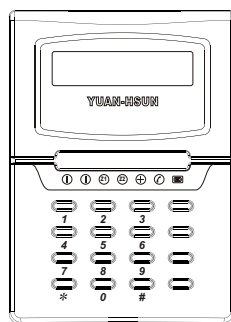


快速捲門控制器

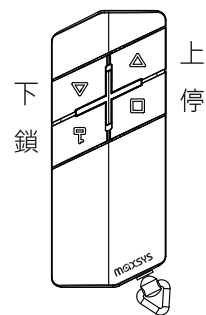
CB-700-A



CB-700-A 快速捲門控制器

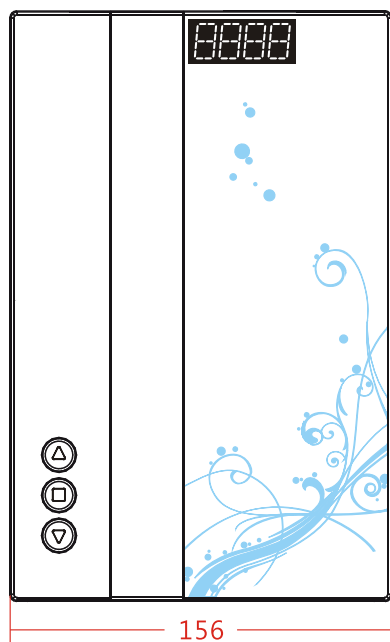


RCE-5000 編輯器

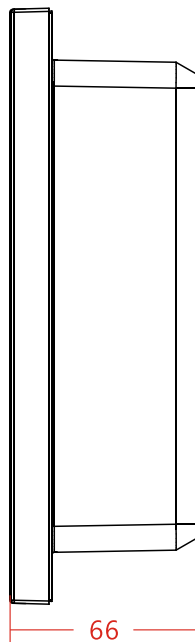


ED-88 遙控器

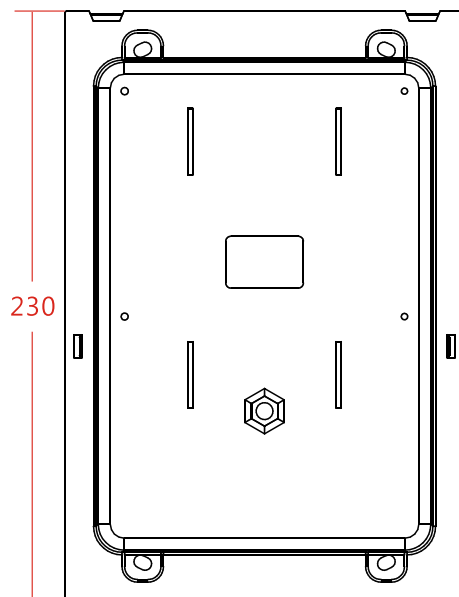
外觀尺寸 (Unit: mm)



正視圖



側視圖

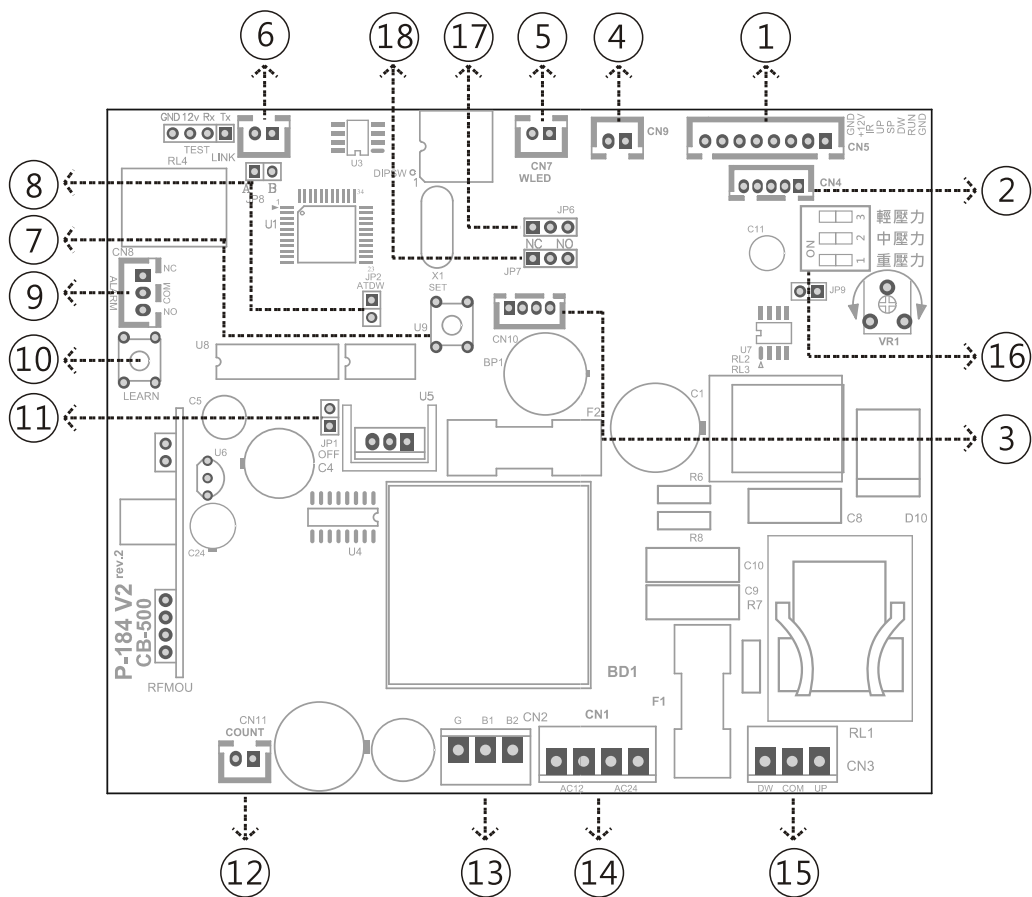


後視圖

規格說明

- 遙控器容量："大樓型" 遙控器容量5900只；"透天型" 遙控器容量100只；採用滾碼式編碼方式，全面防拷貝
- 變壓器規格：AC110V或220V輸入，AC12V/AC24V輸出
- 內建照明指示燈
- 動作狀態提示音，狀態容易分辨
- 設定方便：行程壓力設定可由外部按鍵設定，不須拆外殼
遙控器的新增 / 刪除 / 停用，須用「RCE-5000編輯器」設定，不須拆外殼
- 智慧型壓力調整：行程壓力隨捲門機械狀態自動調整
- 捲門狀態指示：捲門上升或下降狀態可外接指示燈顯示
- 一迴路防盜偵測功能
- 自動下降時間可設定1秒~99秒
- 馬達空轉保護避免燒壞
- 下降偵測保護：當捲門下降時，觸發外接端子IR-保護點後，捲門會自動上升
- 外部開關單鍵循環功能
- DC12V/0.3A輸出，提供給外接偵測裝置電源使用
- 面板藍燈可選擇 ON/OFF

機板介紹



1. (1)外接端子"上 / 停 / 下" 開關 (CN5)
(2)IR-保護點
(3)RUN-單鍵循環
 2. 外控箱面板 "上 / 停 / 下" 開關 (CN4)
 3. 外控箱面板燈號顯示 (CN10)
 4. 外部防盜接點 (CN9)
 5. 狀態指示燈 (CN7)
(開集閘輸出，可接LED或繼電器)
 6. RS-485 LED顯示板 (LINK)
 7. 自動下降時間設定 (SET鍵)
 8. 自動下降選擇 (JP2)
 9. 紅綠燈/警報/防盜乾接點輸出 (CN8)
 10. 遙控器清除及設定 (LEARN鍵)
 11. 選擇遙控器可否遙控鎖定 (JP1)
 12. 計數器輸出 (CN11)(開集閘輸出，
可接繼電器當計數器之致能用)
 13. 外部蓄電池(CN2)，容量配置至少 DC24V / 10AH
 14. 變壓器接點(AC輸入電源端) (CN1)
 15. 鐵捲門馬達接點 (CN3)
 16. 捲門壓力選擇(三選一)

(1)輕壓力捲門		輕壓力 中壓力 重壓力	: 寬度6米以上
(2)中壓力捲門		輕壓力 中壓力 重壓力	(預設值): 寬度3~6米
(3)重壓力捲門		輕壓力 中壓力 重壓力	: 寬度3米以下
 17. 外接端子IR-保護點 (NC、NO) 選擇 (JP6)
 18. 外接端子SP-停 (NC、NO) 選擇 (JP7)
 註：當JP7選擇NC時，則外接端子(CN5)SP-停
 (棕線)配線也需配成NC型
 當JP7選擇NO時，則外接端子(CN5)SP-停
 (棕線)配線也需配成NO型

指撥開關設定(DIP SW)

SW1		SW2		SW3	SW4	
ON	單鍵循環	ON	【下】單鍵循環	ON	ON	· 壓力學習模式 ※ 學習前，須先回復出廠值 · 停用外部 "上/停/下" 開關 · 停用遙控器 "上/停/下" 開關
OFF	一般按鍵	OFF	【上】單鍵循環	ON	OFF	· 啟用 "紅綠燈狀態指示" · 啟用外部 "上/停/下" 開關
				OFF	ON	保留
				OFF	OFF	· 警報輸出開啟模式 · 停用外部 "上/停/下" 開關

SW 1~SW4 預設值為 OFF

SW1與SW2的使用說明

- ▶ 若要使用SW2的功能時，必須將SW1撥至ON
- ▶ 當SW1=ON且SW2=ON時，遙控器單按【下】鍵，捲門會上升/停止/下降 循環
- ▶ 當SW1=ON且SW2=OFF時，遙控器單按【上】鍵，捲門會上升/停止/下降 循環
- ▶ 當SW1=OFF時，則SW2忽略不使用，遙控器各按【上/停/下】鍵，捲門會上升/停止/下降

SW3與SW4的使用說明

※ 注意事項：捲門動作期間，請勿扳動SW3與SW4指撥開關

- ▶ 當SW3=ON且SW4=ON時 (壓力學習模式)

壓力學習模式

會停用外部 "上/停/下" 開關，以及遙控器 "上/停/下" 開關

- ▶ 當SW3=ON且SW4=OFF時

會啟用外部 "上/停/下" 開關，以及 "紅綠燈狀態指示"

其中 "紅綠燈狀態指示" (CN7)為開集閘輸出，可連接LED或繼電器，指示捲門動作狀態 - - 開啟時(恆亮)、關閉時(不亮)

- ▶ 當SW3=OFF且SW4=OFF時 (警報輸出開啟模式)

警報輸出開啟模式

會停用外部 "上/停/下" 開關

當捲門降到底部2秒後，會自動進入防盜警戒狀態，此時防盜迴路(CN9) NC→NO斷路時，就會啟動警報繼電器(CN8)，連續警報1分鐘後停止警報，可按遙控器【停】鍵或按外部 "停" 開關停止警報

※ 備註：必須捲門降到底部時，警戒才有效；捲門上升時會自動取消警戒狀態

捲門「壓力學習」-操作方式

1. 操作時，必須先將SW3撥至ON與SW4撥至ON才能進入壓力學習模式
2. 請先選擇捲門型式
輕壓力捲門(寬度6米以上) 或 中壓力捲門(寬度3~6米) 或 重壓力捲門(寬度3米以下)
3. 壓力學習，步驟如下：
長按外控箱【停】鍵，4秒後才放開【停】鍵，主機開始快速鳴叫，請在4秒內按一下【上】或【下】鍵，馬達開始轉動做壓力學習；如果剛剛主機開始快速鳴叫4秒內無按鍵，會自動回到待機狀態
4. 請參照第4頁捲門「自動下降時間設定」操作方式，進行「自動下降時間設定」之設定
5. 壓力學習完畢之後，最後請參照第3頁「指撥開關設定」選擇SW3與SW4

※ 備註：假使CB-700-A有做更新軟體

當進行「捲門壓力學習」之前，務必要執行下面第6點的回復出廠值

6. 欲回復出廠值設定，則操作步驟如下
斷電後重新送電10秒內，按主機板上的SET鍵不要放開，主機會先鳴叫1聲，約10秒後會連續鳴叫，此時再放開SET鍵後，需重新送電。即完成出廠值回復
- ※ 備註：出廠值回復之後，捲門最大值=255，且自動下降時間設定=30秒

捲門「自動下降時間設定」-操作方式

開機10秒後，按一下主機板上的【SET】鍵，主機連續鳴叫6聲之後，會有5秒期間，可按一下外控箱【停】鍵會進入「自動下降時間設定」模式。此時主機鳴叫1聲表示1秒，最長可設定99秒；確定時間後再按遙控器【停】鍵，主機會鳴叫一長聲表示設定完成

※ 備註：主機板上的JP2 PIN，可選擇「自動下降」功能開放與否 (JP2=open, 停用)

捲門平常操作方式

1. 捲門動作狀態指示燈輸出(CN7)：(要將SW3撥至ON，請參照「指撥開關設定」)
為開集閘輸出，可連接LED或繼電器，指示捲門動作狀態--開啟時(恆亮)，關閉時(不亮)
2. 待機3分鐘後，白燈會自動轉為藍燈
3. 面板藍燈：在外控箱上蓋面板的背面，LED燈板的J1 PIN可選擇"面板藍燈" ON/OFF

紅綠燈/警報輸出-操作方式

1. CN8輸出端子可分為「警報乾接點輸出」及「紅綠燈乾接點輸出」，請參照第3頁「指撥開關設定」
2. 警報輸出開啟模式：(要將SW3撥至OFF，SW4撥至OFF，請參照第3頁「指撥開關設定」)
設定為「警報輸出」模式時，當捲門降到底2秒後，會自動進入防盜警戒狀態，此時防盜迴路(CN9) NC→NO斷路時，就會啟動警報繼電器(CN8)，連續警報1分鐘後停止警報，可按遙控器【解除】鍵停止警報，亦可按外控箱【停】鍵也可停止警報
3. 紅綠燈開啟模式：(要將SW3撥至ON，SW4撥至OFF，請參照第3頁「指撥開關設定」)
設定為「紅綠燈開啟」模式
→ 當捲門開啟時，則啟動紅綠燈繼電器(CN8)
→ 當捲門關閉時，則回復紅綠燈繼電器(CN8)

【大樓型用】遙控器學習 - 操作方式

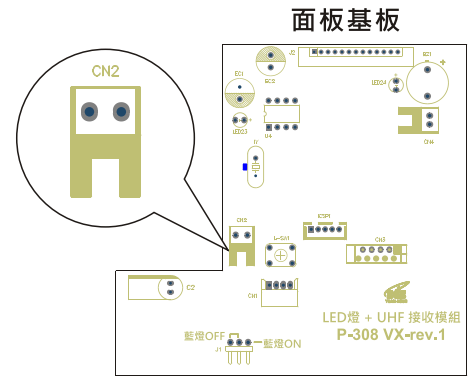
請將面板基板(P-380 VX)之CN2拔掉SHORT PIN之後，
然後再送電

所有遙控器學習，需使用 "RCE-5000編輯器" 方式學習

提示1：大樓型，可學習5900只遙控器

提示2：當遙控器已學碼"大樓型"之後，此遙控器就不能使用在
"透天型"學碼

提示3：如要"透天型"學碼之需求，則須執行第6頁「遙控器清除學碼(大樓型用)」項目後，
遙控器才能用於"透天型"學碼



※ 備註：當執行「遙控器清除學碼(大樓型用)」項目時，將會清空所有住戶遙控器，無法再回復

【大樓型用】遙控器學習 - 操作說明

1. 學習「RCE-5000編輯器」- 操作說明：

用途：「RCE-5000編輯器」是用在遙控器的新增/刪除/停用

注意事項：必須先按一下遙控器「停鍵」，使CB-700-A主機「上、停、下、緊急Relay」
都停止動作

※ 備註：當「上、停、下、緊急Relay」還在動作時，是無法進入編輯器模式

- ▶ 要將“CB-700-A主機”電源關掉、再重新送電
- ▶ 等待嗶一聲完成開機
- ▶ 在30秒內，按一下CB-700-A主機板「LEARN鍵」（在主機板的左側位置）
- ▶ CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示**Fn 1**，表示已進入編輯器模式
- ▶ 在RCE-5000編輯器輸入 **#**
- ▶ 接著CB-700-A主機閃爍顯示**bEt**，然後嗶一長聲，表示這台RCE-5000編輯器已學習完成

※ 備註：每台CB-700-A主機只能學習一台RCE-5000編輯器

2. 遙控器(ED-88)學碼/編輯 - 操作說明：

- (1) 注意事項：必須先按一下遙控器「停鍵」，使CB-700-A主機「上、停、下、緊急Relay」都停止動作

※ 備註：當「上、停、下、緊急Relay」還在動作時，是無法進入編輯器模式

(2) 進入編輯模式：

在RCE-5000編輯器輸入 *** (使用者密碼，預設1234) #**，就會進入編輯模式
進入編輯模式之後，CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示**LEAr**

(3) 離開編輯模式：

- ▶ 方式一：在RCE-5000編輯器輸入 *** * #**，會離開編輯模式
- ▶ 方式二：若30秒內無任何操作，會自動離開編輯模式
離開編輯模式之後，CB-700-A主機嗶一長聲，且顯示**End**

(4) 查詢遙控器號碼狀態：

- ▶ 在RCE-5000編輯器輸入 **1 * (查詢的遙控器號碼，例如22) #**

※ 備註：輸入號碼的前頭不需補0，例如輸入22 或 022 或 0022都被視為 22這數字

- ▶ 接著CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示號碼狀態

當顯示 **0022 ON** 表示此號碼“已被使用”

當顯示 **0022 NULL** 表示此號碼“尚未使用”

【大樓型用】遙控器學碼 - 操作說明

(5) 新增遙控器

方式一：(指定號碼)

- ▶ 在RCE-5000編輯器輸入 `2 * (新增的遙控器號碼，例如50) #`
 - ▶ 接著CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示 `Ent` 以及 `0050 Add`，表示此號碼“等待新增中”
 - ▶ 同時按下「未學碼過」遙控器「鎖鍵」與「停鍵」
 - ▶ 接著CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示 `bEt Add` 以及 `0050 ON` 表示此遙控器完成學碼
- 方式二：(自動搜尋號碼)
- ▶ 在RCE-5000編輯器輸入 `2 * 0 #`
 - ▶ CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示號碼狀態 (例：`0001 Add`)，表示“可新增此號碼”
 - ▶ 同時按下「未學碼過」遙控器「鎖鍵」與「停鍵」
 - ▶ 接著CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示 `bEt Add` 以及 `0050 ON` 表示此遙控器完成學碼

連續新增遙控器：

上一張遙控器學碼完成後，若需連續學習時，操作方式如下

- ▶ 在RCE-5000編輯器輸入 `#`，會自動尋找下一個沒有學習過的號碼 (例：`0002 Add`)
- ▶ 同時按下「未學碼過」遙控器「鎖鍵」與「停鍵」，即可連續學碼

(6) 刪除遙控器

- ▶ 在RCE-5000編輯器輸入 `3 * (刪除的遙控器號碼，例如60) #`，再輸入一次 `3 * (刪除的遙控器號碼，例如60) #`
- ▶ 接著CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示 `Ent Del` 以及 `0060 NULL` 表示此遙控器已刪除

(7) 恢復停用遙控器

- ▶ 在RCE-5000編輯器輸入 `4 * (恢復停用的遙控器號碼，例如70) #`
- ▶ 接著CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示 `Ent` 以及 `0070 ON` 表示此遙控器開放可使用

(8) 停用遙控器

- ▶ 在RCE-5000編輯器輸入 `5 * (停用的遙控器號碼，例如70) #`
- ▶ 接著CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示 `Ent` 以及 `0070 OFF` 表示此遙控器已設為停用

(9) 更改使用者密碼

- ▶ 在RCE-5000編輯器輸入 `6 * (4位數新密碼) * (4位數新密碼) #`
- ▶ 接著CB-700-A主機嗶一長聲，且閃爍顯示 `Ent Save` 表示“新密碼已更改”

【大樓型用】遙控器清除學碼 - 操作說明

- (1) 注意事項：必須先按一下遙控器「停鍵」，使CB-700-A主機「上、停、下、緊急Relay」都停止動作

※ 備註：當「上、停、下、緊急Relay」還在動作時，是無法進入編輯器模式

(2) 清除所有的學碼：

- ▶ 將"CB-700-A主機" 電源關掉，再重新送電
- ▶ 在30秒內，要完成以下操作
- ▶ RCE-5000編輯器，輸入 `* 5 6 7 8 * 5 5 #`，會進入工程編輯模式
- ▶ 接著輸入 `5 7 * 5 6 7 8 #`，再輸入一次 `5 7 * 5 6 7 8 #`，會顯示 `dEL ALL`，
- ▶ 約5秒後CB-700-A主機會嗶一短聲，完成刪除所有遙控器

(3) 離開編輯模式：

- ▶ 方式一：在RCE-5000編輯器輸入 `* * #`，會離開編輯模式
- ▶ 方式二：若30秒內無操作，會自動離開編輯模式。之後，CB-700-A嗶一長聲，且顯示 `End`

※ 備註：上述操作需要在30秒內完成，才能刪除"大樓型"所有住戶遙控器

【透天型用】遙控器學習 - 操作方式

(出廠值)

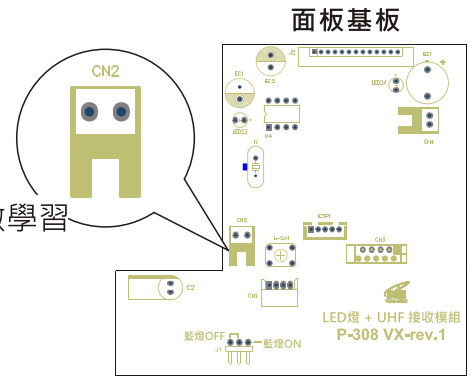
請將面板基板(P-380 VX)之CN2插上SHORT PIN之後，
然後再送電

所有遙控器學習，需用 "CB-700-A主機板「LEARN鍵」" 方式做學習

提示1：透天型，可學習100只遙控器

提示2：當遙控器已學碼"透天型"之後，此遙控器就不能使用在
"大樓型"學碼

提示3：如要"大樓型"學碼之需求，則須執行第7頁「遙控器清除學碼(透天型用)」項目後，
遙控器才能用於"大樓型"學碼



【透天型用】遙控器學習 - 操作說明

(1) 注意事項：必須先按一下遙控器「停鍵」，使CB-700-A主機「上、停、下、緊急Relay」
都停止動作

※ 備註：當「上、停、下、緊急Relay」還在動作時，是無法進入編輯器模式

(2) 進入學碼模式：

方式一：(提供給CB-700-A「未學碼過」任何遙控器)

- ▶ 按一下CB-700-A主機板「LEARN鍵」後，會嗶一長聲進入學碼模式
- ▶ 按下「未學碼過」遙控器的「鎖鍵」與「停鍵」後，會嗶一短聲，表示完成學碼
- ▶ 若要多支學碼，則將其它「未學碼過」的按「鎖鍵」與「停鍵」後，即可連續學碼

方式二：(提供給「已學碼過」之CB-700-A)

- ▶ 同時按下「已學碼過」遙控器的「鎖鍵」與「停鍵」後，會嗶一長聲進入學碼模式
- ▶ 按下「未學碼過」遙控器的「鎖鍵」與「停鍵」後，會嗶一短聲，表示完成學碼
- ▶ 若要多支學碼，則將其它「未學碼過」的按「鎖鍵」與「停鍵」後，即可連續學碼

(3) 離開學碼模式：

方式一：按下「已學碼過」遙控器的任一按鍵，會離開編輯模式

方式二：按下CB-700-A主機板「LEARN鍵」，會離開編輯模式

方式三：若30秒內無任何操作，會自動離開學碼模式。離開學碼模式之後，CB-700-A
主機會嗶一長聲

【透天型用】遙控器清除學碼 - 操作說明

(1) 注意事項：

必須先按一下遙控器「停鍵」，使CB-700-A主機「上、停、下、緊急Relay」都停止動作

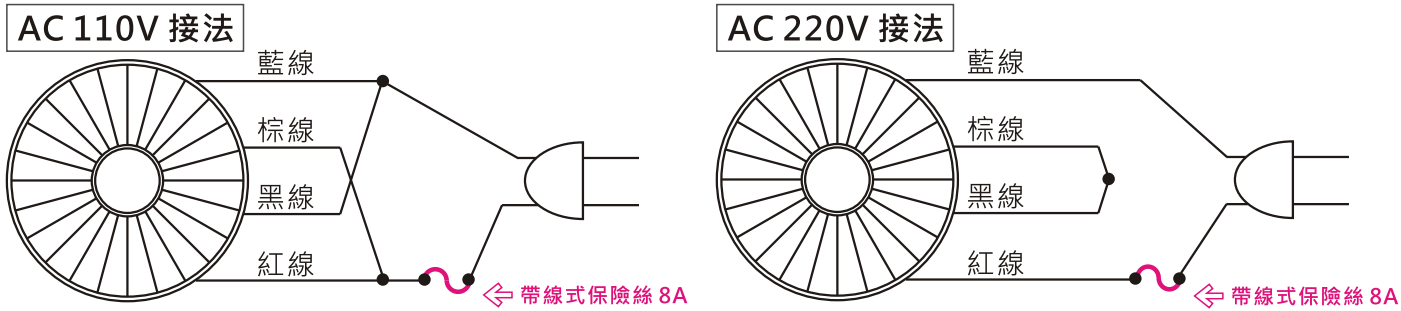
※ 備註：當「上、停、下Relay」還在動作時，是無法進入編輯器模式

(2) 清除所有的學碼：

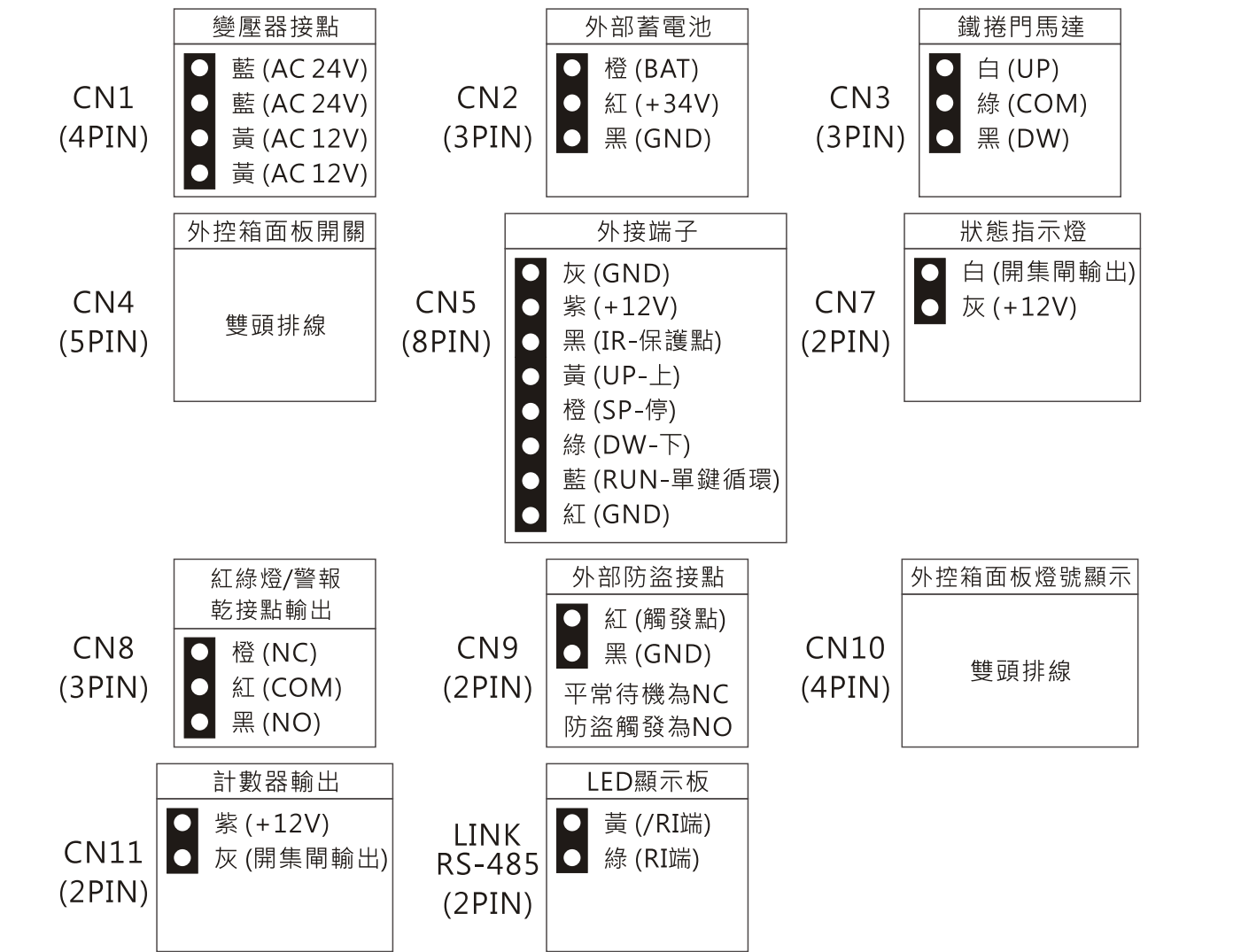
按住CB-700-A主機板「LEARN鍵」不放，會嗶一長聲，5秒後會再嗶一短聲，此時再放開
「LEARN鍵」，稍等待一下就會嗶三短聲，表示已清除所有遙控器之資料

※ 備註：CB-700-A主機(透天型)無法針對特定ED-88遙控器來清除學碼，僅能全部清除

環型變壓器接線說明



(主機板)外接控制端子配線說明



- 主機板**
- JP1：遙控器可否“鎖定”（出廠值為 開路，“鎖定”停用）
- JP2：自動下降選擇（出廠值為 開路，“自動下降”停用）
- JP6：外接端子IR-保護點(NC、NO)選擇（出廠值為 NO）
- JP7：外接端子SP-停(NC、NO)選擇（出廠值為 NO）
- JP8：RS-485終端電阻120Ω使用PIN（出廠值為 開路）

※ 在外控箱上蓋面板的背面，有黏附透明袋，內附3個跳線端子的短路PIN

※ JP1、JP2、JP8跳線端子的短路PIN，出廠預設是拿掉，可依施工實際需求再插上

面板基板 CN2：開路為 "大樓型"，短路為 "透天型"（出廠值為 短路）