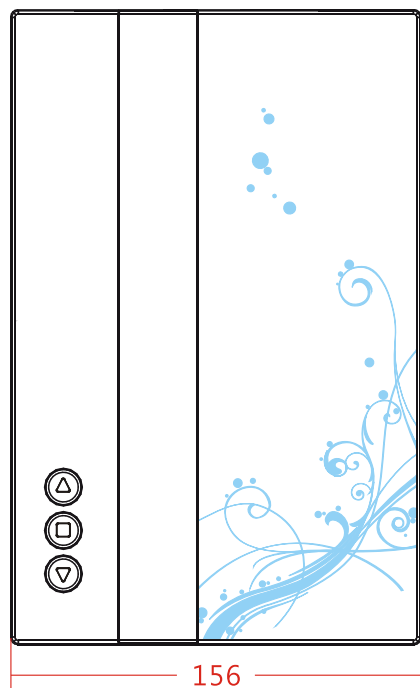


快速捲門控制器

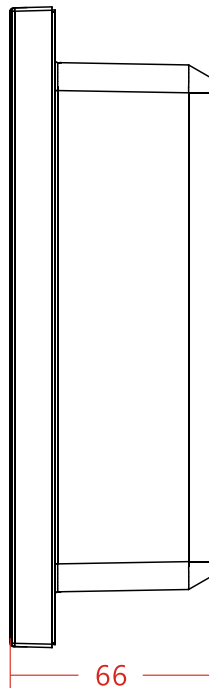
CB-500



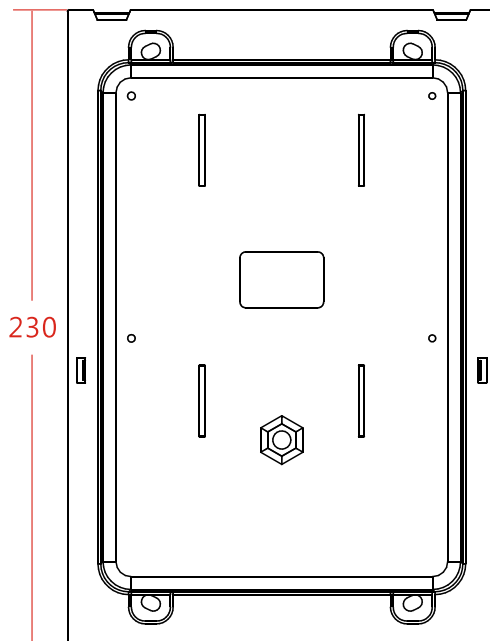
外觀尺寸 (Unit: mm)



正視圖



側視圖

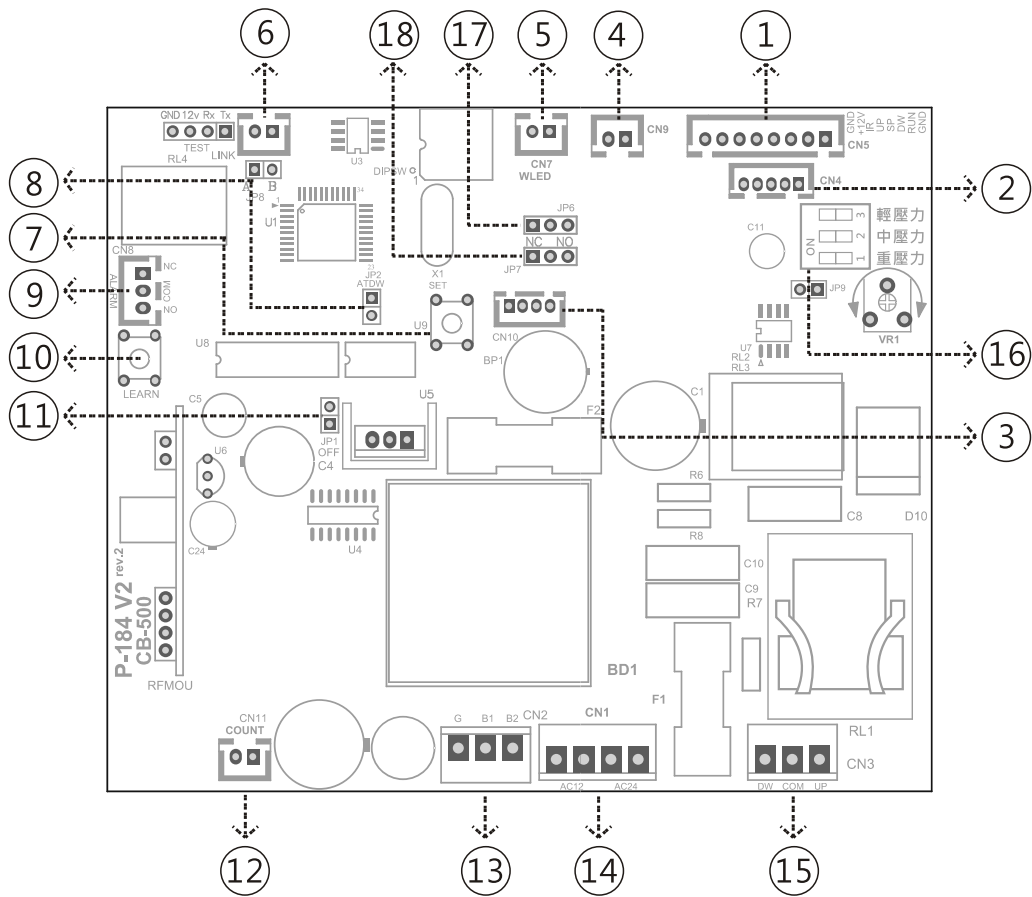


後視圖

規格說明

1. 遙控器容量：100只；採用滾碼式編碼方式，全面防拷貝
2. 變壓器規格：AC110V或220V輸入，AC12V/AC24V輸出
3. 內建照明指示燈
4. 動作狀態提示音，狀態容易分辨
5. 設定方便：行程壓力設定以及遙控器新增可由外部按鍵設定，不須拆外殼
6. 智慧型壓力調整：行程壓力隨捲門機械狀態自動調整
7. 捲門狀態指示：捲門上升或下降狀態可外接指示燈顯示
8. 一迴路防盜偵測功能
9. 自動下降時間可設定1秒~99秒
10. 馬達空轉保護避免燒壞
11. 下降偵測保護：當捲門下降時，觸發外接端子IR保護點後，捲門自動上升
12. 外部開關單鍵循環功能
13. DC12V/0.3A輸出，提供給外接偵測裝置電源使用
14. 面板藍燈可選擇 ON/OFF
15. 外部蓄電池容量，規格配置至少 DC24V / 10AH

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

(2)中壓力捲門

(3)重壓力捲門

輕壓力

中壓力

重壓力

：寬度6米以上

輕壓力

中壓力

重壓力

(預設值)：寬度3~6米

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-500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)

遙控器學習-操作方式

1. 主遙控器新增設定：

按一下主機板上的【LEARN】學習鍵，主機會嗶一長聲，然後同時按住「主遙控器」【下】與【上】鍵後，主機會嗶2短聲，然後再按「主遙控器」任意鍵一下後，主機會嗶1短聲，表示已完成「主遙控器」新增之設定

※ 備註：任選一只遙控器當「主遙控器」，其餘為「子遙控器」

2. 子遙控器新增設定：

- a. 同時長按「主遙控器」【下】與【上】鍵3秒後，或者只要去按一下主機板上的【LEARN】學習鍵後，主機會嗶一長聲
- b. 然後同時按「新子遙控器」【下】與【上】鍵後，主機會嗶2短聲，表示新增成功
- c. 然後再按「新子遙控器」任意鍵一下後，主機會嗶1短聲，表示已完成「新子遙控器」新增之設定

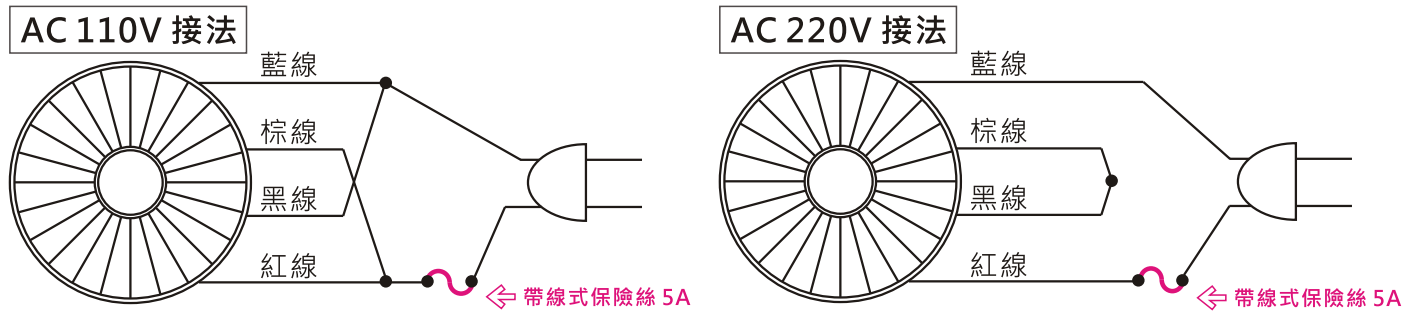
3. 連續新增子遙控器：

- a. 同時長按「主遙控器」【下】與【上】鍵3秒後，或者只要去按一下主機板上的【LEARN】學習鍵，主機會嗶一長聲
- b. 然後同時按「新子遙控器」【下】與【上】鍵後，主機會嗶2短聲，表示新增成功；再選取下一顆新子遙控器重複第b項動作。
- c. 全輸入完畢後，等待約8秒內，若沒有新的子遙控器輸入時，主機會嗶一短聲，並自動跳離遙控器新增設定模式，返回到待機狀態。

※ 備註：子遙控器輸入最大容量100只

4. JP1 PIN為選擇遙控器是否【鎖定】

環型變壓器接線說明



外接控制端子配線說明

CN1 (4PIN) 變壓器接點 藍 (AC 24V) 藍 (AC 24V) 黃 (AC 12V) 黃 (AC 12V)	CN2 (3PIN) 外部蓄電池 橙 (BAT) 紅 (+34V) 黑 (GND)	CN3 (3PIN) 鐵捲門馬達 白 (UP) 綠 (COM) 黑 (DW)
CN4 (5PIN) 外控箱面板開關 雙頭排線	CN5 (8PIN) 外接端子 灰 (GND) 紫 (+12V) 黑 (IR-保護點) 黃 (UP-上) 橙 (SP-停) 綠 (DW-下) 藍 (RUN-單鍵循環) 紅 (GND)	CN7 (2PIN) 狀態指示燈 白 (開集閘輸出) 灰 (+12V)
CN8 (3PIN) 紅綠燈/警報 乾接點輸出 橙 (NC) 紅 (COM) 黑 (NO)	CN9 (2PIN) 外部防盜接點 紅 (觸發點) 黑 (GND) 平常待機為NC 防盜觸發為NO	CN10 (4PIN) 外控箱面板燈號顯示 雙頭排線
CN11 (2PIN) 計數器輸出 紫 (+12V) 灰 (開集閘輸出)	LINK RS-485 (2PIN) LED顯示板 黃 (/RI端) 綠 (RI端)	

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