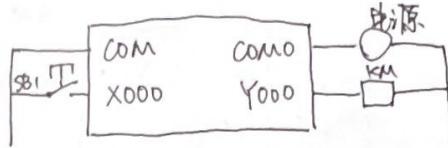
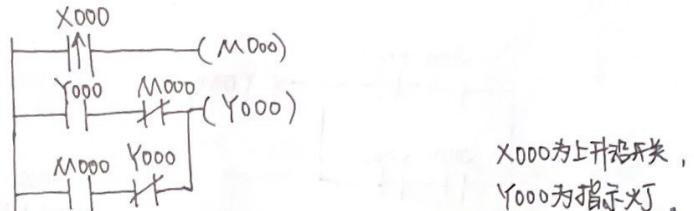
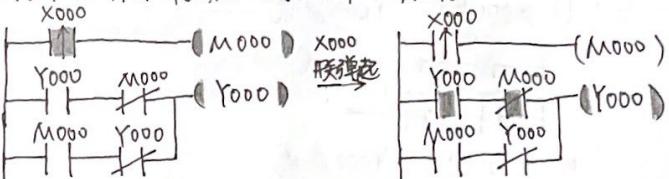
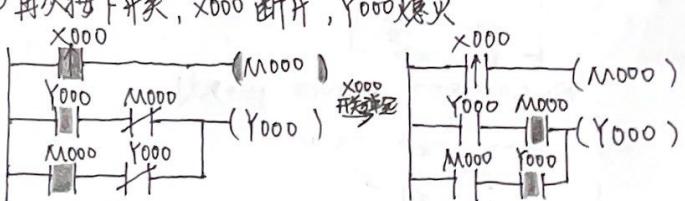


一、基本回路

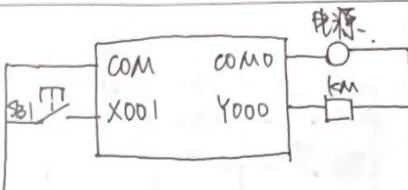
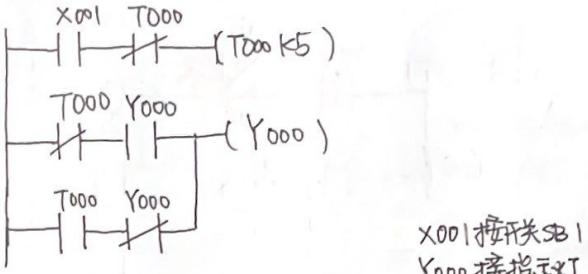
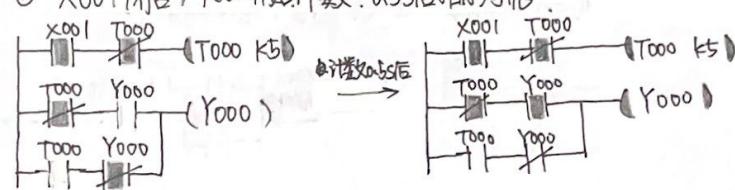
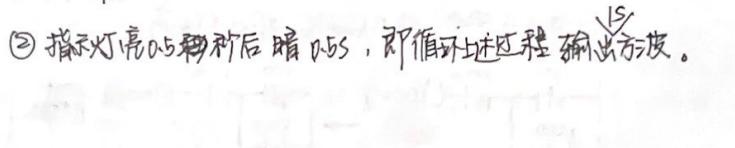
基本回路一

1、起保停控制	一只启动按钮、一只停止按钮，控制一只指示灯。
(1) 接线端子图	
(2) 梯形图	 <p>X000 接开关SB1 X001 接开关SB2</p>
(3) 运行结果分析	<p>① SB1按钮按下，X000闭合，指示灯点亮。</p>  <p>② SB2按钮按下，X001常闭触点断开，指示灯灭。</p> 

2、双联开关	两只开关都可以控制指示灯的亮灭
(1) 接线端子图	
(2) 梯形图	<p style="text-align: right;"> X000, X001接两个开关 Y000接指示灯 </p>
(3) 运行结果分析	<p>① X000闭合，Y000点亮</p> <p>② X001闭合，Y000点亮</p> <p>③ 在“①”情况下，断开X000，Y000灭灯</p> <p>④ 在“①”情况下，闭合X001，Y000灭灯</p>

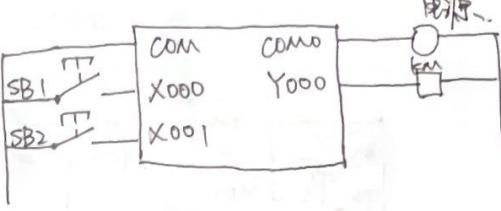
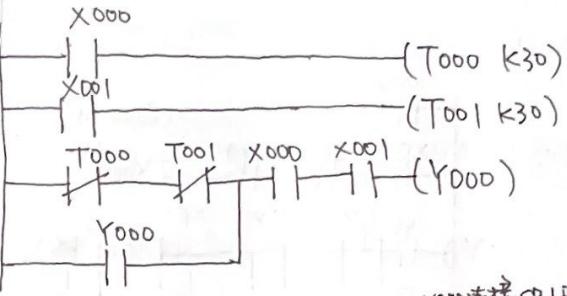
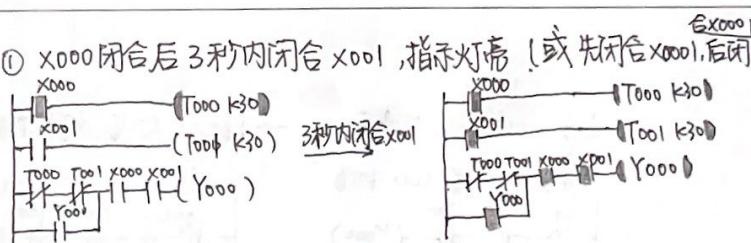
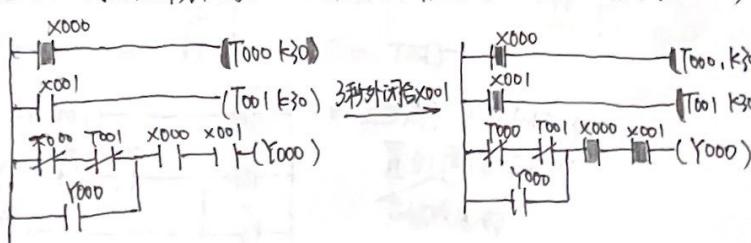
3、交替指令	每按一次按钮，指示灯改变一次状态。
(1) 接线端子图	
(2) 梯形图	
(3) 运行结果分析	<p>①按下上升沿开关，X000闭合，Y000点亮</p>  <p>②再次按下开关，X000断开，Y000熄灭</p> 

4、顺序开关	只有在开关 A 先闭合，再闭合开关 B，指示灯才能亮。
(1) 接线端子图	
(2) 梯形图	<p>X001 ↑ X000 — (Y000) Y000</p> <p>X000接开关SBA X001接开关SBB Y000接指示灯</p>
(3) 运行结果分析	<p>① SBB先闭合，SBA后闭合，指示灯不亮。</p> <p>X001 X000 (Y000) X001 X000 (Y000) → X001 X000 (Y000)</p> <p>② SBA先闭合，SBB后闭合，指示灯亮。</p> <p>X001 X000 (Y000) → X001 X000 (Y000) X001 X000 (Y000)</p>

5、方波回路		开关闭合后，输出一个周期1秒的方波。
(1) 接线 端子图		
(2) 梯形图		
(3) 运行结果 分析		<p>① X001闭合，T000开始计数。0.5S后指示灯亮。  </p> <p>② 指示灯亮0.5秒后暗0.5S，即循环上述过程输出方波。  </p>

基本回路二

<p>6、密码按钮</p>	<p>按下按钮 A 5 次后，再按一次按钮 B，指示灯才能点亮 5 秒。</p>
<p>(1) 接线 端子图</p>	
<p>(2) 梯形图</p>	
<p>(3) 运行结果 分析</p>	<p>点击 X000 闭合 5 次后 → 再点击一次 B 后，灯亮并开始计时</p> <p>→ 计时 5s 后，触发 Reset 回路重新设置。 恢复初始</p>

7、双手安全按钮	只有两只按钮同时按下（误差3秒）并保持，指示灯才能点亮。
(1) 接线 端子图	
(2) 梯形图	 <p style="text-align: right;">X000连接SB1开关 X001接SB2开关 Y000接指示灯.</p>
(3) 运行结果 分析	<p>① X000闭合后3秒内闭合X001，指示灯亮！（或先闭合X000，后闭合X001）</p>  <p>② X000闭合后3秒外闭合X001，指示灯不亮！（或先闭合X001，后闭合X000）</p> 

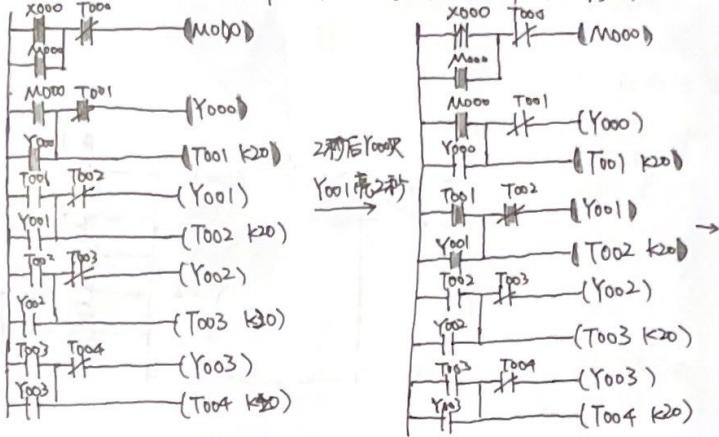
8、振荡回路		开关闭合后，指示灯亮4秒灭2秒。
(1) 接线端子图		
(2) 梯形图		
(3) 运行结果分析		<p>① X000闭合后，指示灯亮，并开始计时。</p> <p>↓ 经过4秒后，指示灯灭，T001计时至4秒并继续</p> <p>↓ 经过2秒后，指示灯再次点亮并开始重新计时</p>

9、定时按钮	按下按钮在 4~5 秒后松开，指示灯才能点亮 5 秒。
(1) 接线 端子图	
(2) 梯形图	<p style="text-align: right;"> X000接开关SB1 Y000接指示灯 </p>
(3) 运行结果分析	<p>按住开关 4~5秒再松开，灯亮 5秒后熄灭。</p>

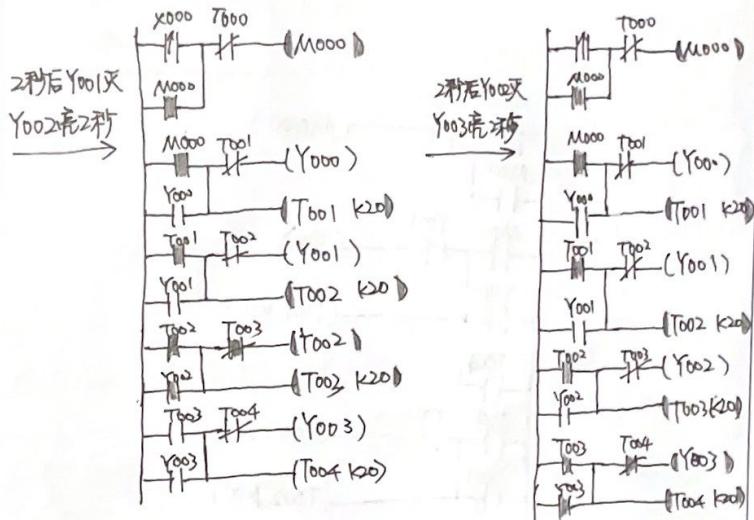
二、顺序控制程序设计

1、顺序控制程序设计	按一次按钮，四个指示灯轮流亮 2 秒。在显示过程中，按下按钮无效。
(1) 接线 端子图	
(2) 梯形图	<p style="text-align: right;"> X000 接开关 SBI。 Y000, Y001, Y002, Y003 均为 指示灯 </p>

X000 闭合后开关自动弹起，Y001亮并开始计时2秒。



(3) 运行结果分析



Y003亮2秒后灭，且开关S1在灯亮时再次触发声不会有关联。