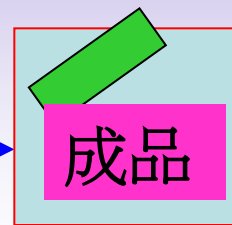
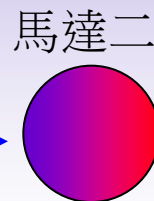
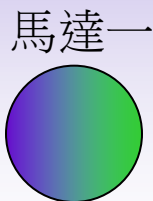


兩台電動機運轉控制

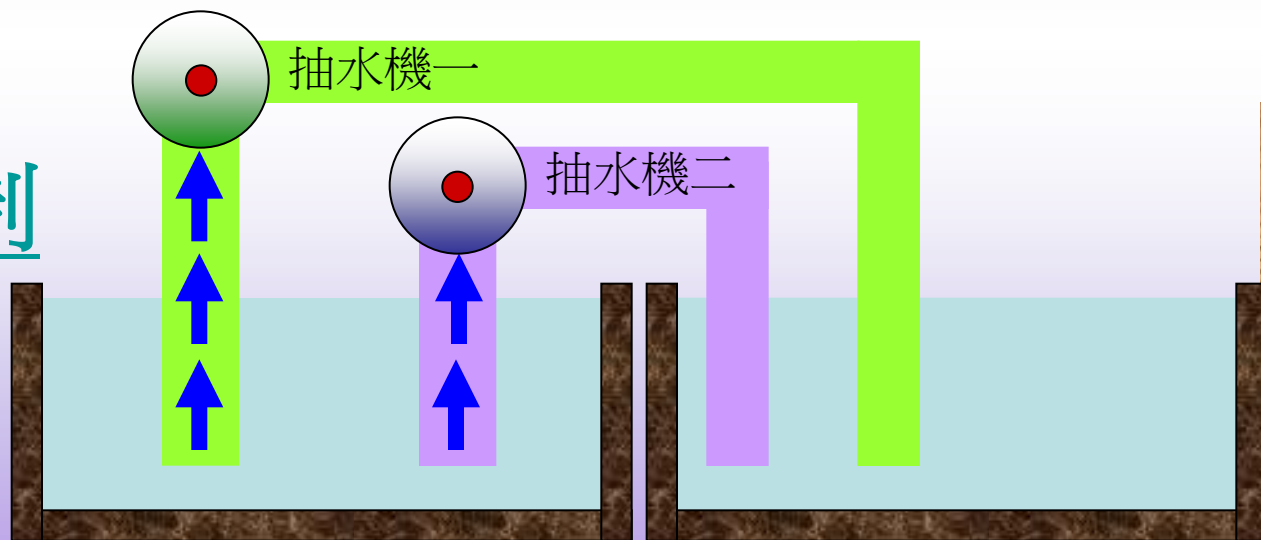
● 開啟動動機

一.順序控制

原料



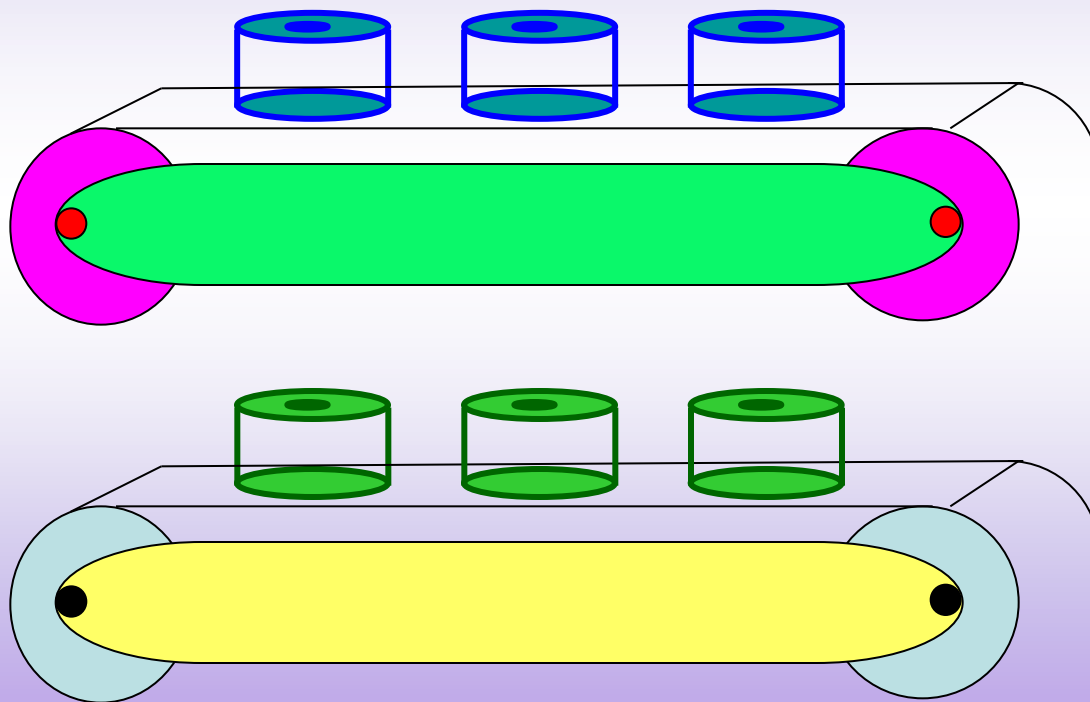
二.交替控制



黃宇慶
李龍鏞
製作

一.順序控制

你知道兩台輸送帶要如何順序運轉嗎?



一.順序控制

單元說明(工配丙級檢定裝置配線第六題)

1.器具補充介紹

2.電路圖

3.動作原理

4.流程圖

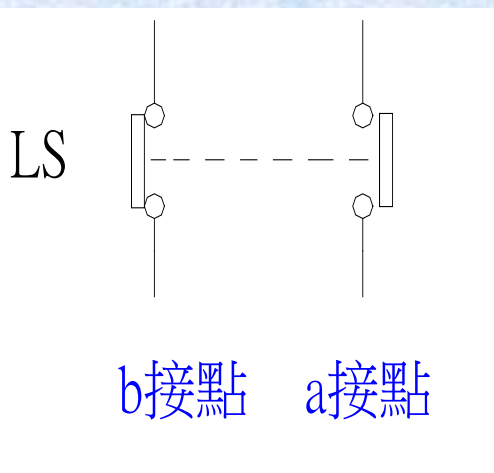
5.實體圖

一.順序控制

1.器具補充:

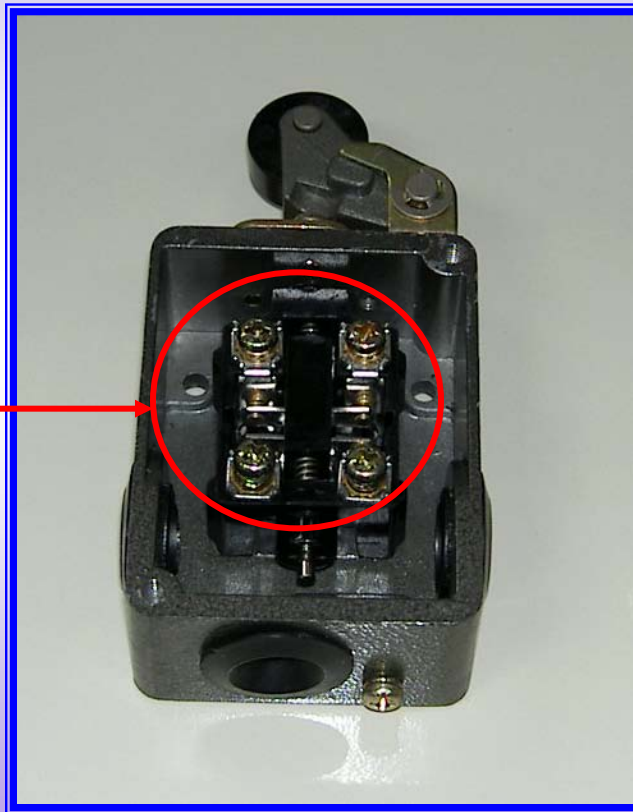
《極限開關》

符號：



LS

說明:極限開關用於位移感測，是自動控系統常用之元件。

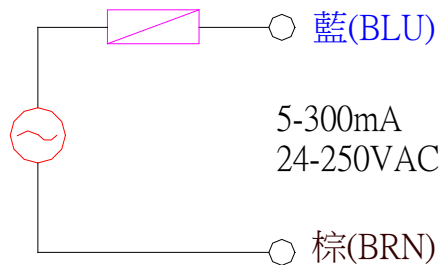
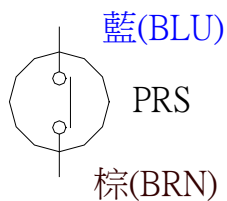


一.順序控制

1.器具補充:

《近接開關》

符號：



PRS

說明:近接開關利用LC振盪原理，當金屬接近時，改變電感值。是自動控系統常用元件之一。



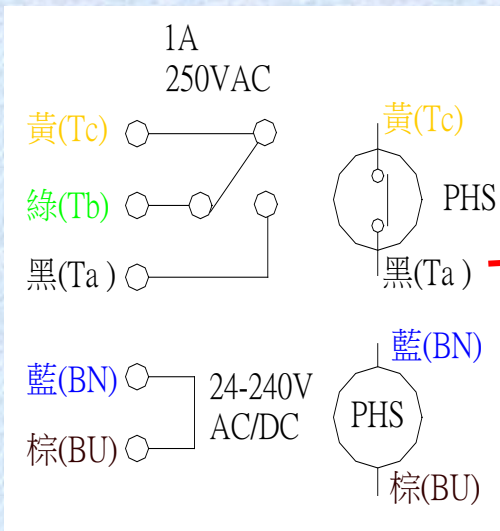
感測區

一.順序控制

1.器具補充: 《近接開關》

說明:光電開關以光感測物體距離，用於遠處位移感測，是自動控系統常用元件之一。

符號：



PHS

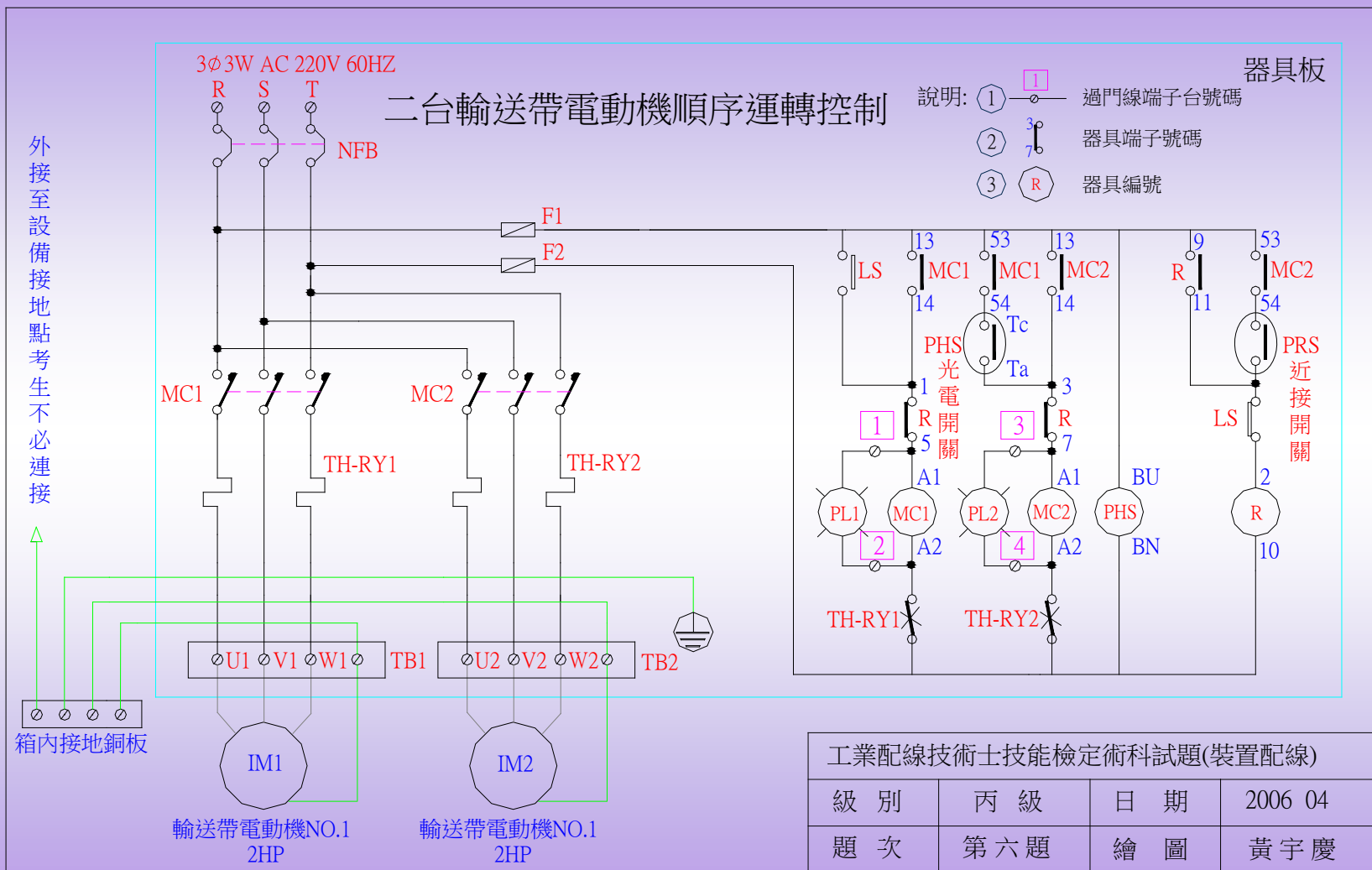


第五單元:兩台電動機運轉控制

基礎配電實習(下)

回目錄

1. 順序控制 2. 電路圖



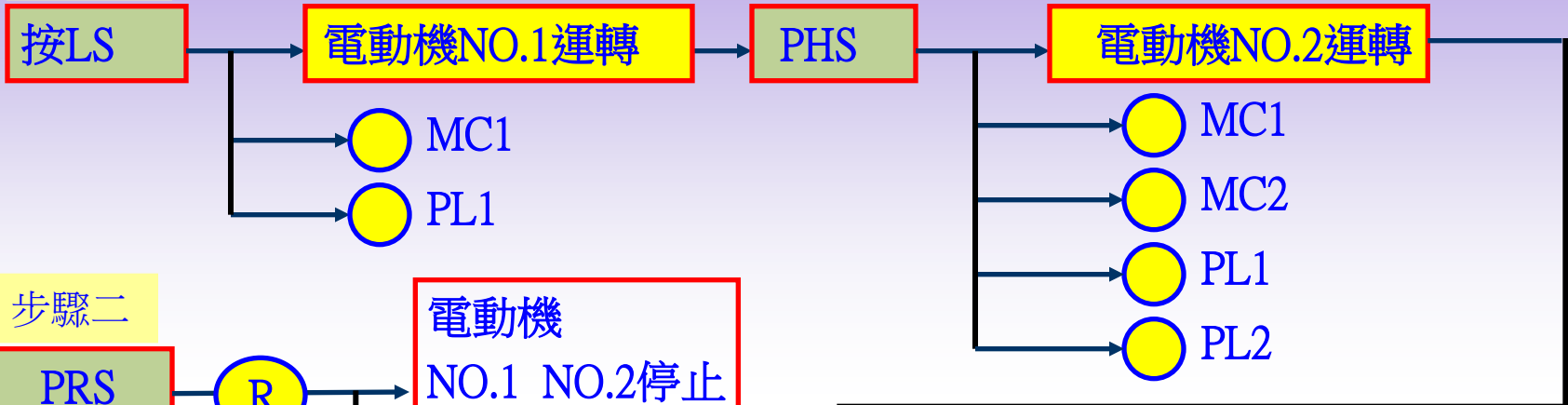
黃宇慶
李龍鑣
製作

一.順序控制 3.動作原理

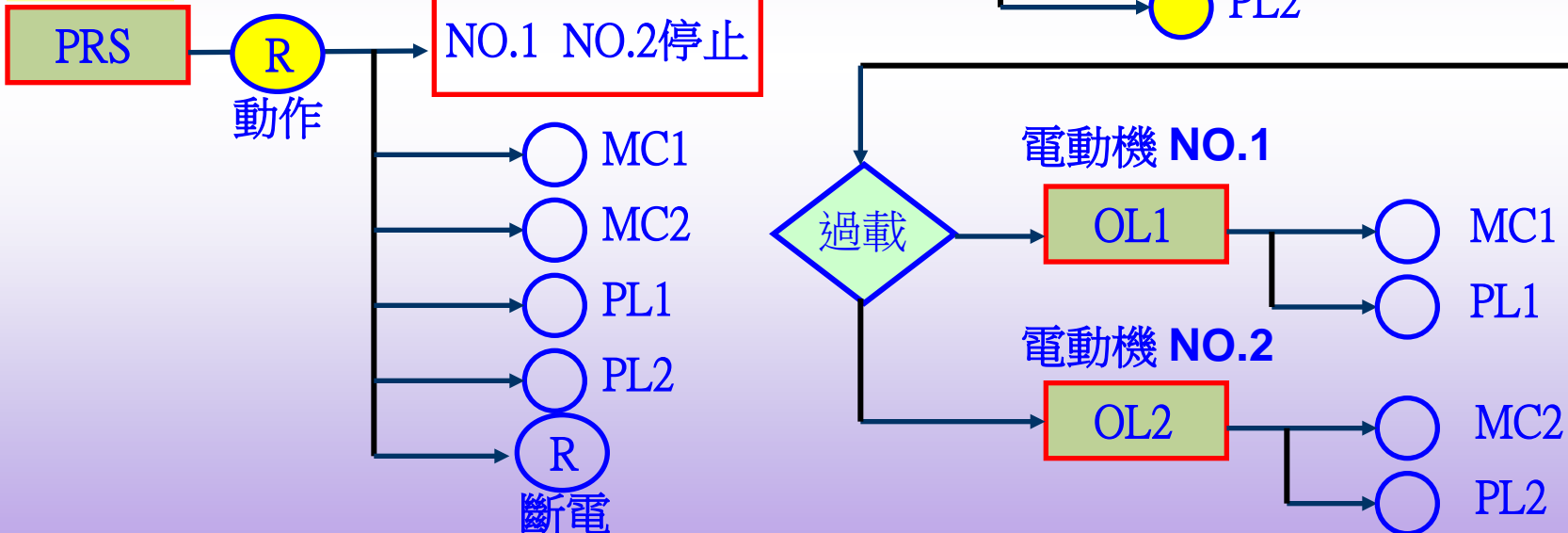
- 1.在TH-RY1、TH-RY2正常狀況時:
 - (1)限制開關LS動作，MC1動作且自保，輸送帶電動機No1運轉，PL1燈亮。
 - (2)MC1在動作中、當光電開關PHS動作，MC2動作且自保，輸送帶電動機No2運轉，PL2燈亮。
 - (3)MC2在動作中、當近接開關PRS動作，且LS在不動作狀況下，則繼電器R動作且自保。
 - (4)繼電器R動作則MC1、MC2、RL1、RL2皆斷電。
- 2.任一TH-RY動作，則對應的MC應斷電。

一.順序控制 4.流程圖

步驟一



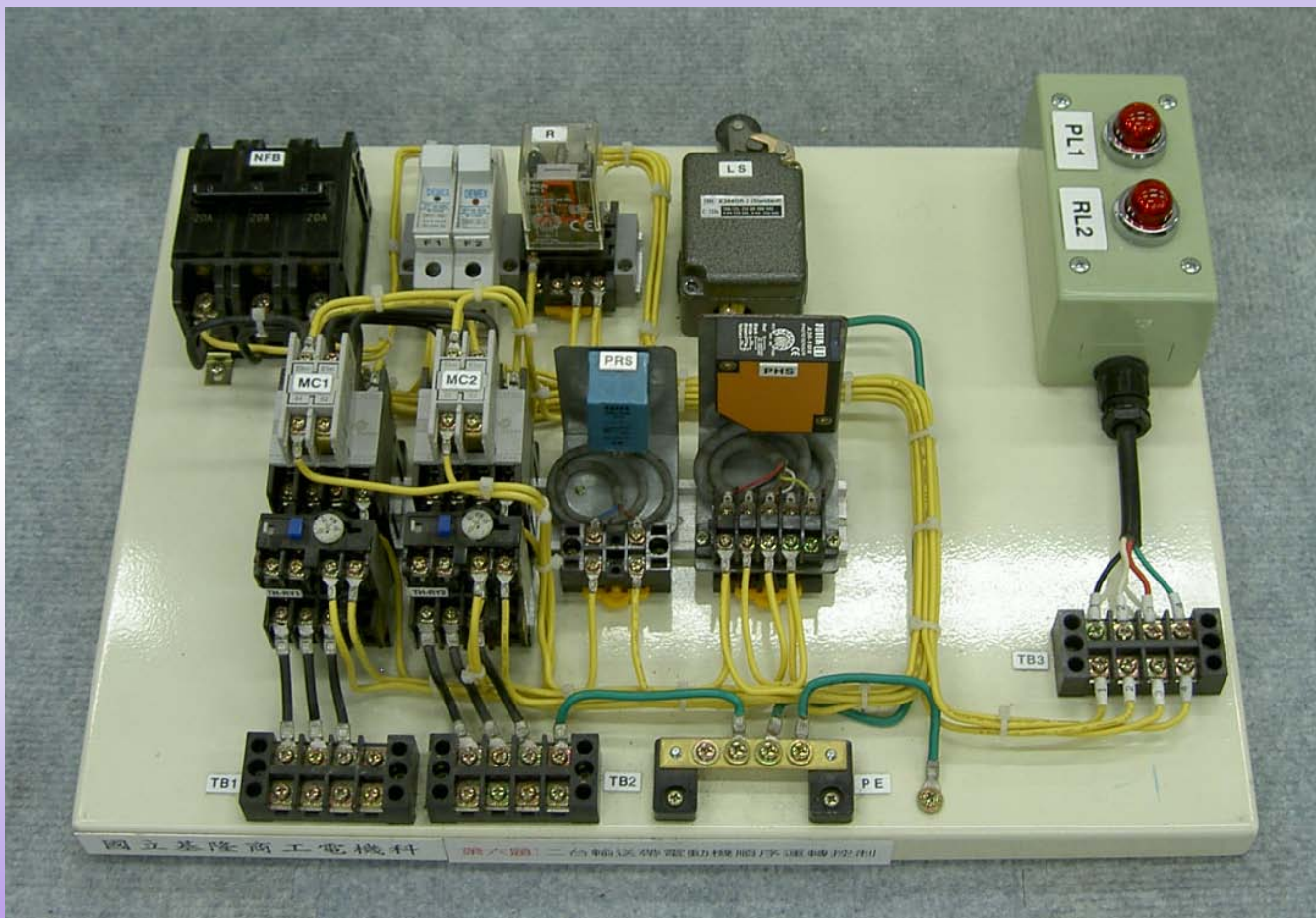
步驟二



黃宇慶 李龍鏞 製作

一.順序控制 5.實體圖

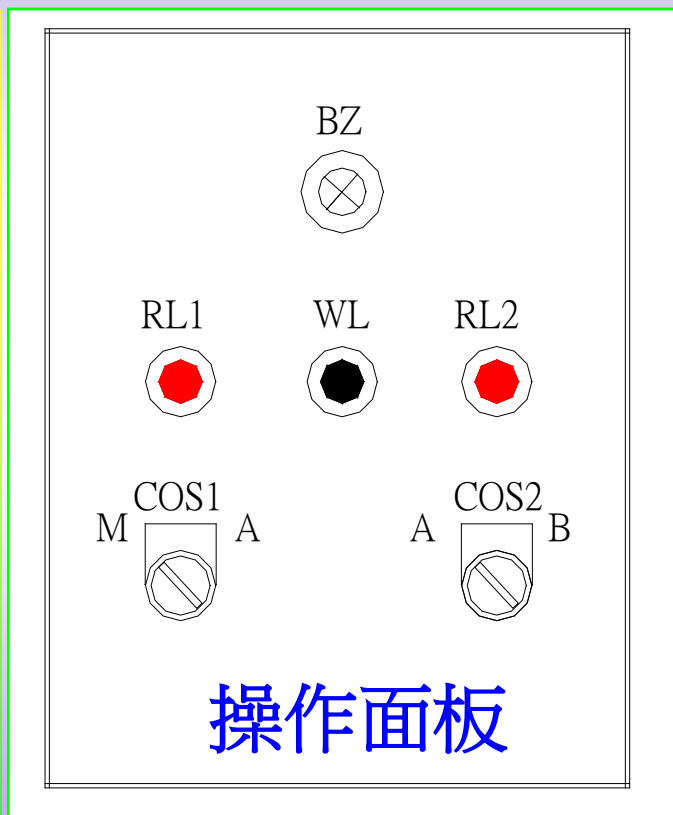
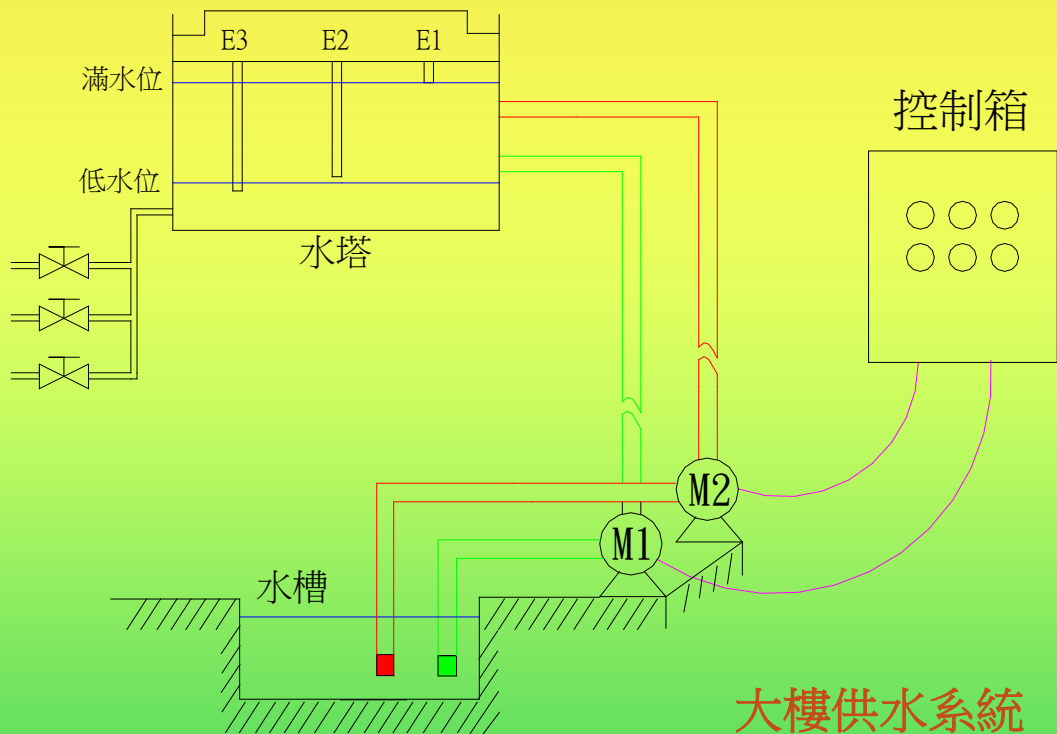
(工配丙級檢定裝置配線第六題)



黃宇慶
李龍鏞
製作

二.交替控制

你知道兩台抽水機要如何交替運轉嗎?



二.交替控制

單元說明(工配丙級檢定裝置配線第七題)

1.器具補充介紹

2.電路圖

3.動作原理

4.流程圖

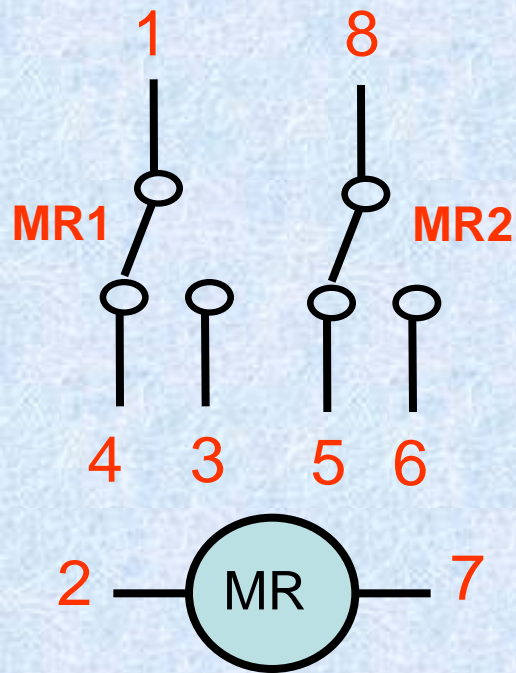
5.實體圖

二.交替控制

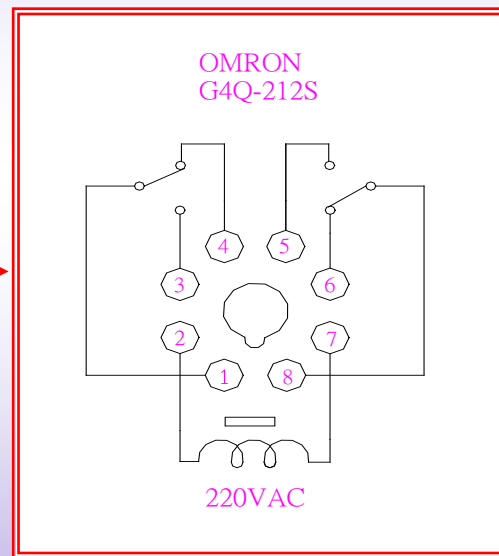
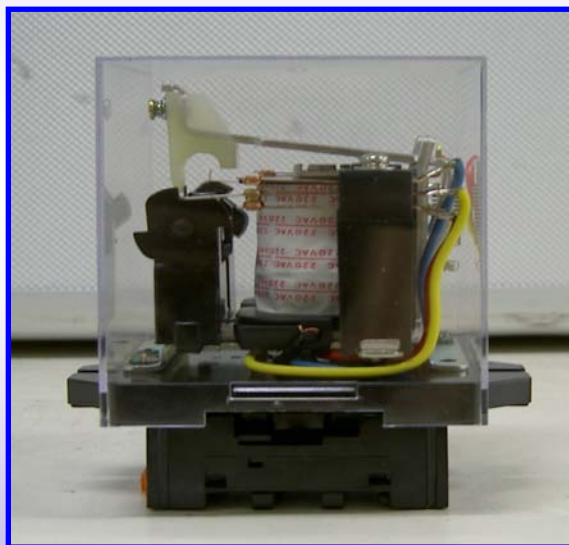
1.器具補充:

《交替電驛》

符號：MR



說明:交替電驛又稱棘輪電驛，以脈波信號交替控制接點。

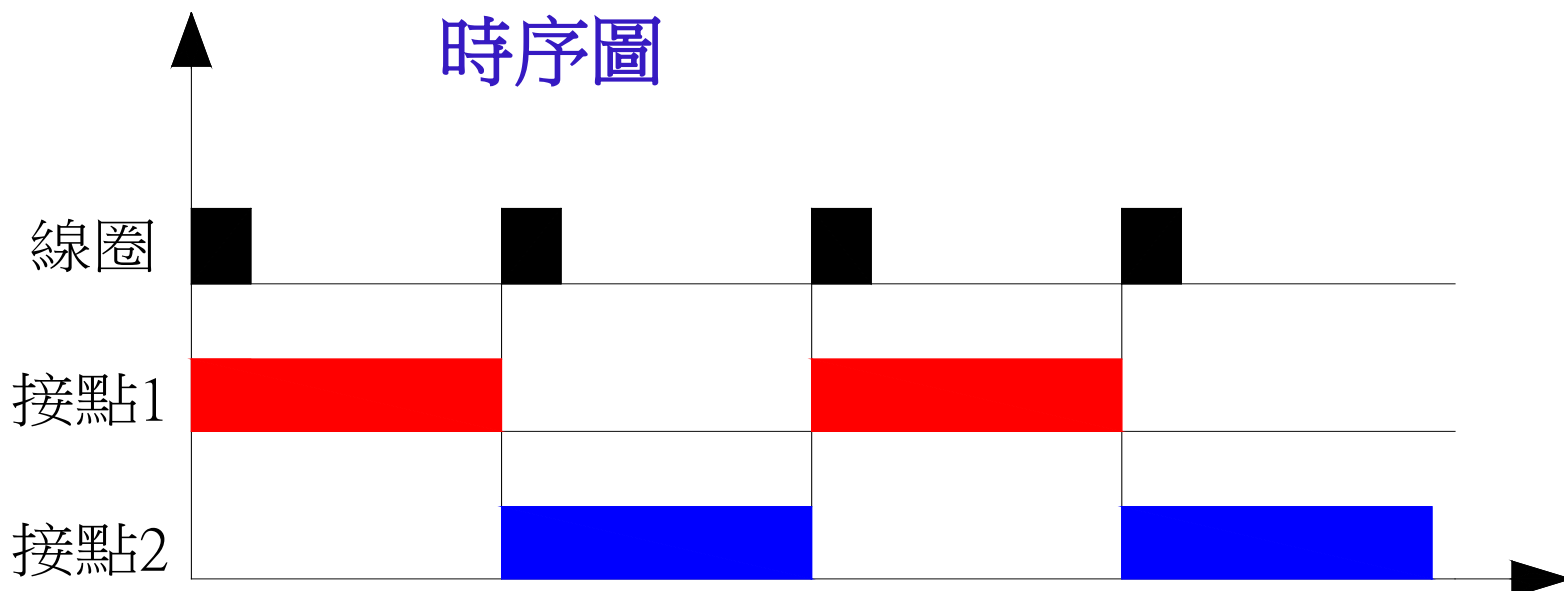


二.交替控制

1.器具補充:

《交替電驛》

時序圖

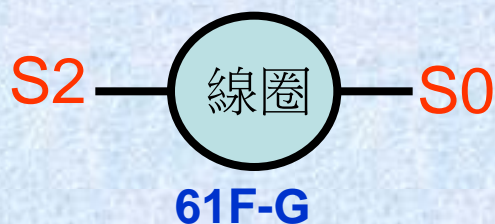
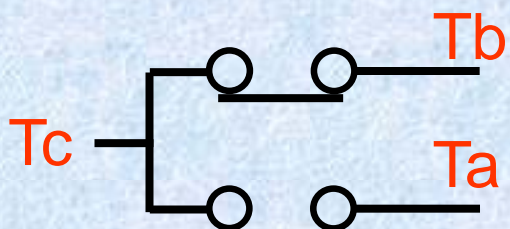


二.交替控制

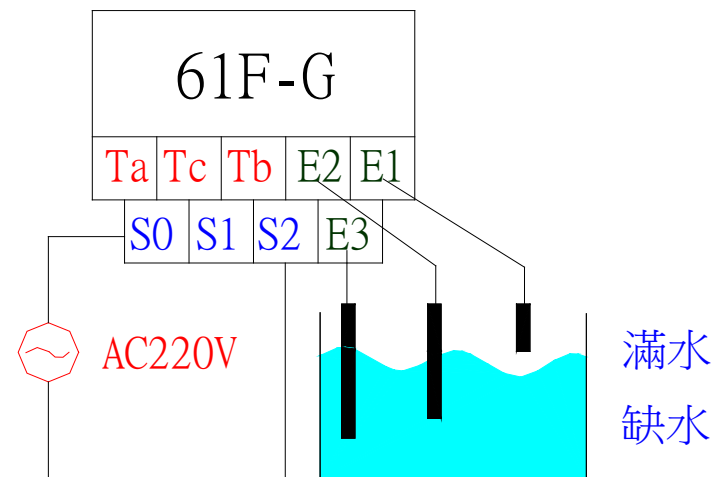
1.器具補充:

《水位控制器》

符號:



說明:電極式水位控制器，以電極棒感測水位，廣泛用於大型水槽。

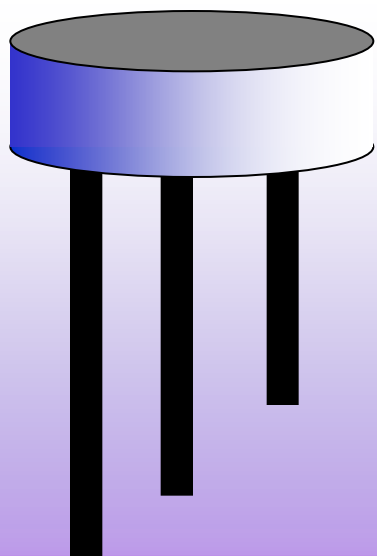


二.交替控制

1.器具補充:

《水位感測器》

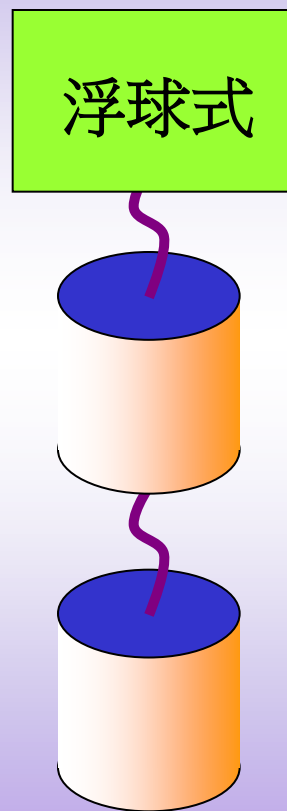
電極式



優點:耐用

缺點:成本高

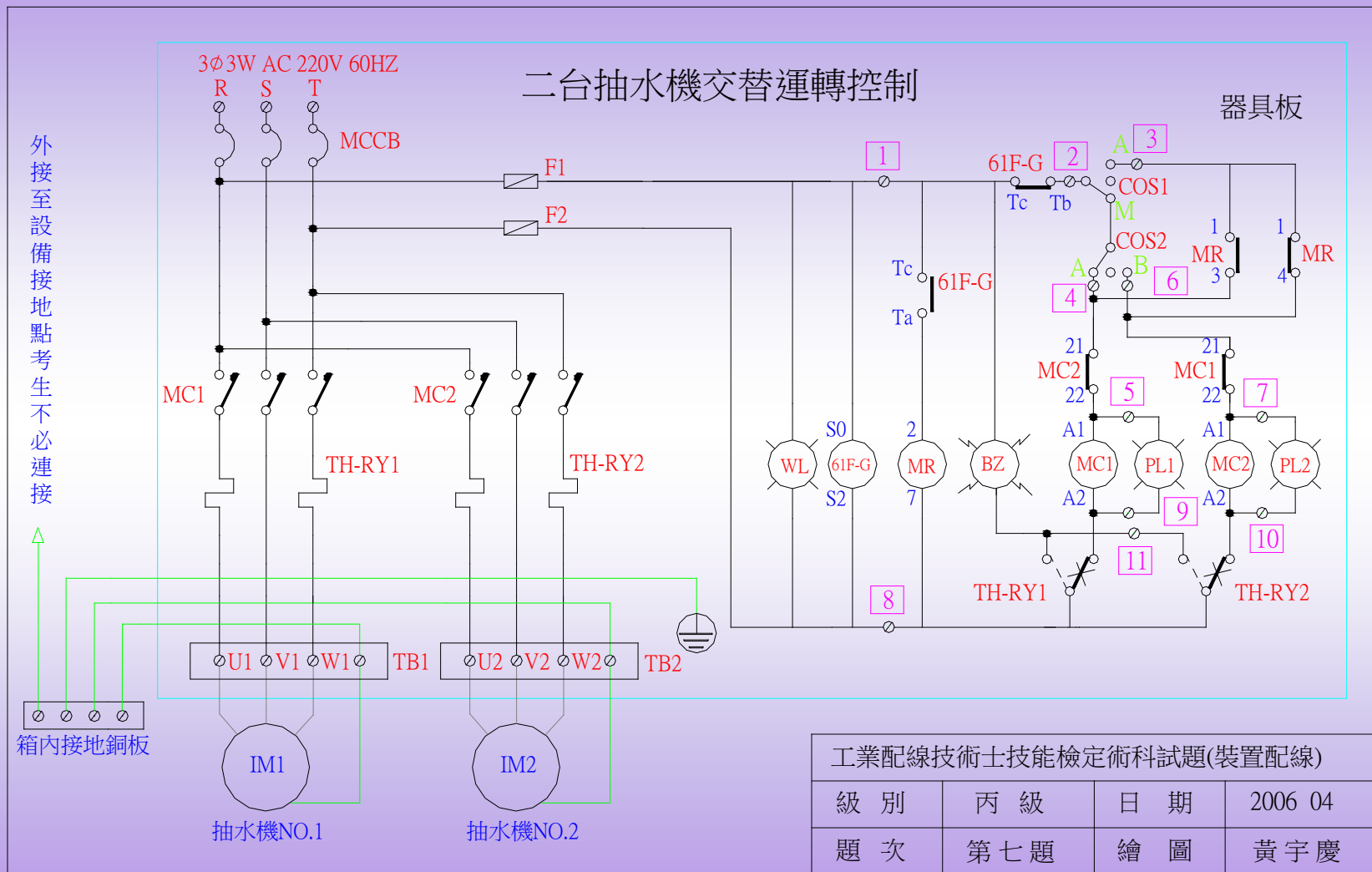
浮球式



優點:成本低

缺點:故障率高

二.交替控制 2.電路圖



工業配線技術士技能檢定術科試題(裝置配線)

級別	丙級	日期	2006 04
題次	第七題	繪圖	黃宇慶

黃宇慶
李龍鑣
製作

二.交替控制 3.動作原理

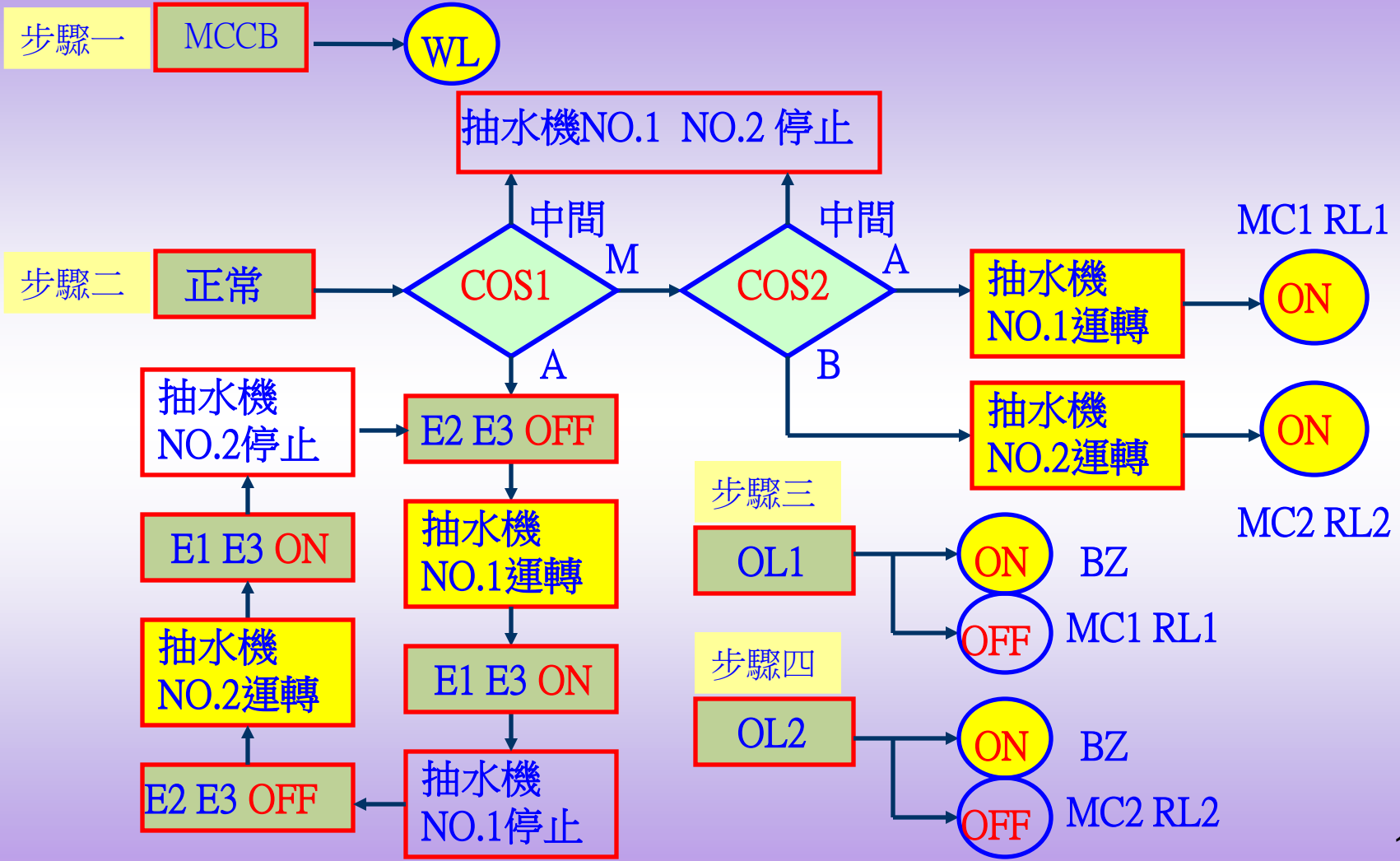
1.通電後WL燈亮。

2.TH-RY1、TH-RY2正常狀況，COS1轉到M位置時，其動作狀況如下:(1) COS2轉到A位置時，MC1動作，抽水機 No1 運轉，RL1燈亮。(2) COS2轉到B位置時，MC2動作，抽水機 No2運轉，RL2燈亮。(3) MC1與MC2互鎖。(4)COS2轉到中間位置時，MC1及MC2均不動作。

3.TH-RY1、TH-RY2正常狀況，COS1轉到A位置時，其動作狀況如下: (1)運用液面控制單元電極棒E1、E2、E3端子之控制，可使MR電驛接點交替動作。(2)MR電驛接點之交替，使MC1與MC2輪流動作，抽水機No1、No2交替運轉。(3)COS1轉到中間位置時，動作中之MC1及MC2斷電，其相關指示燈RL1或RL2熄。

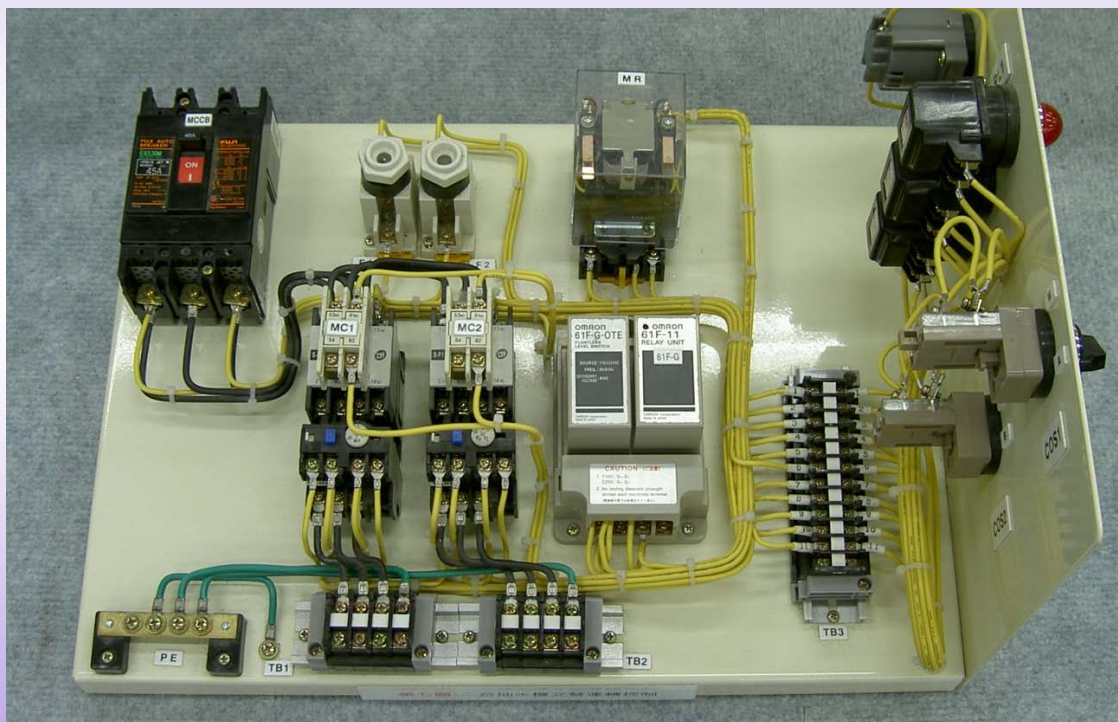
4.任一TH-RY動作，蜂鳴器BZ響，對應的MC斷電，抽水機停止運轉。

二.交替控制 4.流程圖



二.交替控制 5.實體圖

(工配丙級檢定裝置配線第七題)



黃宇慶
李龍鏞
製作

第五單元

兩台電動機運轉控制~The end

