



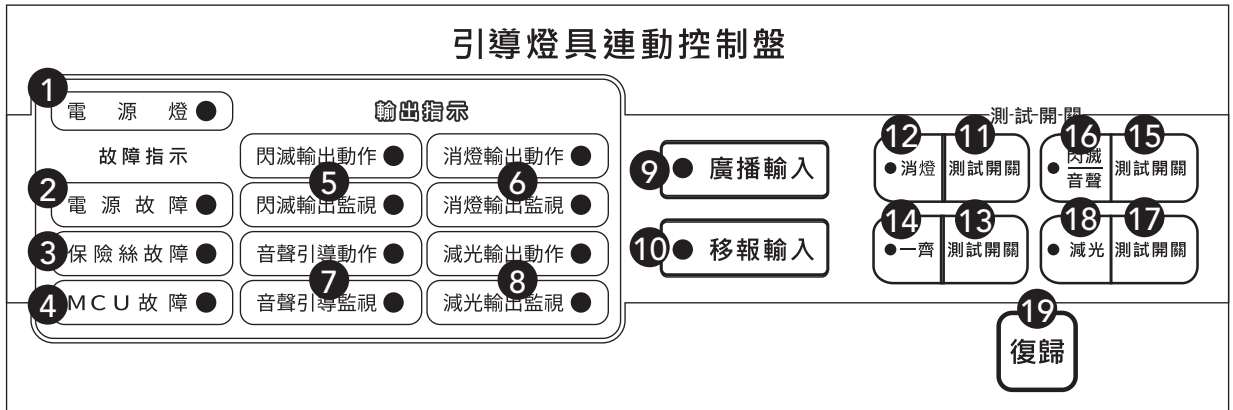
# CPB1-25L 多區引導燈具控制盤



CPB1-25L 系統特點.....	1
CPB1-25L 面板各部燈號及開關.....	2
CPB1-25L 配線說明.....	6
CPB1-25L保險絲說明.....	8
CPB1-25L 簡易故障排除.....	9
CPB1-25L 規格說明.....	10

- 本主機“引導燈具連動控制盤”為接收來自於火災自動警報系統設備的移報信號，觸發引導燈具連動控制盤內，相對應連接的火災樓層，開始動作；可操作面板上的相關試驗開關，測試引導燈具內相關之功能。
- 可以連接的引導燈具，包含有具有閃滅燈、音聲引導功能的燈具，或者是具有消燈、減光等等功能的燈具。
- 採可程式化以及符合”內授消字第1080823088號”規範，進行設計。
- 本主機”引導燈具連動控制盤“，適用大部分廠牌之相關引導燈具。

控制面板:



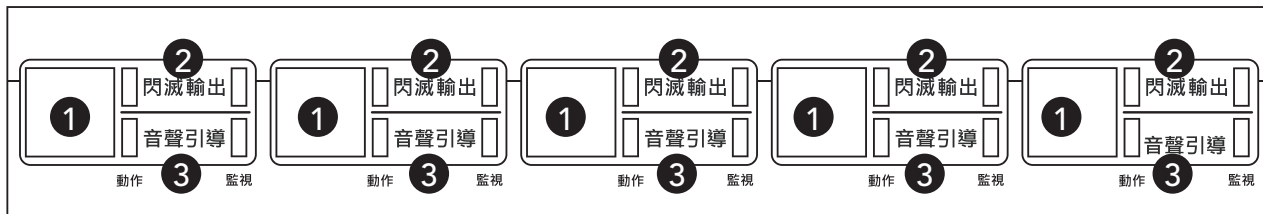
- 1 電源指示燈
- 7 音聲引導輸出燈
- 13 一齊測試開關
- 19 復歸開關
- 2 電源故障指示燈
- 8 減光輸出燈
- 14 一齊測試開關燈
- 15 閃滅音聲測試開關
- 3 保險絲故障指示燈
- 9 廣播輸入燈
- 16 閃滅音聲測試開關燈
- 4 MCU故障指示燈
- 10 移報輸入燈
- 17 減光測試開關
- 5 閃滅輸出燈
- 11 消燈測試開關
- 18 減光測試開關燈
- 6 消燈輸出燈
- 12 消燈測試開關燈

- ① 電源指示燈：綠燈長亮表示交流電源供電；綠燈閃爍表示預備電源供電。
- ② 電源故障指示燈：紅燈長亮表示預備電源故障；紅燈閃爍表示交流電源故障。
- ③ 保險絲故障指示燈：紅燈長亮表示消燈移報輸出保險絲或減光移報輸出保險絲或閃滅移報輸出 或 音聲引導移報輸出發生故障狀況。
- ④ MCU故障指示燈：紅燈長亮表示引導燈具的微處理器發生故障。
- ⑤ 閃滅輸出燈：迴路閃滅移報輸出接點狀態指示燈(總燈)。
  - a. 動作綠燈長亮表示全部迴路或部份迴路的“閃滅移報輸出接點”啟動，輸出電壓為DC 0V。
  - b. 監視紅燈長亮表示全部迴路的“閃滅移報輸出接點”停止啟動。此時接點輸出電壓為DC 24V。
- ⑥ 消燈輸出燈：消燈移報輸出接點狀態指示燈。
  - a. 動作綠燈長亮表示“消燈移報輸出接點”啟動，此時接點輸出電壓為DC 0V。
  - b. 監視紅燈長亮表示“消燈移報輸出接點”停止啟動，此時接點輸出電壓為DC 24V。
- ⑦ 音聲引導輸出燈：音聲引導移報輸出接點狀態指示燈(總燈)。
  - a. 動作綠燈長亮表示“音聲引導移報輸出接點”啟動，此時接點輸出電壓為DC 0V。
  - b. 監視紅燈長亮表示“音聲引導移報輸出接點”停止啟動，此時接點輸出電壓為DC 24V。
- ⑧ 減光輸出燈：減光移報輸出接點狀態指示燈。
  - a. 動作綠燈長亮表示“減光移報輸出接點”啟動，此時接點輸出電壓為DC 0V。
  - b. 監視紅燈長亮表示“減光移報輸出接點”停止啟動，此時接點輸出電壓為DC 24V。
- ⑨ 廣播輸入燈：紅燈長亮表示引導燈具控制盤“廣播移報輸入接點”啟動中。
- ⑩ 移報輸入燈：紅燈長亮表示引導燈具控制盤接收到火警移報動作信號。
- ⑪ 消燈測試開關：模擬測試消燈移報輸出啟動功能，引導燈具控制盤處於在監視狀態時，按壓此測試開關可模擬接收到消燈移報動作訊號後的動作狀態，再次按壓此測試開關可解除模擬測試功能。

\*註：消燈測試開關只有在交流電源供電時才能正常使用。

- 12 消燈測試開關燈：紅燈長亮表示消燈測試開關啟動中。
- 13 一齊測試開關：模擬測試全部移報輸出啟動功能，引導燈具控制盤處於在監視狀態時，按壓此測試開關可模擬接收到火警移報動作訊號、消燈移報動作訊號以及減光移報動作訊號後的動作狀態，再次按壓此測試開關可解除模擬測試功能。
- 14 一齊測試開關燈：紅燈長亮表示一齊測試開關啟動中。
- 15 閃滅音聲測試開關：模擬測試閃滅音聲輸出啟動功能，引導燈具控制盤處於在監視狀態時，按壓此測試開關可模擬接收到火警移報動作訊號後的動作狀態，再次按壓此測試開關可解除模擬測試功能。
- 16 閃滅音聲測試開關燈：紅燈長亮表示閃滅音聲測試開關啟動中。
- 17 減光測試開關：模擬測試減光移報輸出啟動功能，引導燈具控制盤處於在監視狀態時，按壓此測試開關可模擬接收到減光移報動作訊號後的動作狀態，再次按壓此測試開關可解除模擬測試功能。  
\*註：減光測試開關只有在交流電源供電時才能正常使用。
- 18 減光測試開關燈：紅燈長亮表示減光測試開關啟動中。
- 19 復歸開關：按壓開關後，引導燈具控制盤的移報輸出接點、面板指示燈號、測試開關狀態恢復為待機狀態。

移報狀態面板:



❶ 迴路名稱區：此區域可供客戶自行標示迴路名稱。

❷ 閃滅輸出燈：對應各別迴路的閃滅移報輸出接點狀態指示燈。

a. 動作綠燈長亮表示“閃滅移報輸出接點”啟動，此時接點輸出電壓為DC 0V。

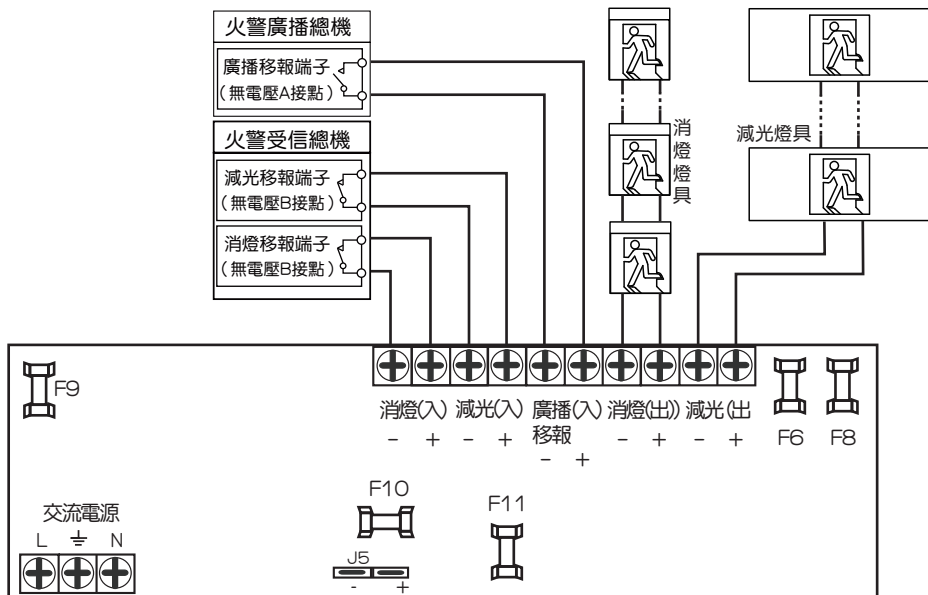
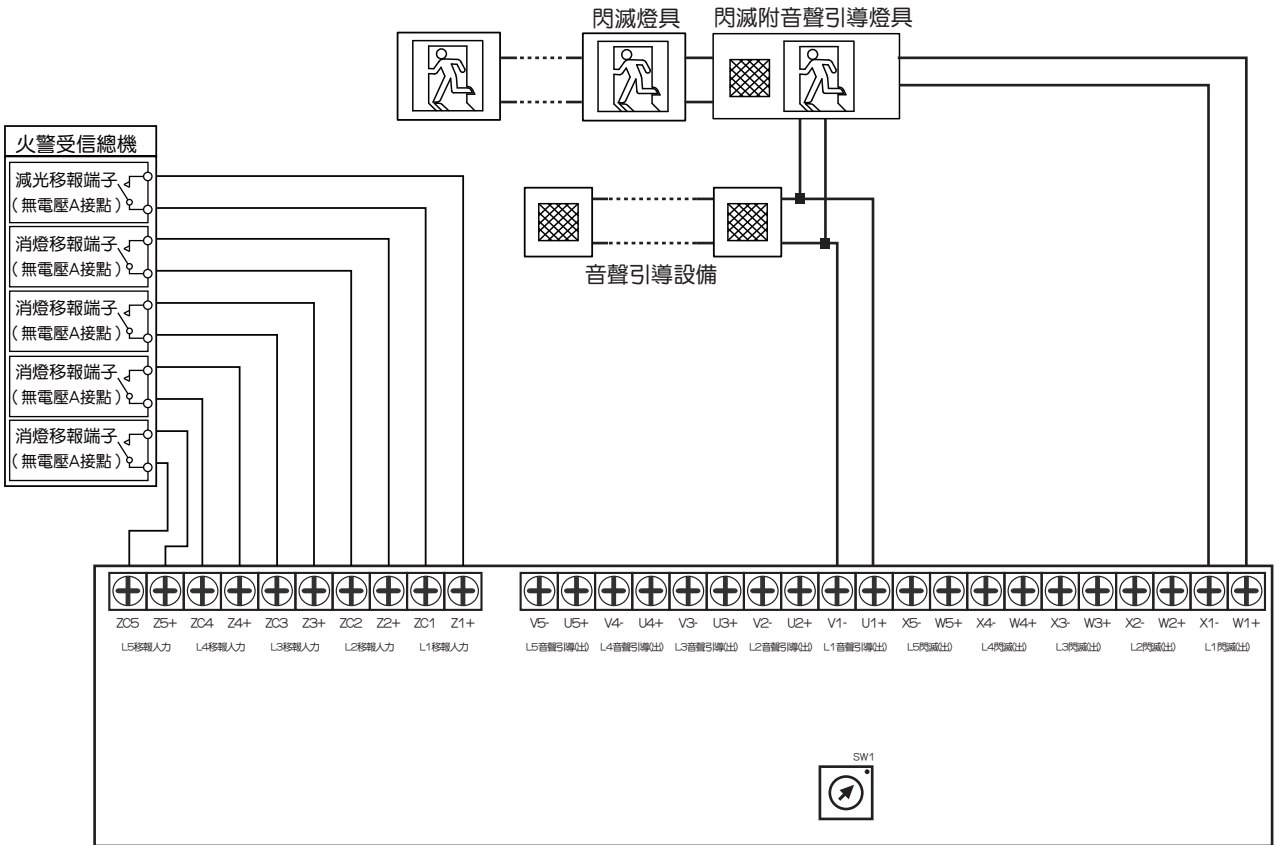
b. 監視紅燈長亮表示“閃滅移報輸出接點”停止啟動，此時接點輸出電壓為DC 24V。

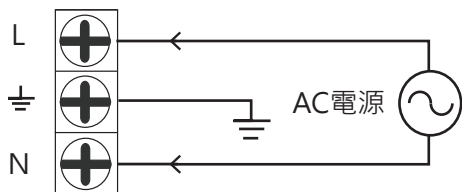
❸ 音聲引導燈：對應各別迴路的音聲引導移報輸出接點狀態指示燈。

a. 動作綠燈長亮表示“音聲引導移報輸出接點”啟動，此時接點輸出電壓為DC 0V。

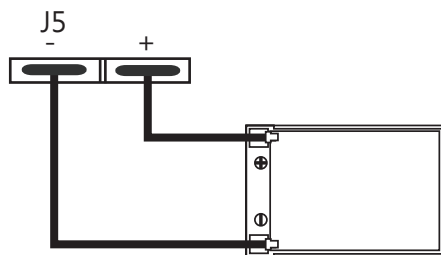
b. 監視紅燈長亮表示“音聲引導移報輸出接點”停止啟動，此時接點輸出電壓為DC 24V。

閃滅及音聲引導信號回路:



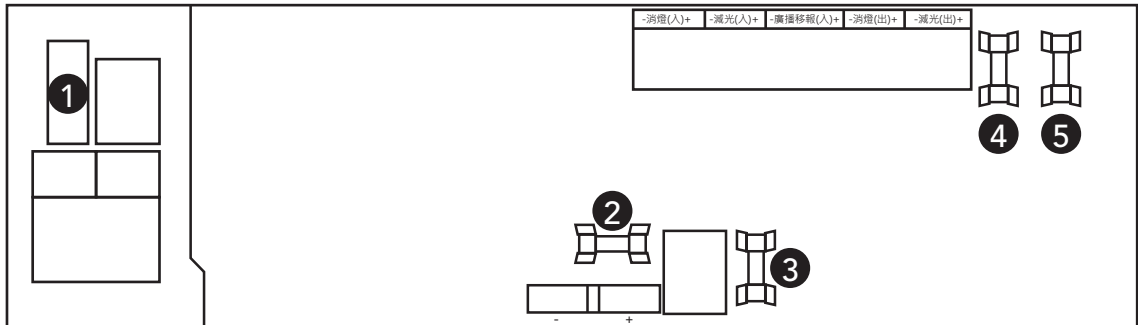
交流電源連接

請依照交流電源標示，分別連接於引導燈具連動控制盤之交流電源輸入端，分別連接於L及N端，如上圖所示，電源之接地端，請連接圖示中的⏏端子點。

直流電源連接

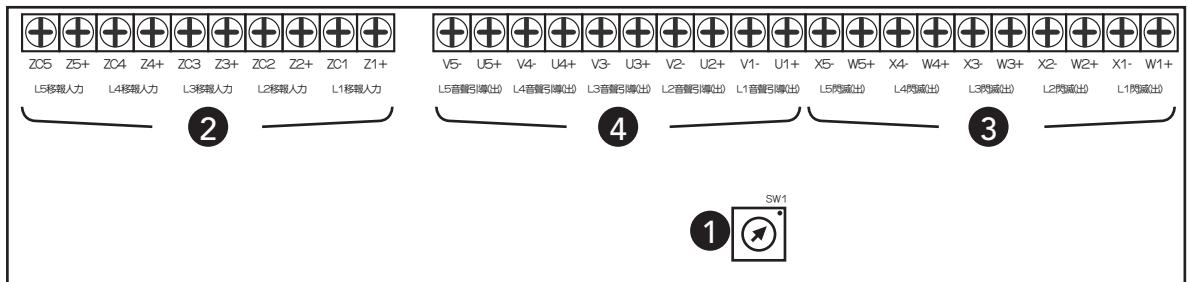
請依照蓄電池上的極性標示，分別連接於引導燈具連動控制盤上”J5”，所對應的位置。

電源板:



- ① 交流電源保險絲(1.5A)
- ② 預備電源保險絲(4A)
- ③ 負載電源輸出保險絲(4A)
- ④ 消燈移報輸出保險絲(1A)
- ⑤ 滅光移報輸出保險絲(1A)

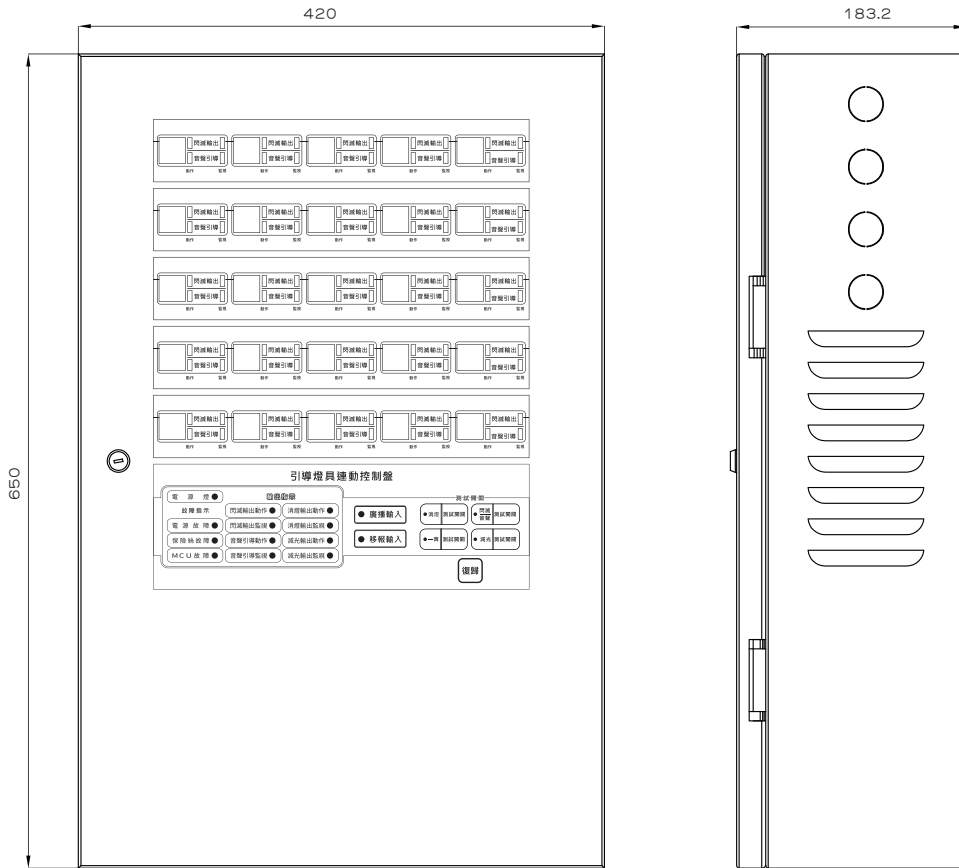
迴路擴充板:



- ① 擴充板板號設定: 調到” 1” 表示 L1 ~L5  
 調到” 2” 表示 L6 ~L10  
 調到” 3” 表示 L11~L15  
 調到” 4” 表示 L16~L20  
 調到” 5” 表示 L21~L25
- ② 5迴路火警移報輸入
- ③ 5迴路閃滅移報輸出
- ④ 5迴路音聲引導移報輸出

故障問題	排除方法及建議
保險絲功能	本產品內設有保險絲，每只保險絲皆具有獨立保護功能，故不得任意以規格不符或品質不良之產品更換，保險絲燒斷直接原因，均屬於外線配線錯誤短路、外部設備不良或過載所造成。
交流電源 保險絲燒斷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將AC電源開關關閉。</li> <li>2. 確認安裝之保險絲規格是否正確。</li> <li>3. 確認負載輸出總功率是否超出規格。</li> <li>4. 更換交流電源保險絲後開啟AC電源開關。</li> </ol>
預備電源 保險絲燒斷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將DC電源開關關閉。</li> <li>2. 確認安裝之保險絲規格是否正確。</li> <li>3. 確認負載輸出總功率是否超出規格。</li> <li>4. 更換預備電源保險絲後開啟DC電源開關。</li> </ol>
負載電源 保險絲燒斷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將AC及DC電源開關關閉。</li> <li>2. 確認安裝之保險絲規格是否正確。</li> <li>3. 確認負載輸出總功率是否超出規格。</li> <li>4. 更換負載電源保險絲後開啟AC及DC電源開關。</li> </ol>
減光、消燈、 音聲引導、 閃滅等無輸出	檢視操作面板“保險絲故障”指示燈是否長亮，如“保險絲故障”指示燈長亮並且“移報輸入”指示燈及“廣播輸入”指示燈不發亮，則操作面板上“輸出指示”區域的綠色燈號長亮表示相對應的保險絲故障，換裝保險絲前，請先檢視該外部接線是否有短路狀況，如發生短路，請先排除該狀況後，再安裝保險絲，然後按壓操作面板之復歸開關。
迴路擴充板 無反應	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查開關板與迴路擴充板之間的4P排線是否正常連接。</li> <li>2. 檢查開關板上的最大迴路數設定開關(SW3)是否設定正確。</li> <li>3. 檢查迴路擴充板上的設定編號開關(SW1)是否設定正確(開關設定值範圍介於1~5之間)。</li> <li>4. 確認是否有迴路擴充板的設定編號開關(SW1)的設定值相同。</li> </ol>
備註	換裝電池時，請務必先將電池開關關閉。
	進行外線配置時，請先確認外線是否與標示裝置內容相符，對地之絕緣電阻需大於2MΩ以上。

箱體尺寸規格



迴路數	高度(H)/mm	寬度(W)/mm	深度(D)/mm	備註
5L ~ 15L	500	420	183.2	
16L ~ 25L	650	420	183.2	

主要規格

說	明	備註
電源裝置	額定電壓 110/220 Vac ; 額定頻率60Hz	
電池電源裝置	DC24V / 7AH	12V/7Ahx2(串接)
充電電壓、電流	DC 26.8V 650mA	
閃滅輸出	監視DC24V(MAX:100mA/L) / 動作DCOV	MAX : 3.25A
音聲引導輸出	監視DC24V(MAX:100mA/L) / 動作DCOV	
減光輸出	監視 DC24V (MAX:1A) / 動作 DCOV	
消燈輸出	監視 DC24V (MAX:1A) / 動作 DCOV	
機身材質	1.2m/m 鋼板	



宏力實業股份有限公司



# CPB1 引導燈具連動控制盤