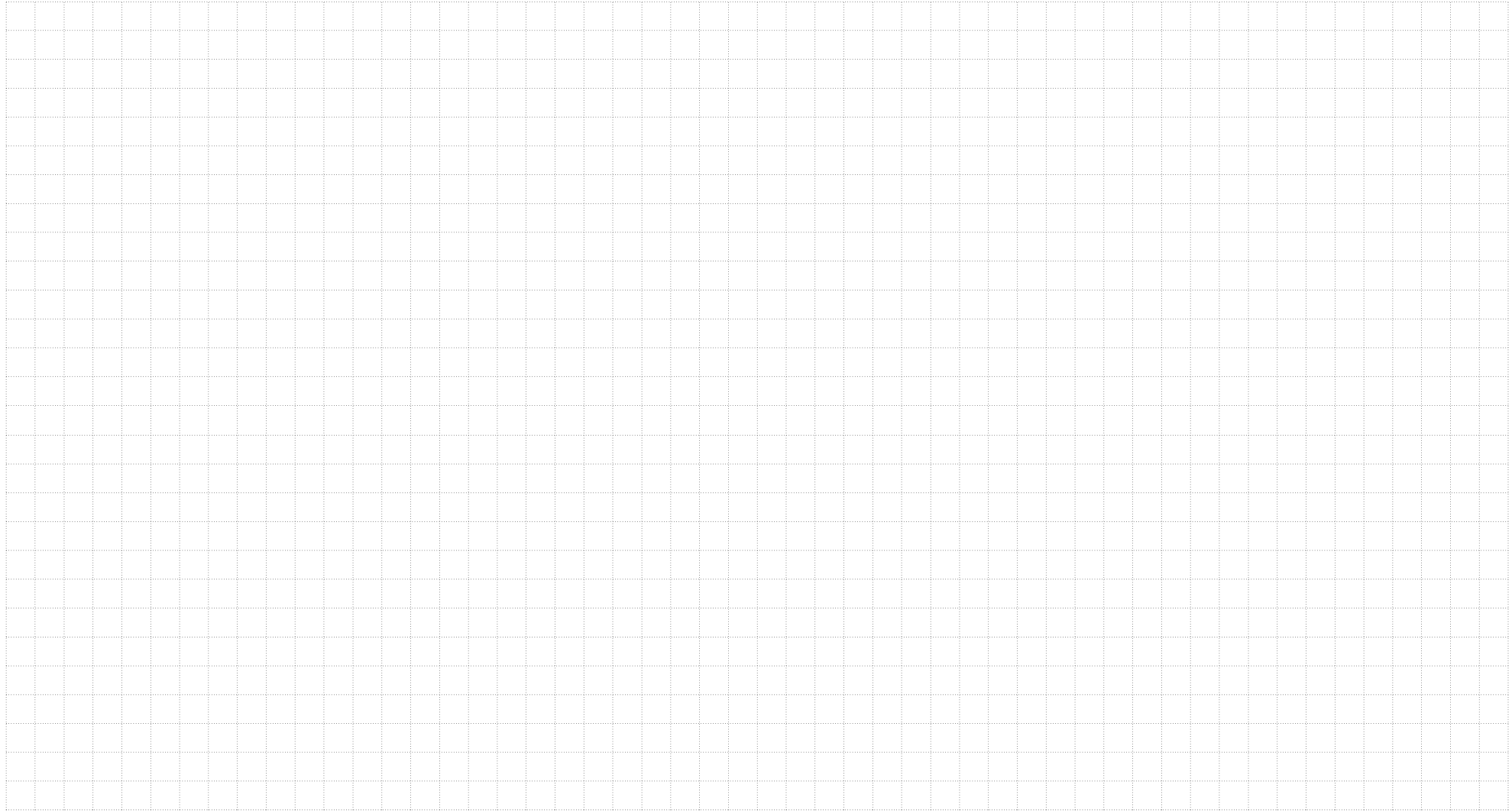


# 第五題 ACB空氣斷路器及電容器盤設計圖

(請考生填寫)姓名：\_\_\_\_\_ 准考證編號：\_\_\_\_\_ 崗位編號：\_\_\_\_\_



**說明：**

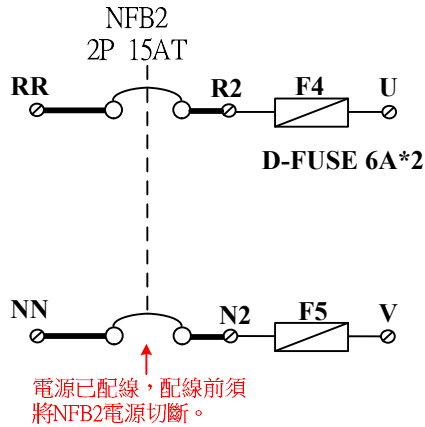
本複線圖之器材內部接線圖僅供參考，考生應以檢定場所提供之器材現品內部接線圖為準。

監評委員簽名\_\_\_\_\_本試題共2張答案卷，這是第1張。

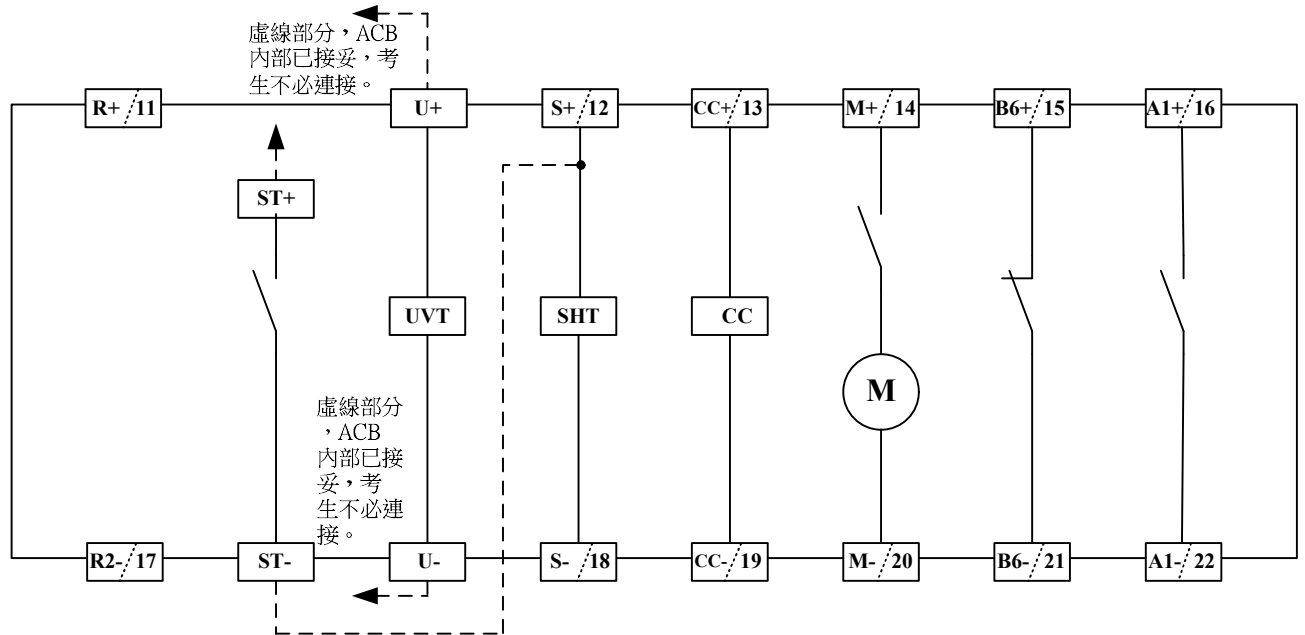
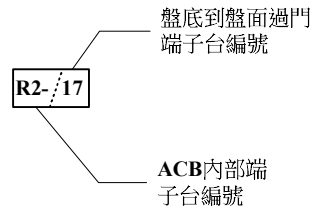
國立彰師附工乙級工業配線檢定場試題				
主辦單位	實習輔導處 電機科	場地管理	涂進三 (047)252541-242	
繪圖	陳志強	檢核	吳信泓	修訂日期 2020/10/28

# 第五題 ACB空氣斷路器及電容器盤設計圖

(請考生填寫)姓名：\_\_\_\_\_ 准考證編號：\_\_\_\_\_ 崗位編號：\_\_\_\_\_



說明：  
本複線圖之器材內部接線圖僅供參考，考生應以檢定場所提供之器材現品內部接線圖為準。



## 特別注意：

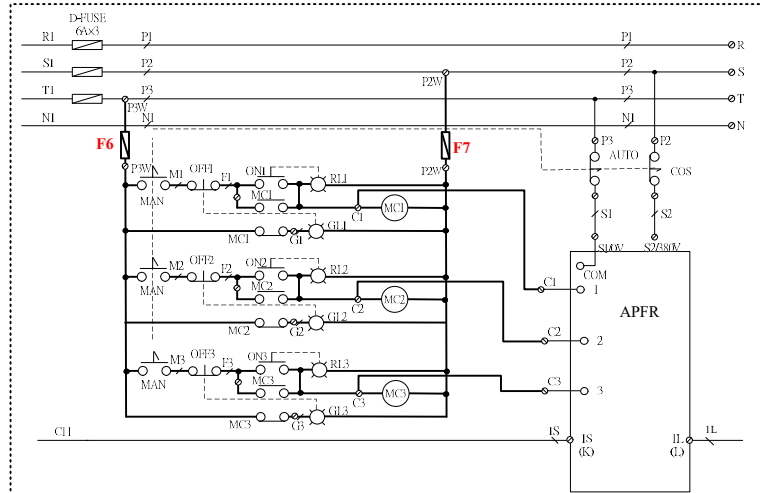
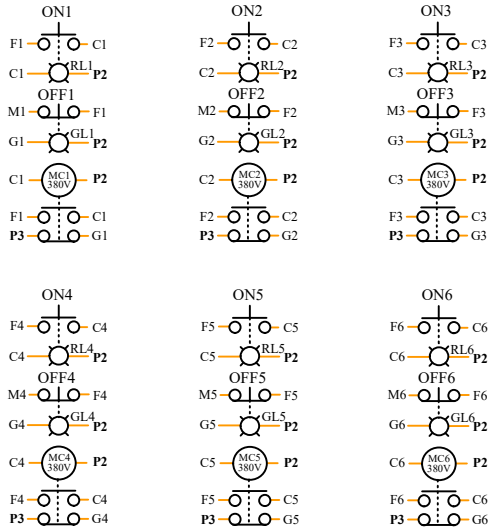
- 1.ACB 控制電路之電壓為AC220V，NFB2 電源已配線至NFB電源端之RR、NN兩點。
- 2.請考生於配線前與檢查線路時，請先關閉NFB2 電源，以避免觸電。
- 3.若ACB 控制電路之電壓接到AC380V，而導致ACB保護警報動作，將由監評人員判定為重大違規。

監評委員簽名 \_\_\_\_\_ 本試題共2張答案卷，這是第2張。

### 國立彰師附工乙級工業配線檢定場試題

主辦單位	實習輔導處 電機科	場地管理	涂進三 (047)252541-242		
繪圖	陳志強	檢核	吳信泓	修訂日期	2020/10/28

# 第五題：空氣斷路器及電容器盤各項元件之接線與編號 (本圖僅供參考，不得攜帶進入檢定場，實際配線已以現場為準。)

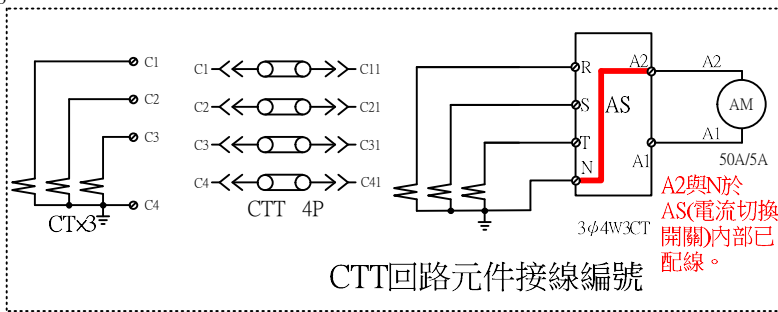
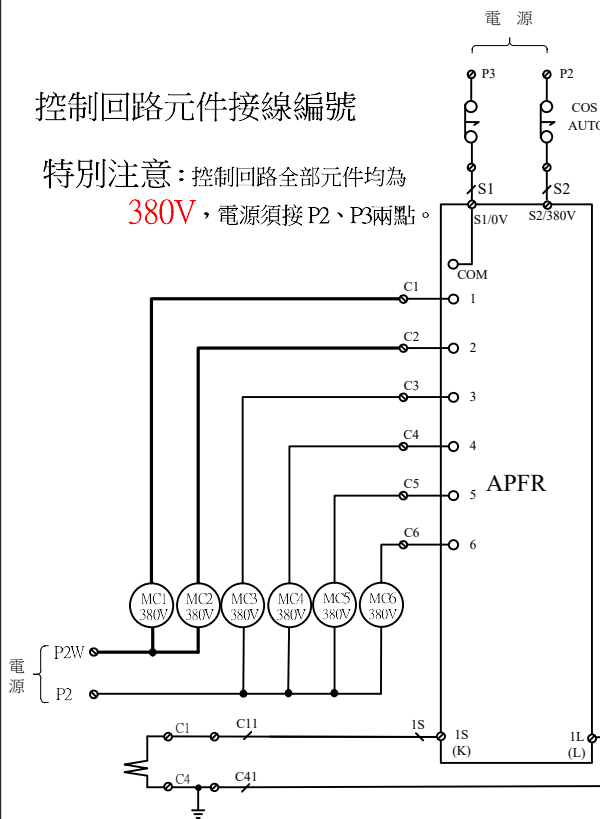


**特別注意**  
 <1>APFR之電源須注意相位，即S1接P3、S2接P2；且APFR所需電壓、電流之相位對調或錯接均無法正常動作，並可能與已配回路發生短路。  
 <2>粗線部份為SC1、SC2、SC3回路，已用白色導線配線完成，請注意現場端子台標示。已配線回路之電源部分P2W、P3W已預先隔開，並已單獨接電源，考生不得重複配線。

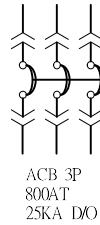
## 電容器盤已完成回路說明

## 控制回路元件接線編號

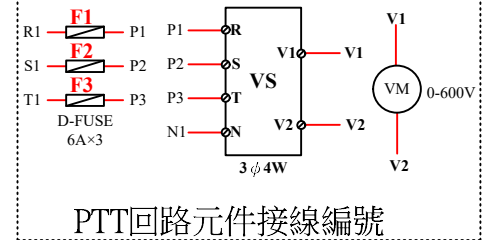
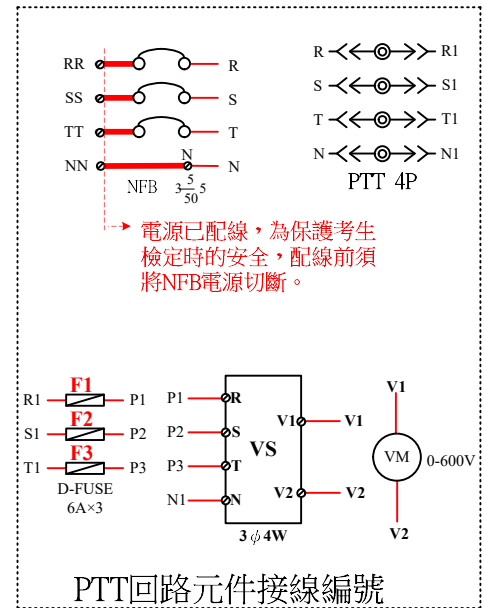
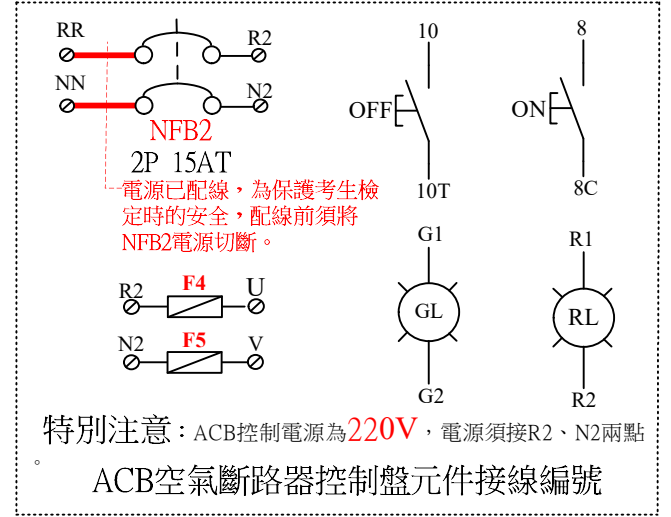
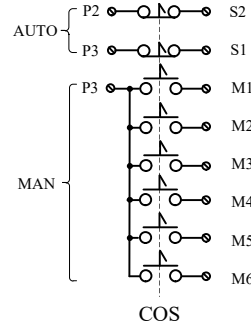
**特別注意**：控制回路全部元件均為380V，電源須接P2、P3兩點。



## CTT回路元件接線編號



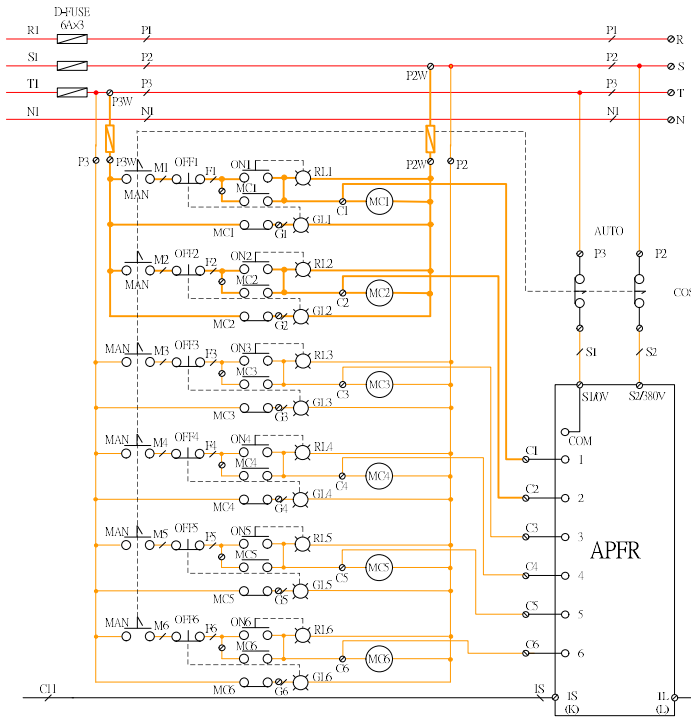
## 自動功因調整電驛 (APFR)接線編號



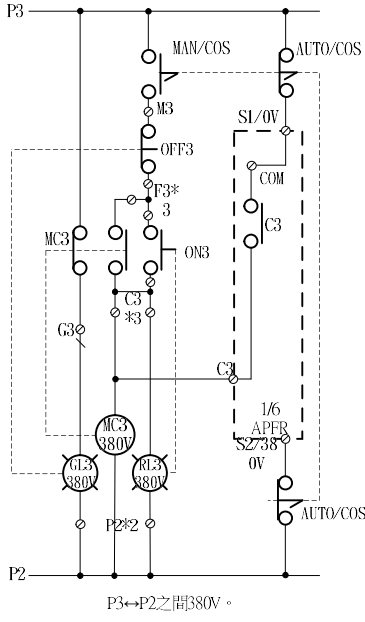
國立彰師附工乙級工業配線檢定場元件接線資料					
主辦單位	實習輔導處 電機科	場地管理	涂進三 (047)252541-242		
繪圖	陳志強	檢核	吳信泓	修訂日期	2020/10/28

# 第五題：空氣斷路器及電容器盤 自動功因調整控制器手自動電路介紹

(本圖僅供參考，不得攜帶進入檢定場，  
實際配線以現場為準。)



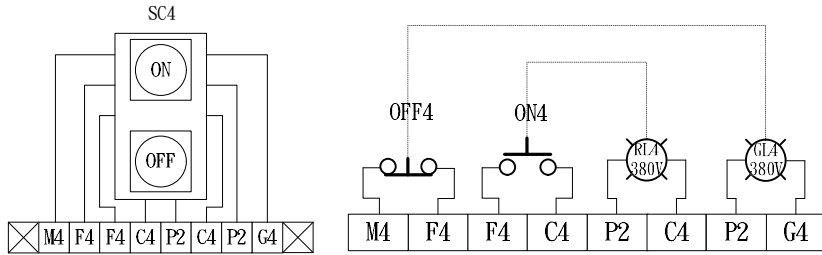
圖一：電容器盤手自動完整回路



圖二：電容器盤手自動SC3回路

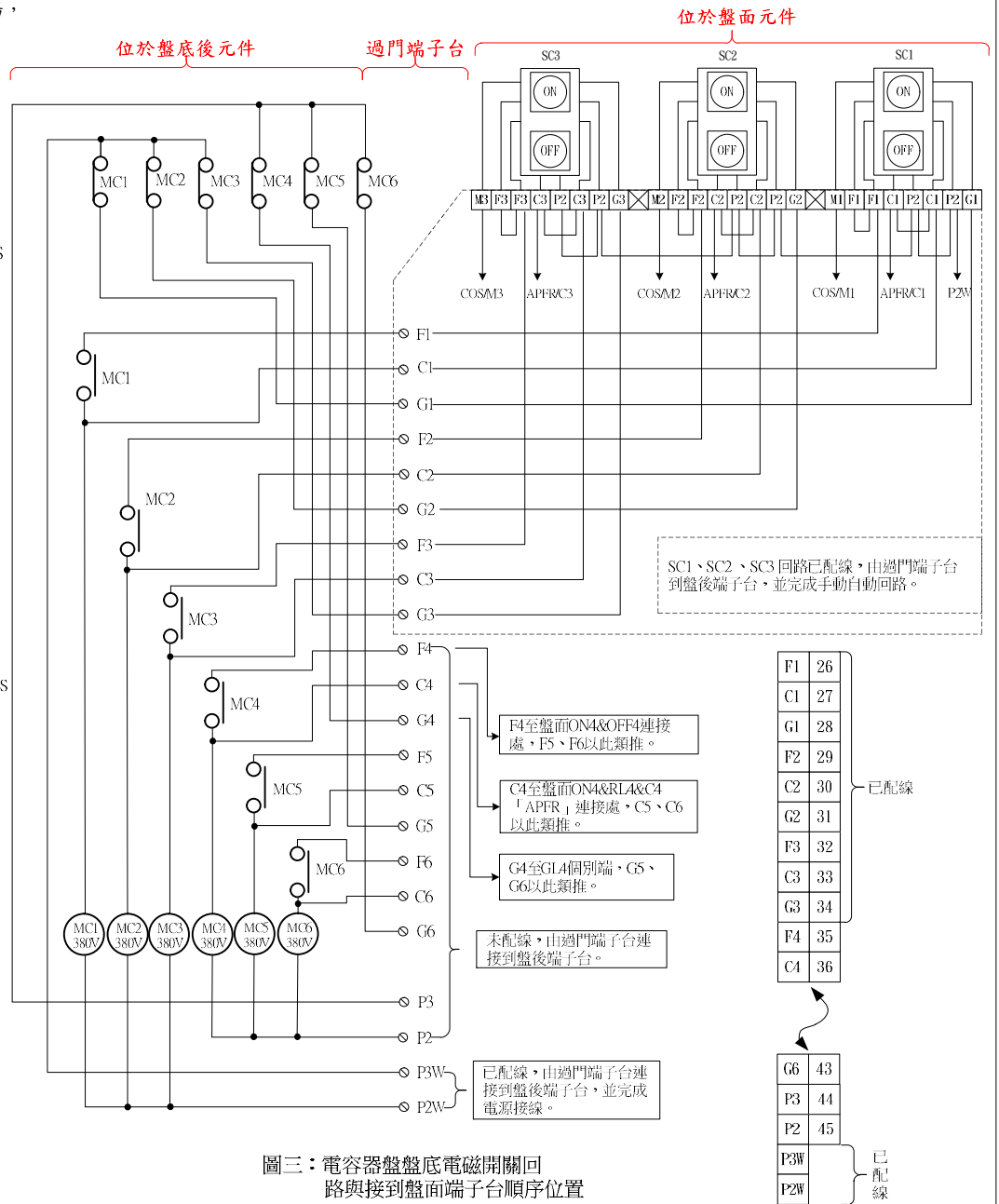
### 特別注意：

1. 手動自動全部均為AC380V電路，原來接N1須改接P2。
2. APFR之電源須注意相位，即S1接P3、S2接P2；且APFR所需電壓、電流之相位對調或錯接均無法正常動作。
3. SC1、SC2、SC3回路已配線，已配線回路之P2W、P3W電源部分已離開，並已單獨接電源。
4. 未配線回路SC4到SC6之P2、P3電源部分必須正確接線，否則會發生短路或誤動作。



圖四：電容器盤手動SC4回路  
與接到端子台位置順序

說明：  
本複線圖之器材內部接線圖僅供參考，  
考生應以檢定場所提供之器材現品內部接線圖為準。



圖三：電容器盤底電磁開關回路與接到盤面端子台順序位置

國立彰師附工乙級工業配線檢定場參考資料				
主辦單位	實習輔導處 電機科	場地管理	涂進三 (047)252541-242	
繪圖	陳志強	檢核	吳信泓	修訂日期 2020/10/28

第五題：空氣斷路器(三菱 AE ACB)廠商電路參考圖

