課程名稱:室內配線丙級第十題配電箱實作

授課教師:蔡O光老師

班級:電機一乙

學生:許O彤

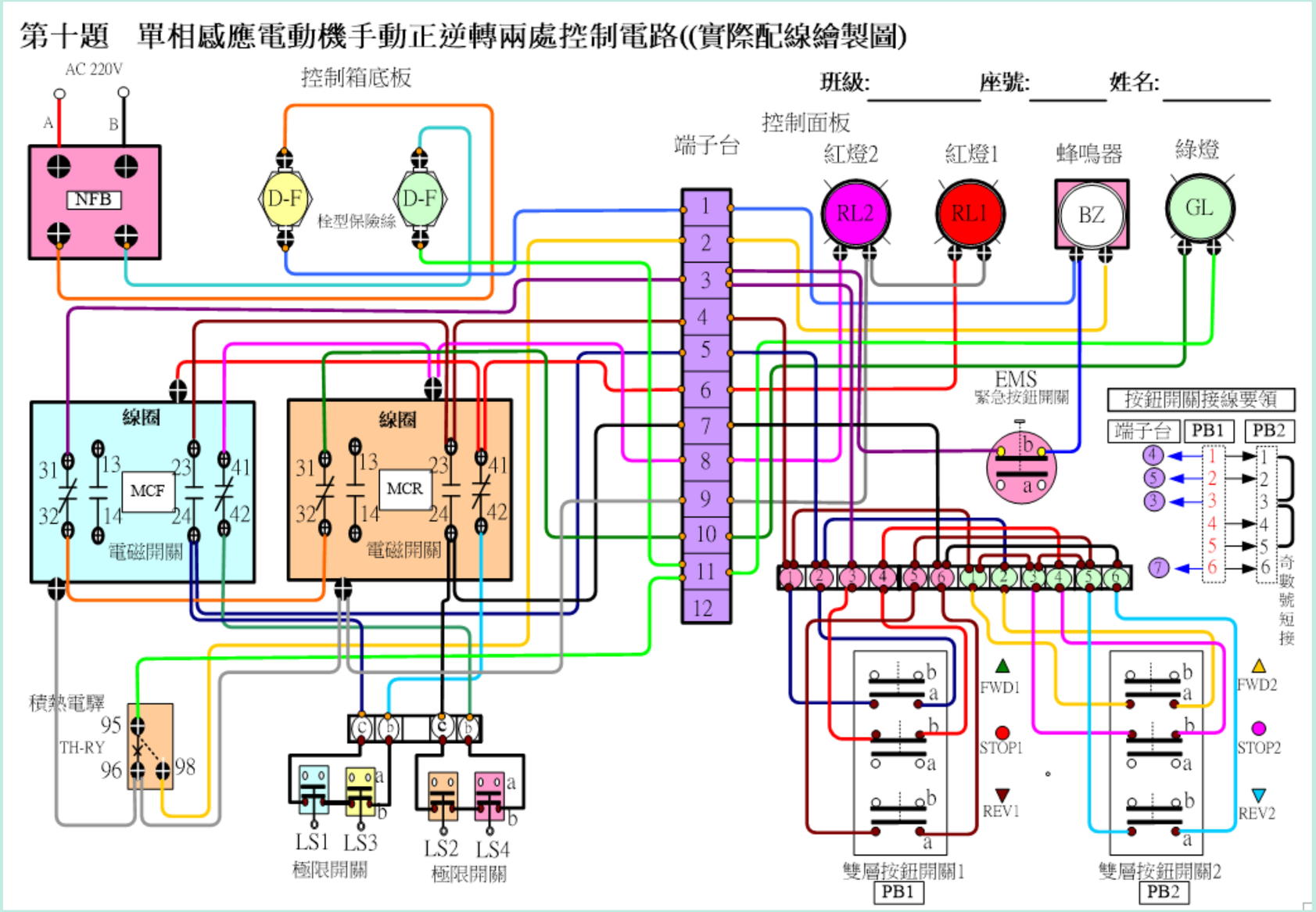
課程內容摘要

常用於電動鐵捲門當中的:單向感應電動機手動正逆轉兩處控制電路之裝置

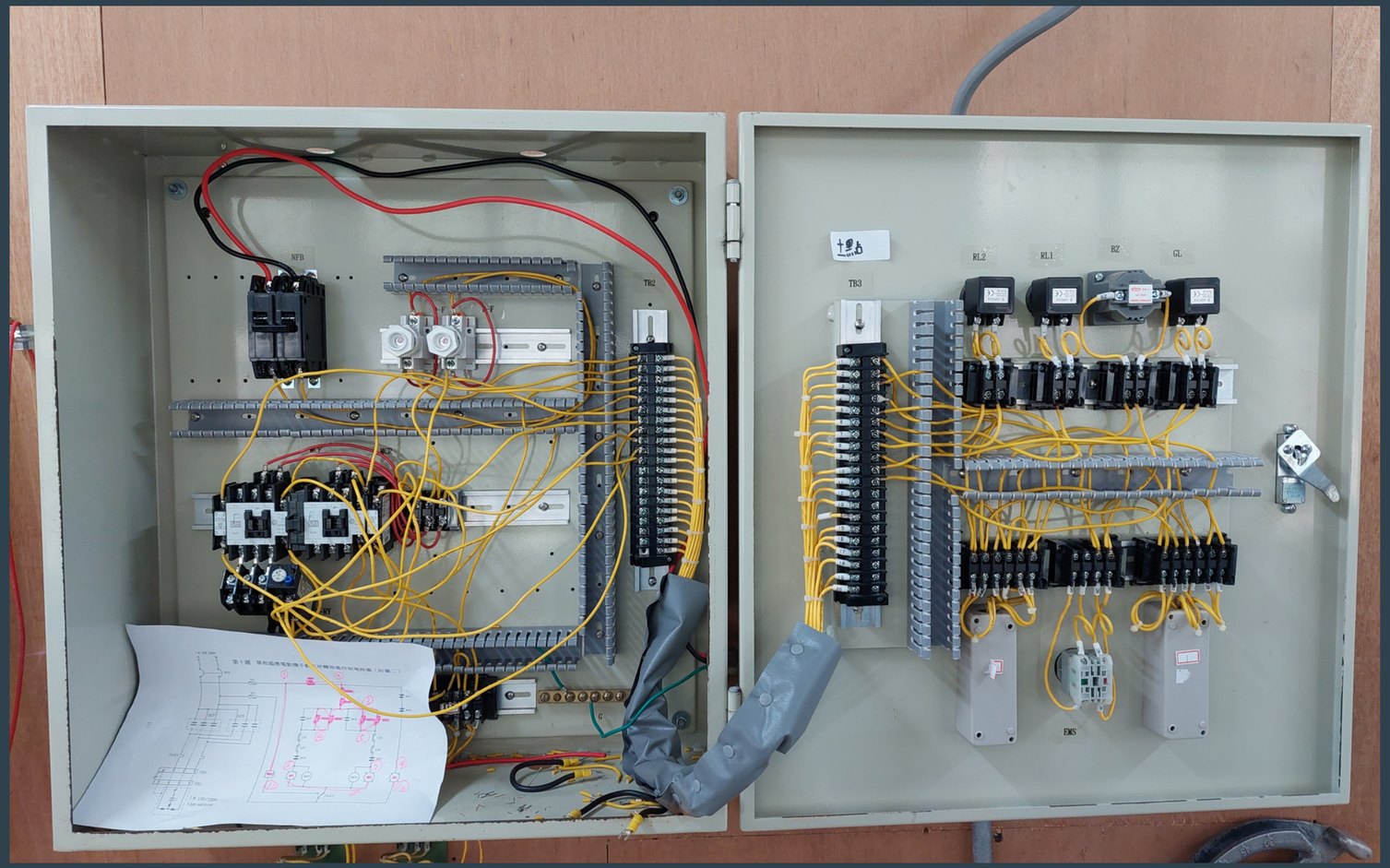
實作時應注意事項

1.
限制開關LS1、LS3及LS2、LS4已引接電機控制箱內之接線端子台TB4，且限制開關必須施作設備接地。
2.
按下FWD1、FWD2開關的其中一個可以使MCF動作且自保持
3.
為了防止MCF與MCR同時動作，MCF線圈迴路串聯MCR/b做為互鎖，同樣的MCR線圈迴路也串聯 MCF/b做為互鎖。

電路圖


第十題　單相感應電動機手動正逆轉兩處控制電路((實際配線繪製圖)
班級:
座號:
姓名:
AC 220V
A
B
NFB
控制箱底板
D-F
D-F
栓型保險絲
端子台
控制面板
紅燈2
紅燈1
蜂鳴器
綠燈
RL2
RL1
BZ
GL
線圈
MCF
電磁開關
線圈
MCR
電磁開關
EMS
緊急按鈕開關
按鈕開關接線要領
端子台
PB1
PB2
奇數號短接
積熱電驛
TH-RY
LS1
LS3
極限開關
LS2
LS4
極限開關
FWD1
STOP1
REV1
FWD2
STOP2
REV2
雙層按鈕開關1
PB1
雙層按鈕開關2
PB2

完成實習作品相片



心得與反思

當初看到配線圖的時候覺得怎麼可以這麼複雜，因為操作盤的線路蠻複雜的，但經過老師的提點後變得好像沒有這麼複雜了。這題我總共接了兩次。第一次就跟旁邊的朋友一邊聊天一邊做，所以接得特別特別的慢，還差點超出時間。第二次接的時候就自己安靜的接了這題，接完後看了一下時間發現真的比之前快了不少。