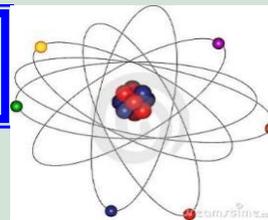


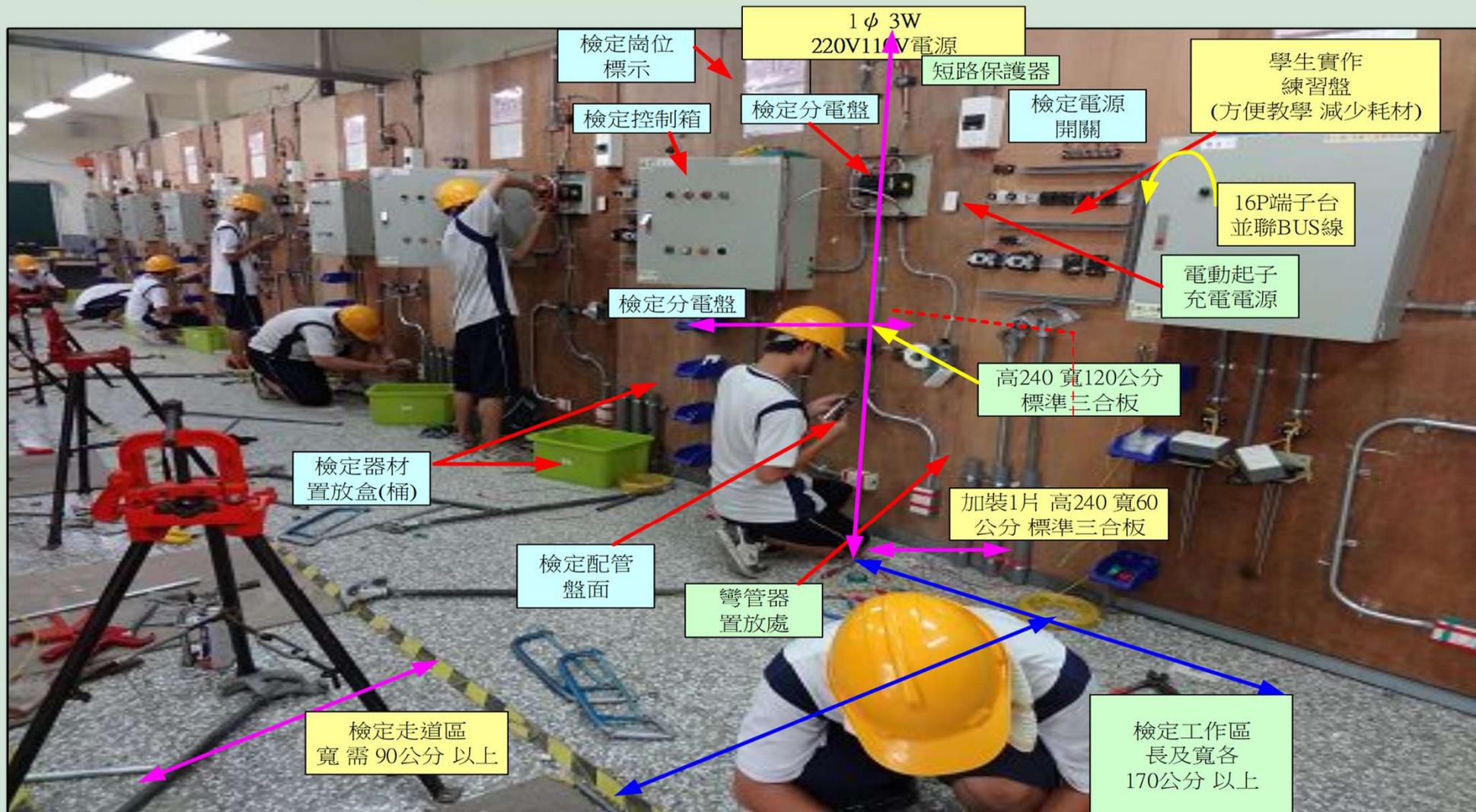


室配丙級 控制箱實際配線 練習指引



室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路

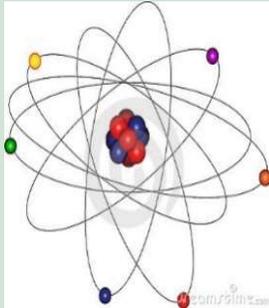
室內配線 丙級技術士技能檢定 場地配置圖



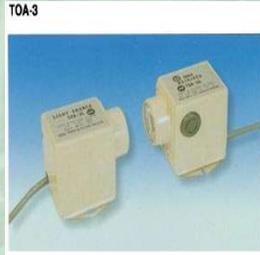
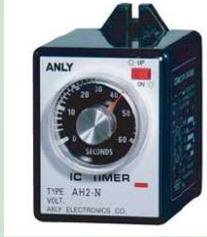
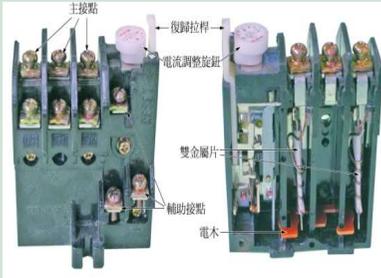
授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師



室配丙級控制箱配線練習指引



自動控制 常用器件

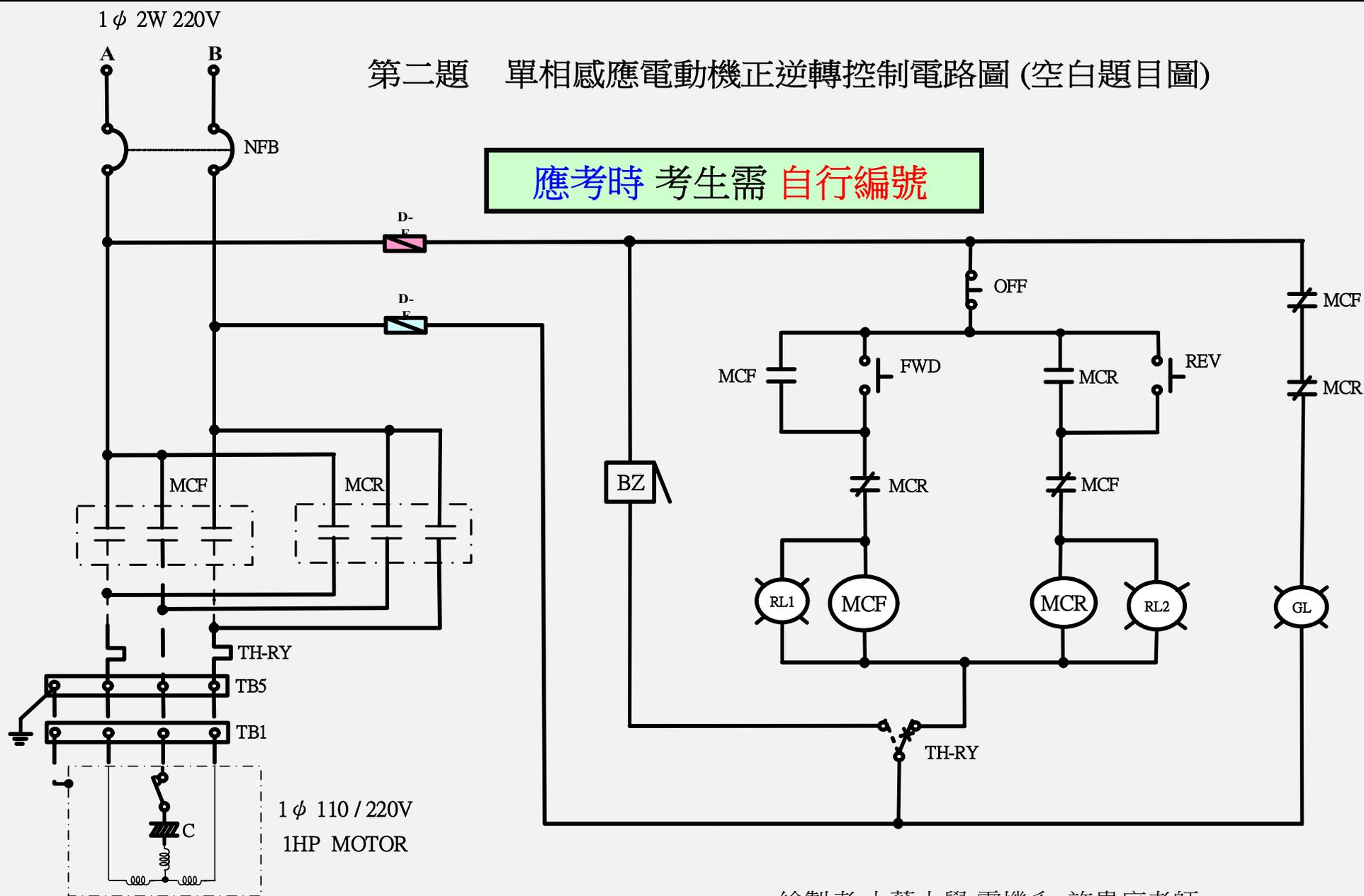


 授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (空白題目圖)

應考時 考生需 自行編號



繪製者:大葉大學 電機系 許貴序老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

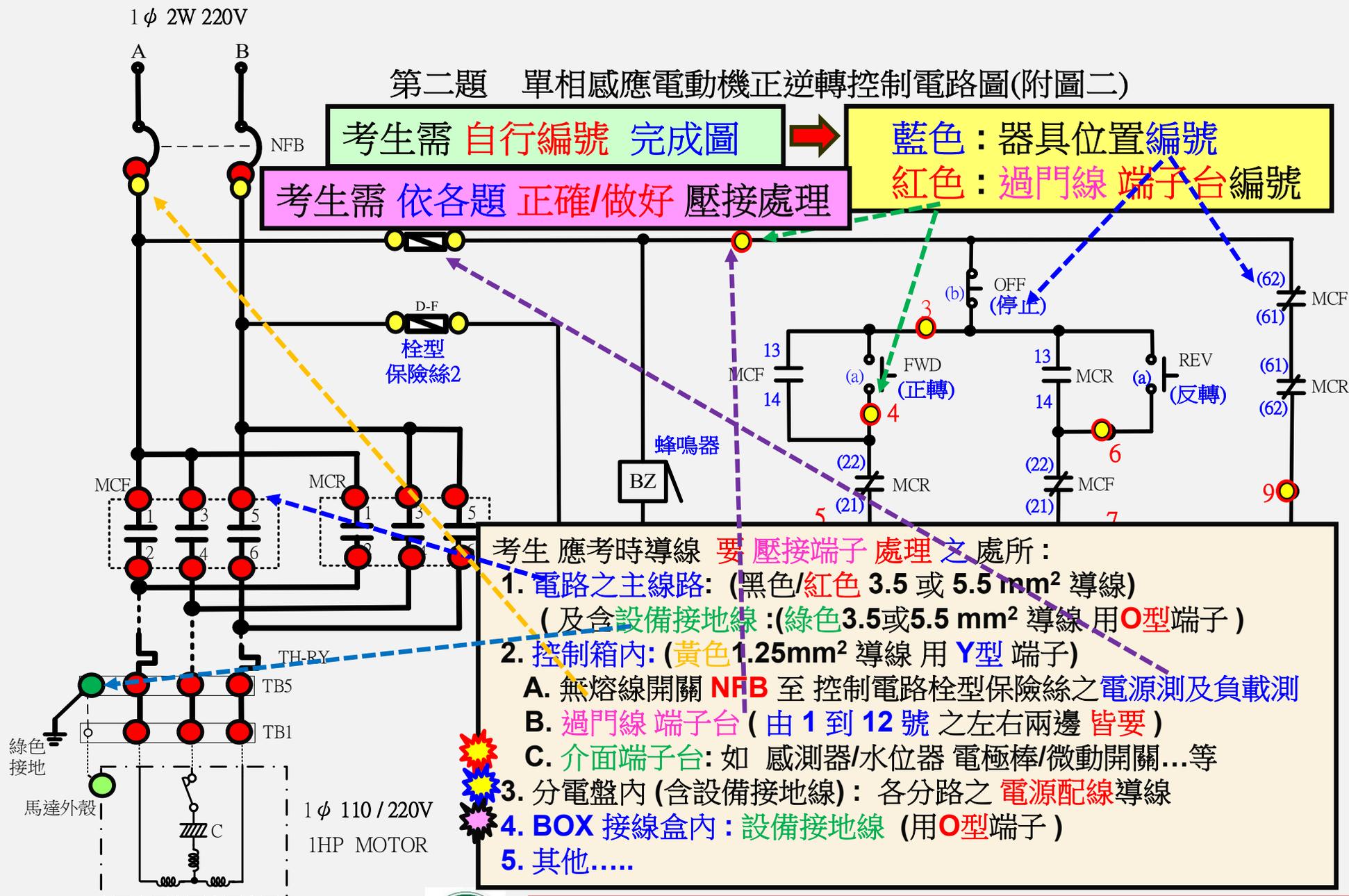
第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

考生需自行編號 完成圖

考生需依各題 正確/做好 壓接處理

藍色：器具位置編號

紅色：過門線 端子台編號



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

1φ 2W 220V

配線就像 送貨一樣.....依住址/依物件/依數量....完成任務

改為(看成)彩色 標示電路圖

配線要領：(由上而下 由左而右)

各個器件位置要認識清楚

一個群族配完再 配送下一個群組

配線就像 宅配 送貨員般
(要求 簡單 迅速 不配送錯誤)

1. 配送 紅色 火龍果(2人)

2. 配送 粉紅色 玫瑰花(4人)

4. 配送 綠芭樂(5人)

12. 配送 綠衣服(2人)

粉紅色 玫瑰花

5. 配送 咖啡(3人)

6. 配送 藍...

7. 配送 紫蘇(3人)

10. 配送 藍旗子(2人)

11. 配送 柳橙(2人)

12. 配送 綠檸檬(4人)

配線就像 送貨一樣

先確認 3件事：

(要從哪裡 開始配送)

1. 配送的是捨麼東西(What)? ... (顏色名稱) (同電位 組群)
2. 誰 多少人訂貨?(who 幾人!)..... (多少處物件) (幾處?)
3. 送到那裡 (Where 何處地址)? ... (器具名稱位置: 上下或左右 a 或 b 接點)
想一下: (How To?) (在那位置? 誰最近!) (是: 上下或左右 a 或 b 接點)

(要 一個一個來!!! 不要急! 不要看錯! 不要接錯! 加油!

4人 (DF1 / BZ / OFF / MCF)

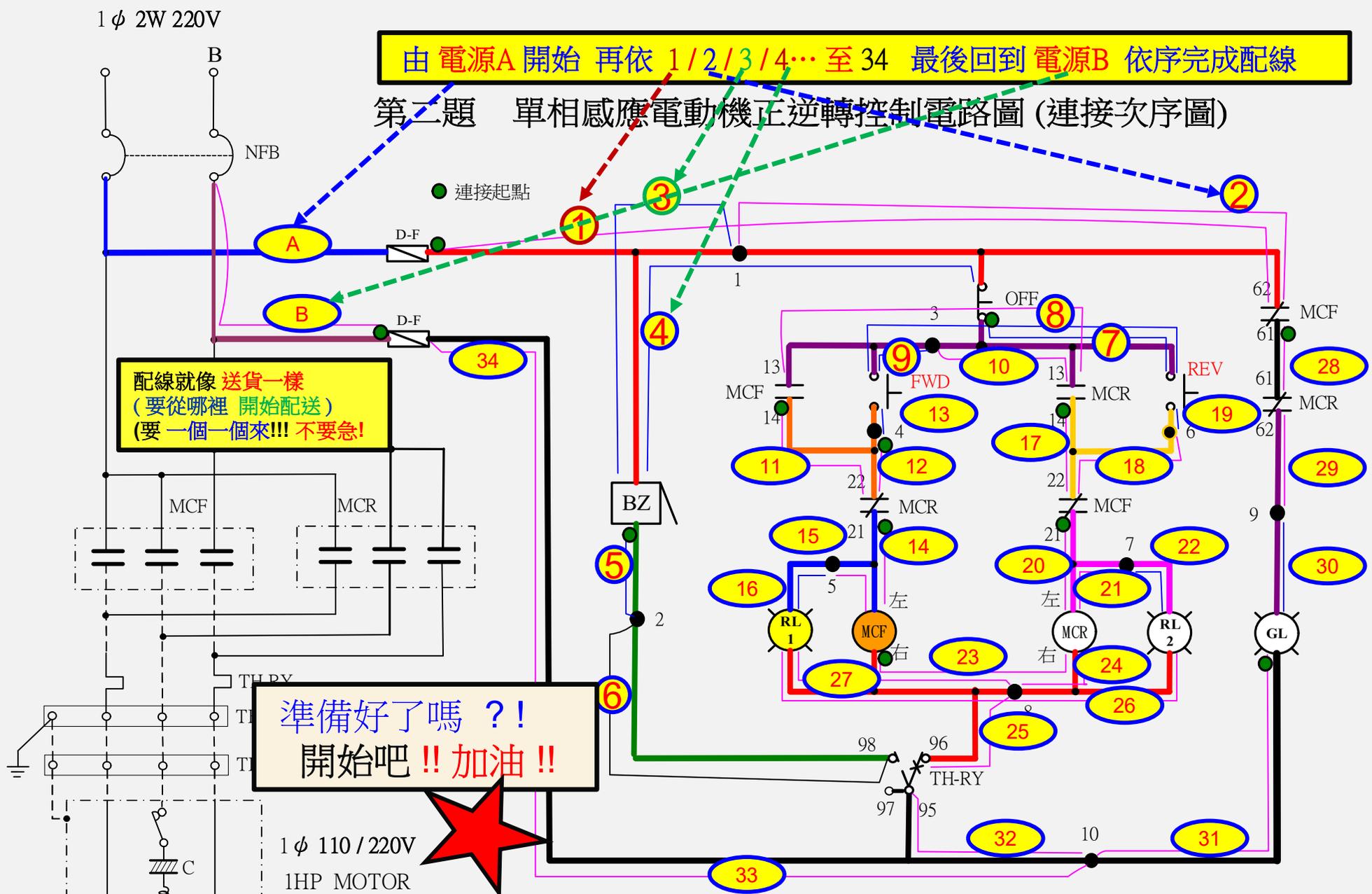


授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

由電源A 開始 再依 1/2/3/4... 至 34 最後回到 電源B 依序完成配線

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (連接次序圖)



配線就像 送貨一樣
(要從哪裡 開始配送)
(要一個一個來!!! 不要急!)

準備好了嗎?!
開始吧!! 加油!!



貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 1

配線要領：(由上而下 由左而右)

1

配線就像送貨一樣
(就從電源第一條來吧!)

1. 從 NFB 負載端 到 栓型保險絲1 (上端)

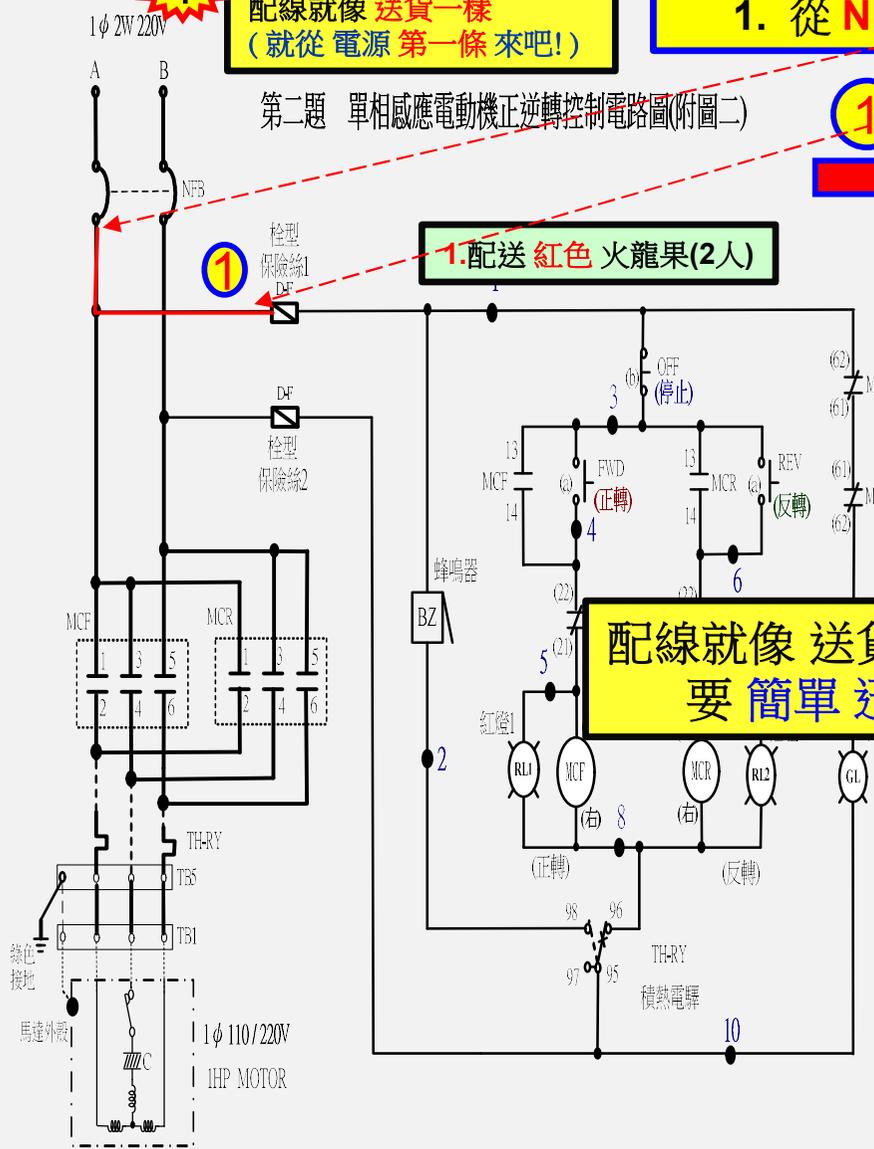
室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

控制底板 (彰化)

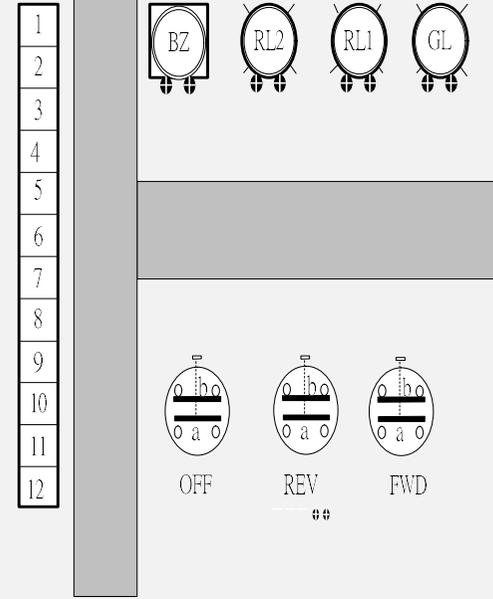
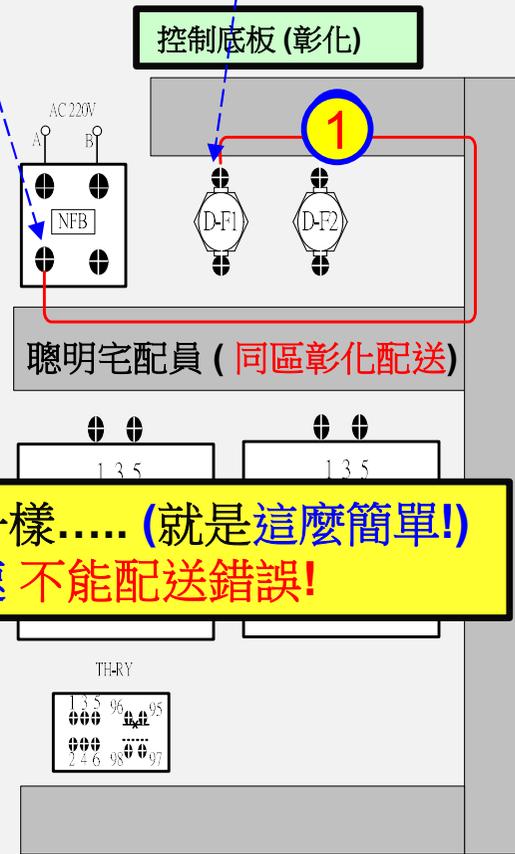
面板 (台北)

端子台



1. 配送紅色火龍果(2人)

配線就像送貨一樣..... (就是這麼簡單!)
要簡單迅速 不能配送錯誤!



繪製者:大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 2

2

從：栓型保險絲1 (下端) 到

共通點有：

1. 蜂鳴器 (上端) (左邊)

面板 (台北)

2. Off (b) (上端)

面板 (台北)

3. MCF 62 (b) (上端)

控制底板 (彰化)

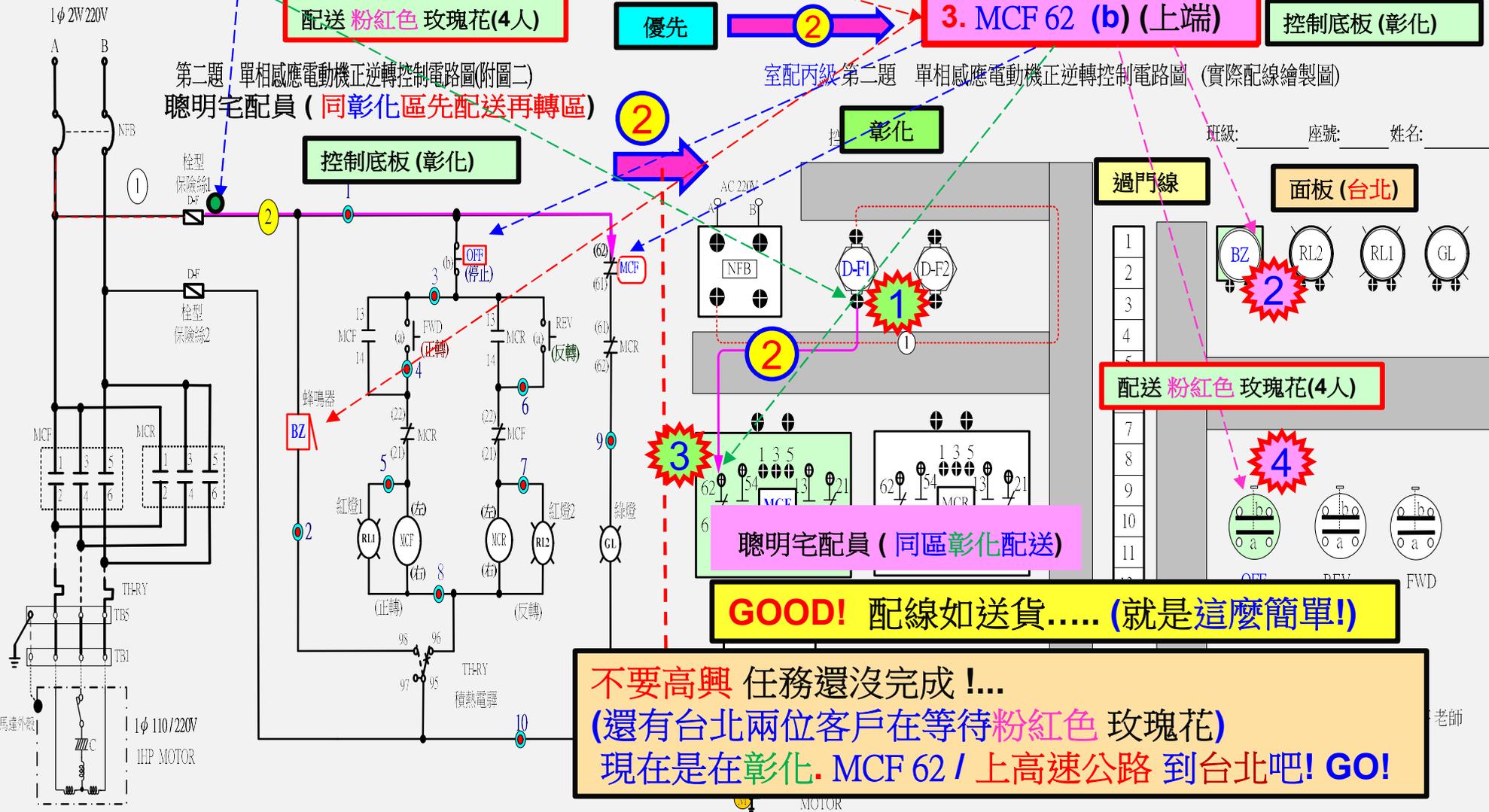
配送 粉紅色 玫瑰花(4人)

優先

2

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)
 聰明宅配員 (同彰化區先配送再轉區)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

過門線 彰化 面板 (台北)

配送 粉紅色 玫瑰花(4人)

聰明宅配員 (同區彰化配送)

GOOD! 配線如送貨..... (就是這麼簡單!)

不要高興 任務還沒完成 !!!
 (還有台北兩位客戶在等待粉紅色 玫瑰花)
 現在是在彰化. MCF 62 / 上高速公路 到台北吧! GO!



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 3

從：MCF 62 (b) (上端)

NEXT

3

上高速公路 1

過門線 1(左端)

1. 蜂鳴器 (上端) (左邊)

面板 (台北)

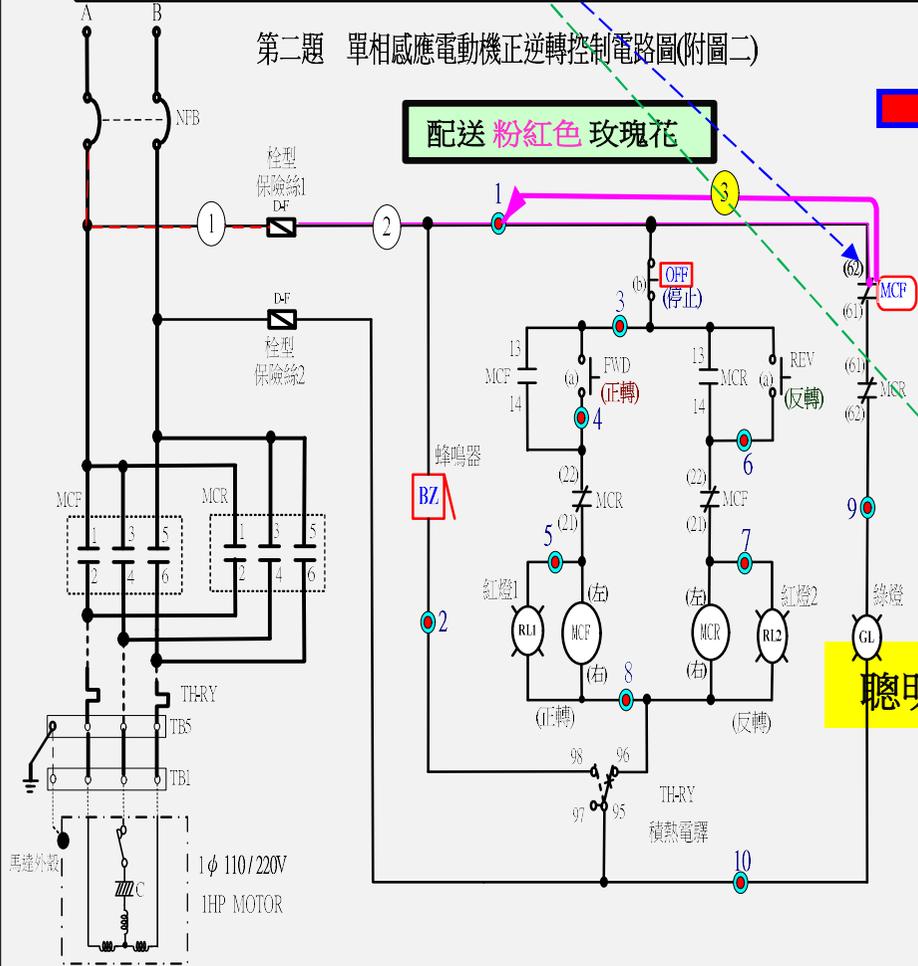
2. Off (b) (上端)

面板 (台北)

3. MCF 62 (b) (上端)

彰化

任務還沒完成!...
(還有台北兩位客戶在等待粉紅色玫瑰花)

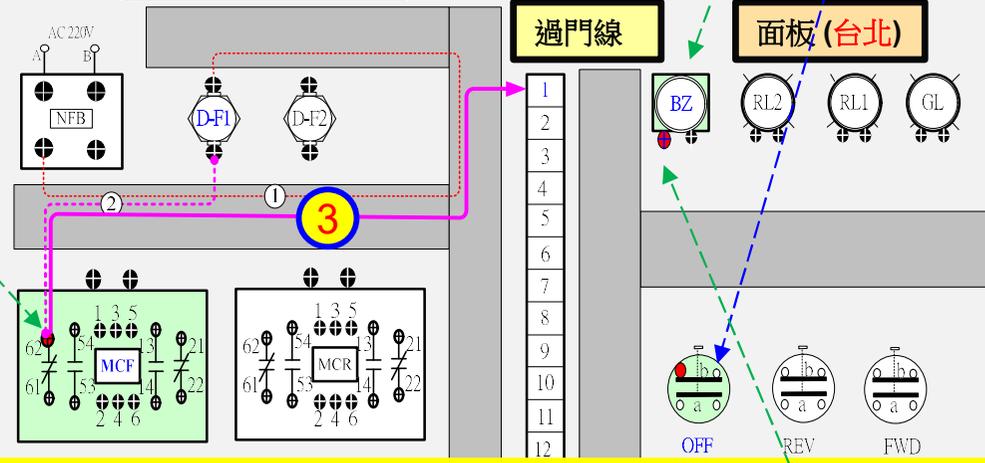


配送 粉紅色 玫瑰花

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

控制底板 (彰化)

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____



聰明宅配員 (由彰化MCF 62 上高速公路1 要到台北 BZ 家)

繪製者:大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 4

從：過門線 1 (右端)

下高速路 到

任務還沒完成!...
(還有台北2位客戶在等待粉紅色 玫瑰花)

配送粉紅色 玫瑰花

優先

4

NEXT

1. 蜂鳴器 (上端) (左邊)

面板 (台北)

較近

2. Off (b) (上端)

面板 (台北)

3. MCF 62 (b) (上端)

彰化

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

控制底板 (彰化)

班級： 座號： 姓名：

面板 (台北)

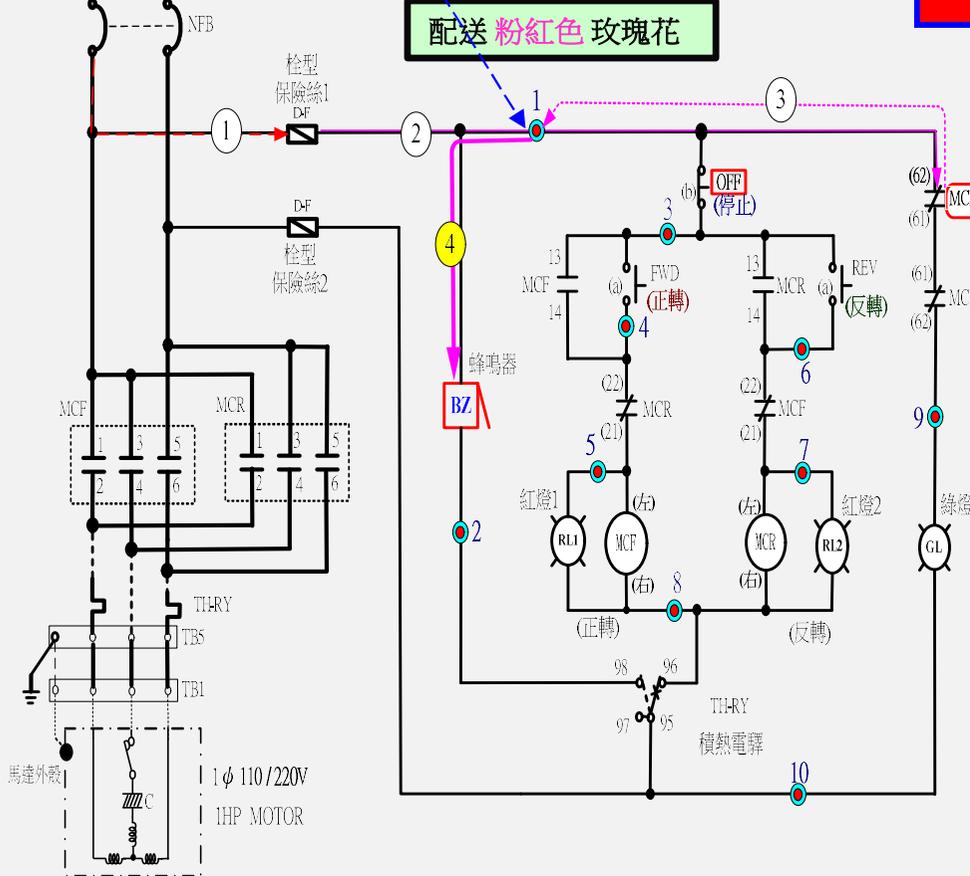
過門線

聰明宅配員 (下高速路1 到 台北 BZ 左端)

還剩1任務還沒完成!...

(還有客戶OFF家 等待粉紅色 玫瑰花)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 5

從：蜂鳴器 (左邊) 到

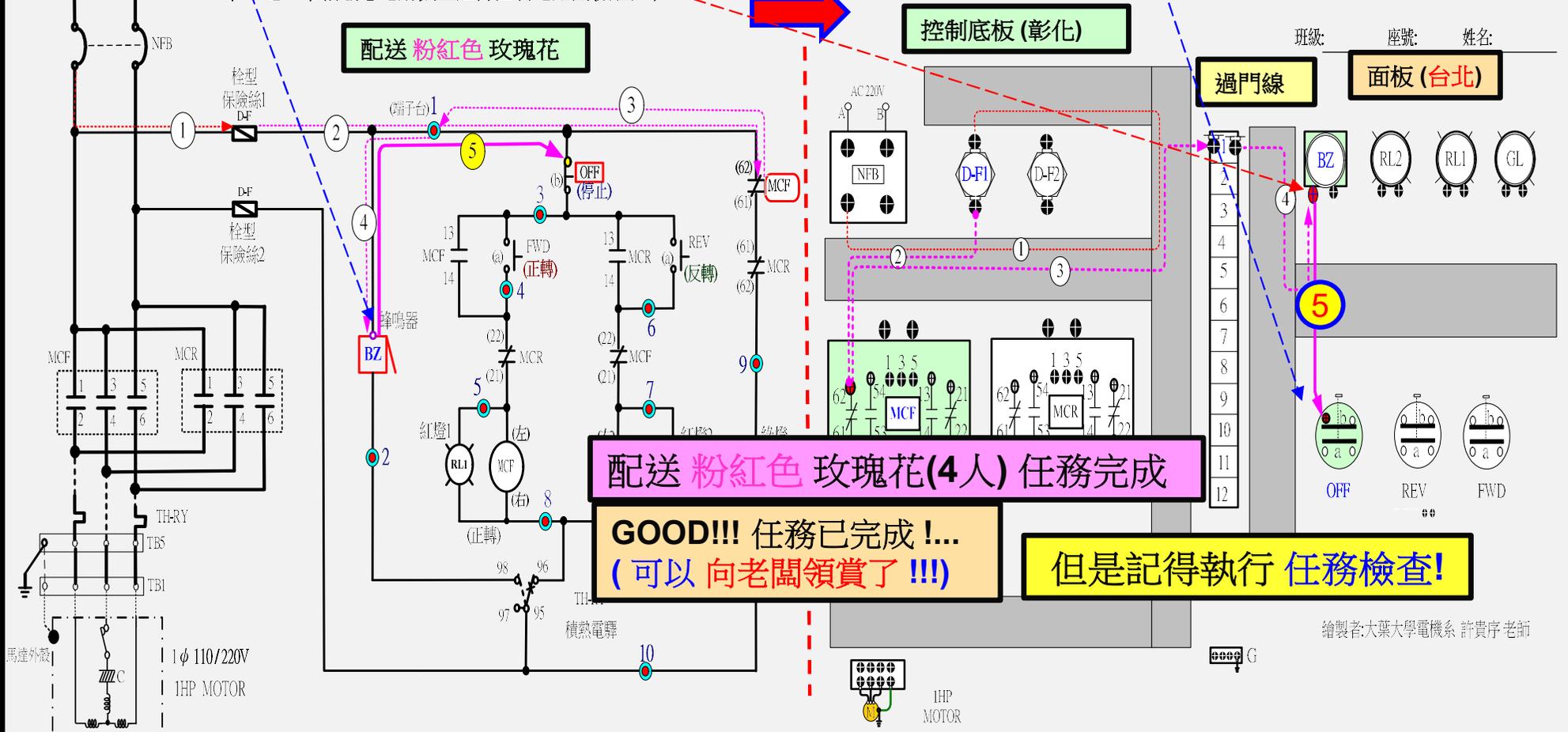
NEXT

還剩1任務還沒完成!...
(還有客戶OFF家 等待粉紅色玫瑰花)

- 4 → 1. 蜂鳴器 (左邊) 面板 (台北)
- 5 → 2. Off (b) (上端) (左邊) 面板 (台北)
- 2 → 3. MCF 62 (b) (上端) 彰化

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖三)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



配送粉紅色玫瑰花

控制底板 (彰化)

過門線

面板 (台北)

配送粉紅色玫瑰花(4人) 任務完成

GOOD!!! 任務已完成!...
(可以向老闆領賞了!!!)

但是記得執行 任務檢查!

繪製者:大葉大學電機系 許貴序 老師



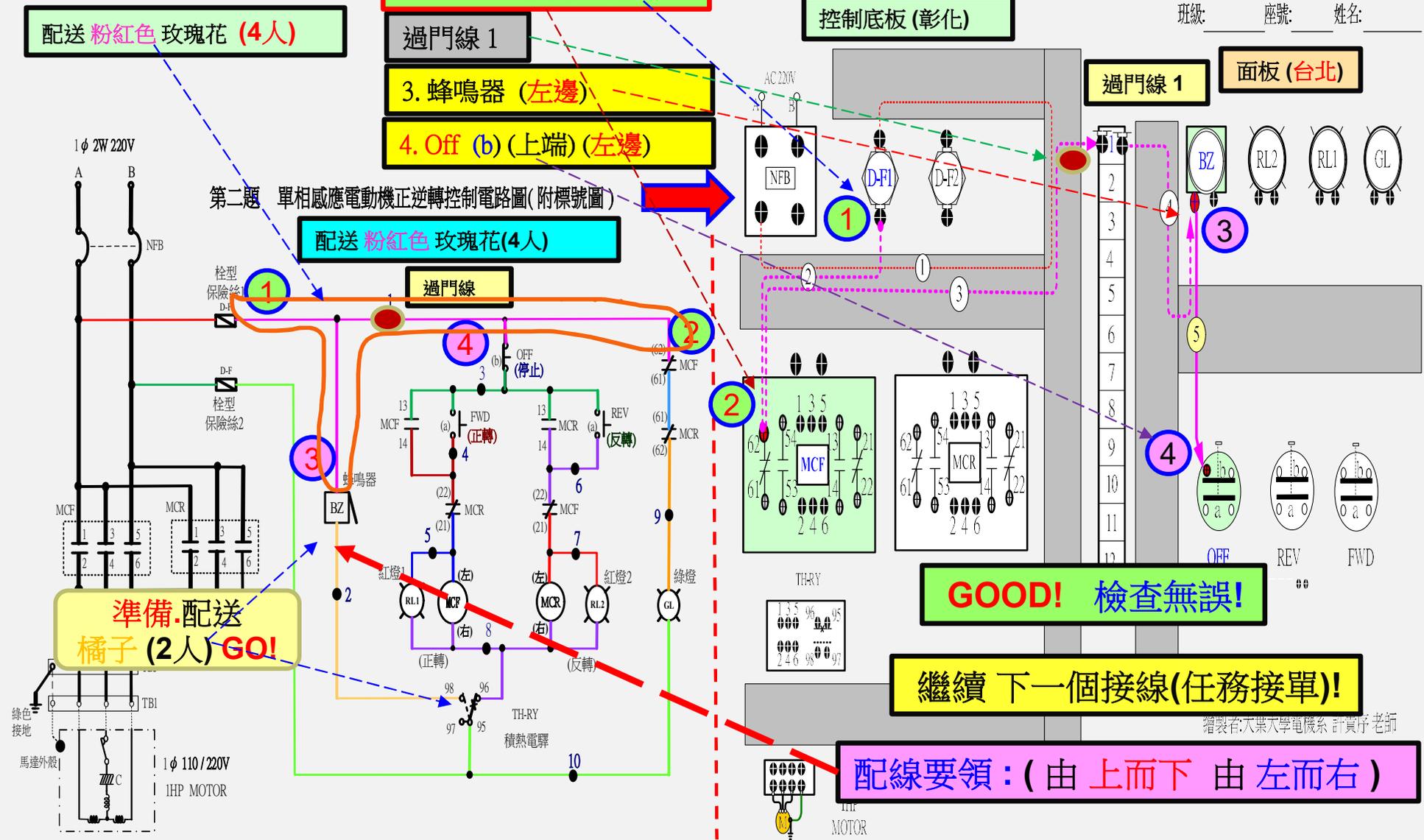
授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 檢查1

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____



配送 粉紅色 玫瑰花 (4人)

過門線 1

配送 粉紅色 玫瑰花(4人)

過門線

準備.配送 橘子 (2人) GO!



貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 6

面板 (台北)

蜂鳴器 (下端) (右邊)

NEXT 6

上高速公路 2

1. 積熱電驛 98 (左下邊)

彰化

3. 配送橘子 (2人)

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

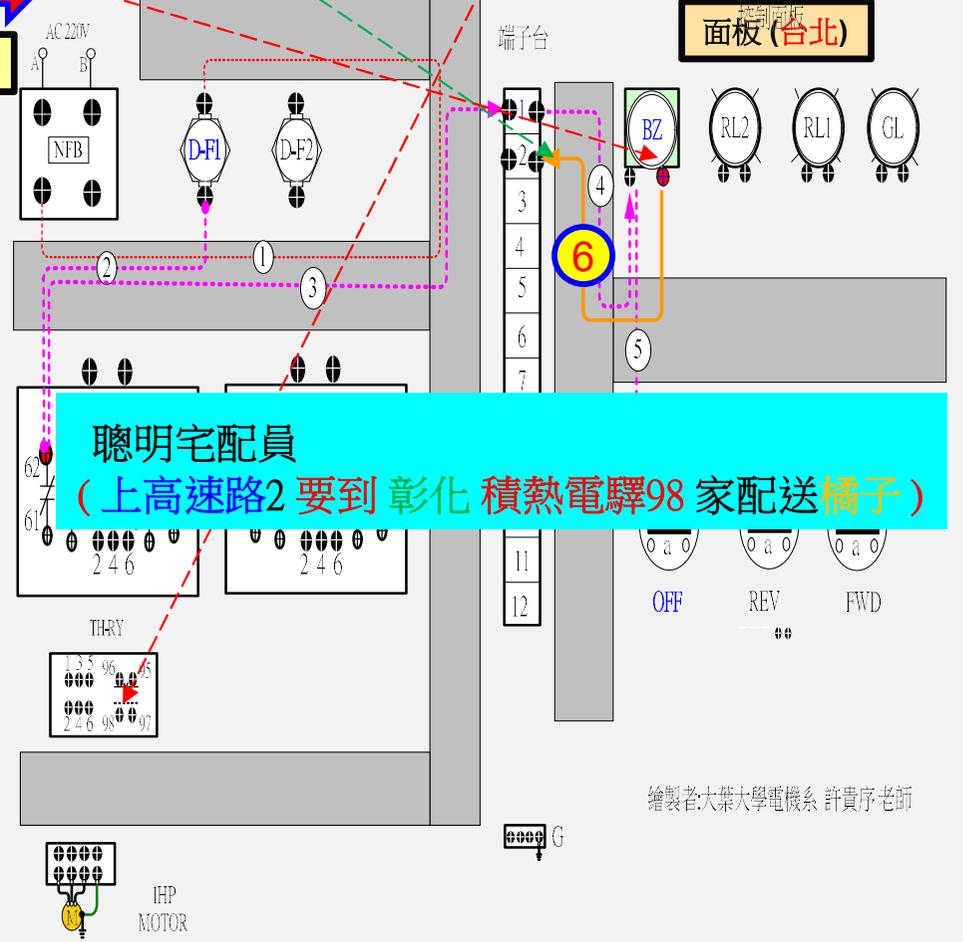
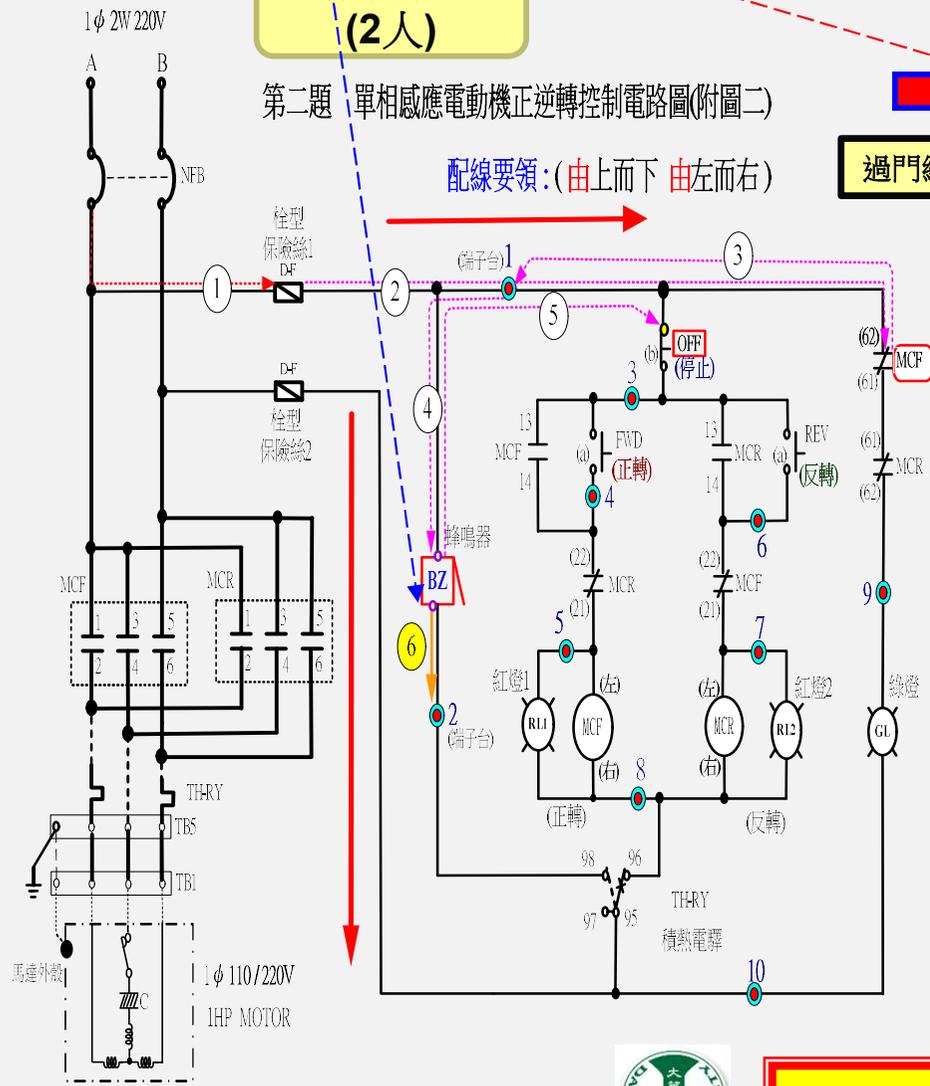
配線要領:(由上而下 由左而右)

過門線

控制底板 (彰化)

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

面板 (台北)



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 7

端子台 2 (左邊)

共通點有：

7

1. 積熱電驛 98 (左下邊)

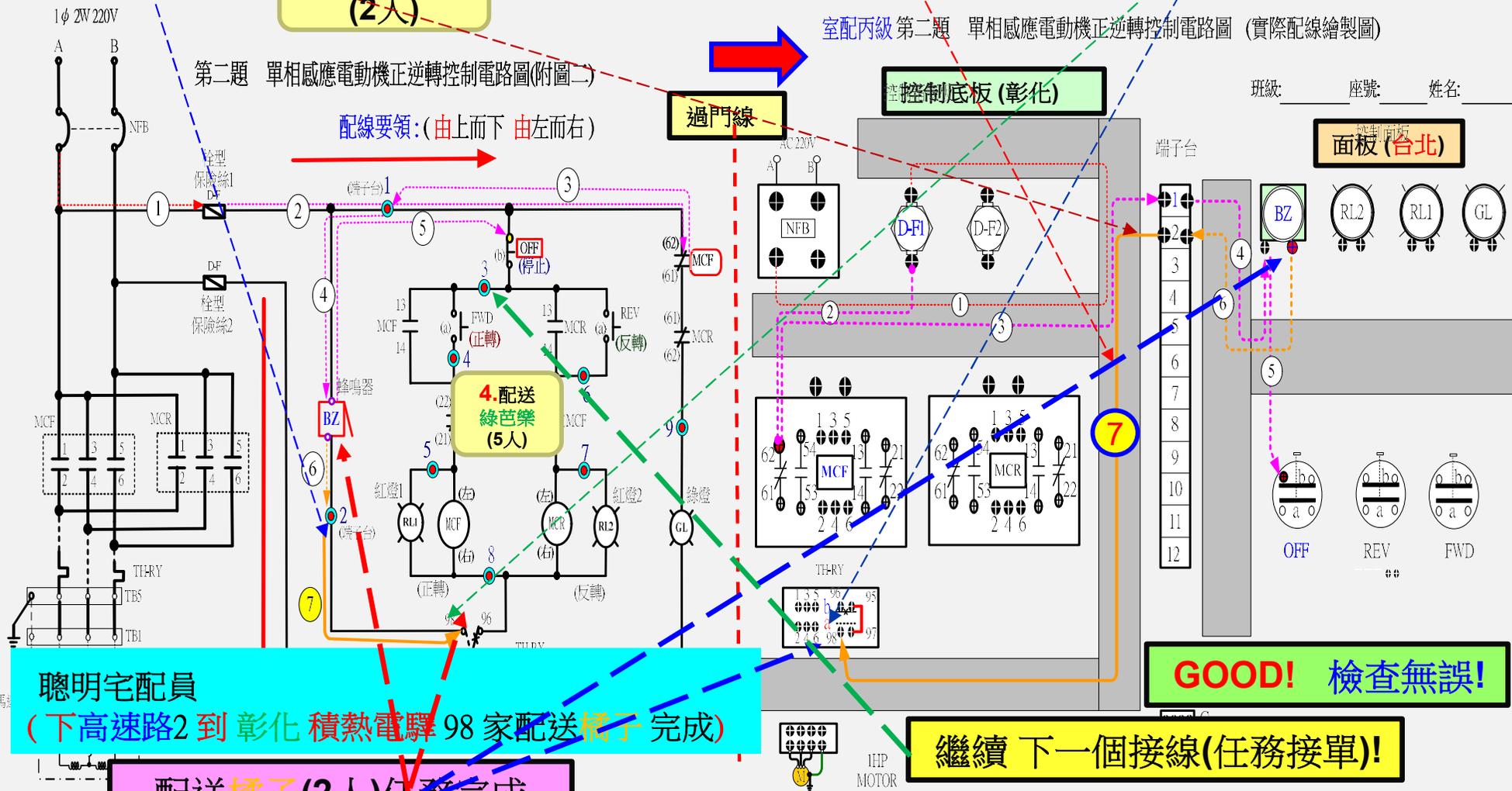
彰化

3. 配送 橘子 (2人)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

面板 (台北)



配線要領：(由上而下 由左而右)

過門線

控制底板 (彰化)

端子台

7

GOOD! 檢查無誤!

繼續 下一個接線(任務接單)!

聰明宅配員 (下高速路2 到 彰化 積熱電驛 98 家配送橘子 完成)

配送橘子(2人)任務完成 檢查一下!

授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

繼續 下一個接線(任務接單)!

由上而下 由左而右

實際配線圖 步驟 8

面板 (台北)

從 :OFF(b) (下端)

共通點有 :

4. 配送
綠芭樂
(5人)

控制底板 (彰化)

路圖(附圖二)

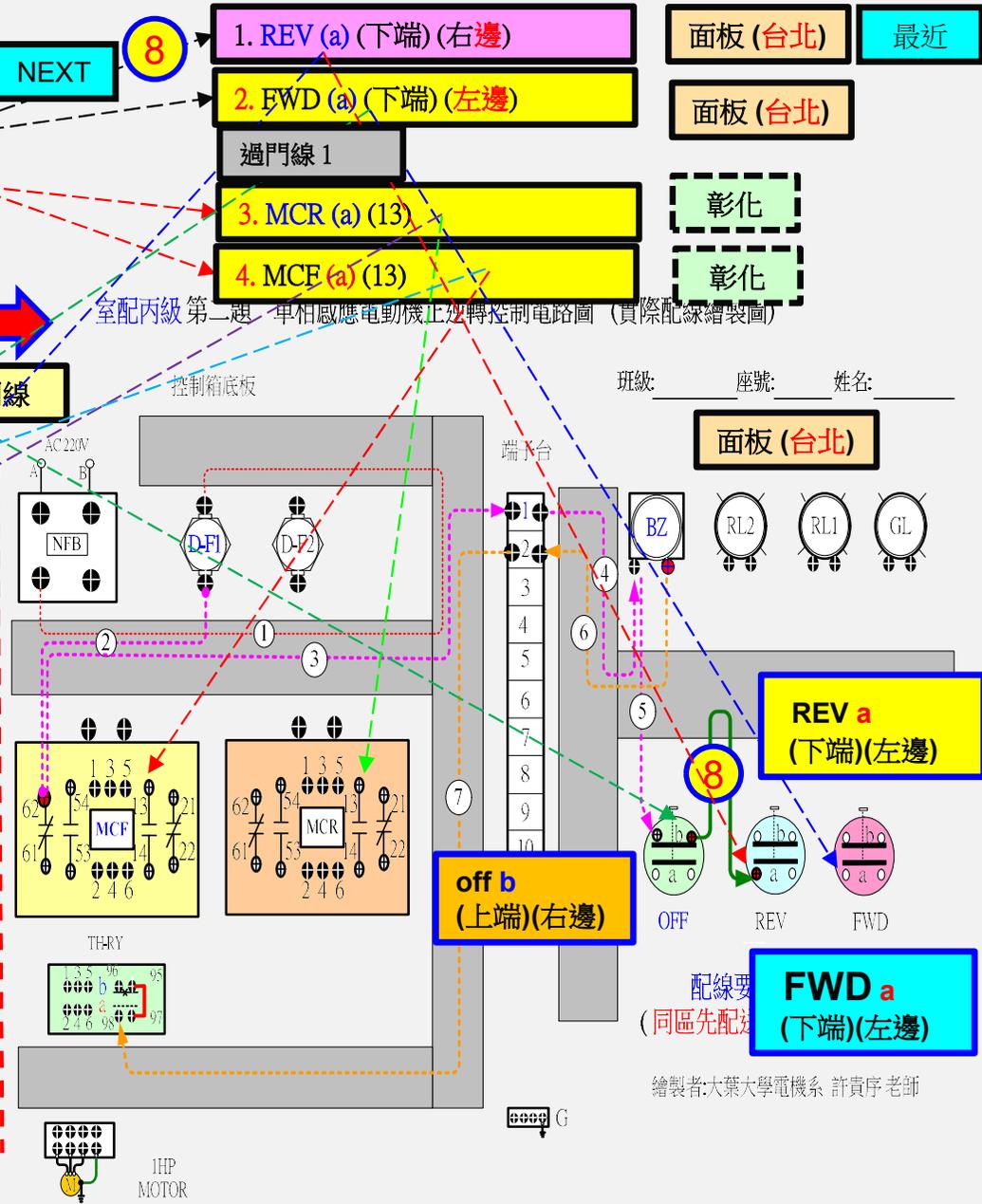
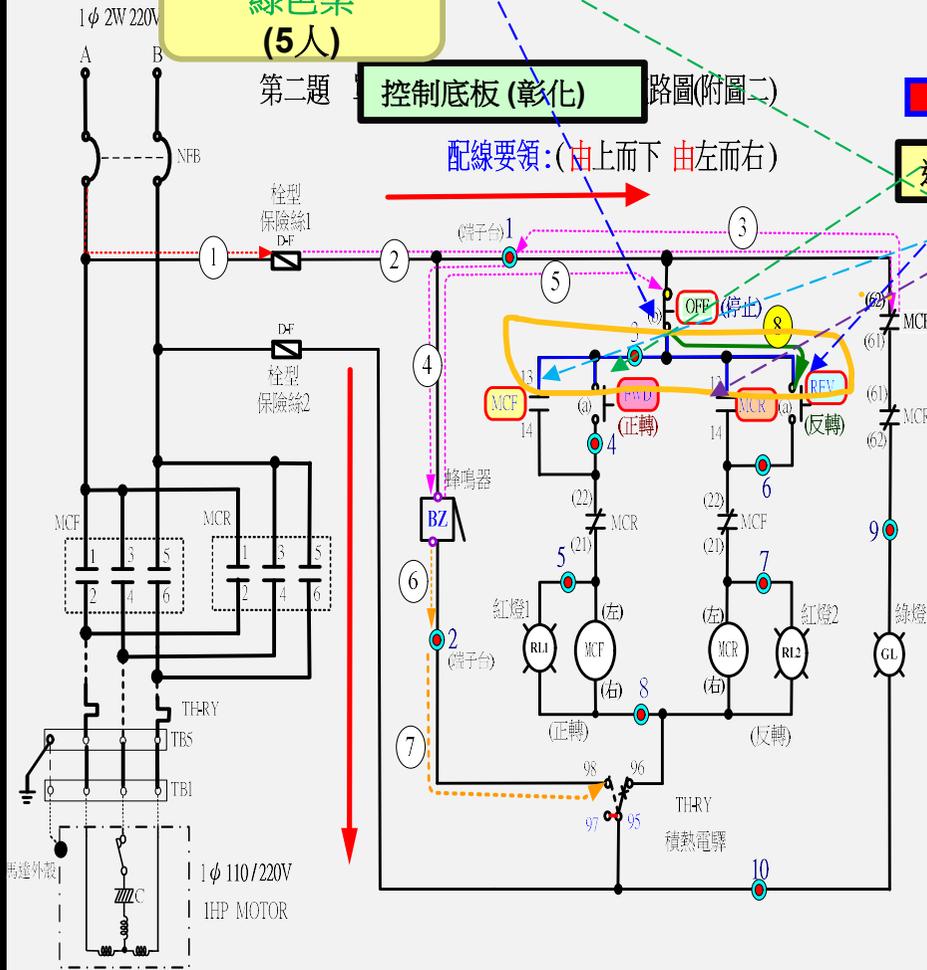
配線要領: (由上而下 由左而右)

過門線

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖 (實際配線組裝圖)

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

面板 (台北)



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 9

從：REV(a) (下端) (右邊) 到

配送 綠芭樂 (5人)

共通點有：

NEXT

1. REV (a) (下端) (右邊)

2. FWD (a) (下端) (左邊)

3. 過門線 (高速公路 3)

3. MCR (a) (13)

4. MCF (a) (13)

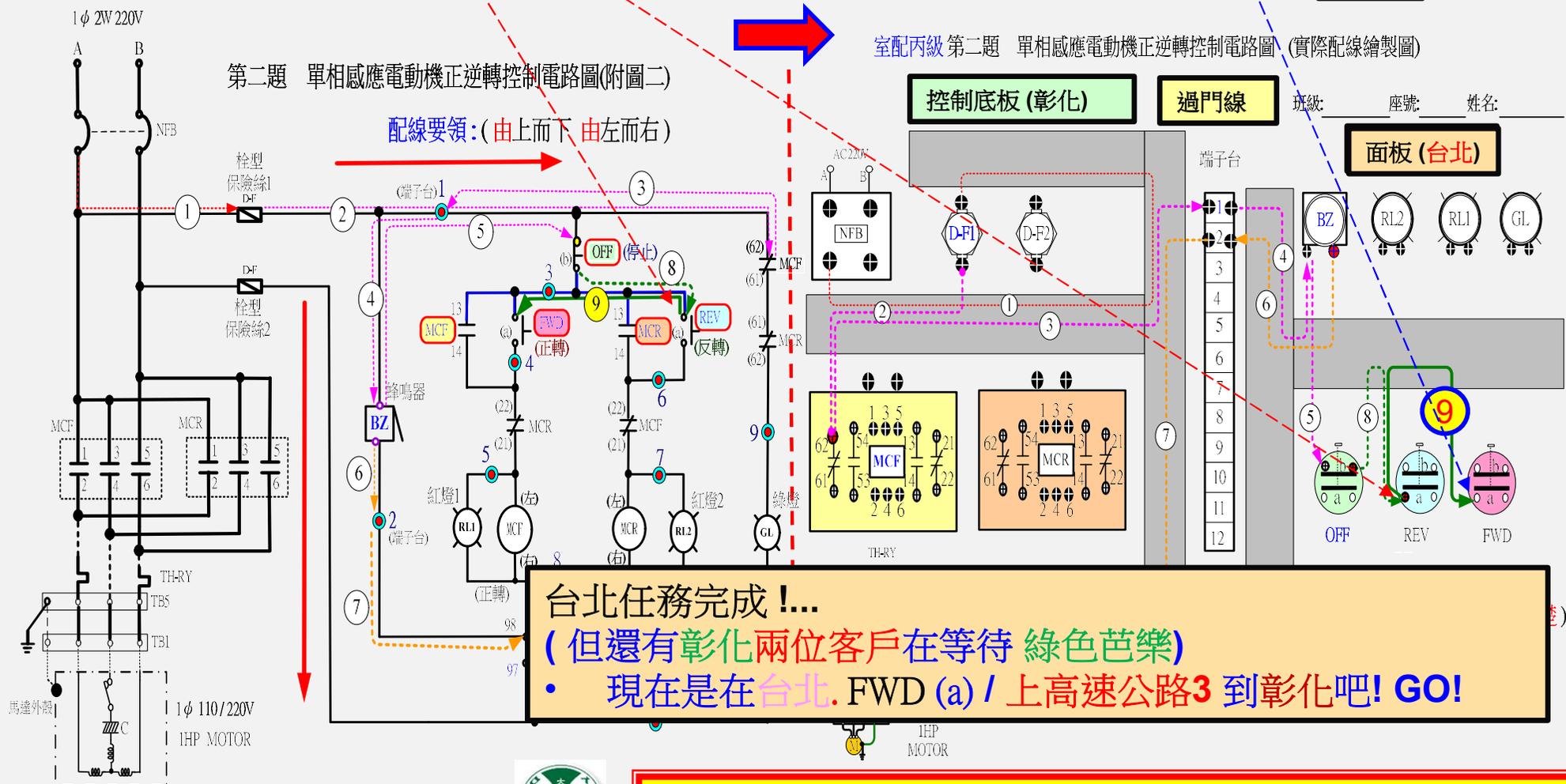
面板 (台北)

面板 (台北)

最近

彰化

彰化



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 10

從：FWD (a) (下端) (左邊) 到

共通點有：

配送 綠芭樂 (5人)

面板 (台北)

8 1. REV (a) (下端) (右邊)

9 2. FWD (a) (下端) (左邊)

NEXT 10 上高速公路 3

3. MCR (a) (13)

4. MCF (a) (13)

面板 (台北)

面板 (台北)

彰化

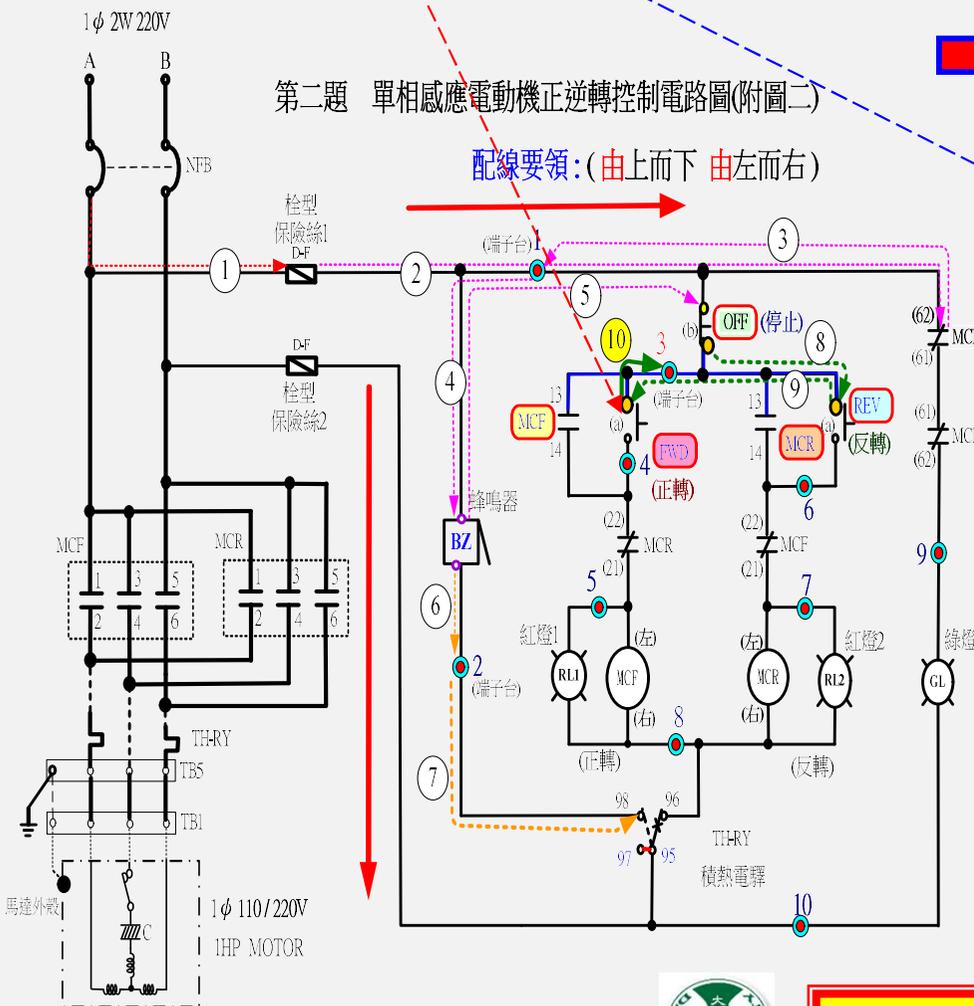
彰化

控制底板 (彰化)

過門線

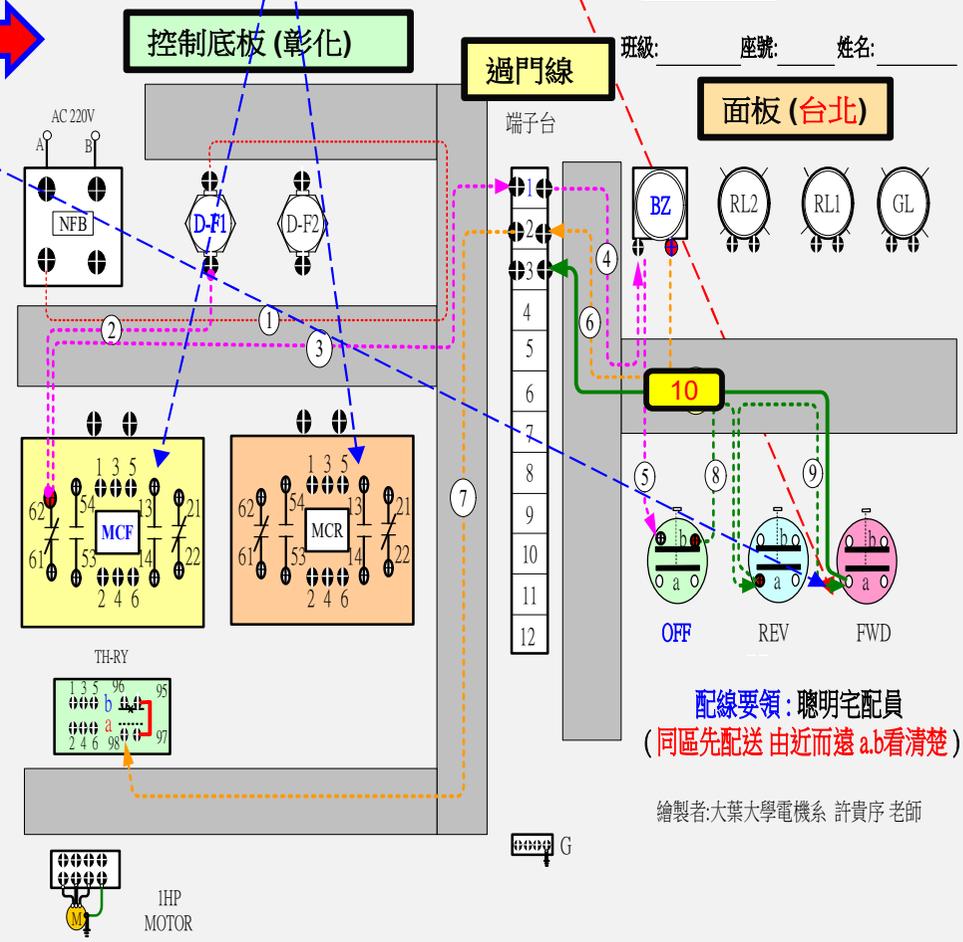
班級： 座號： 姓名：

面板 (台北)



第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)



配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 a.b看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 11

從：過門線3 (左邊) 到

配送 綠芭樂 (5人)

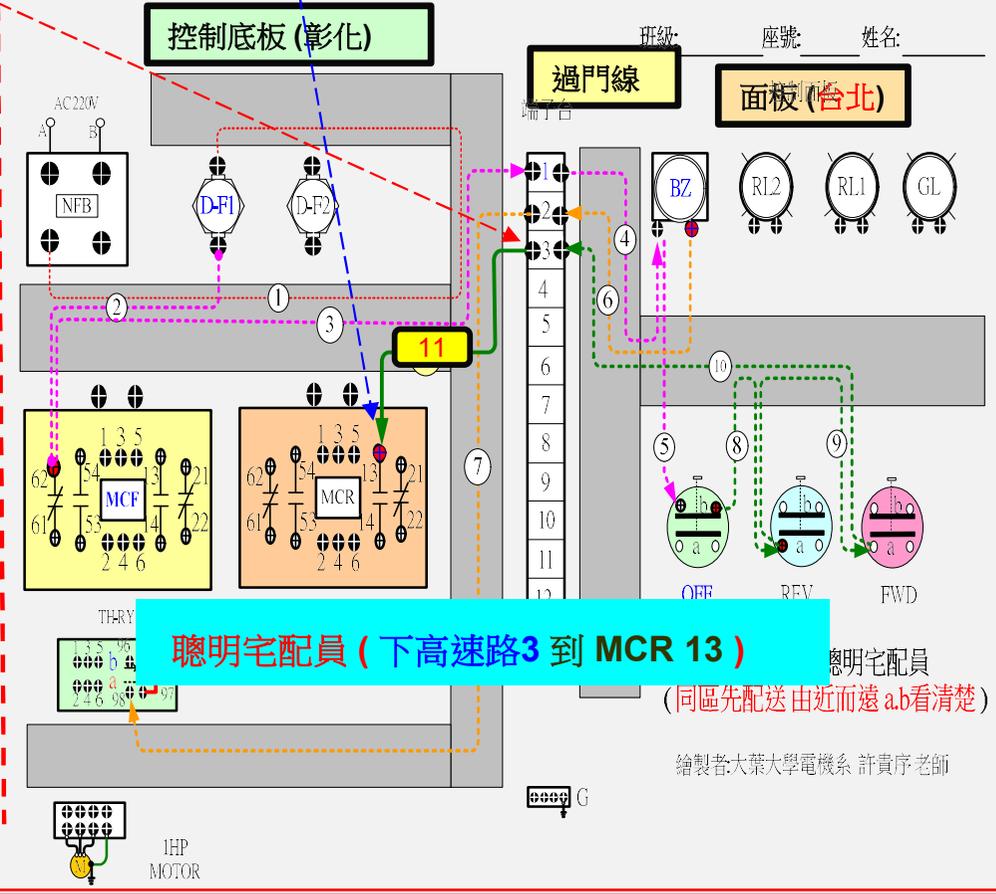
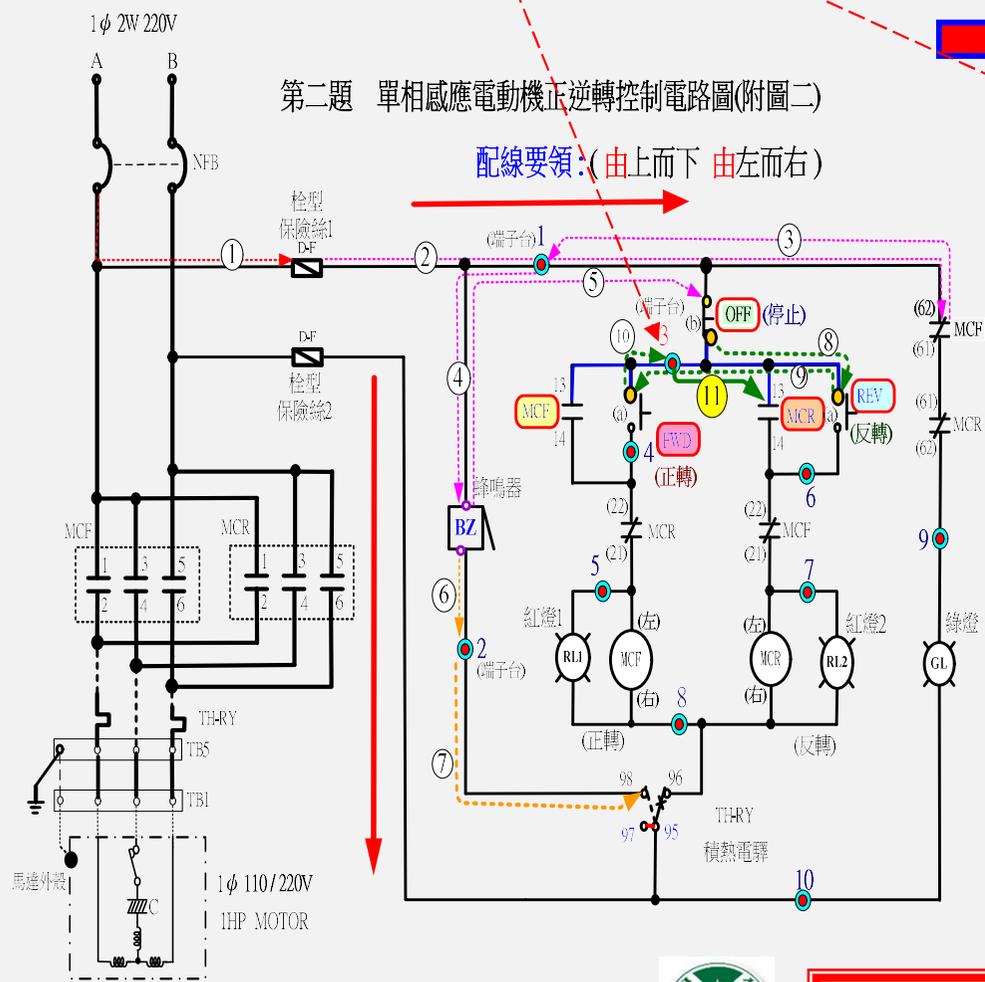
共通點有：

- 8. 1. REV (下端) (右邊)
- 9. 2. FWD (下端) (左邊)
- 11. 3. MCR (a) (13) (上端)
- 4. 4. MCF (a) (13)

- 面板 (台北)
- 面板 (台北)
- 彰化
- 彰化

下高速公路 3

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 12

從：MCR (a) (13) (上端) 到 共通點有：

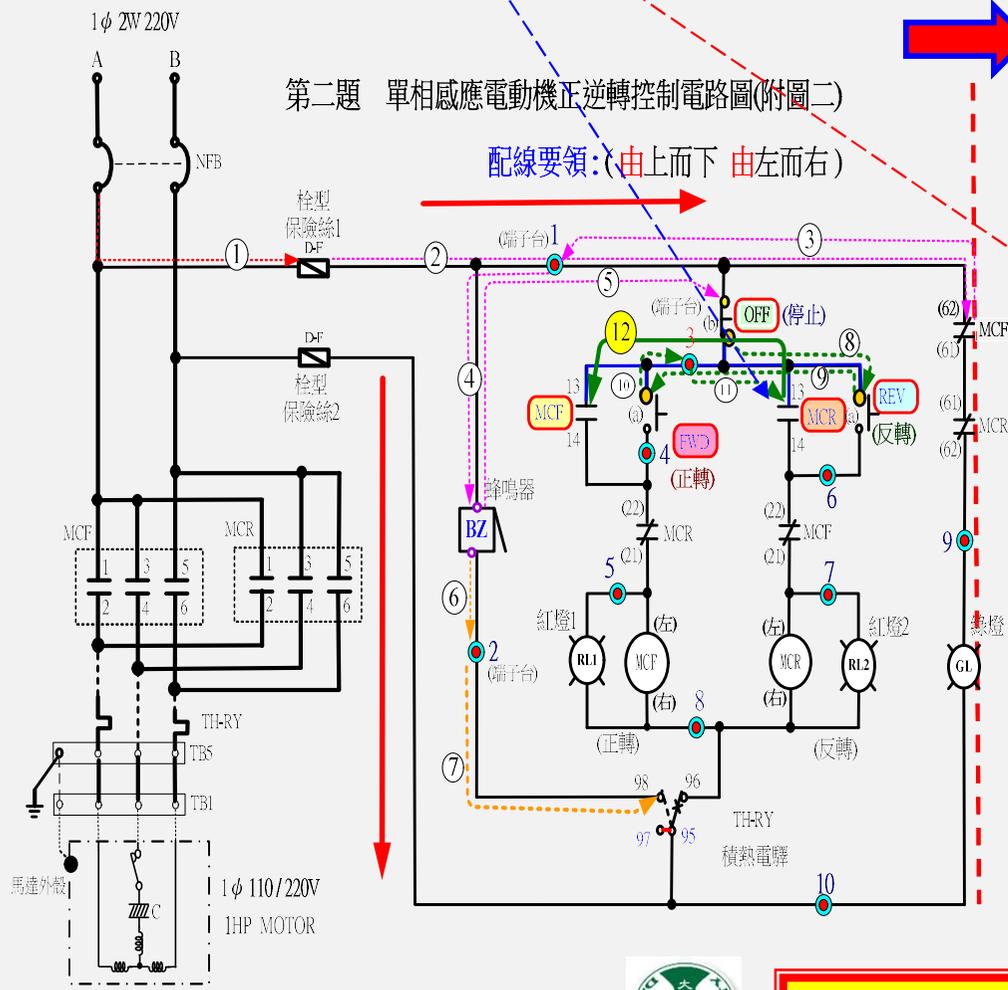
配送 綠芭樂 (5人)

彰化

NEXT

- 8. 1. REV (下端) (右邊)
- 9. 2. FWD (下端) (左邊)
- 11. 3. MCR (a) (13)
- 12. 4. MCF (a) (13)

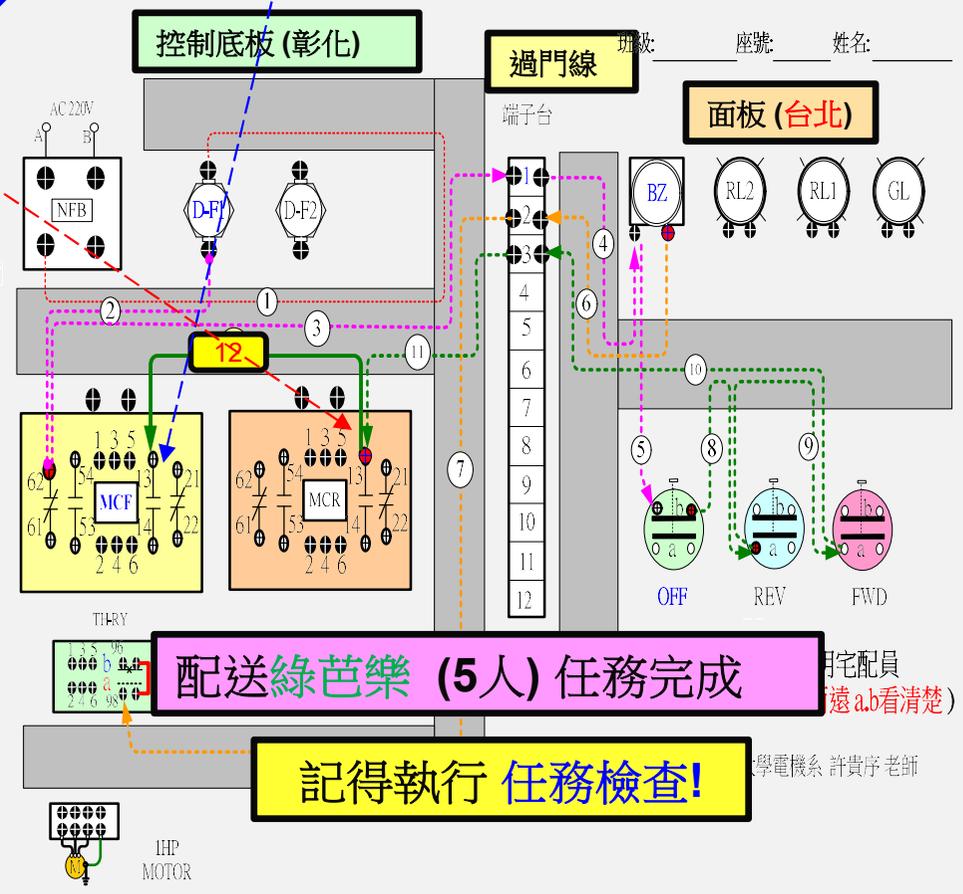
- 面板 (台北)
- 面板 (台北)
- 彰化
- 彰化



第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



配送綠芭樂 (5人) 任務完成

記得執行 任務檢查!

住宅配員 遠 a.b 看清楚

學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 檢查 2

從：OFF(b) (上端)(右邊) 到

共通點有：

配送 綠芭樂 (5人)

1. REV (下端)(右邊)

2. FWD (下端)(左邊)

3. MCR (a) (13)

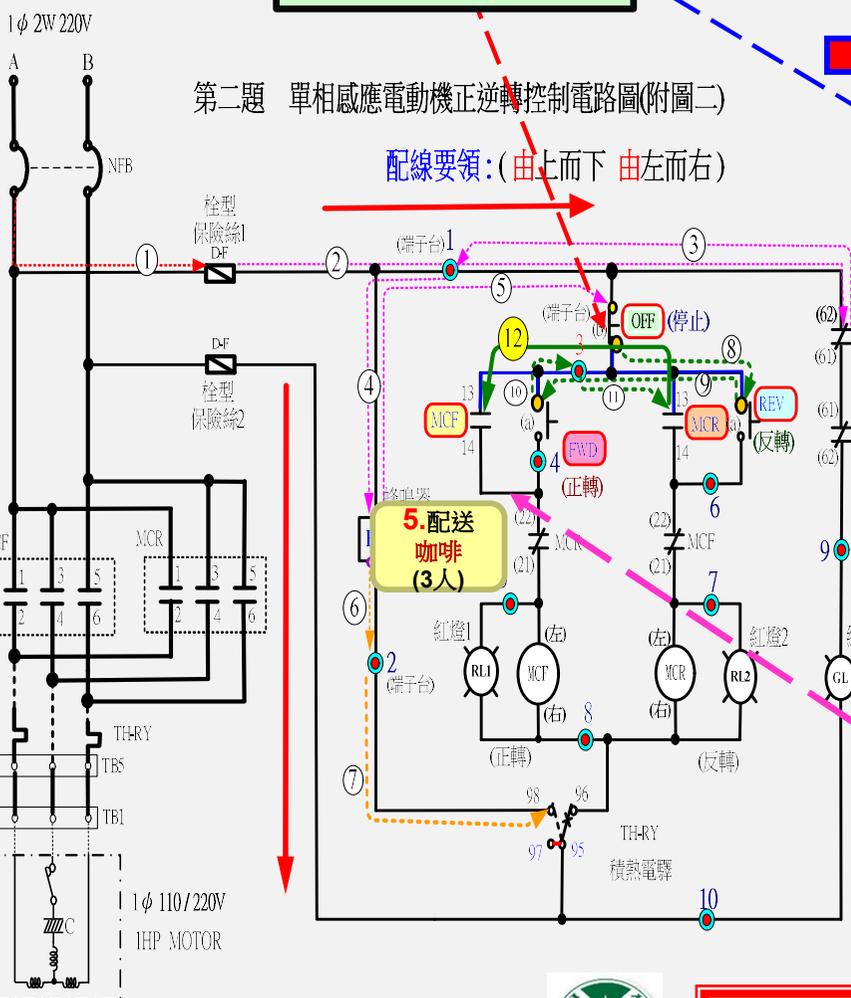
4. MCF (a) (13)

面板 (台北)

面板 (台北)

彰化

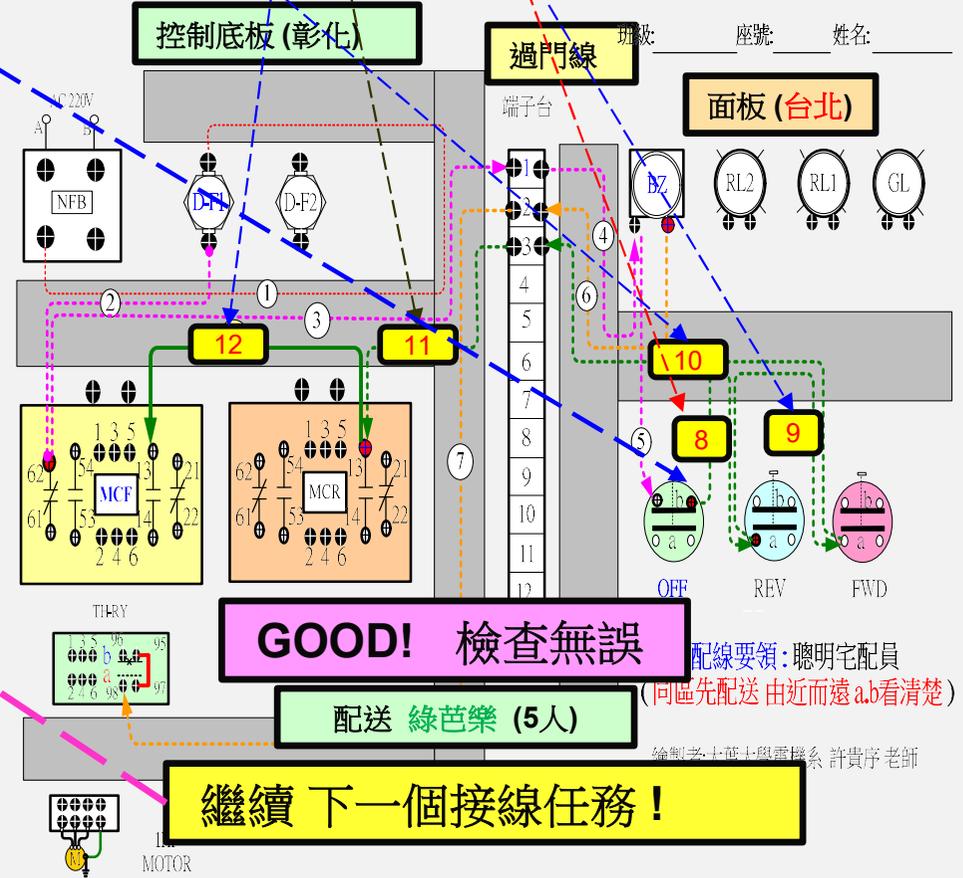
彰化



第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



GOOD! 檢查無誤

配送 綠芭樂 (5人)

繼續 下一個接線任務!

班級： 座號： 姓名：

面板 (台北)

配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 a.b看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 13

從：MCF (a) (14) (下端) 到

5. 配送 咖啡 (3人)

共通點有：

NEXT

13

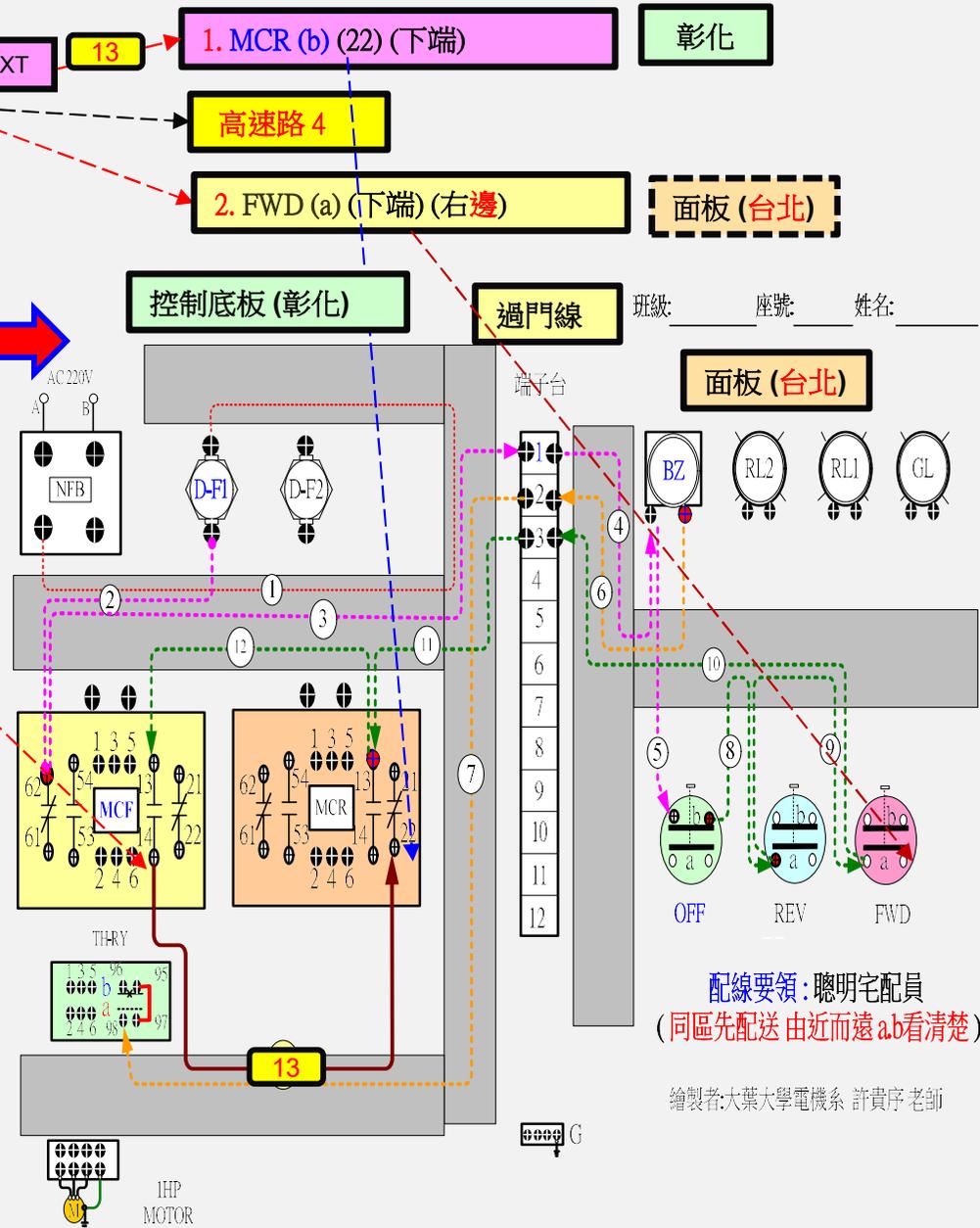
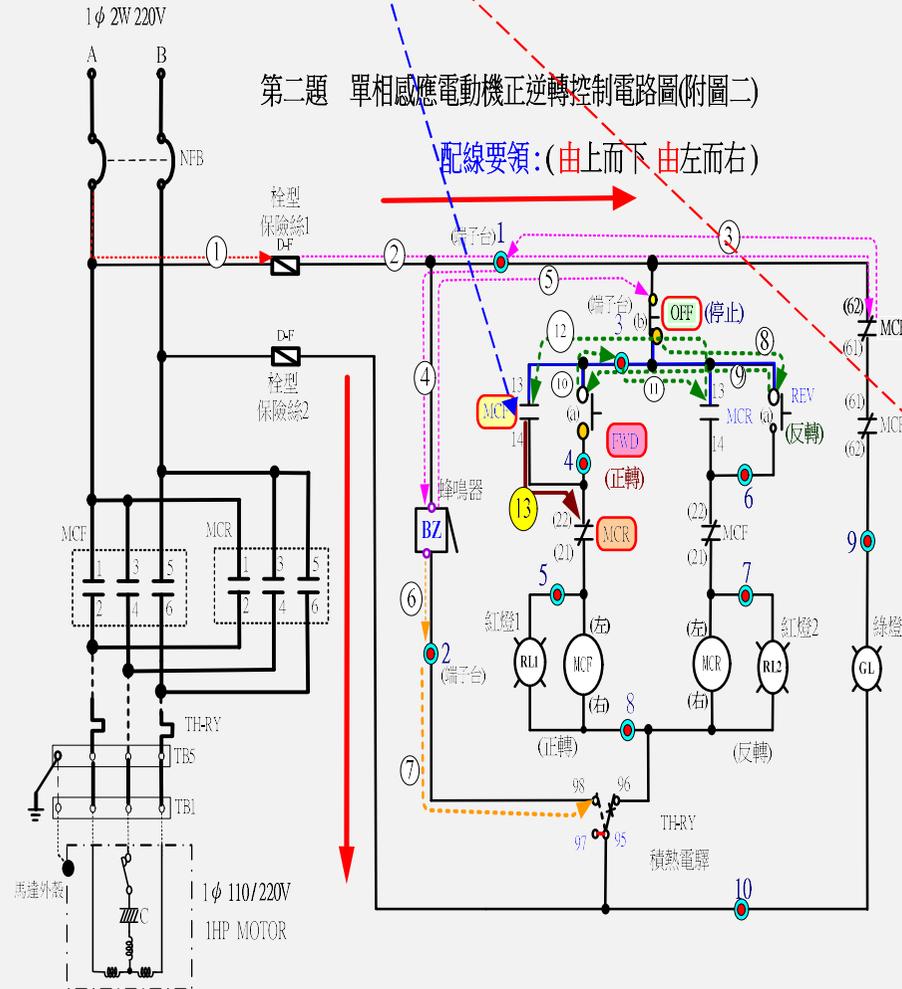
1. MCR (b) (22) (下端)

彰化

高速路 4

2. FWD (a) (下端) (右邊)

面板 (台北)



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 15

從：高速路 4 (右端) 到

5. 配送 咖啡 (3人)

下高速路 4

共通點有：

NEXT

15

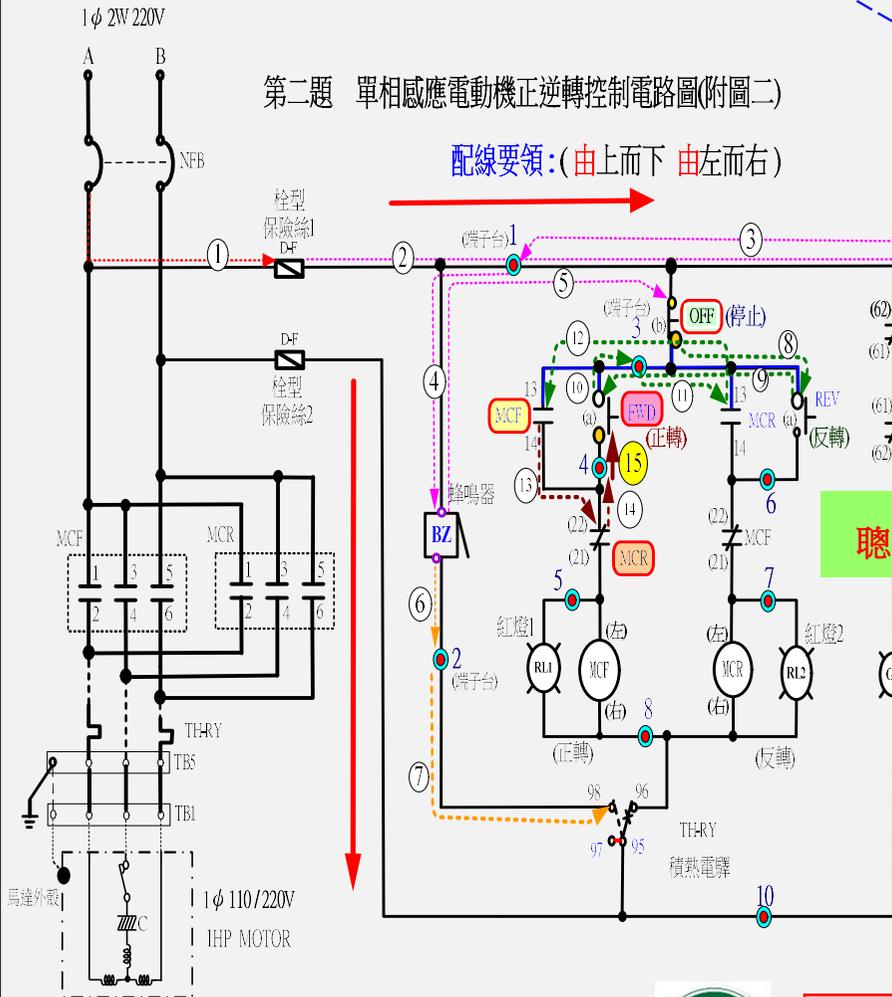
1. MCR (b) (22) (下端)

彰化

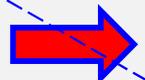
高速路 4

2. FWD (a) (下端) (右邊)

面板 (台北)



室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



控制底板 (彰化)

過門線

班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

面板 (台北)

聰明宅配員 (下高速路 4 到 FWD (a) (下端) (右邊))

配送 咖啡(3人) 任務完成

記得執行 任務檢查!

貴序老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

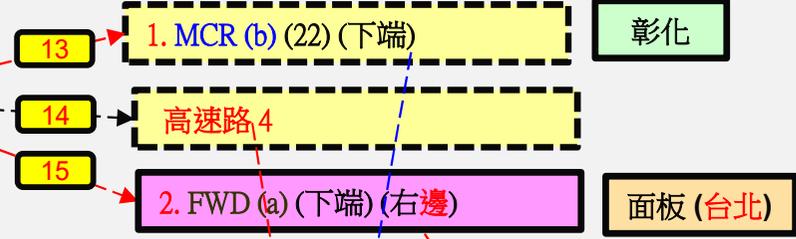
貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 檢查 4

從：MCF (a) (14) (下端) 到

共通點有：NEXT

5. 配送 咖啡 (3人)



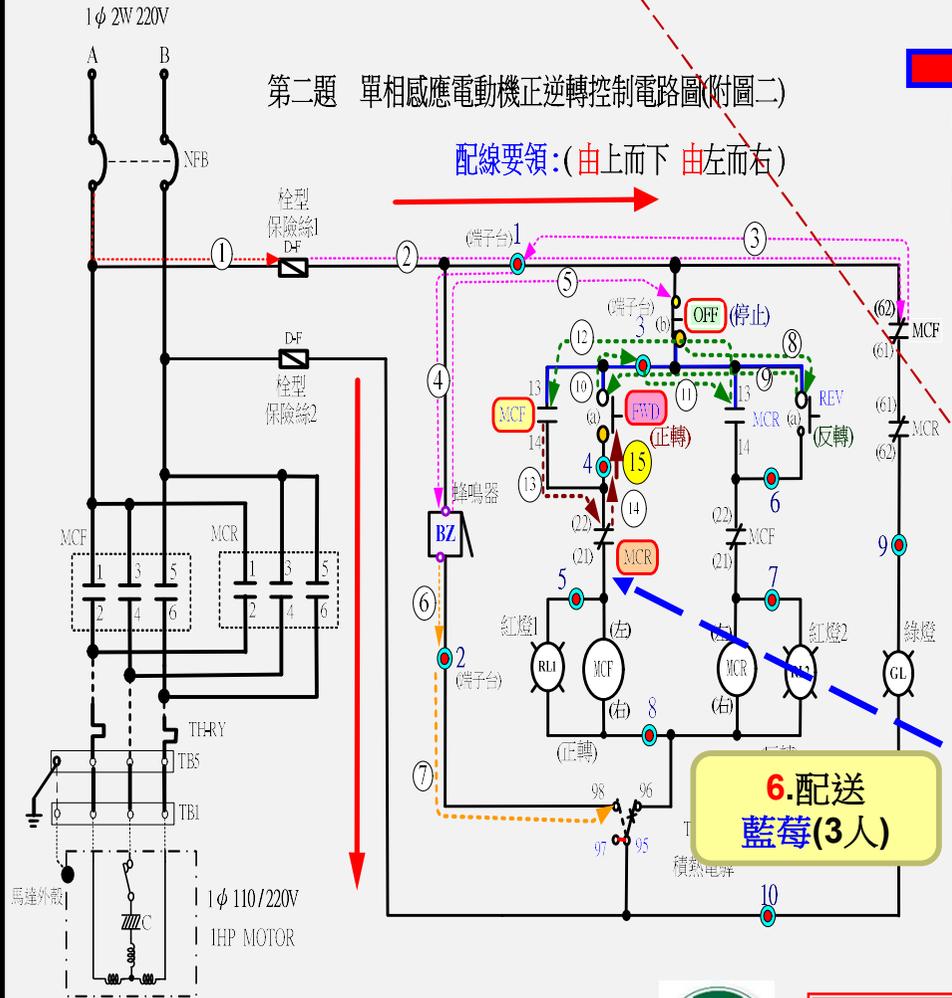
彰化

面板 (台北)

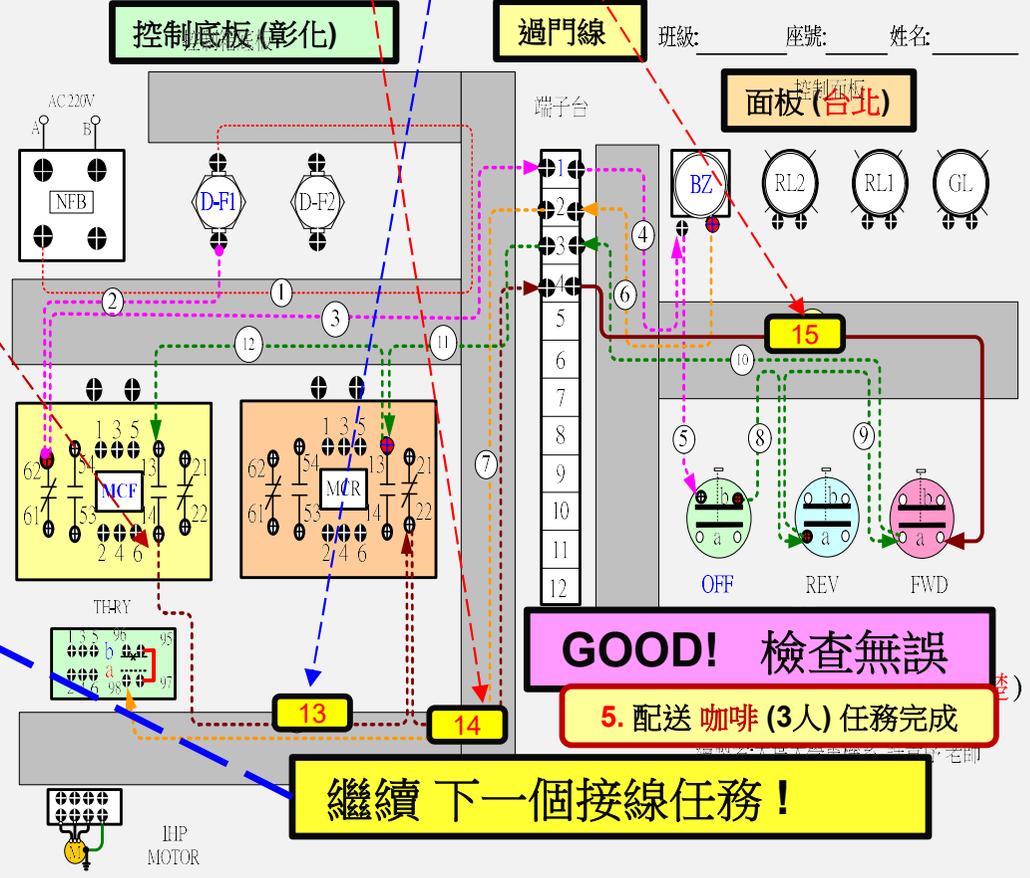
第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

配線要領：(由上而下 由左而右)



6. 配送 藍莓 (3人)



班級： 座號： 姓名：

控制面板 (台北)

GOOD! 檢查無誤

5. 配送 咖啡 (3人) 任務完成

繼續 下一個接線任務!



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 16

從：MCR (b) (21) (上端) 到

6. 配送
藍莓
(3人)

共通點有：

NEXT

16

1. MCF (線圈) (左端)

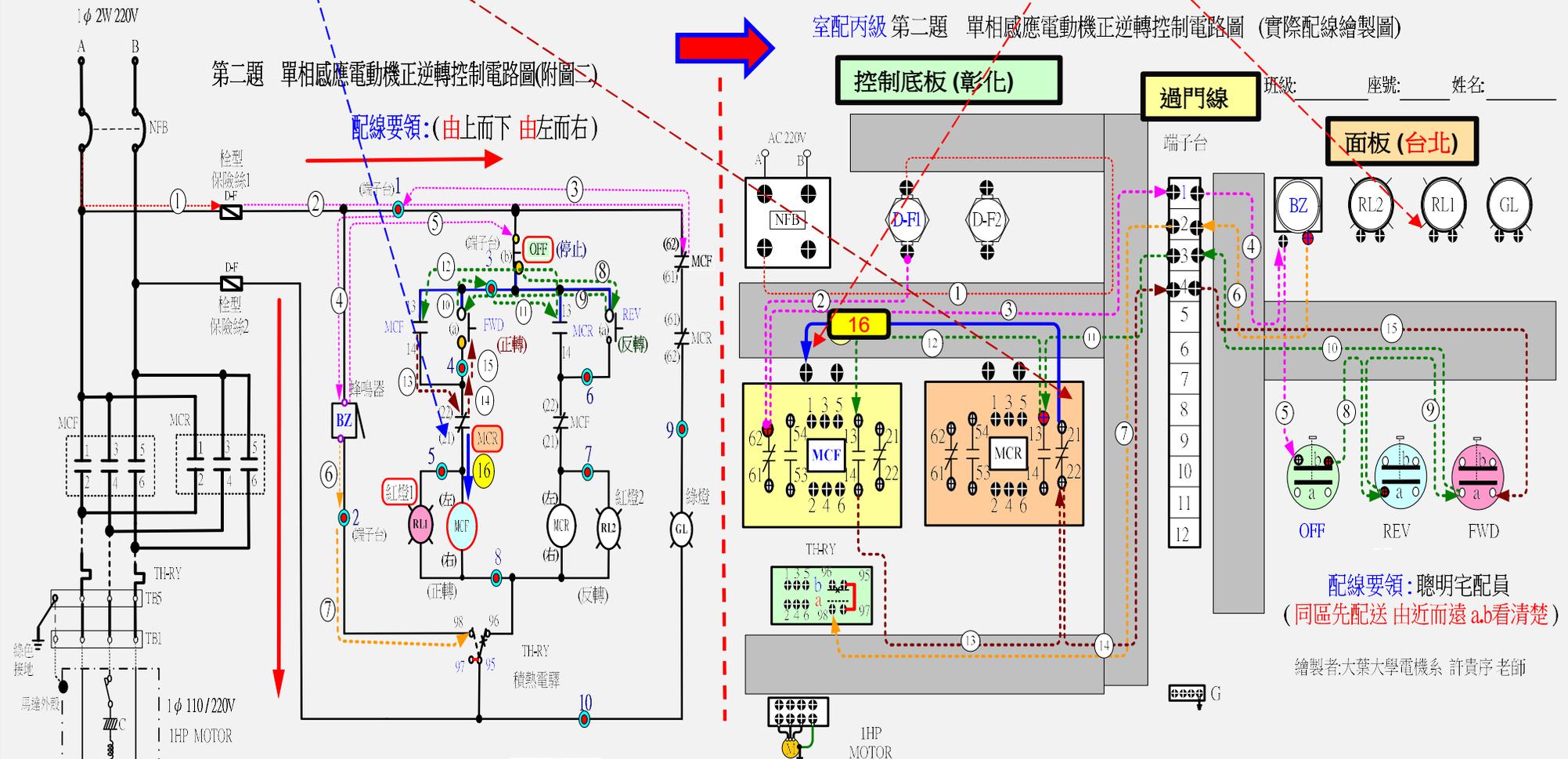
彰化

高速路 6

2. 紅燈 (左邊)

面板 (台北)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



班級： 座號： 姓名：

面板 (台北)

配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 a.b看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 17

從：MCR (b) (21) (上端) 到

共通點有：

6. 配送
藍莓
(3人)

1. MCF (線圈) (左端)

上高速路 5

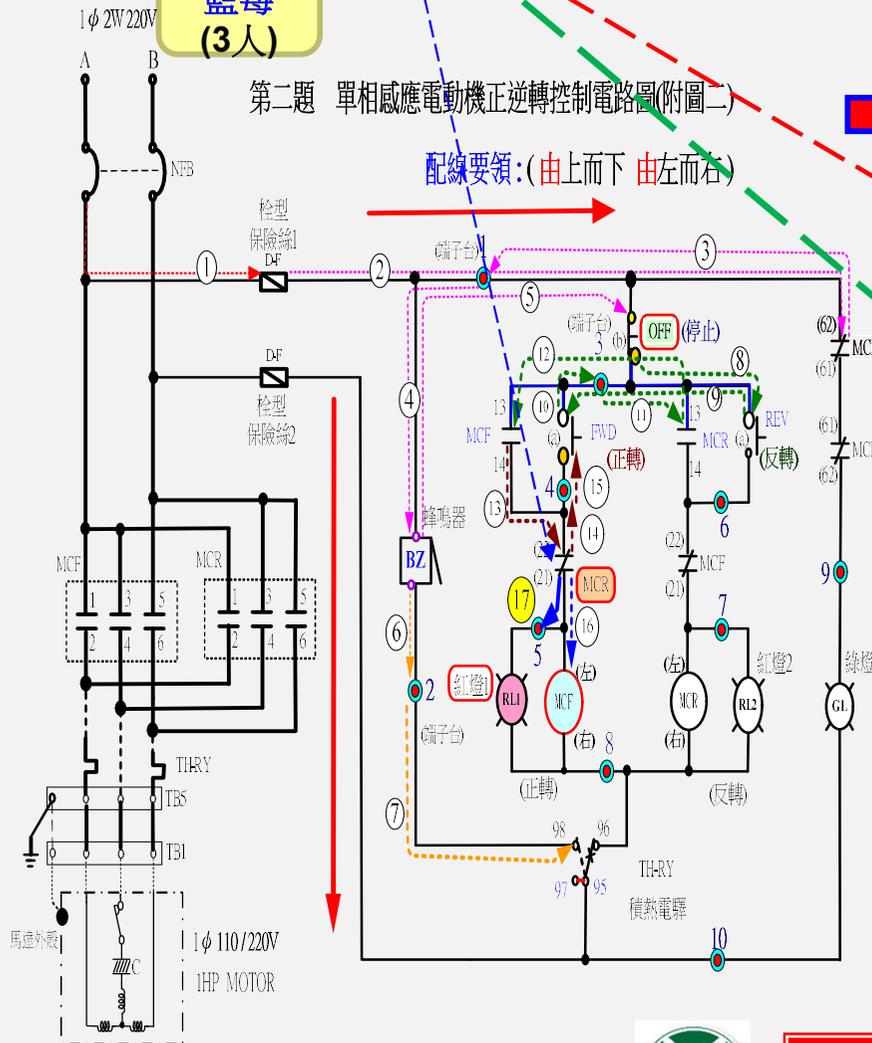
1. MCF (線圈) (左端)

彰化

上高速路 5

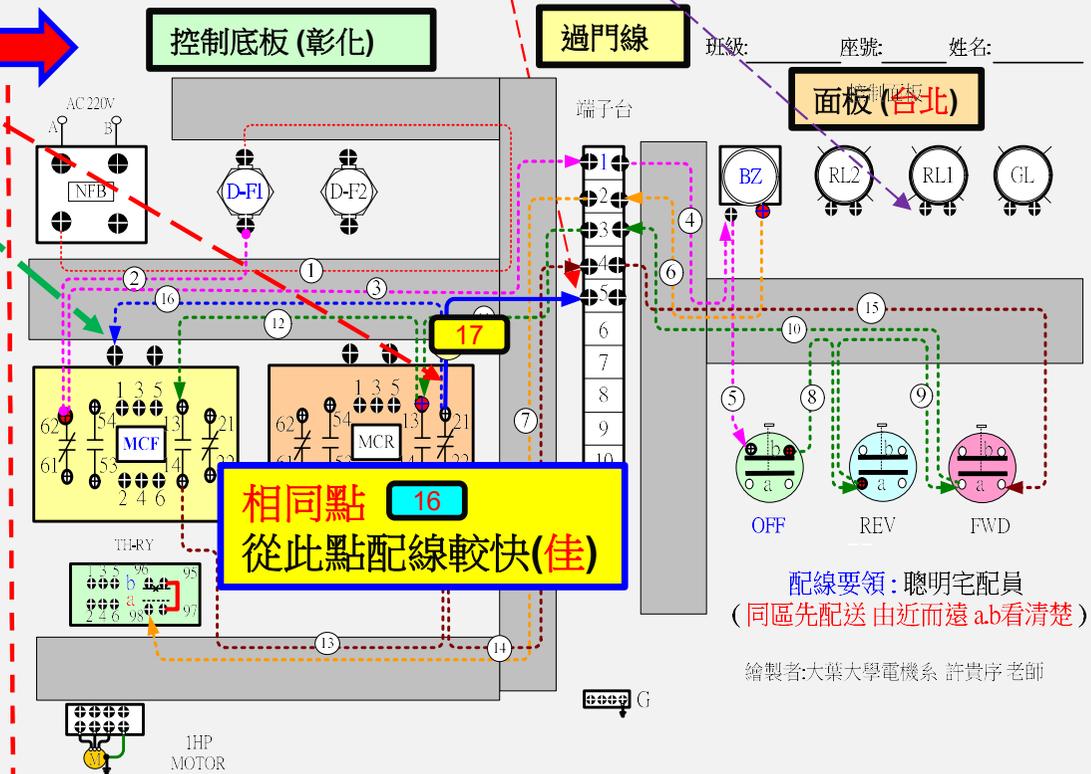
2. 紅燈1 (左邊)

面板 (台北)



配線要領：(由上而下 由左而右)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



相同點 從此點配線較快(佳)

配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 18

從：高速路 5 (右端) 到

共通點有：

6. 配送
藍莓
(3人)

1. MCF (線圈) (左端)

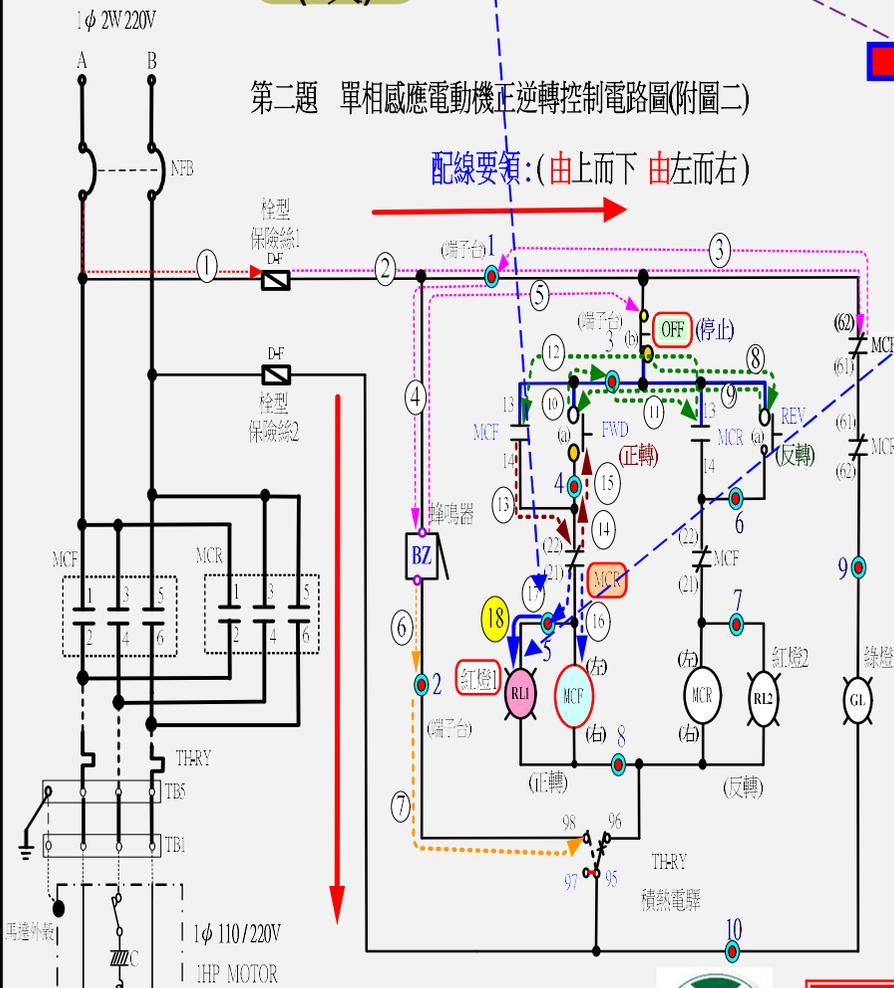
彰化

高速路 5

2. 紅燈1 (左邊)

面板 (台北)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

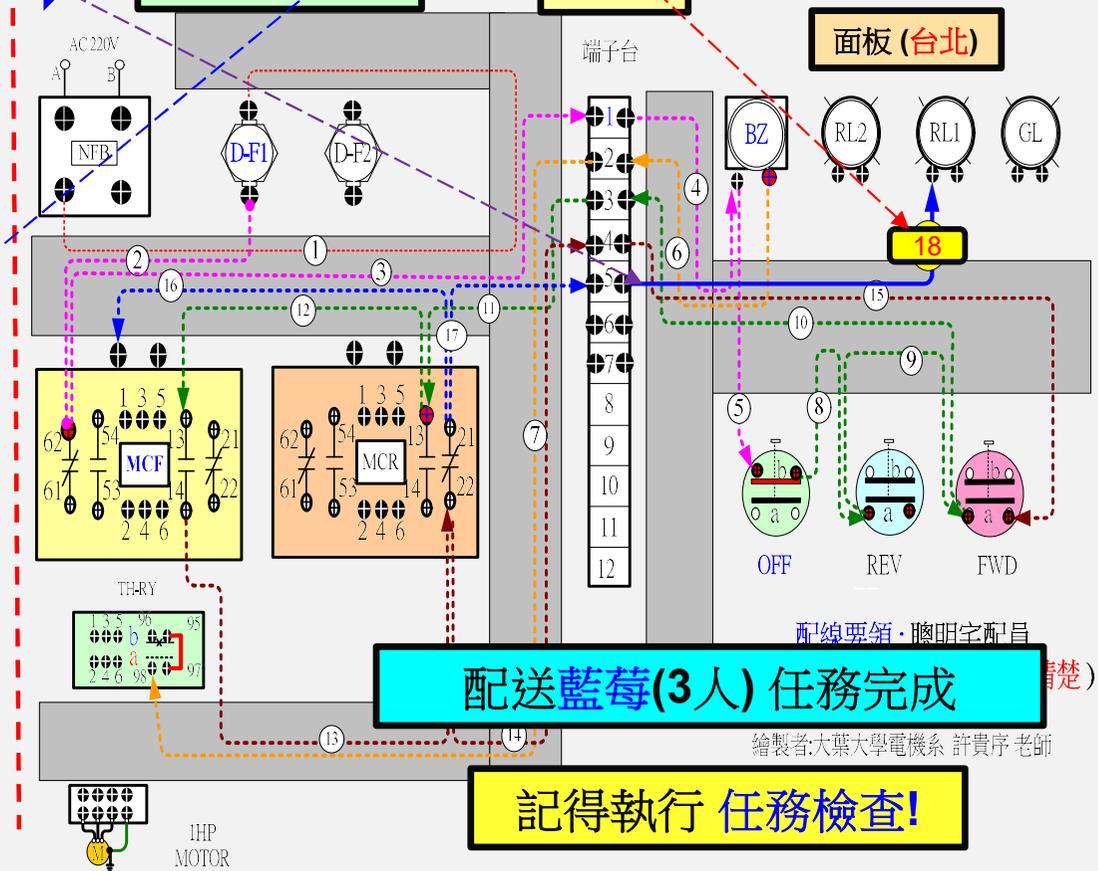
配線要領：(由上而下 由左而右)

控制底板 (彰化)

過門線

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

面板 (台北)



配送藍莓(3人) 任務完成

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師

記得執行 任務檢查!

授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師



貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 檢查 4

從：MCR (b) (21) (上端) 到

共通點有：

NEXT

16

1. MCF (線圈) (左端)

彰化

17

高速路5

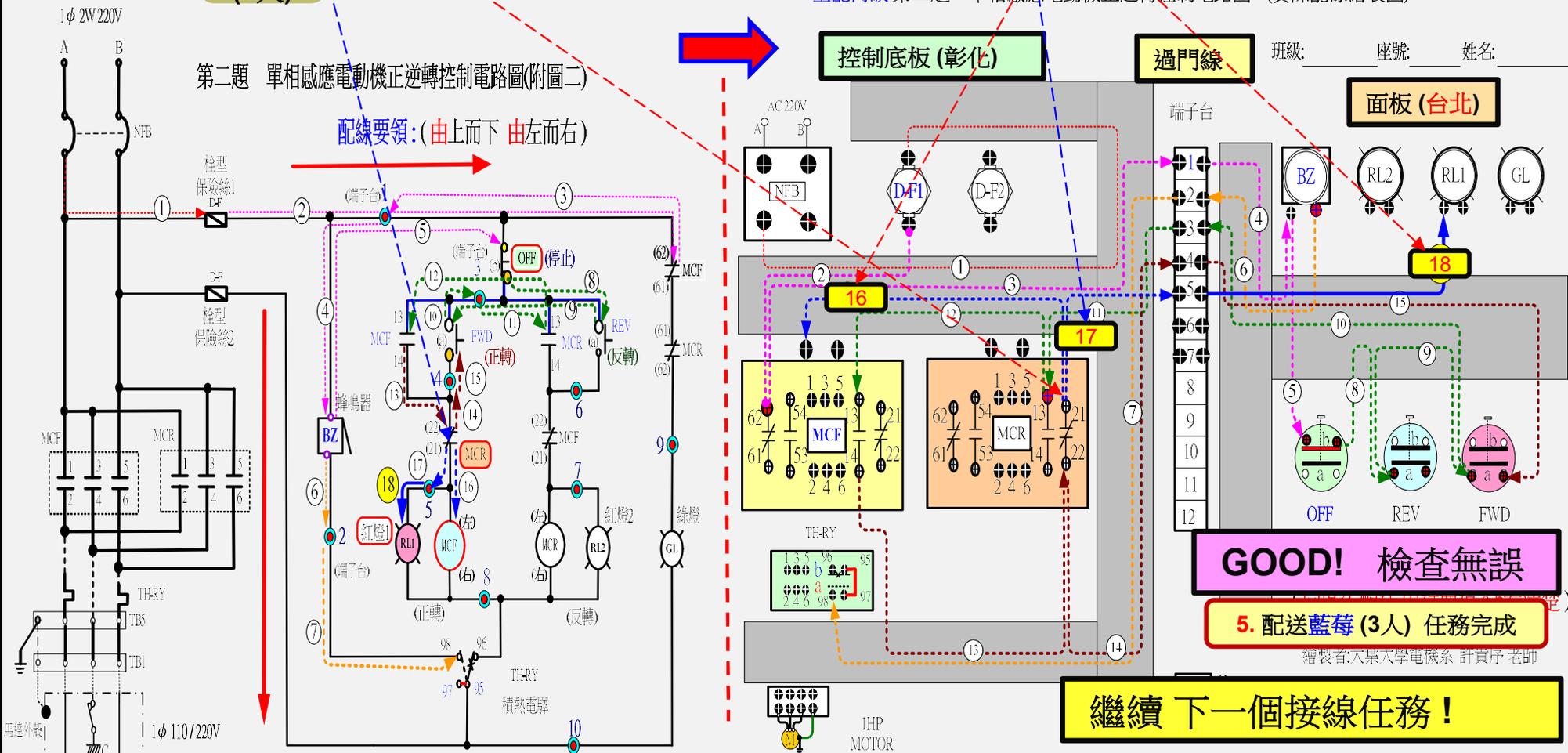
18

2. 紅燈1 (左邊)

面板 (台北)

6. 配送
藍莓
(3人)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

控制底板 (彰化)

過門線

面板 (台北)

GOOD! 檢查無誤

5. 配送藍莓 (3人) 任務完成

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師

繼續 下一個接線任務!

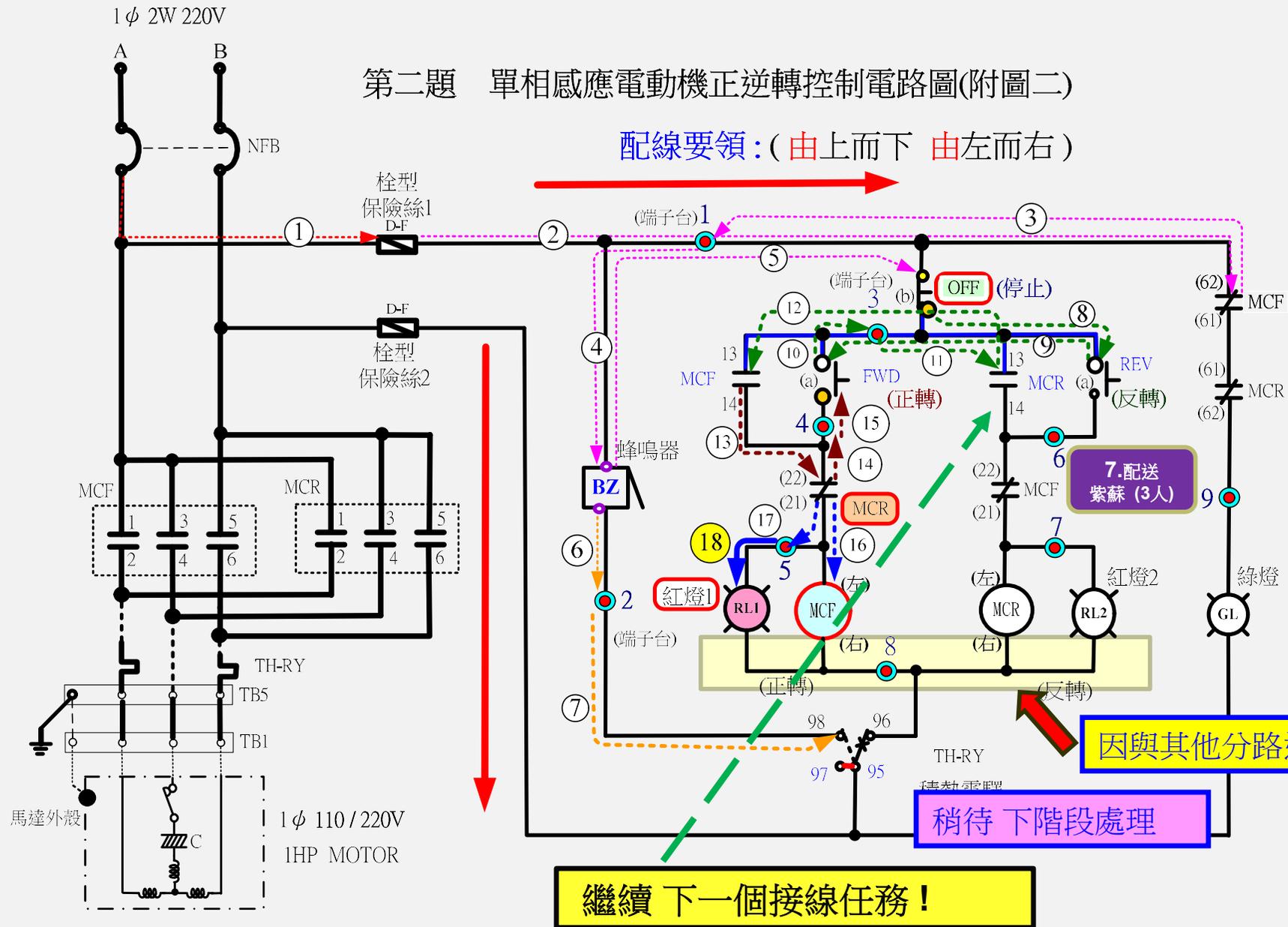
授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師



貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)



貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 19

從 :: MCF (a) (14) (下端) 到

共通點有：

7. 配送
紫蘇 (3人)

彰化

下高速路 5

NEXT

19

1. MCF (b) 22 (下端)

彰化

高速路 6

2. REV (a) (右邊)

面板 (台北)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

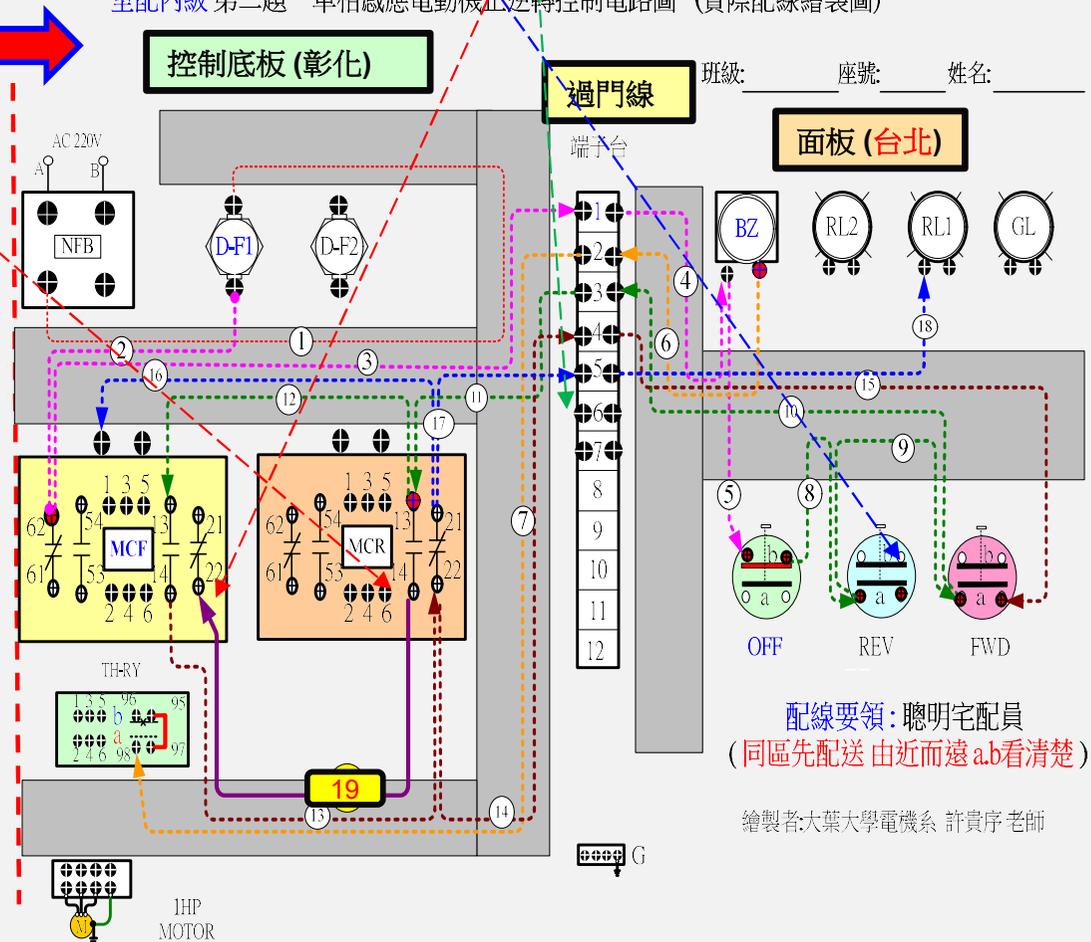
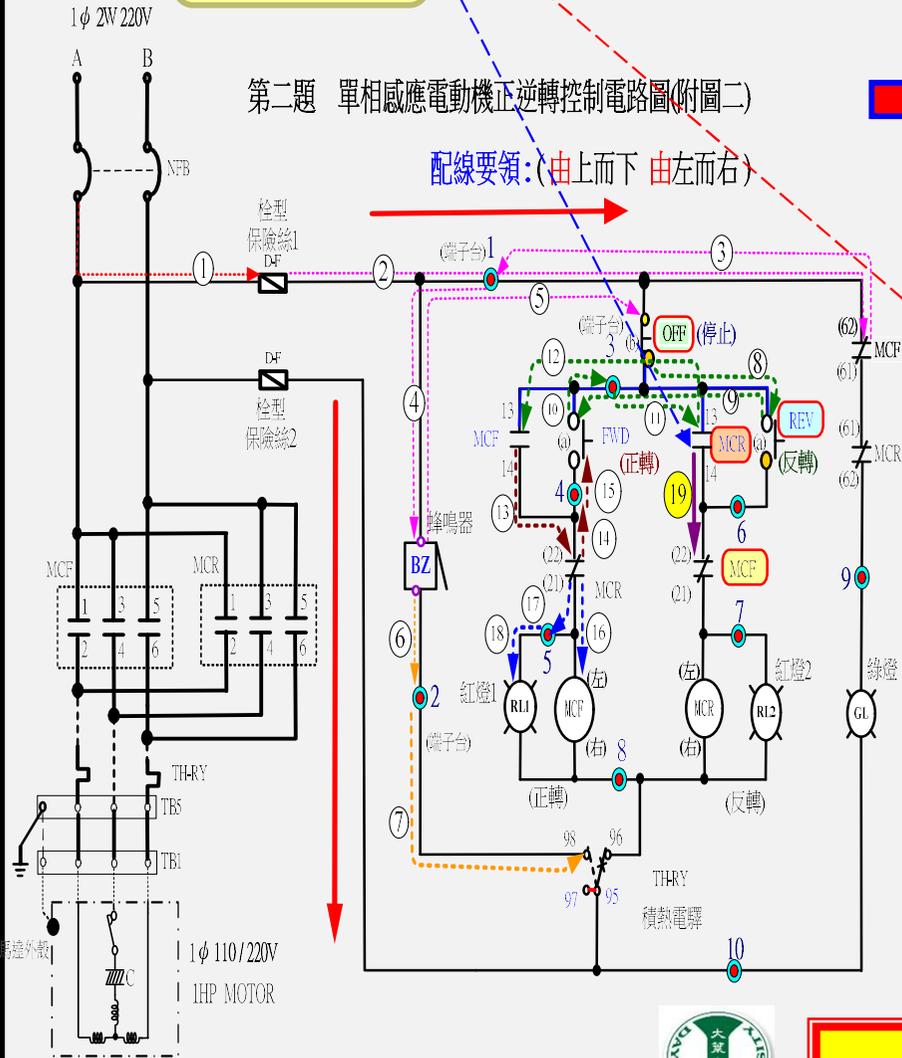
配線要領：(由上而下 由左而右)

控制底板 (彰化)

過門線

班級： 座號： 姓名：

面板 (台北)



配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 20

從 :: MCF (a) (14) (下端) 到

共通點有：

7. 配送
紫蘇
(3人)

上高速路 6

1. MCF (b) 22 (下端)

彰化

上高速路 6

2. REV (a) (右邊)

面板 (台北)

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

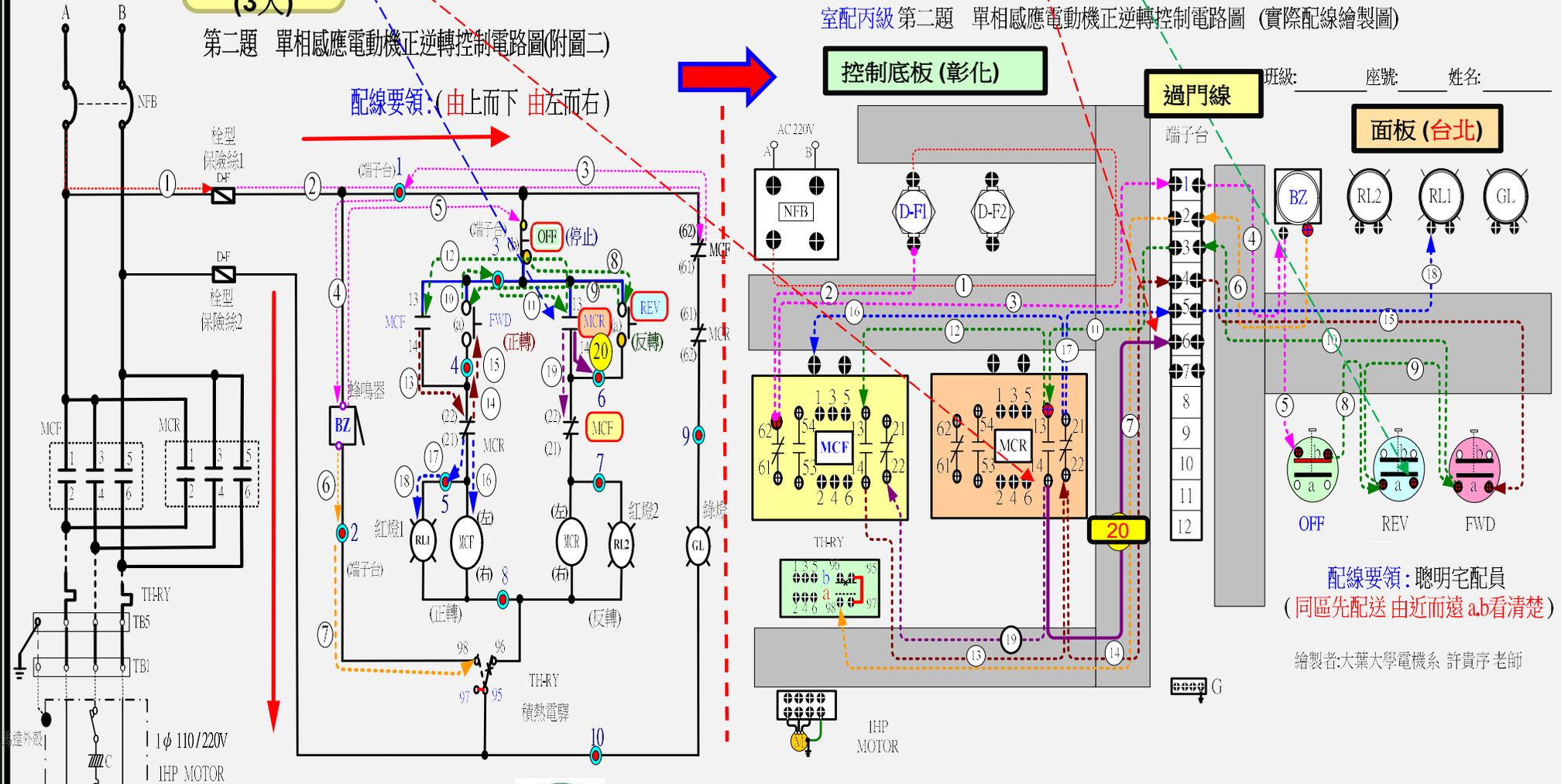
室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

控制底板 (彰化)

過門線

班級： 座號： 姓名：

面板 (台北)



配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師

授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 檢查 5

從：MCR (a) 14 (下端) 到

共通點有：

NEXT

高速路 6

19

1. MCF (b) 22 (下端)

彰化

20

高速路 6

21

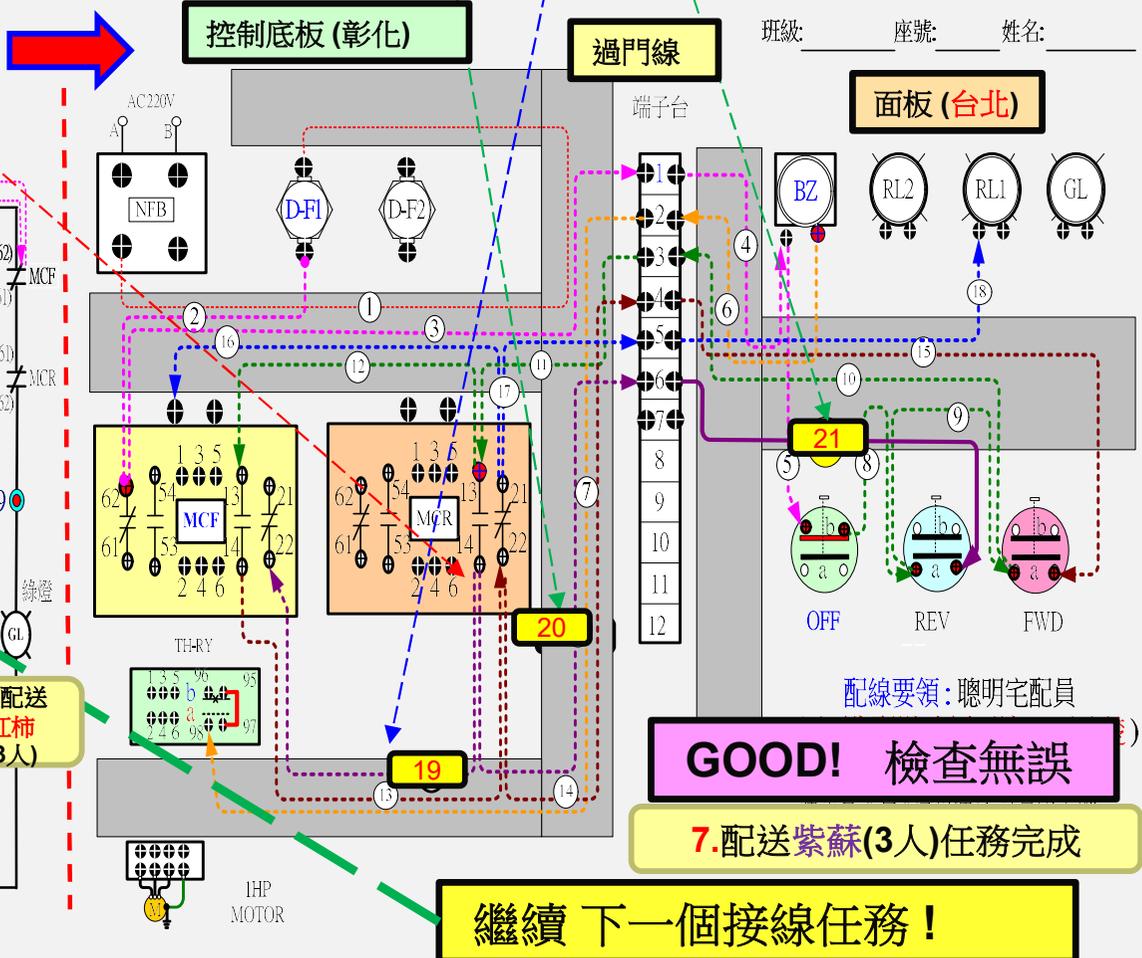
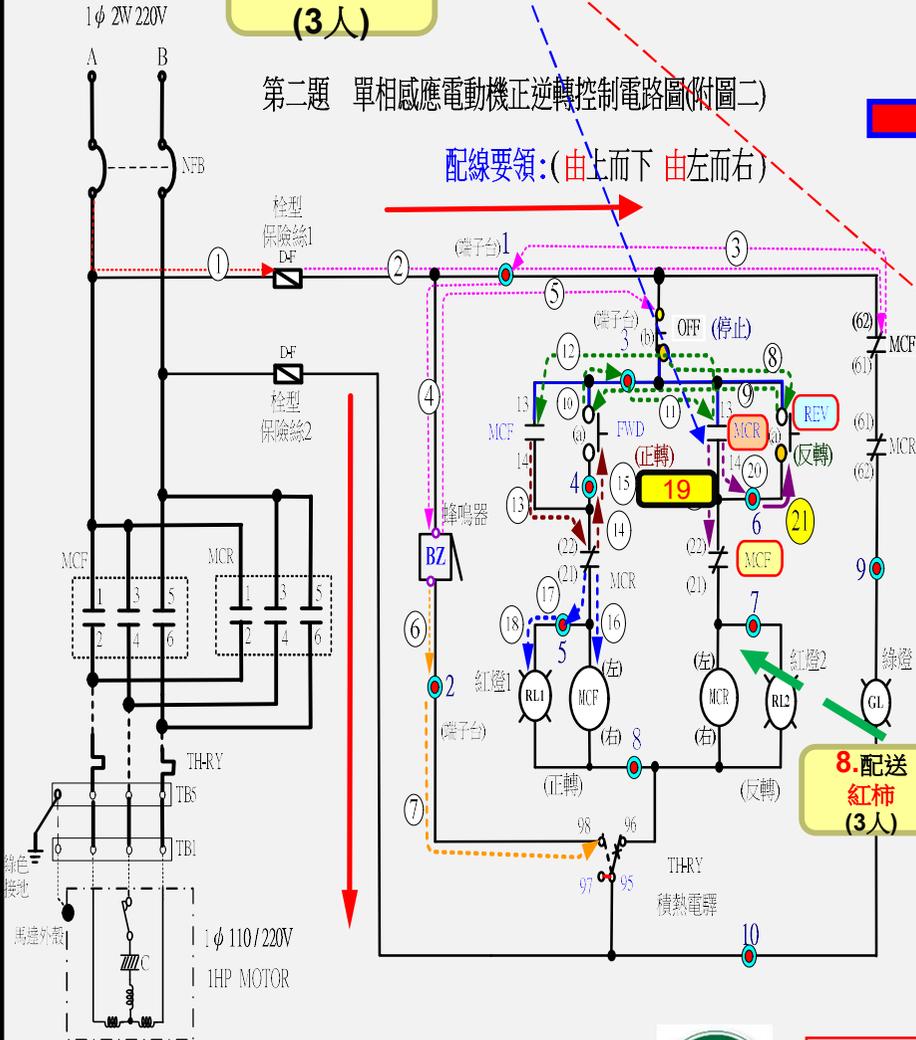
2. REV (a) (右邊)

面板 (台北)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線繪製圖

第二題 單相感應電動機正逆轉控制 附圖二

配線要領：(由上而下 由左而右)



班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

GOOD! 檢查無誤

7. 配送紫蘇 (3人) 任務完成

繼續 下一個接線任務!

授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師



貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 22

從：. MCF (b) 21 (上端) 到

共通點有：

8. 配送
紅柿
(3人)

NEXT

22

1. MCR (線圈) 22 (左端)

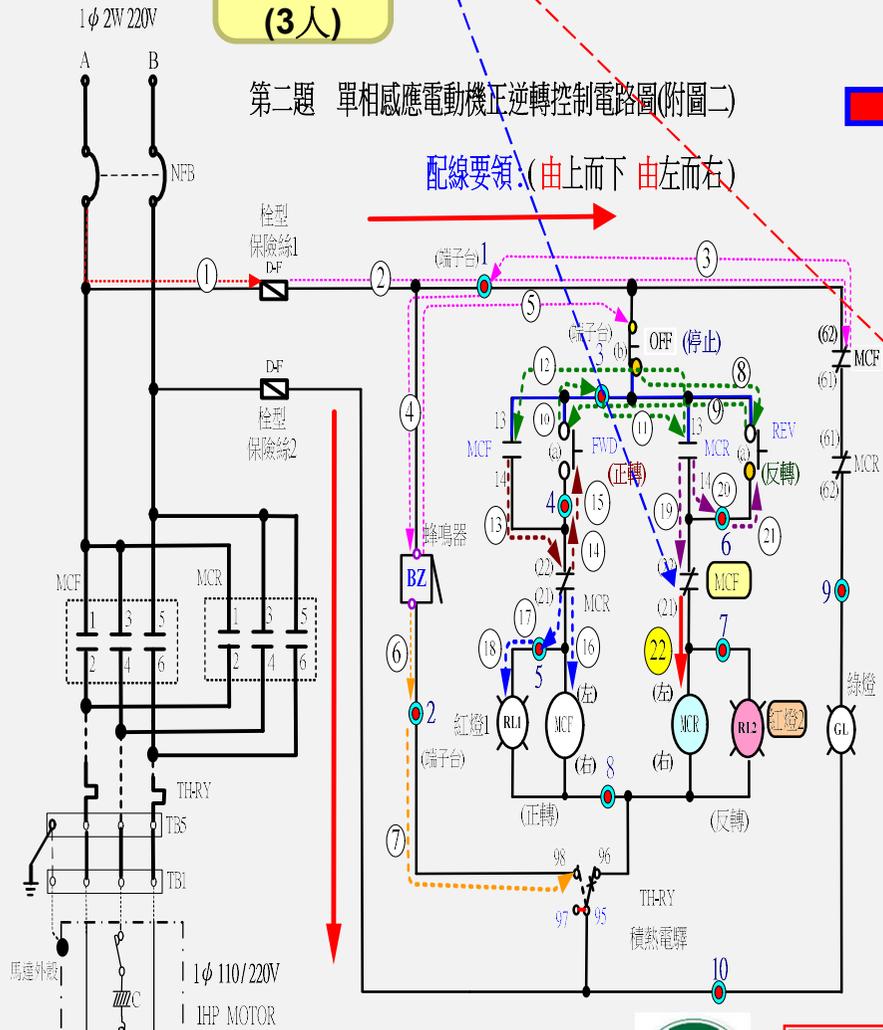
彰化

高速路 7

2. 紅燈 2 (左邊)

面板 (台北)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



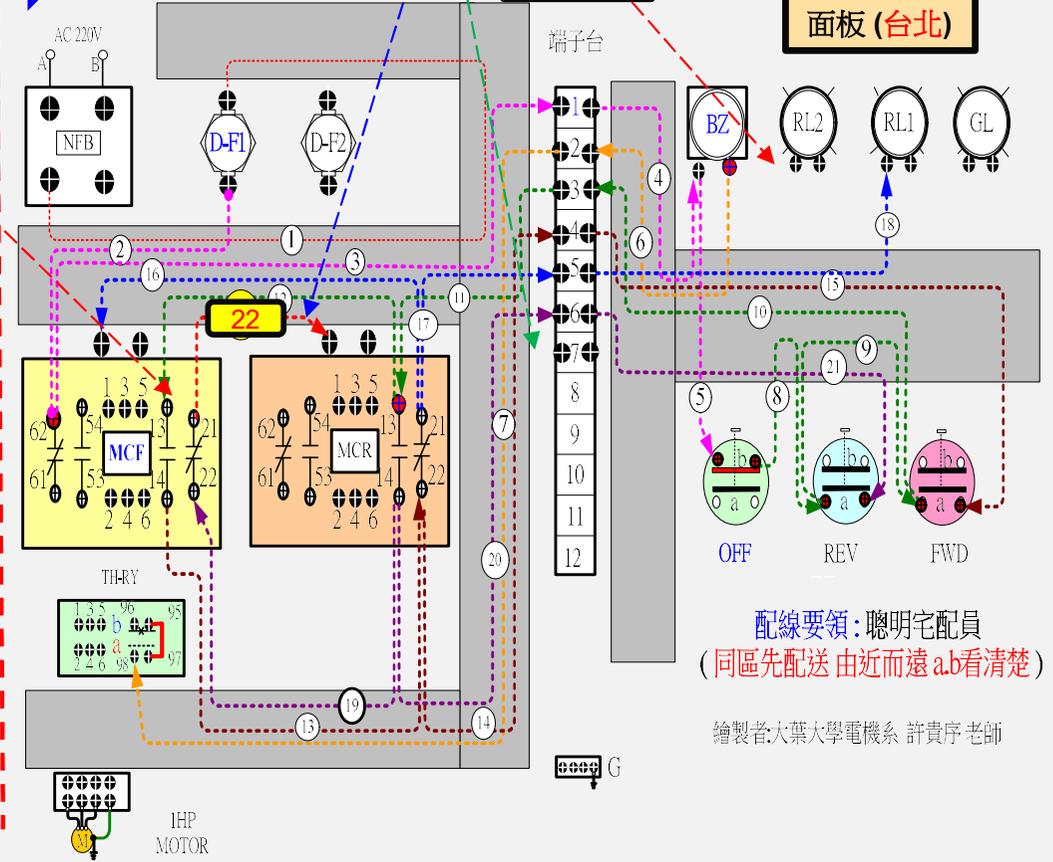
配線要領：(由上而下 由左而右)

控制底板 (彰化)

過門線

端子台 班級： 座號： 姓名：

面板 (台北)



配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 a.b看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 23

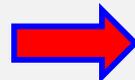
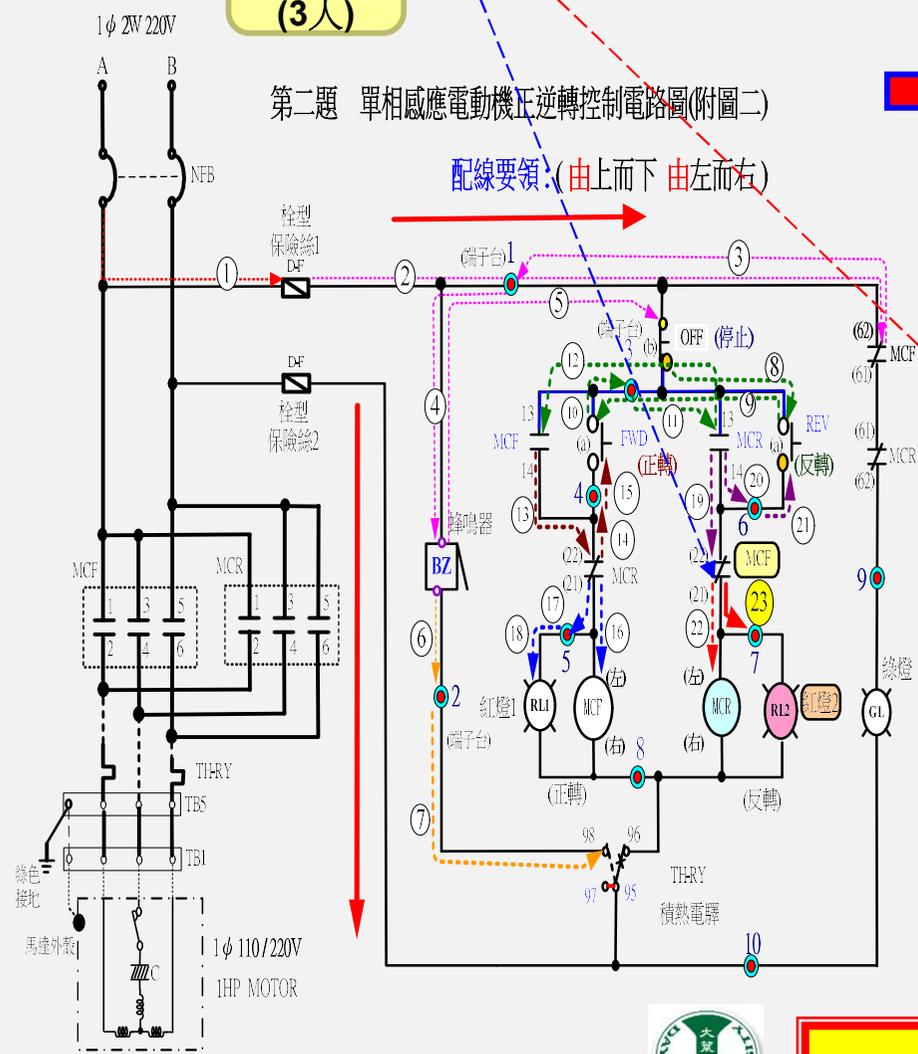
從：. MCF (b) 21 (上端) 到

共通點有：

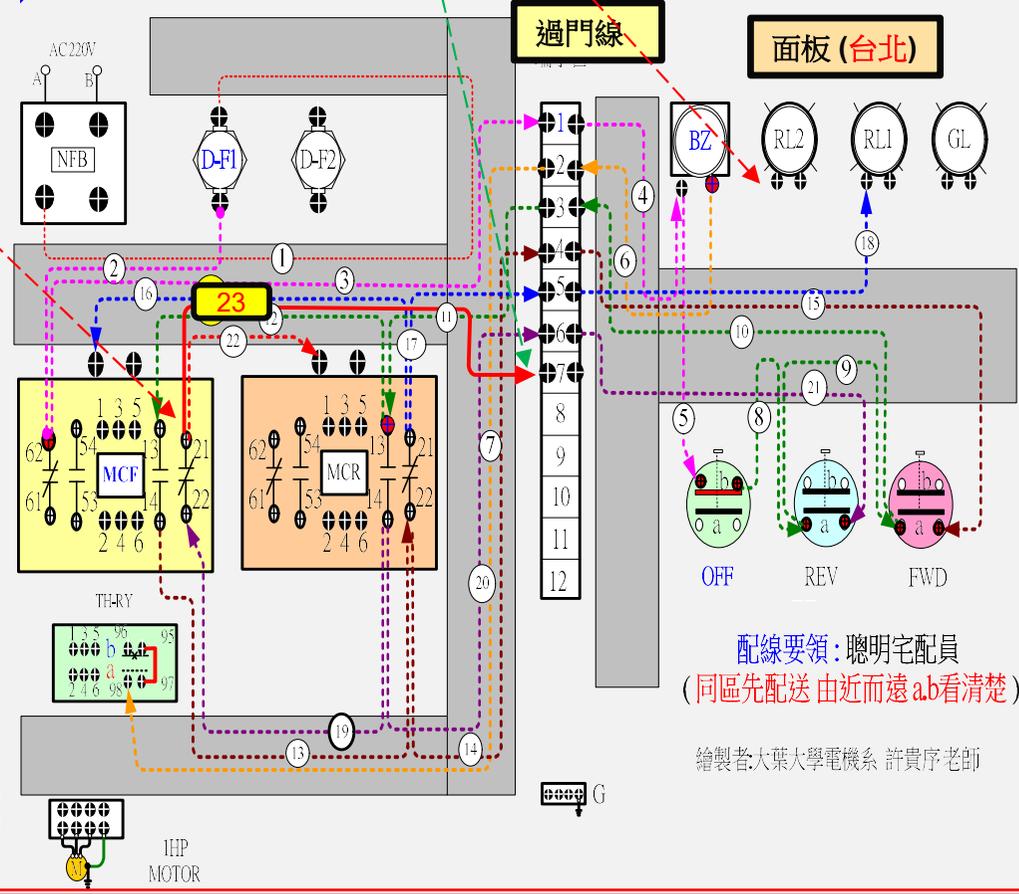
- 1. MCR (線圈) 22 (左端)
- 2. 紅燈2 (左邊)
- 3. 高速路 7 (左邊)
- 4. 上高速路 7

8. 配送
紅柿
(3人)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



控制底板 (彰化)



班級： 座號： 姓名：

過門線 面板 (台北)

配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 24

從：高速路 7 (右左邊) 到

共通點有：

8. 配送
紅柿
(3人)

1. MCR (線圈) 22 (左端)

彰化

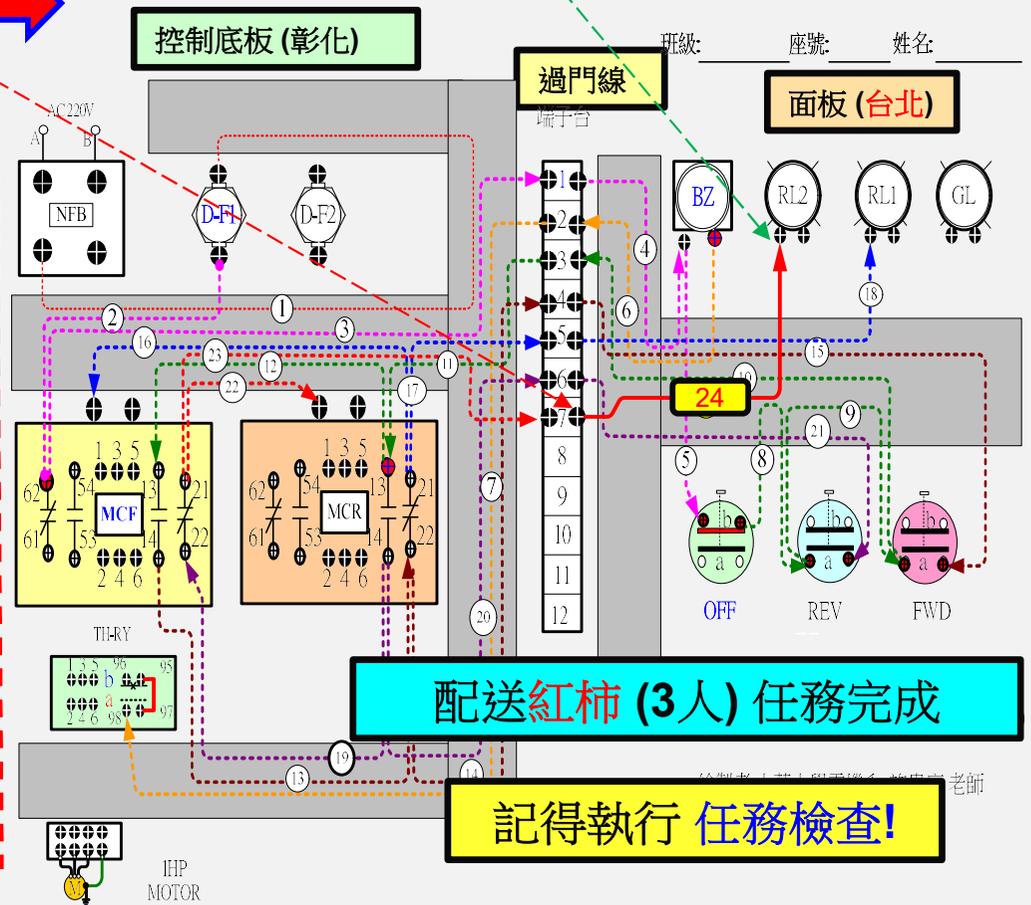
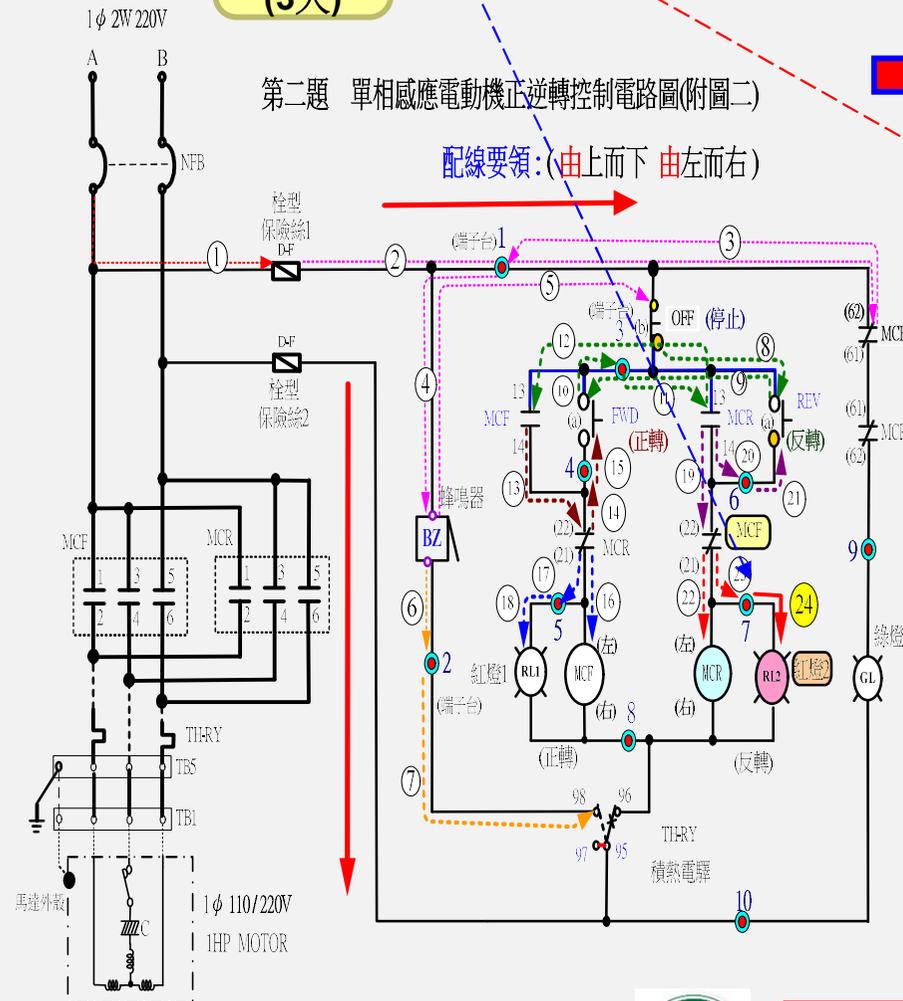
高速路 7 (左邊)

2. 紅燈 2 (左邊)

面板 (台北)

下高速路 7

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 檢查 6

從：MCF (b) 21 (上端) 到

共通點有：

NEXT

22 → 1. MCR (線圈) 22 (左端)

彰化

23 → 高速路 7 (左邊)

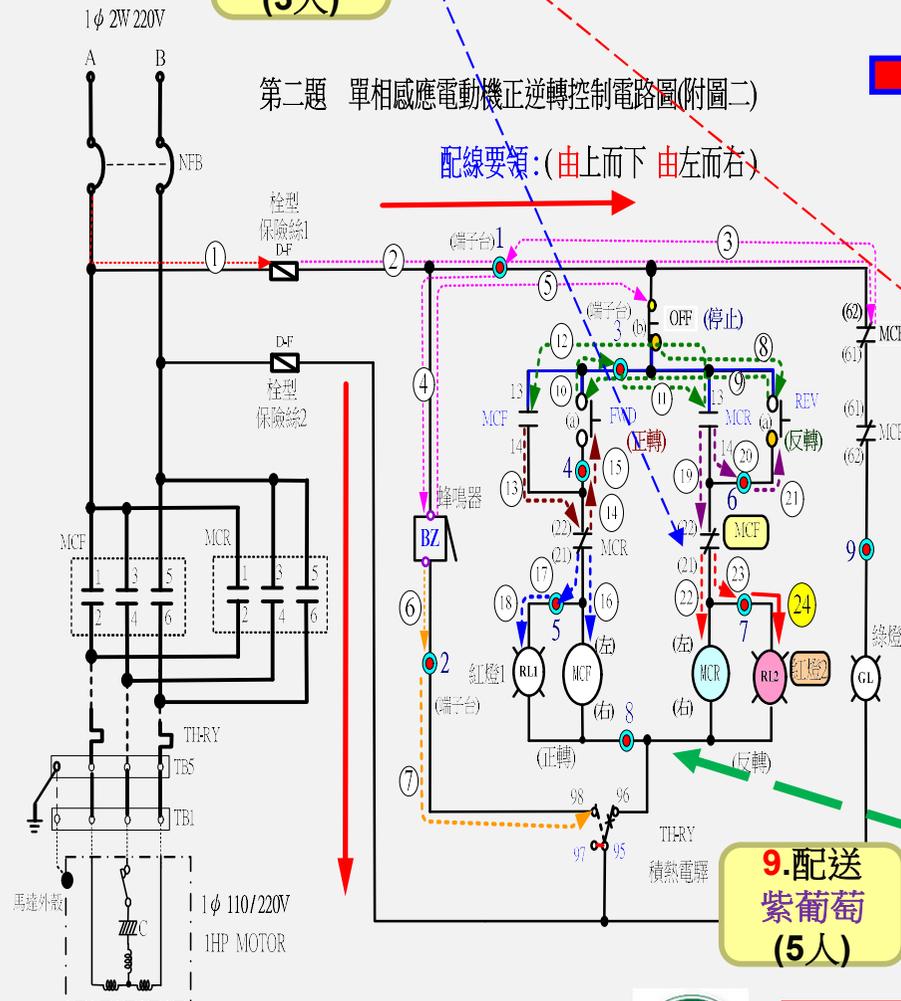
24 → 2. 紅燈 2 (左邊)

面板 (台北)

8. 配送
紅柿
(3人)

下高速路 7

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



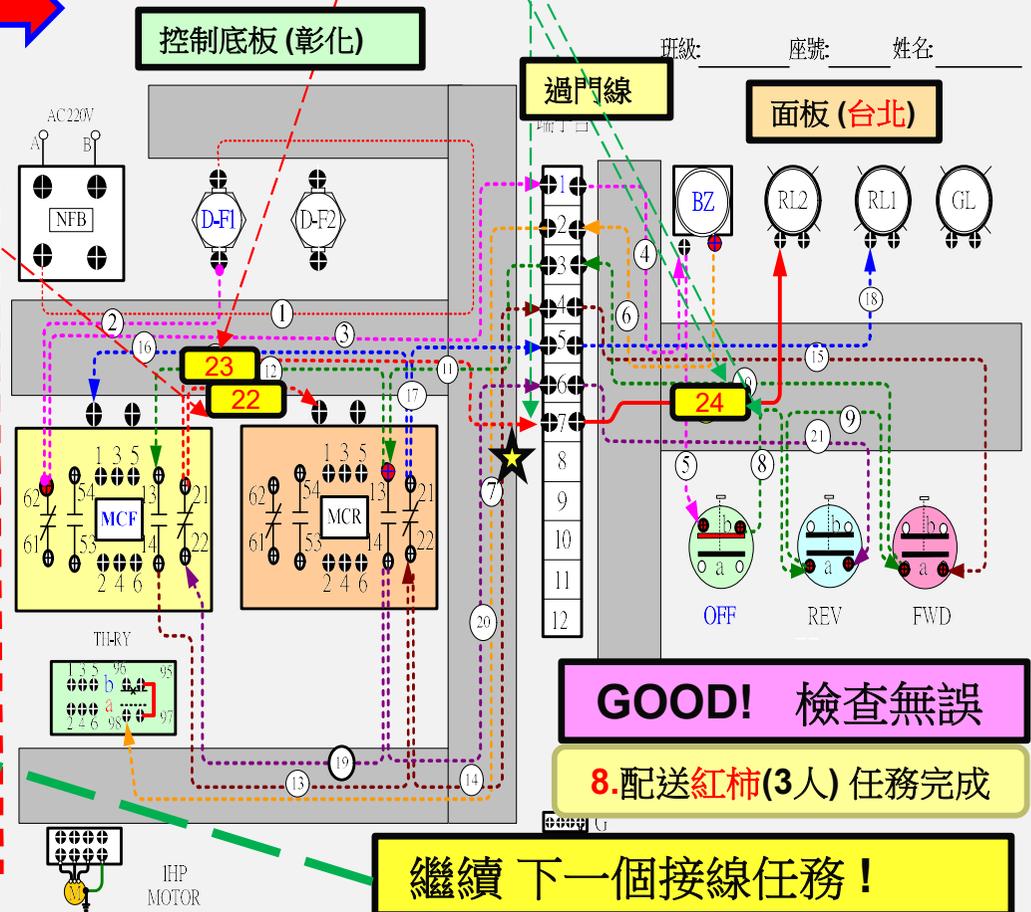
第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

控制底板 (彰化)

班級： 座號： 姓名：

面板 (台北)



GOOD! 檢查無誤

8. 配送紅柿(3人) 任務完成

繼續 下一個接線任務!



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 25

從：紅燈1 (右邊) 到

9. 配送紫葡萄 (5人)

共通點有：

高速路 8

NEXT

25

2. 紅燈2 (右邊)

3. 高速路 8

4. MCR (線圈) (右端)

5. MCF (線圈) (右端)

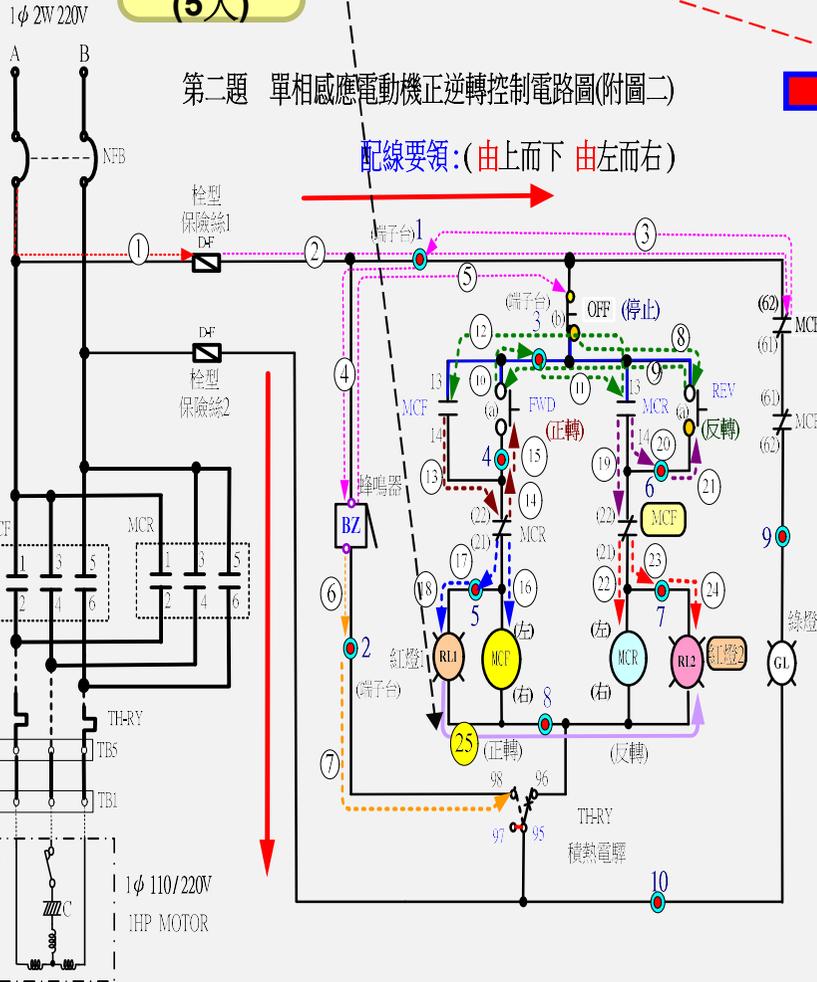
6. 積熱電驛 96 (上端) (左端)

面板 (台北)

面板 (台北)

彰化

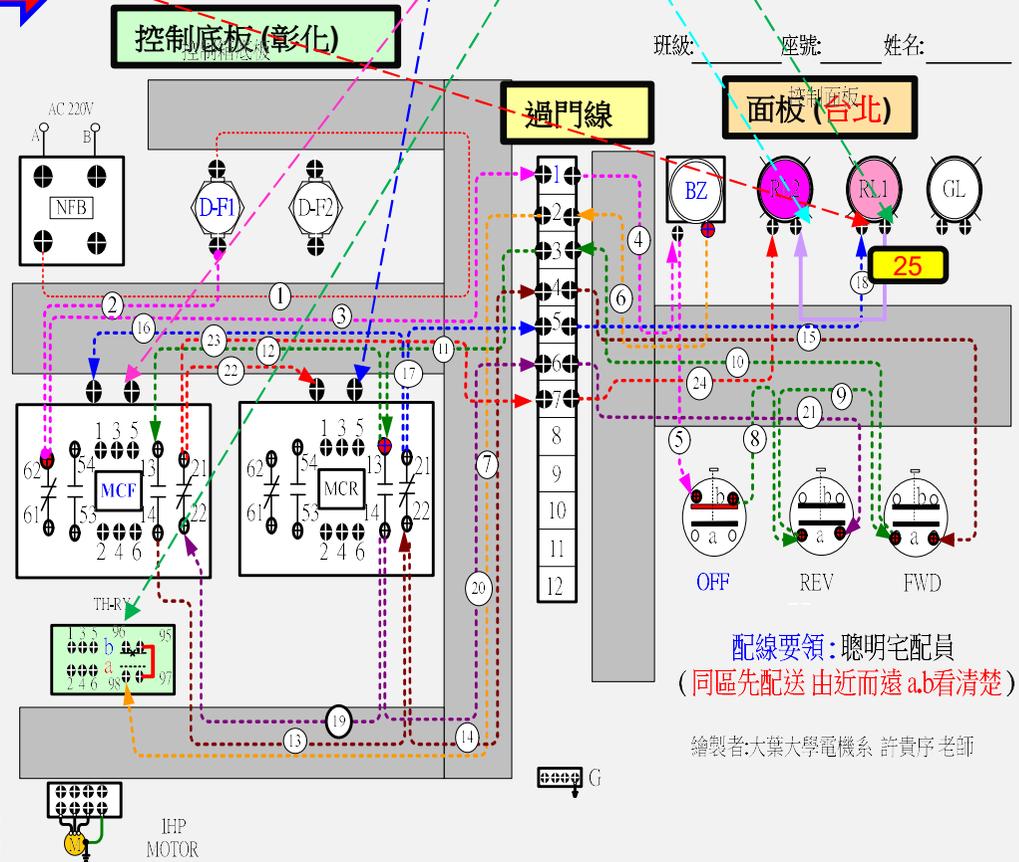
彰化



第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



班級： 座號： 姓名：

配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 26

從：紅燈2 (右邊) 到

共通點有：

9. 配送
紫葡萄
(5人)

上高速路 8

2. 紅燈2 (右邊)

3. 上高速路 8

4. MCR (線圈) (右端)

5. MCF (線圈) (右端)

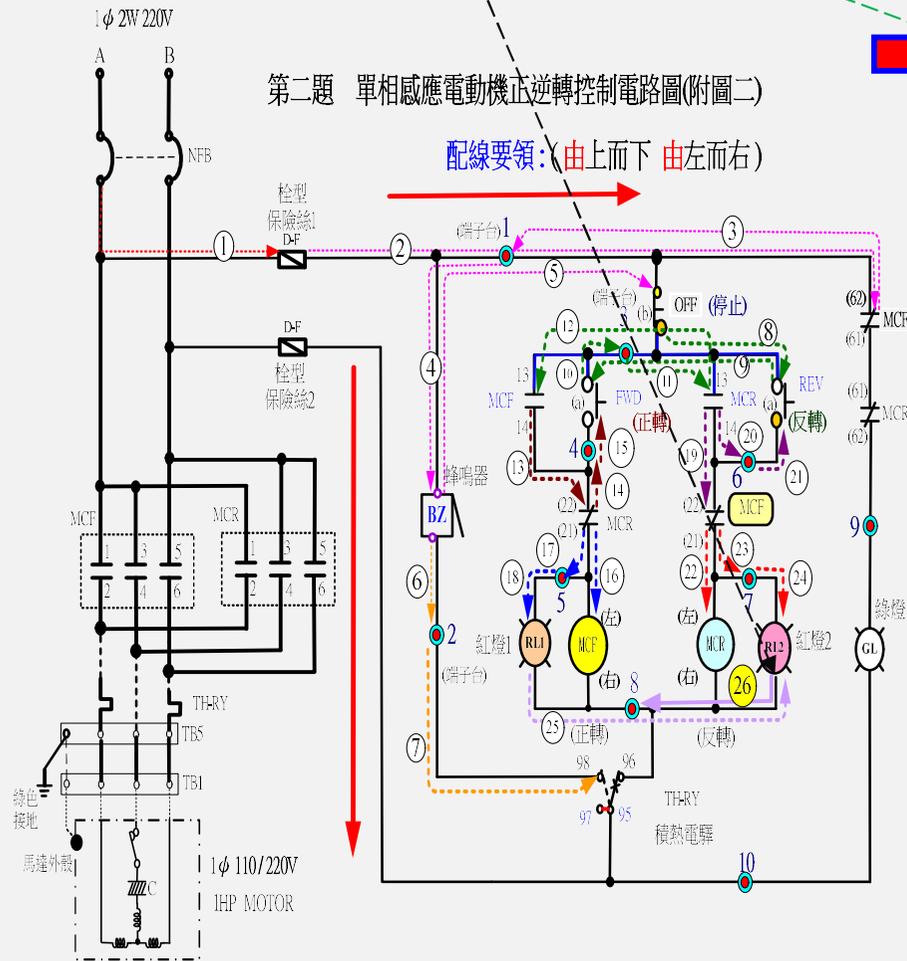
6. 積熱電驛 96 (上端) (左端)

面板 (台北)

面板 (台北)

彰化

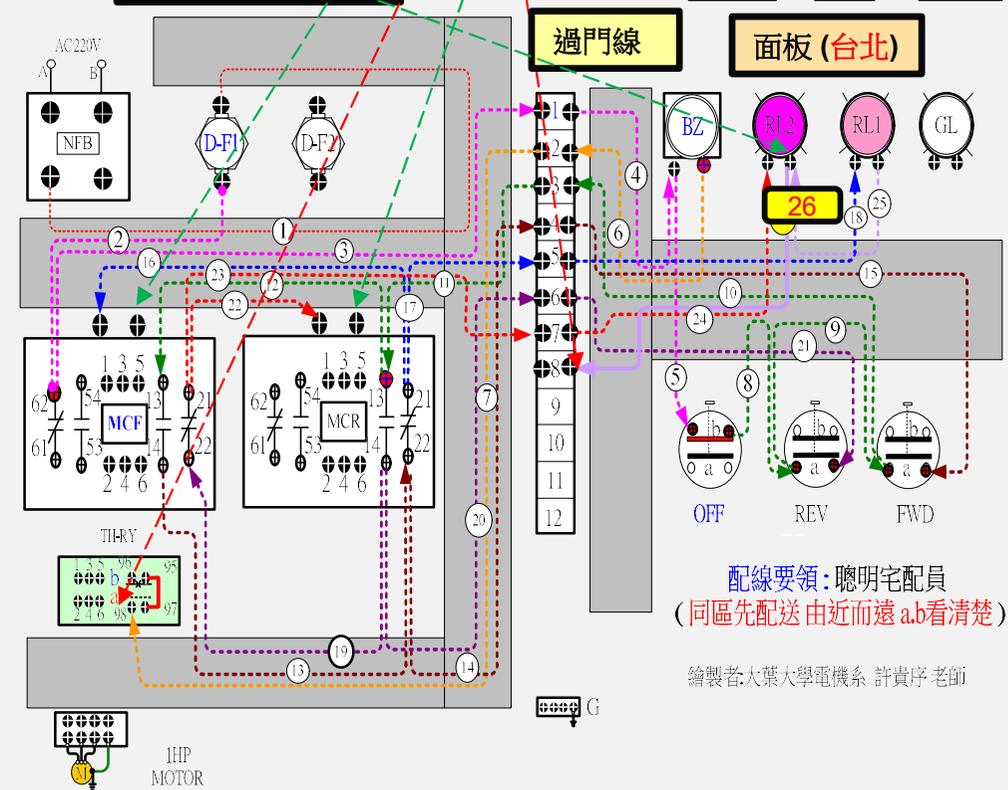
彰化



室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

控制底板 (彰化)

班級： 座號： 姓名：



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

控制底板 (彰化)

過門線

面板 (台北)

實際配線圖 步驟 27

從：高速路 8 (左邊) 到

共通點有：

9. 配送
紫葡萄
(5人)

下高速路 8

2. 紅燈 2 (右邊)

3. 高速路 8

4. MCR (線圈) (右端)

5. MCF (線圈) (右端)

6. 積熱電驛 96 (上端) (左端)

面板 (台北)

面板 (台北)

彰化

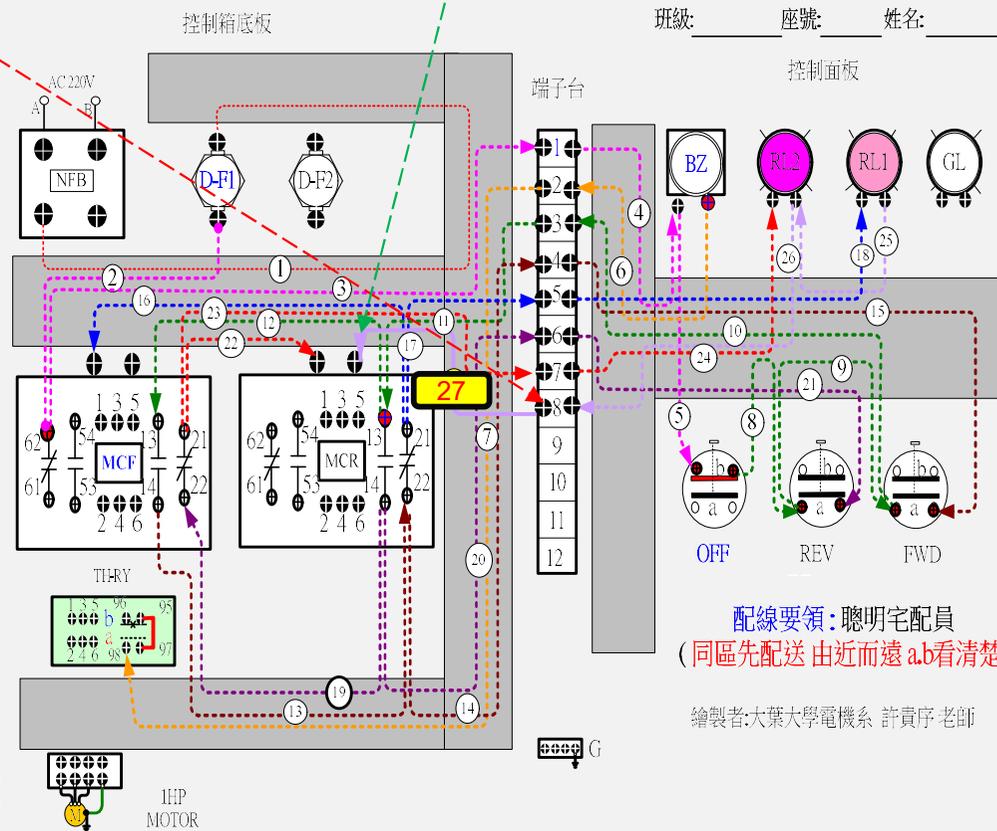
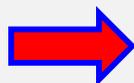
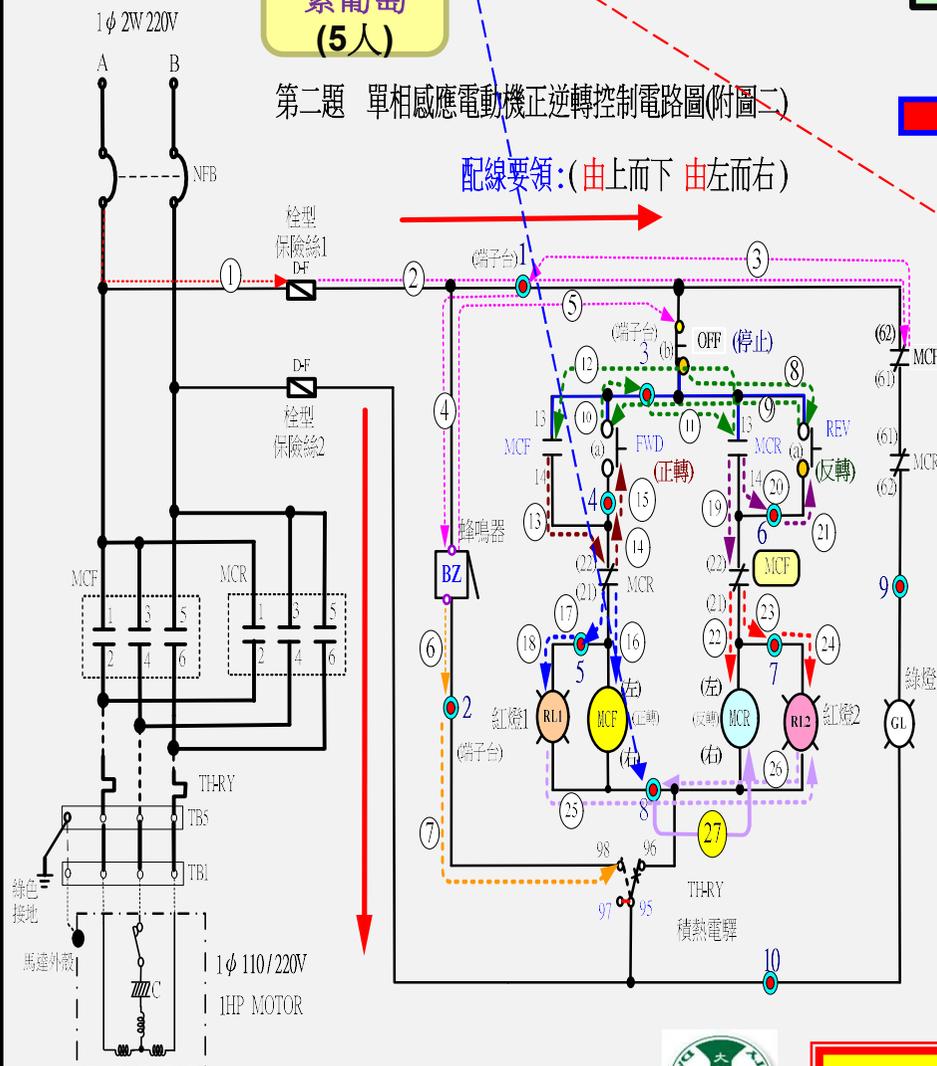
彰化

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____



配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 28

從：MCR (線圈) (右端) 到

共通點有：

9. 配送
紫葡萄
(5人)

NEXT

28

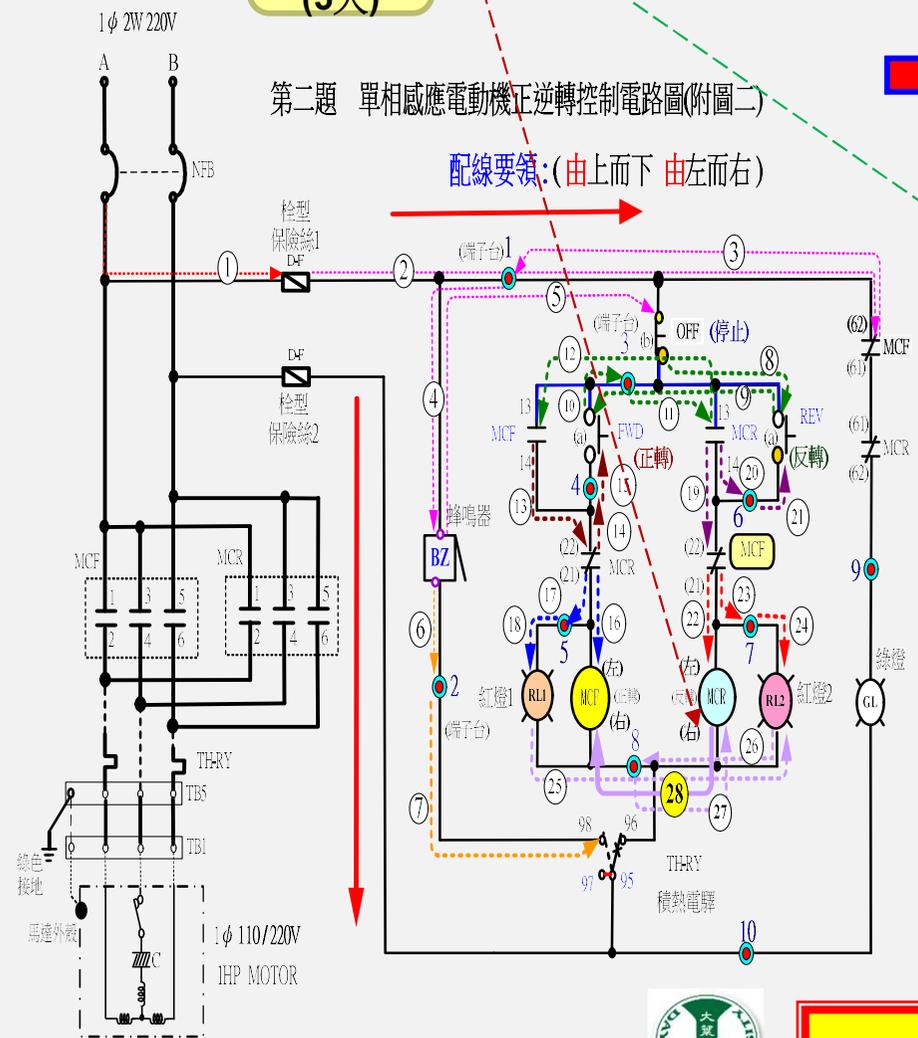
- 2. 紅燈2 (右邊)
- 3. 高速路 8
- 4. MCR (線圈) (右端)
- 5. MCF (線圈) (右端)
- 6. 積熱電驛 96 (上端) (左端)

面板 (台北)

面板 (台北)

彰化

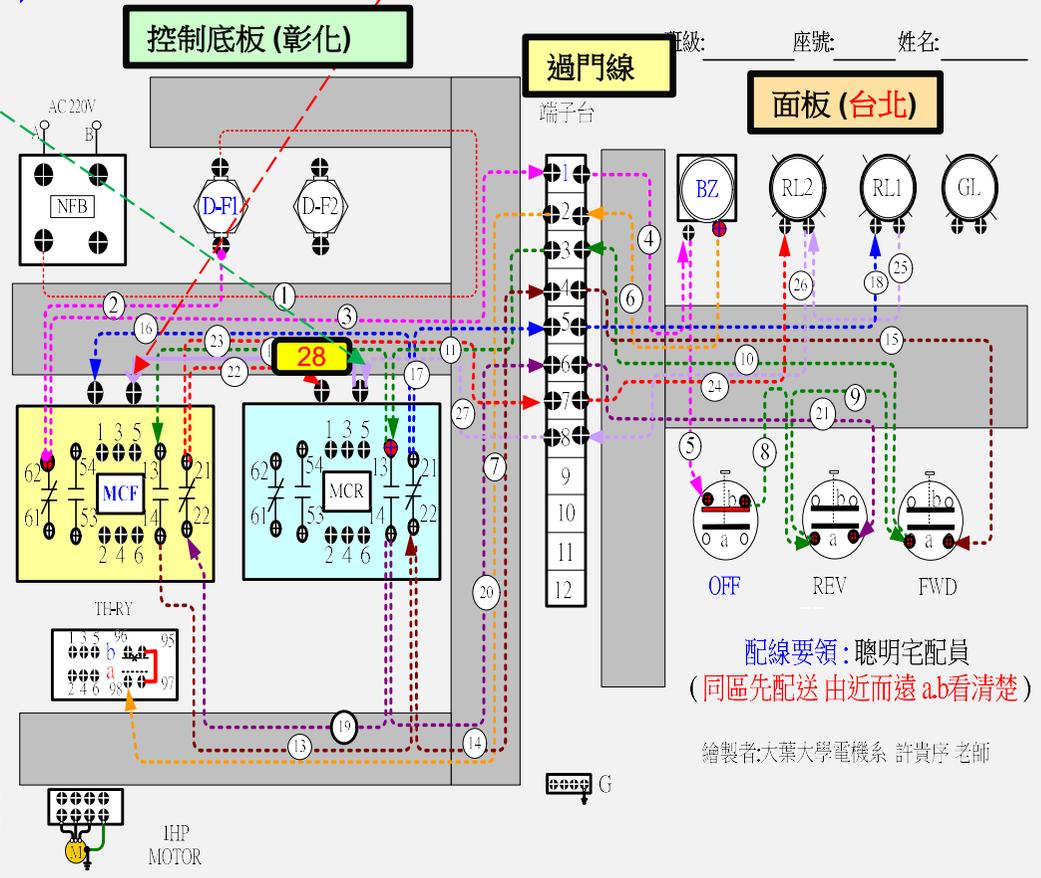
彰化



第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領: (由上而下 由左而右)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



控制底板 (彰化)

過門線

面板 (台北)

座號: 姓名:

配線要領: 聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者: 大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師: 大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 29

從：高速路 8 (左端) 到

共通點有：

9. 配送紫葡萄 (5人)

下高速路 8

NEXT

29

2. 紅燈2 (右邊)

3. 高速路 8

4. MCR (線圈) (右端)

5. MCF (線圈) (右端)

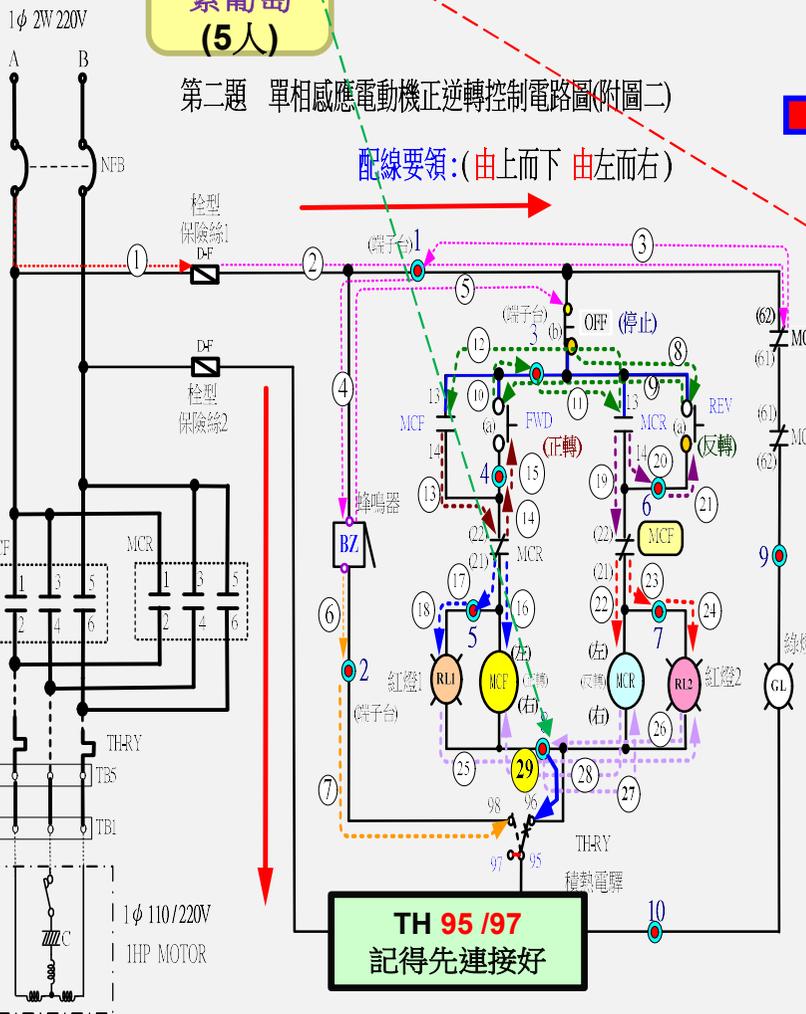
6. 積熱電驛 96 (上端) (左端)

面板 (台北)

面板 (台北)

彰化

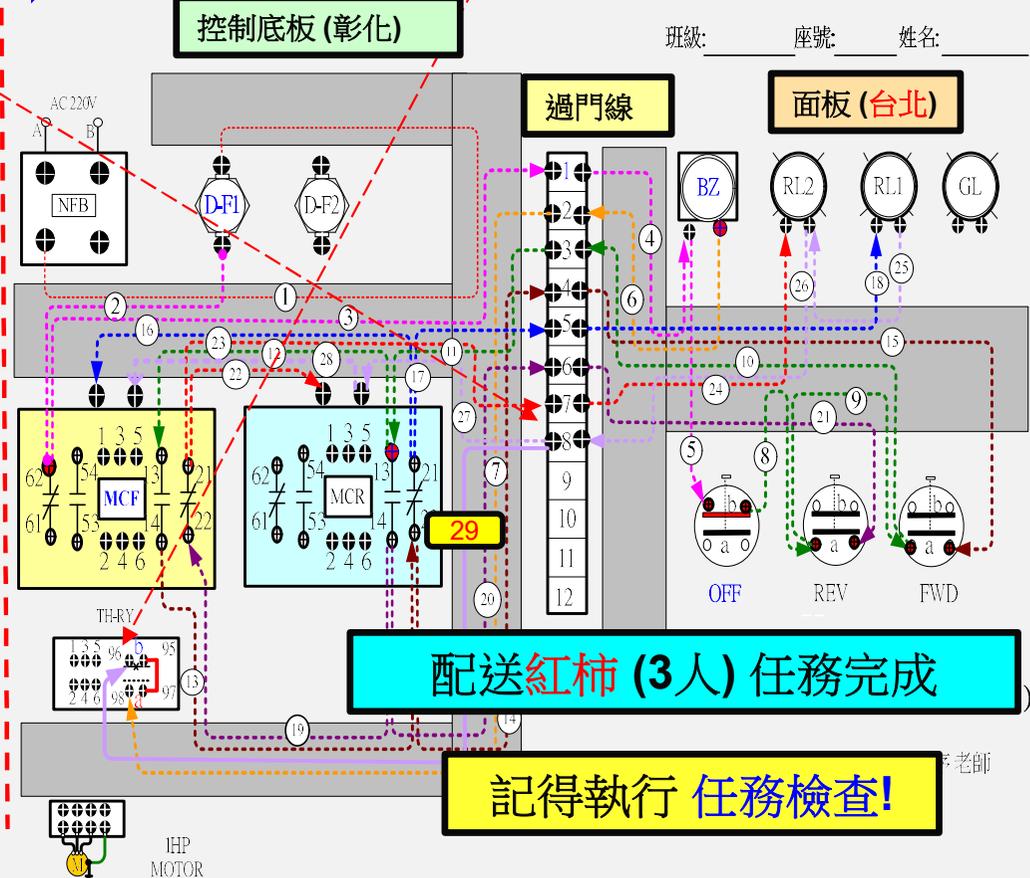
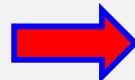
彰化



第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



控制底板 (彰化)

班級： 座號： 姓名：

面板 (台北)

配送紅柿 (3人) 任務完成

記得執行 任務檢查!



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 檢查 7

從：紅燈1 (右邊) 到

共通點有：

高速路 8

NEXT

- 25 → 2.紅燈2 (右邊)
- 26 → 3. 高速路 8
- 27 → 4. MCR (線圈) (右端)
- 28 → 5. MCF (線圈) (右端)
- 29 → 6. 積熱電驛 96 (上端) (左端)

- 面板 (台北)
- 面板 (台北)
- 彰化
- 彰化

9. 配送 紫葡萄 (5人)

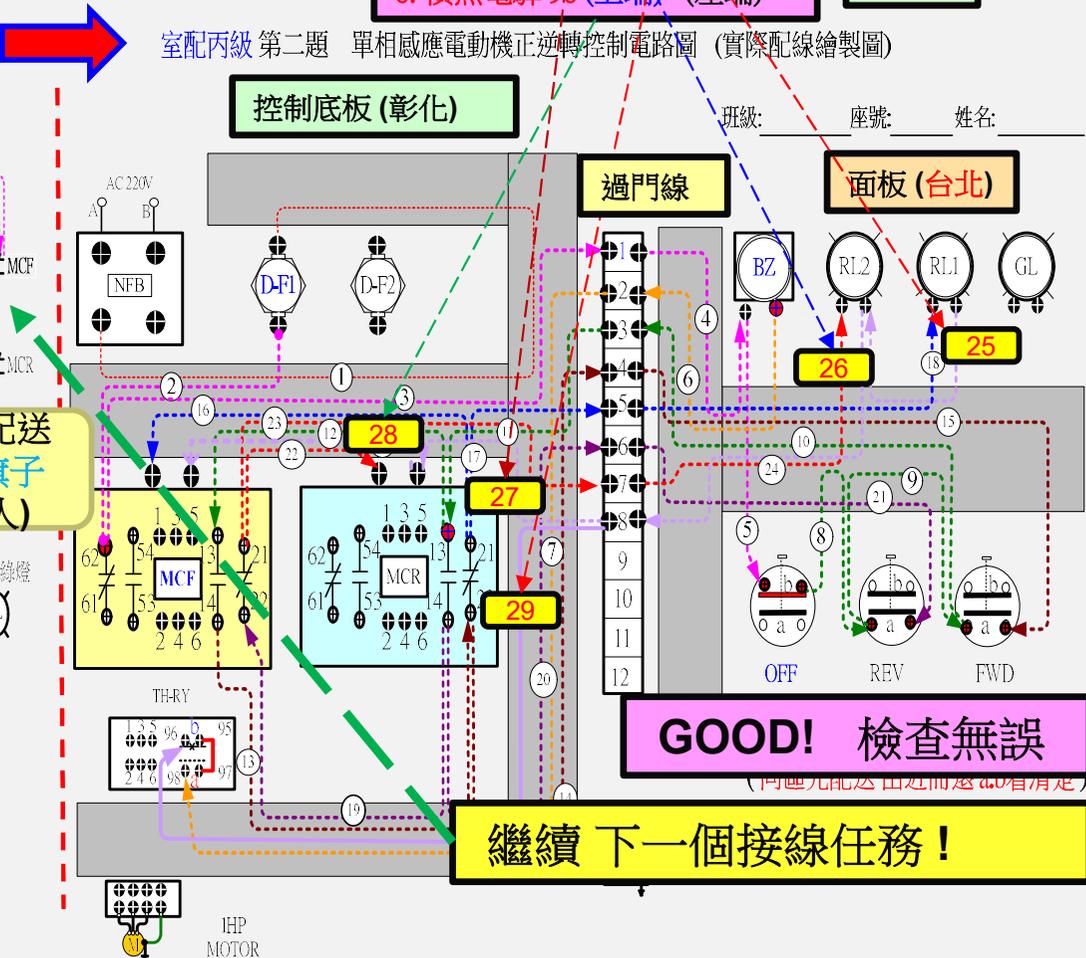
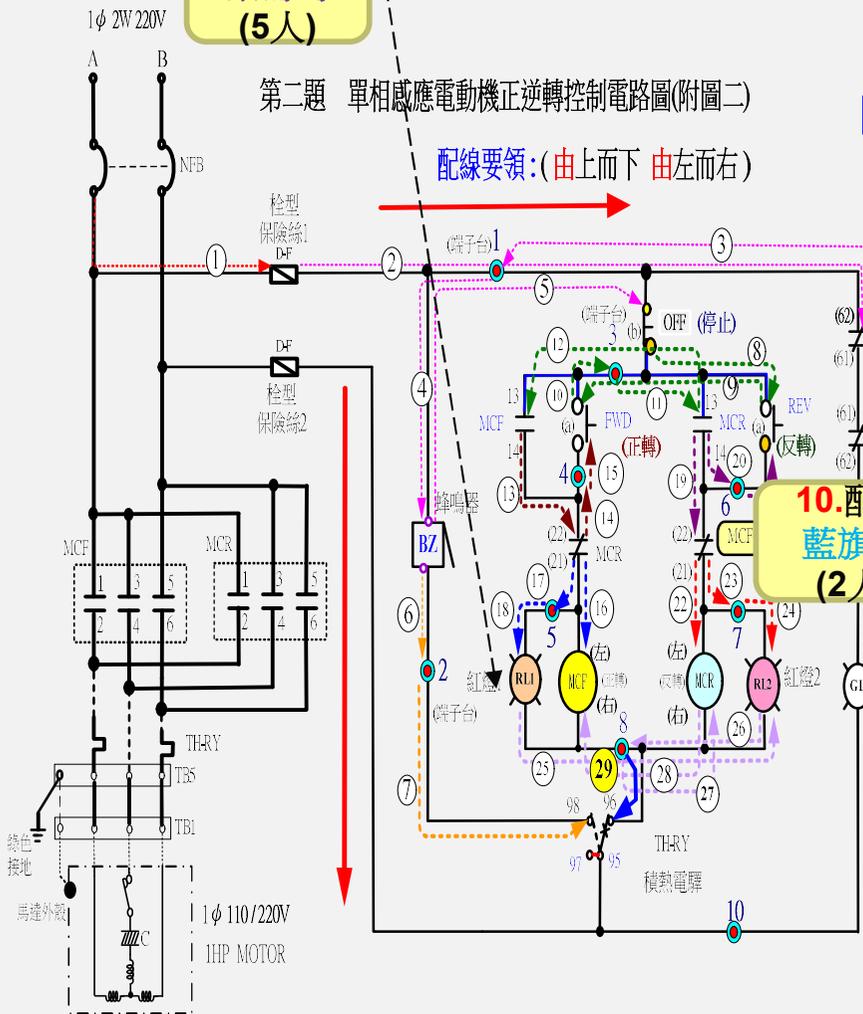
10. 配送 藍旗子 (2人)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

控制底板 (彰化)

過門線

面板 (台北)



GOOD! 檢查無誤

繼續 下一個接線任務!



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 31

從 ∴ MCR (b) (62) (上端) 到

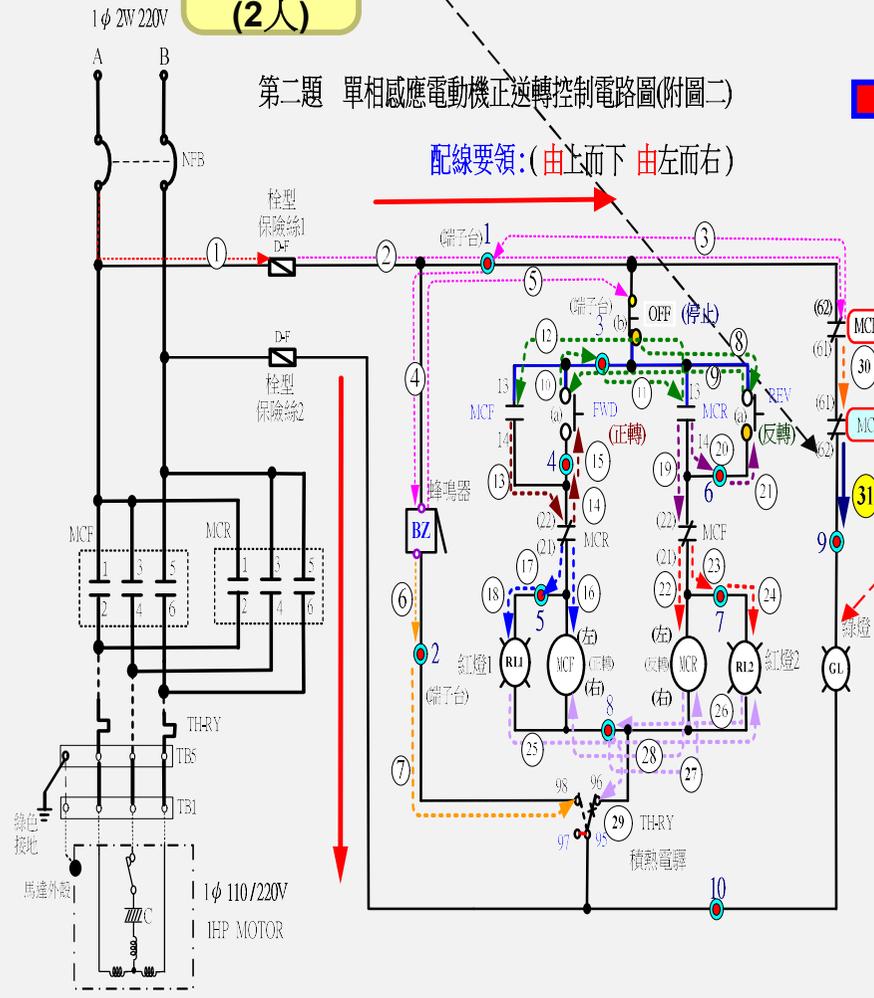
共通點有：



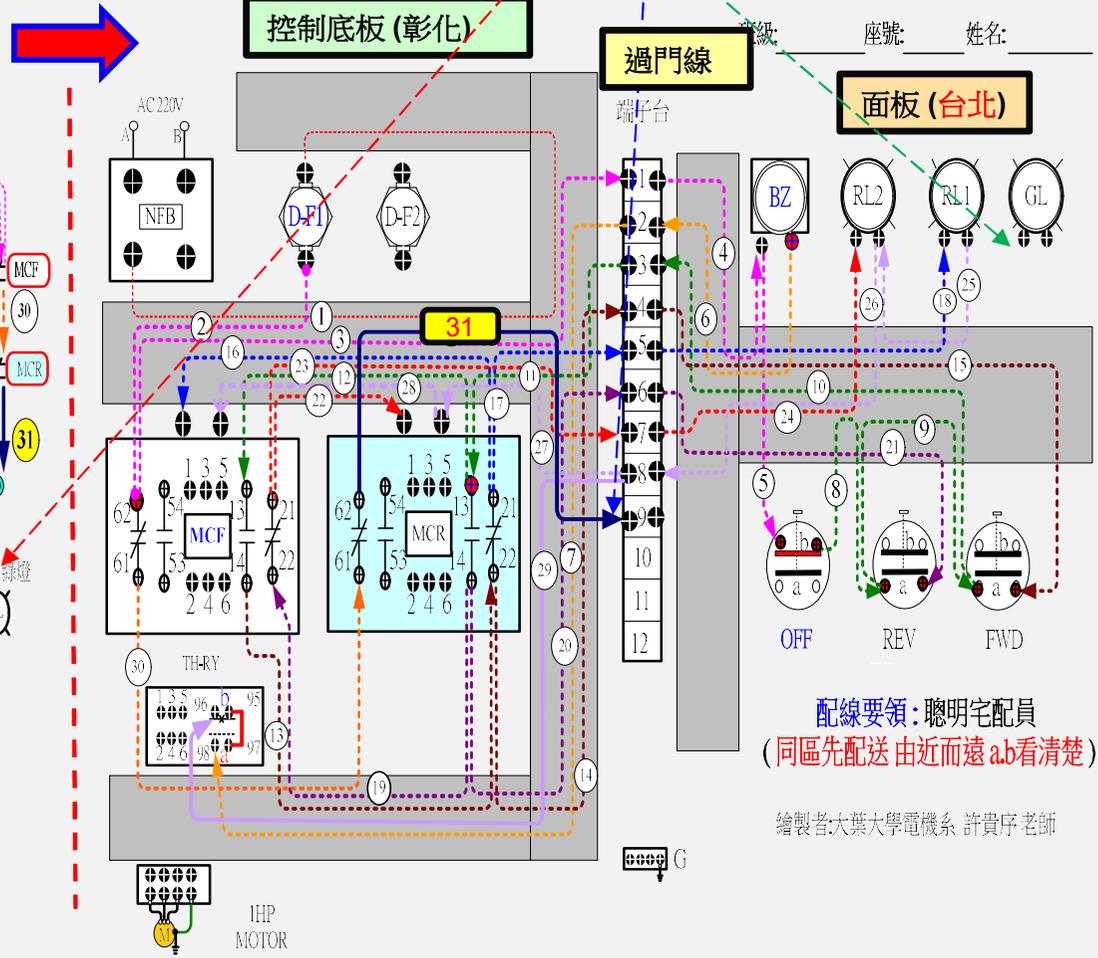
11. 配送柳橙 (2人)

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)



室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 32

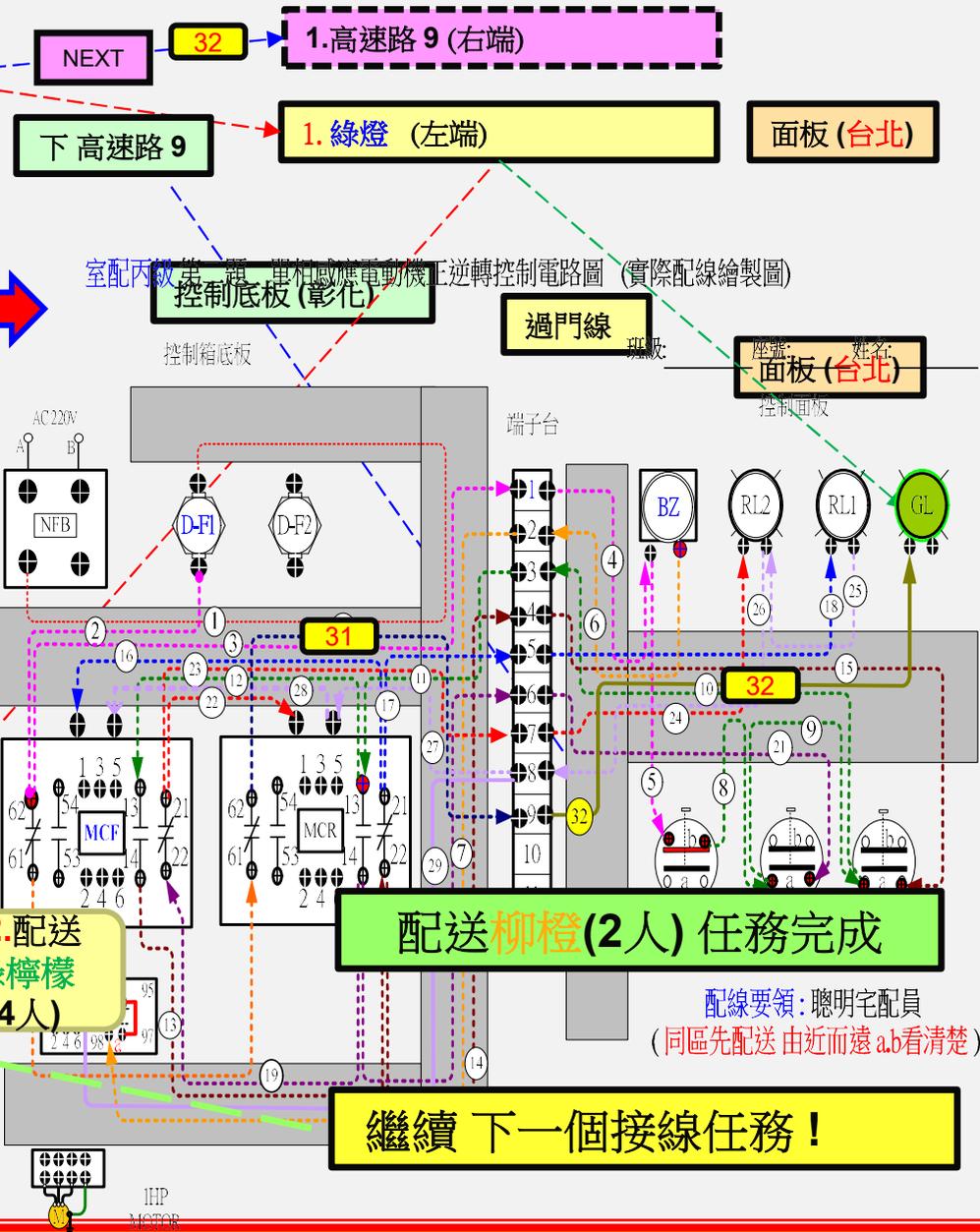
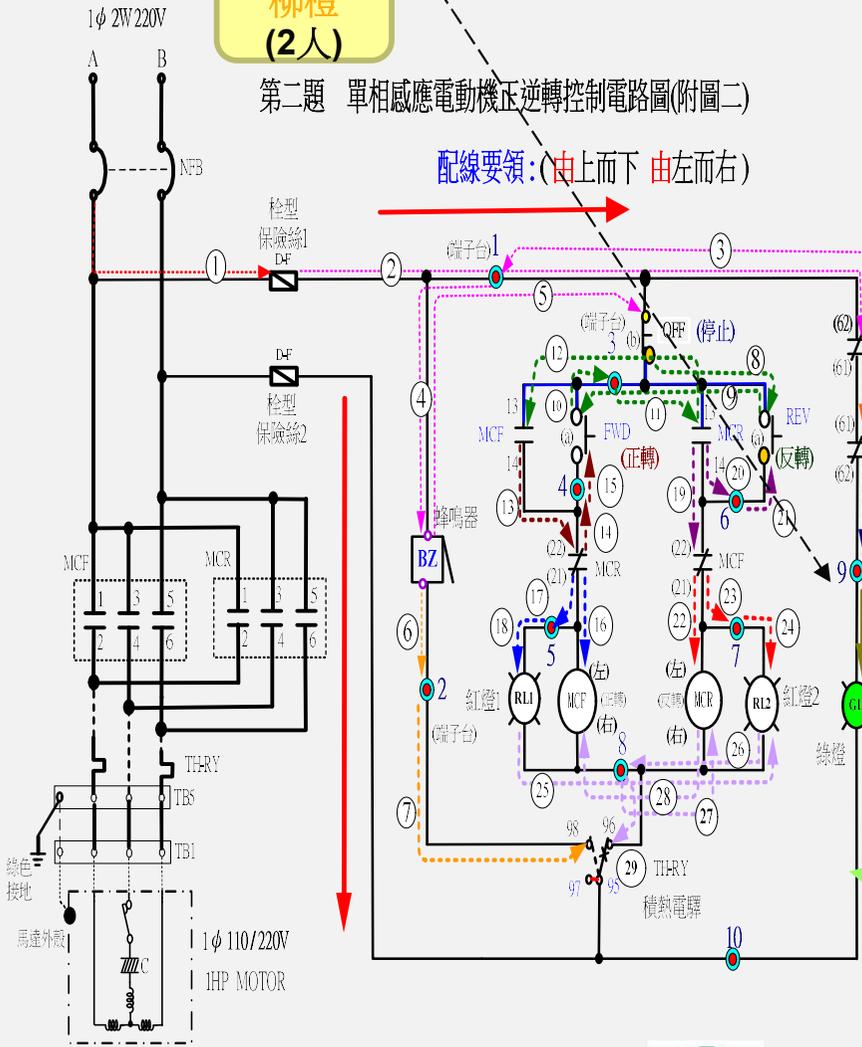
從：高速路 9 (右端) 到

共通點有：

11. 配送柳橙 (2人)

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)



NEXT

32

1. 高速路 9 (右端)

下高速路 9

1. 綠燈 (左端)

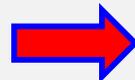
面板 (台北)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

控制底板 (彰化)

過門線

座號：姓名： 面板 (台北)



12. 配送綠檸檬 (4人)

配送柳橙(2人) 任務完成

配線要領：聰明宅配員 (同區先配送 由近而遠 a,b看清楚)

繼續 下一個接線任務！



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 33

面板 (台北)

從：綠燈 (右邊) 到

共通點有：

12. 配送
綠檸檬
(4人)

上高速路 10

1. 高速路 10

2. 積熱電驛 95 / 97 (上端) (左端)

3. 栓行保險絲 DF2 (下端)

面板 (台北)

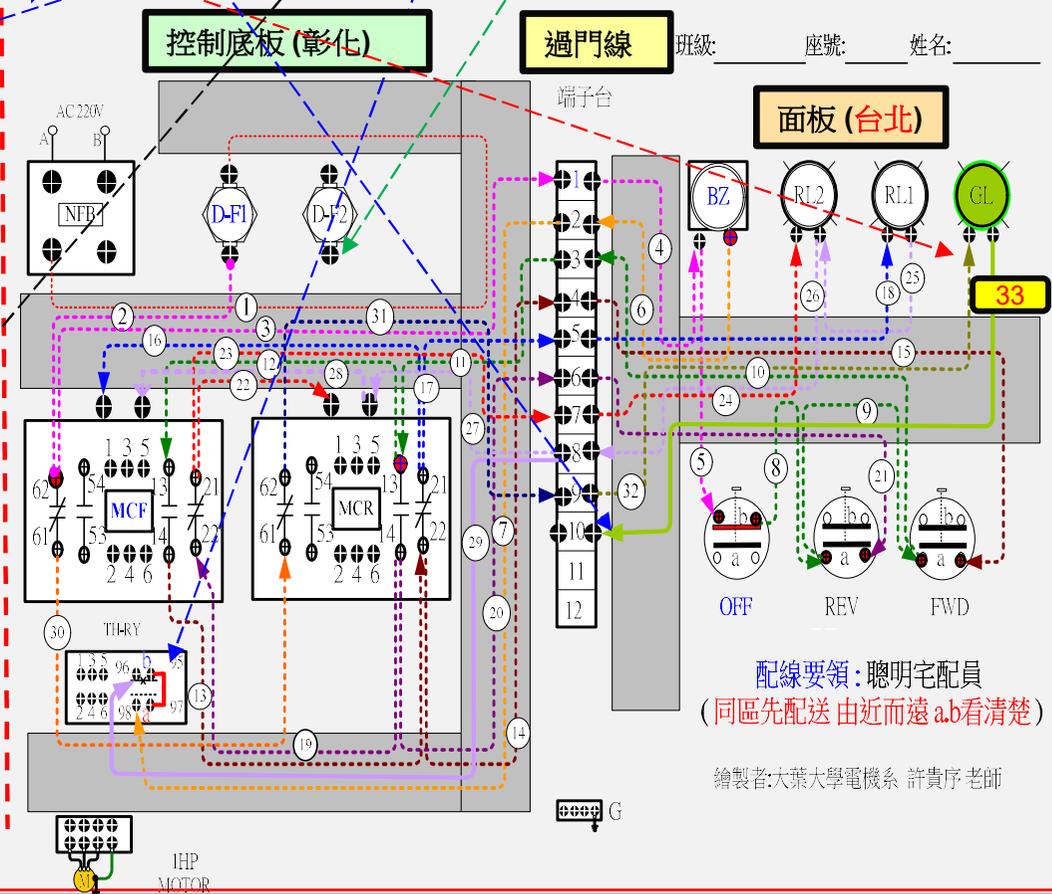
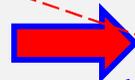
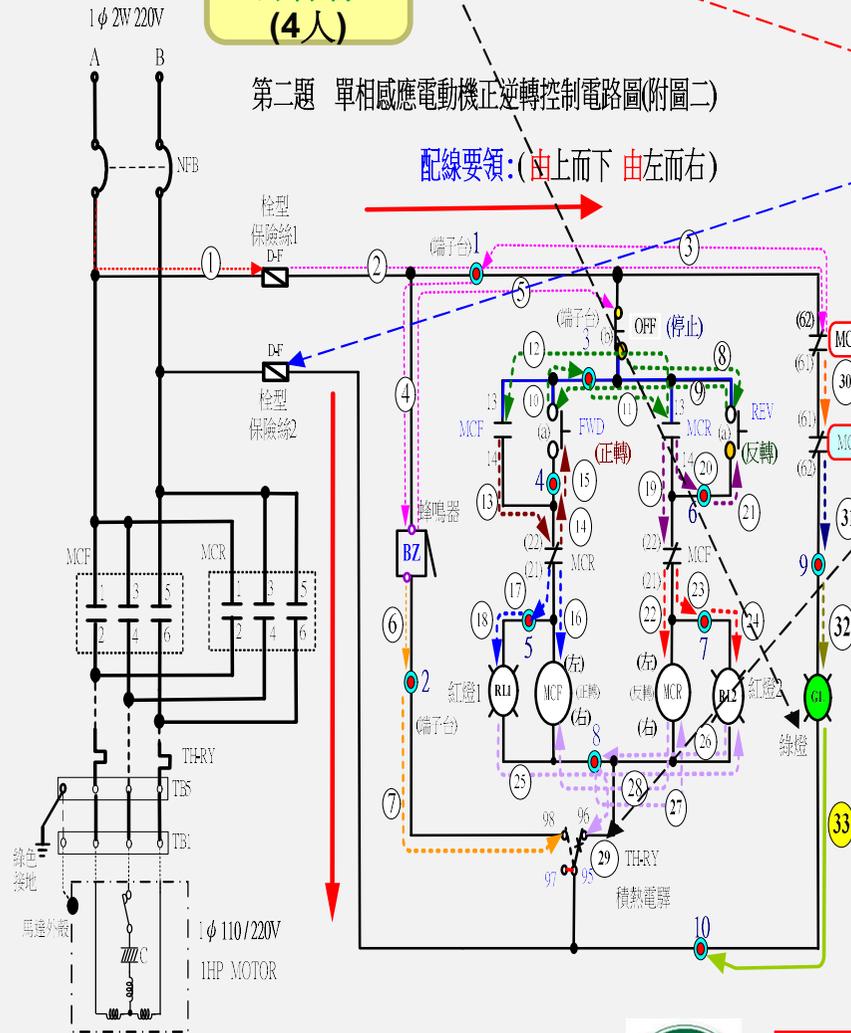
彰化

彰化

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 34

從：高速路 10 到

12. 配送
綠檸檬
(4人)

共通點有：

下高速路 10

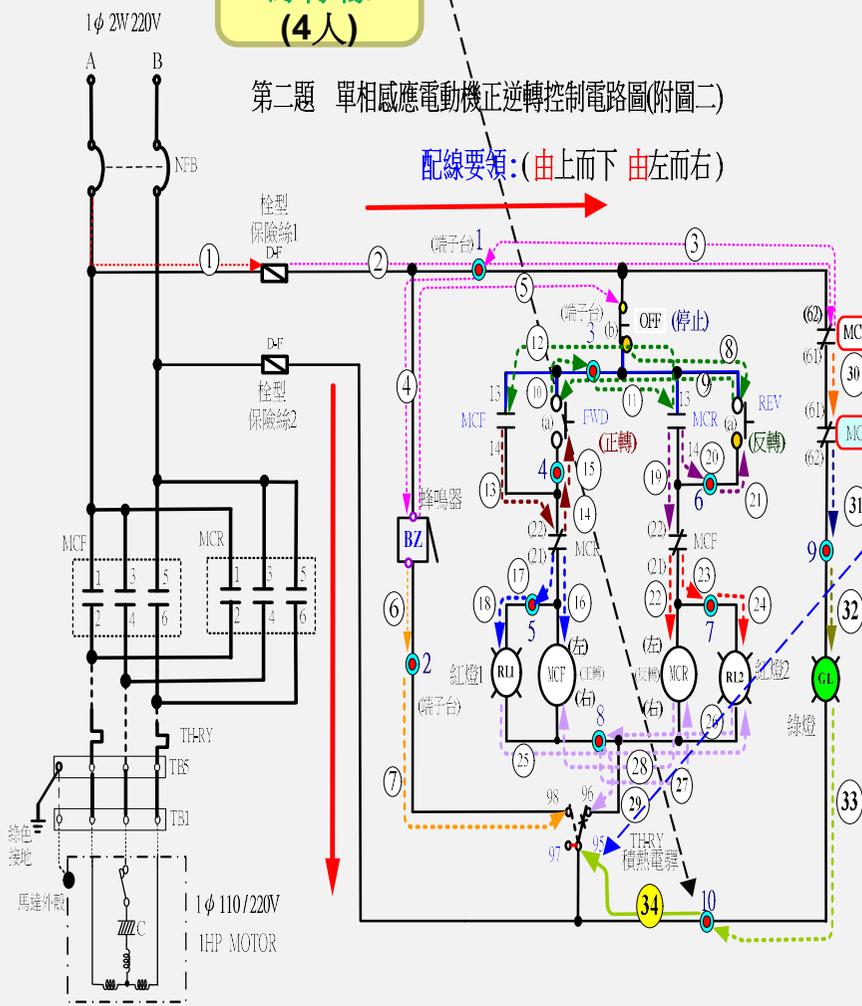
1. 高速路 10

2. 積熱電驛 95 / 97 (上端) (左端)

3. 栓行保險絲 DF2 (下端)

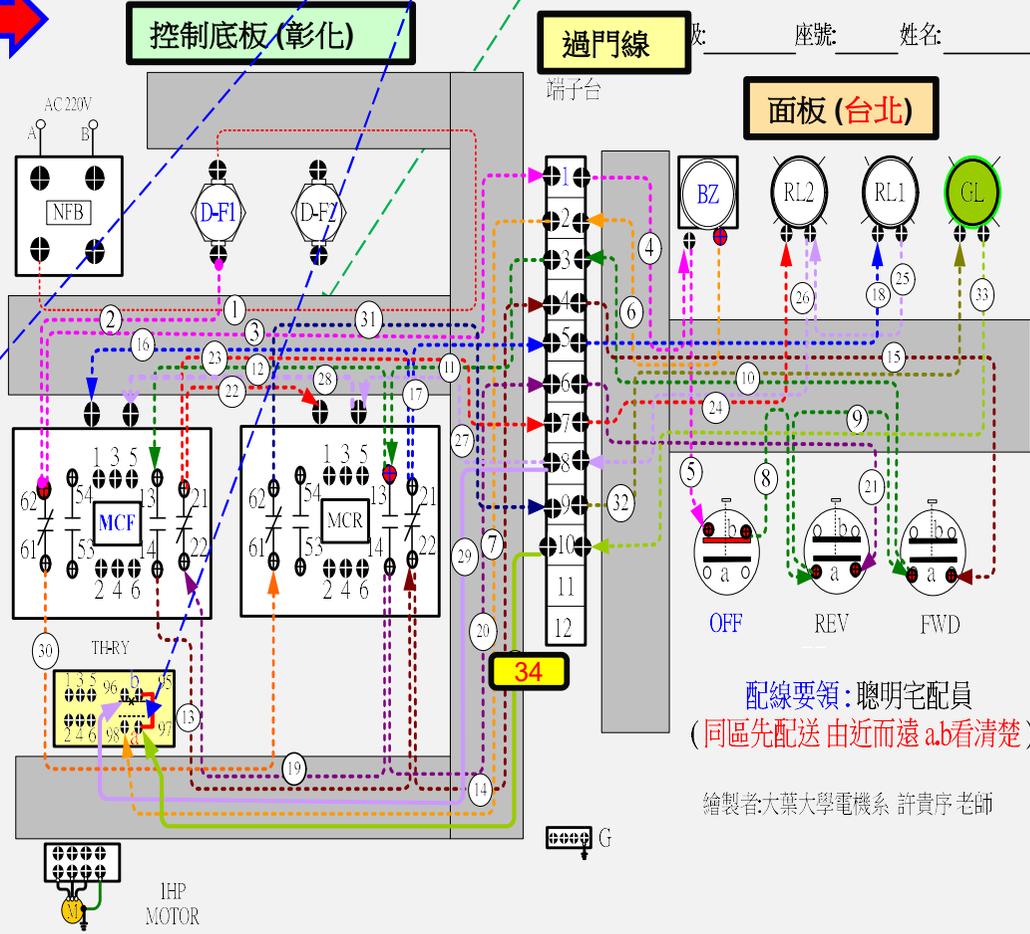
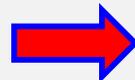
- 面板 (台北)
- 彰化
- 彰化

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)



第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)



配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 a.b看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 35

從：高速路 10 到

共通點有：

下高速路 10

1. 高速路 10

2. 積熱電驛 95 / 97 (上端) (左端)

3. 栓行保險絲 DF2 (下端)

面板 (台北)

彰化

彰化

12. 配送
綠檸檬
(4人)

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

控制底板 (彰化)

過門線

座號 姓名

面板 (台北)

配送綠檸檬(4人) 任務完成

記得執行 任務檢查!

機系 許貴序 老師

授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師



貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 檢查 8

從：綠燈 (右邊) 到

共通點有：

上高速路 10

33

1. 高速路 10

面板 (台北)

下高速路 10

35

3. 栓行保險絲 DF2 (下端)

彰化

彰化

12. 配送
綠衣服
(2人)

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

配線要領：(由上而下 由左而右)

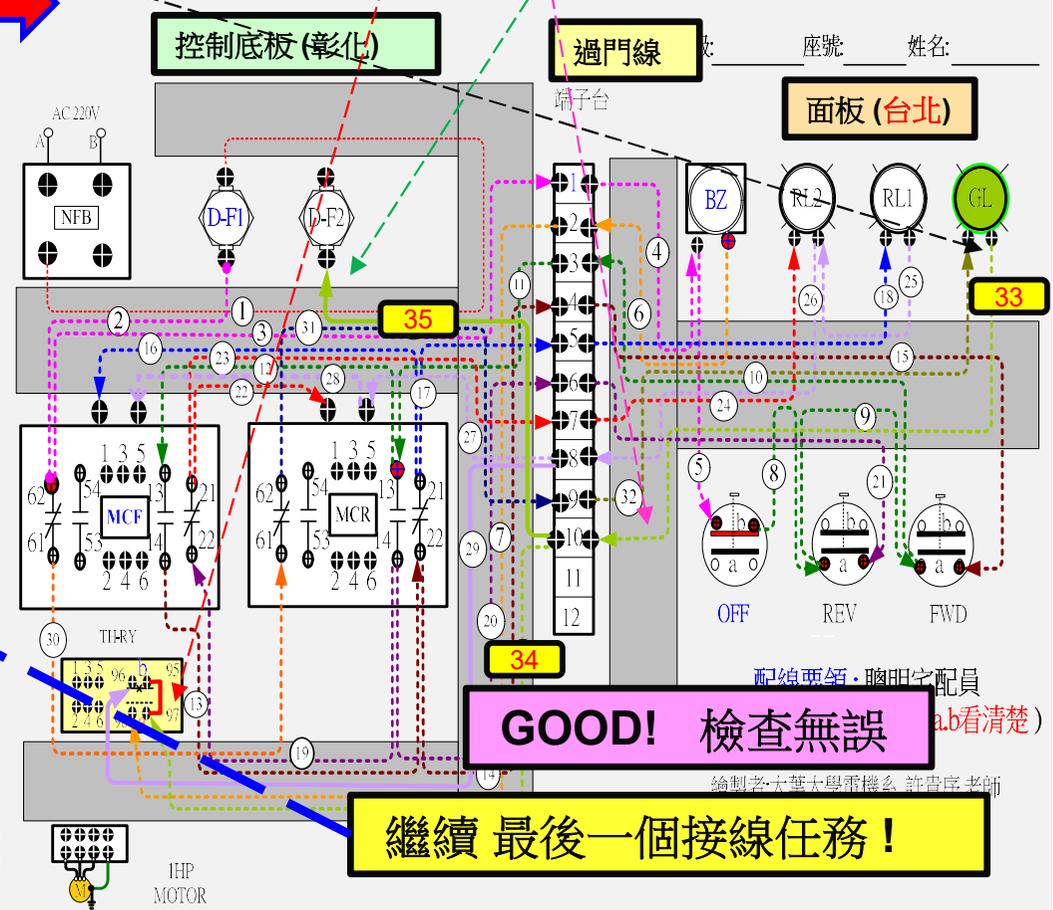
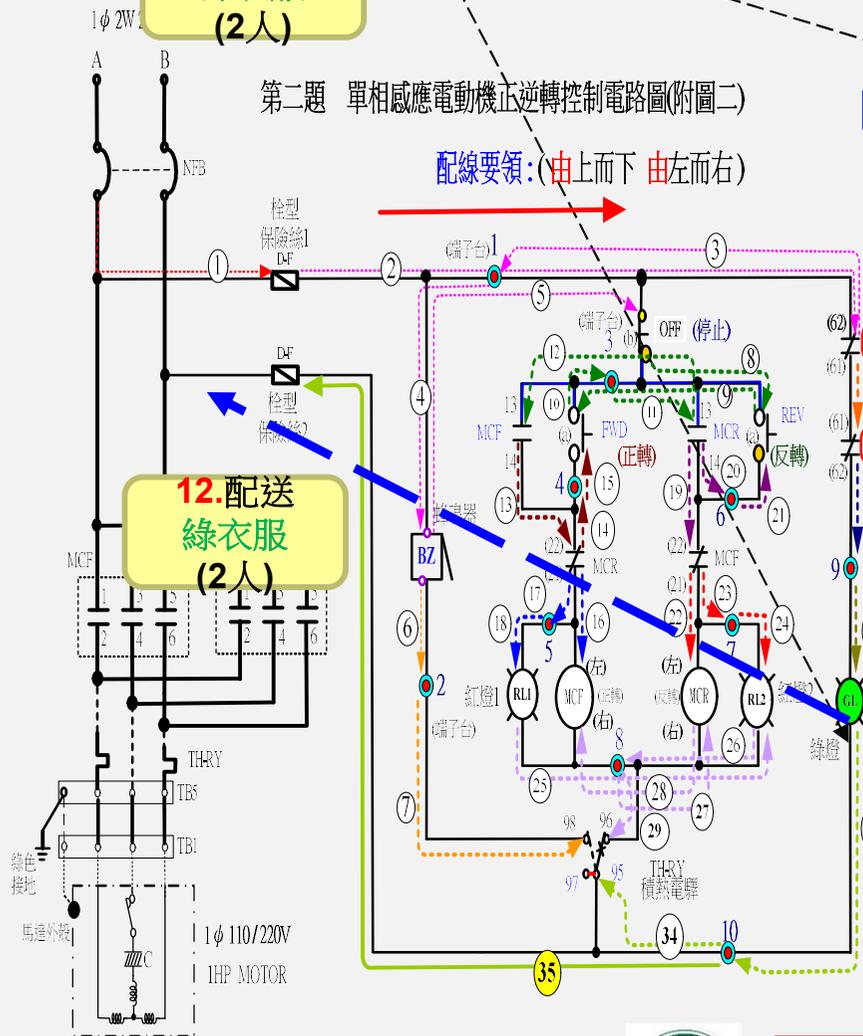
室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

控制底板 (彰化)

過門線

座號 姓名

面板 (台北)



GOOD! 檢查無誤 (a,b看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線圖 步驟 36

從：栓型保險絲 DF2 (上端) 到

共通點有：

NEXT

36

1. 電源NFB (B) (下端)

彰化

12. 配送
綠衣服
(2人)

彰化

最後一個接線任務完成！

單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

控制底板 (彰化)

必需使用 1.25mm 端子壓接

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

配線要領：(由上而下 由左而右)

記得執行 任務總檢查!

面板 (台北)

過門線

配線要領：聰明宅配員
(同區先配送 由近而遠 ab看清楚)

繪製者：大葉大學電機系 許貴序 老師

授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師



貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

實際配線 完成圖

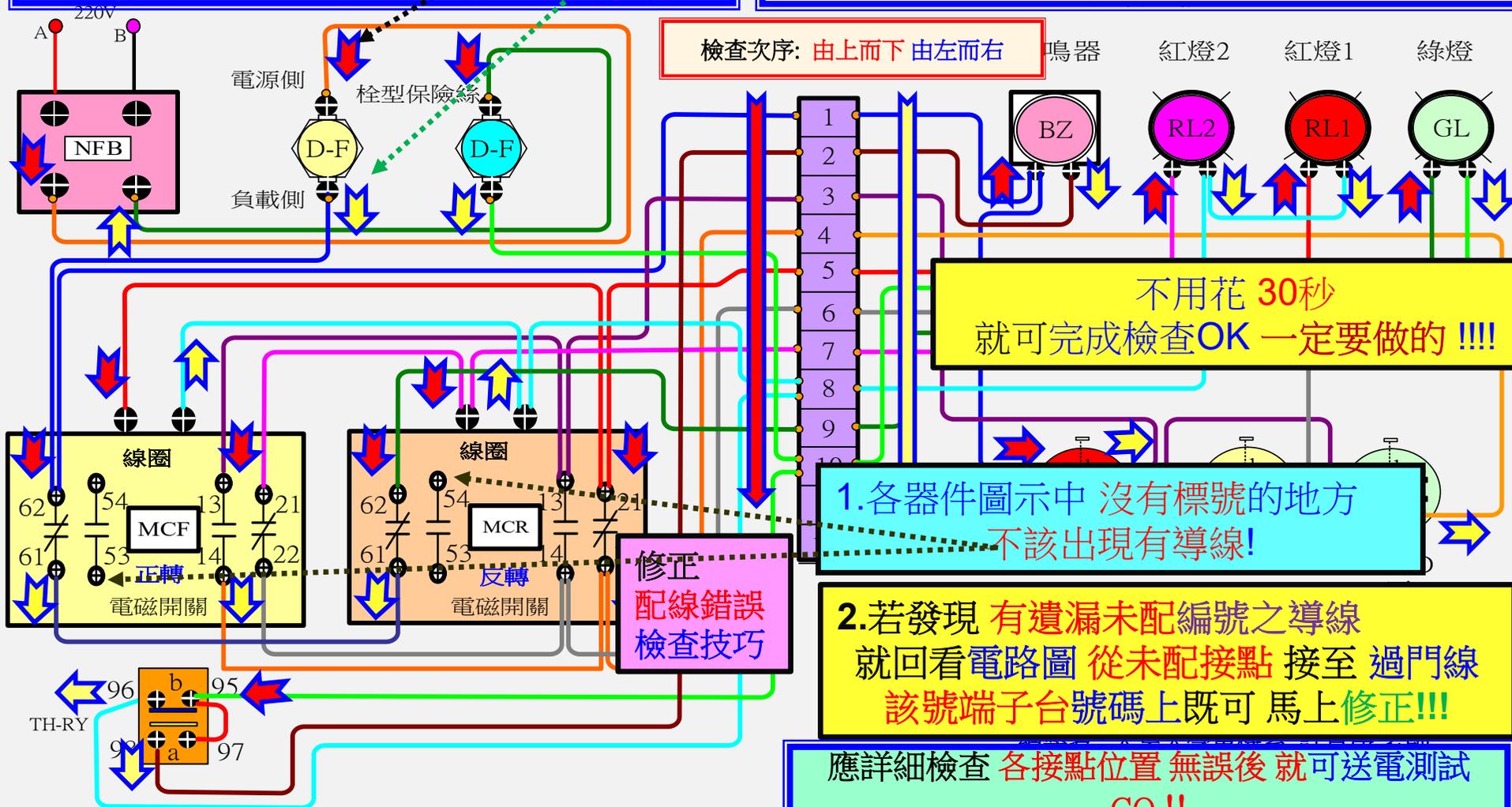
室配丙級10題 皆有 彩色 實際配線完成圖

配好線 不要急著 馬上要送電 !!!!!!!!!!!!!!! (壞毛病)

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (實際配線繪製圖)

檢查要領:每一器件配線 皆有進去/有出來
(認清 器件名稱 位置 a/b 接點 要看清楚!)

應先詳細核對檢查 各接點位置 無誤後 才可送電測試



檢查次序: 由上而下 由左而右

鳴器 紅燈2 紅燈1 綠燈

不用花 30秒
就可完成檢查OK 一定要做的 !!!!

1.各器件圖示中 沒有標號的地方
不該出現有導線!

2.若發現 有遺漏未配編號之導線
就回看電路圖 從未配接點 接至 過門線
該號端子台號碼上既可 馬上修正!!!

修正
配線錯誤
檢查技巧

應詳細檢查 各接點位置 無誤後 就可送電測試
GO !!



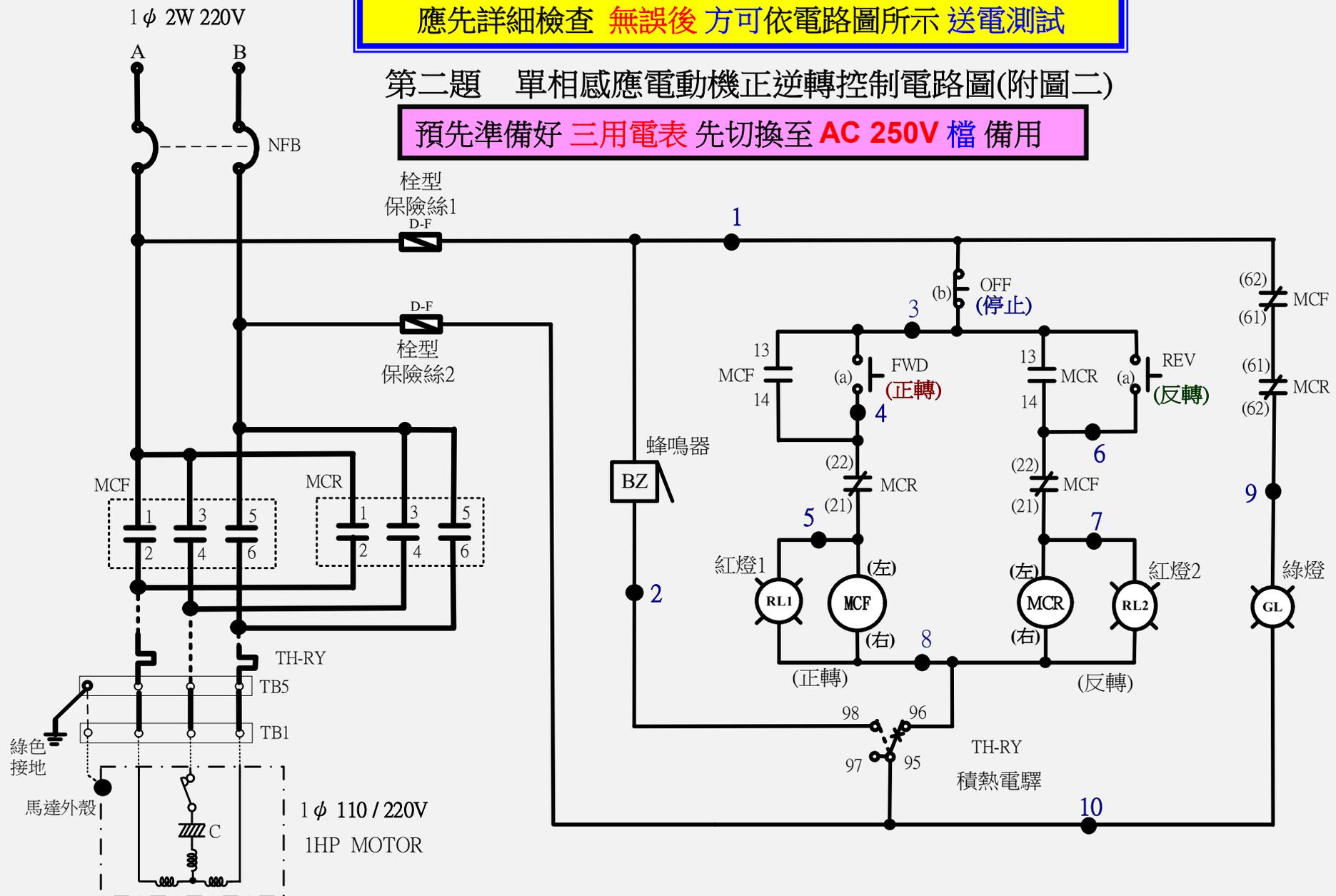
授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

應先詳細檢查 無誤後 方可依電路圖所示 送電測試

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

預先準備好 三用電表 先切換至 AC 250V 檔 備用



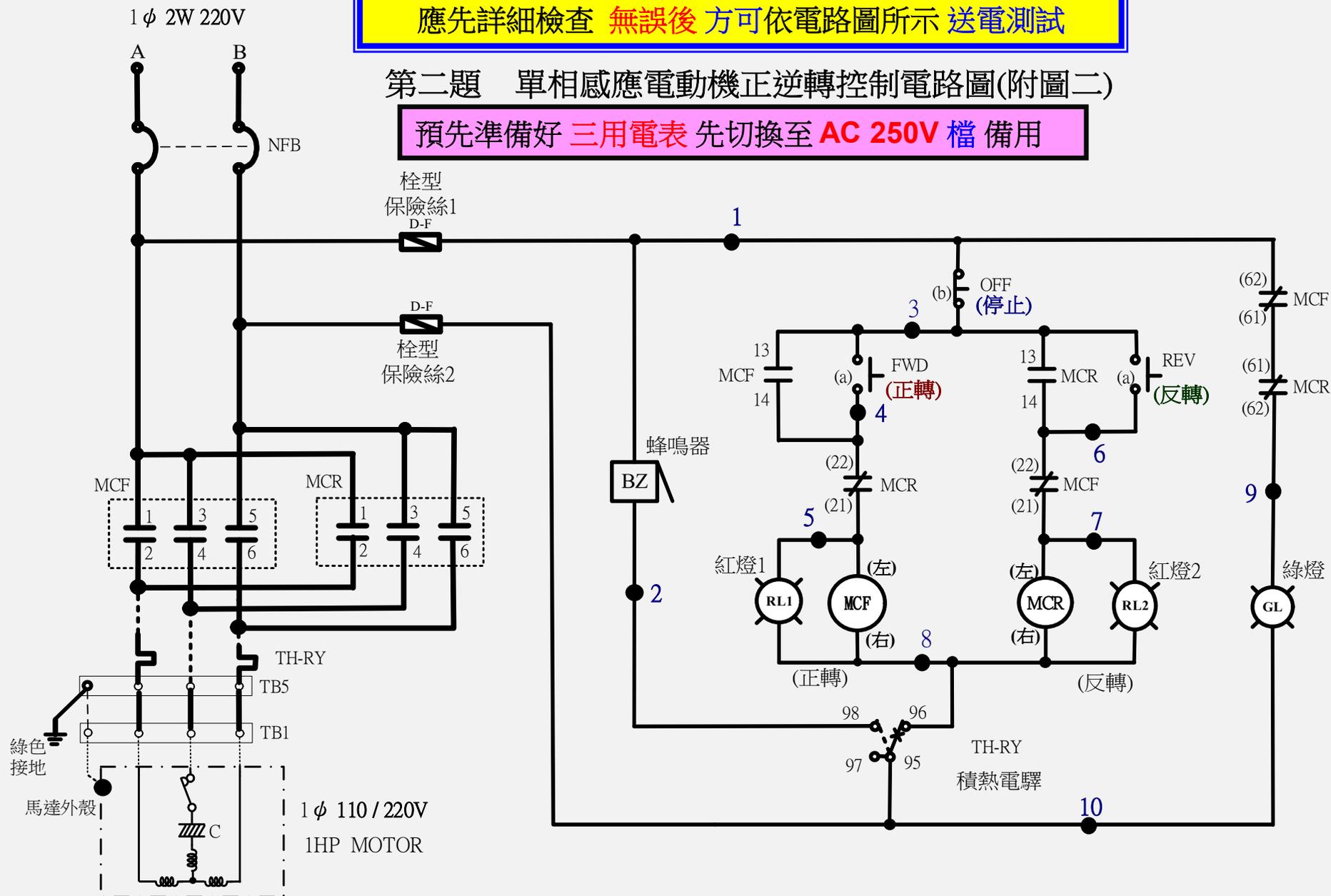
授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師

貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

應先詳細檢查 無誤後 方可依電路圖所示 送電測試

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖(附圖二)

預先準備好 三用電表 先切換至 AC 250V 檔 備用

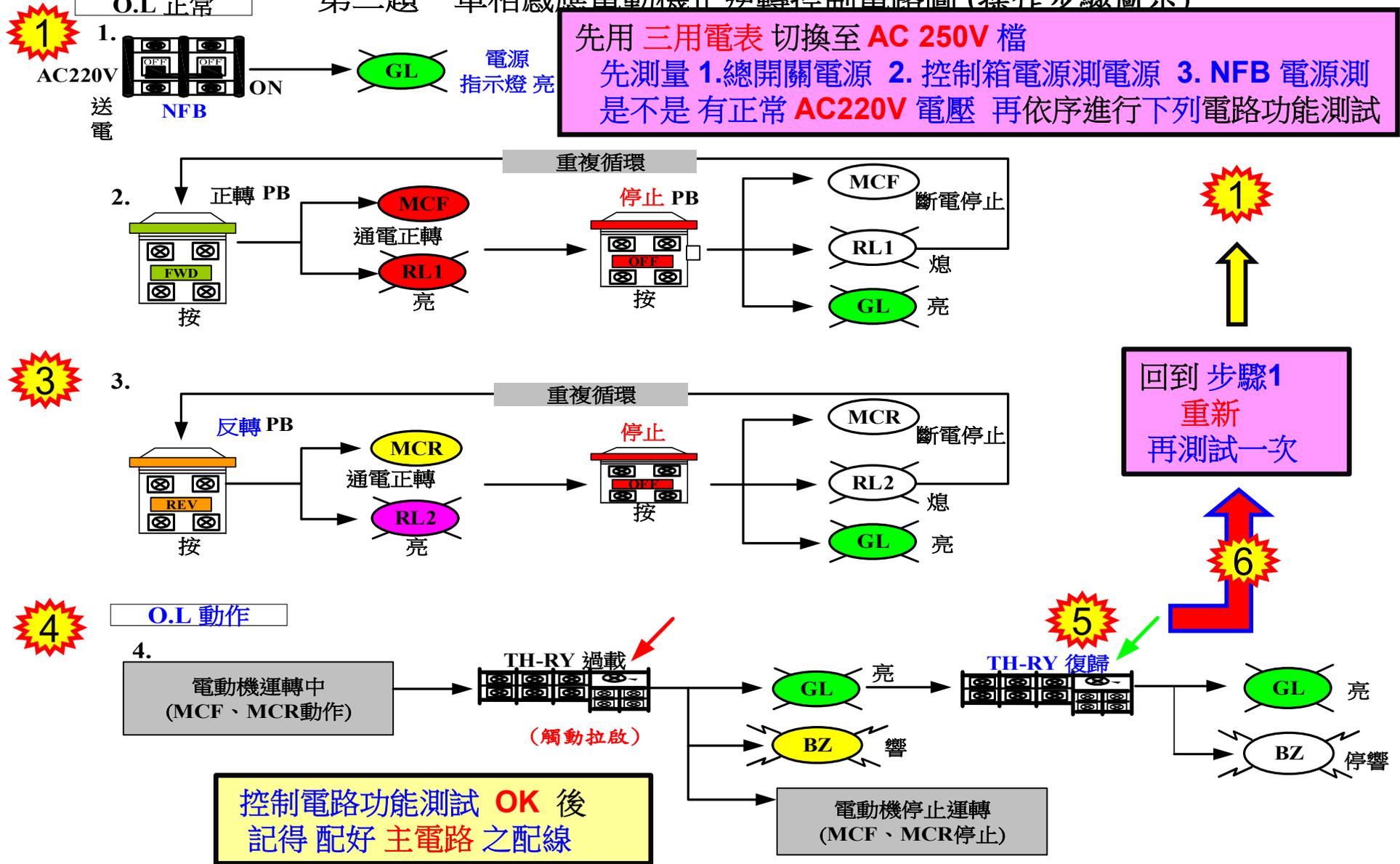


授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師



貳：室配丙級 第二題 單相感應電動機正逆轉控制 實際配線圖

第二題 單相感應電動機正逆轉控制電路圖 (操作步驟圖示)



感謝聆聽、歡迎研修、敬請指教



讓我們共同努力

研究創新 務實專精

創造無限可能 造福群倫

一定要幸福喔！

捷克 CK 漂亮小鎮



授課教師：大葉大學電機系 許貴序 老師