

AD500-USP

自動門弓器 安裝使用手冊



歡迎使用手機掃描右側QR code 連上官網觀看安裝影片

http://www.gianni.com.tw/AutomaticDoorOperator_AD500.html



目 次

1. 安全須知 -----	01
2. 製造商聲明 -----	01
3. 產品特色 -----	02
4. 結構說明 -----	03
5. 產品規格表 -----	04
6. 安裝前的準備 -----	07
7. 各式門扇的安裝位置 -----	12
8. 各式門框材質的安裝方式 -----	16
9. 各式門扇減速機的安裝方式 -----	18
10. 安裝三節轉臂(向外開式門) -----	21
11. 安裝單節轉臂與滑軌(向內開式門) -----	24
12. 進行學習模式 -----	26
13. 控制器的操作 -----	26
14. 其他選配件的運用 -----	27
15. 疑難排解與保養 -----	28
16. 安裝配線說明 -----	29
17. 注意事項 -----	31

安全須知

- 一操作手冊給專業安裝人員者使用。所有安裝、電源連接和調整皆要以本手冊正確的操作方式和規定指示。
- 安裝產品之前請仔細閱讀說明書，不良的安裝將可能造成危險。
- 所有包裝原料(塑膠、聚苯乙烯...等)不可隨意丟棄，也請放置在孩童不容易觸及的地方，以防止潛藏的危險。
- 在安裝前，確定處在一個良好的情境下。請不要將產品安裝在易爆炸的環境及氣壓下，例如在有瓦斯或易燃氣體的環境中。安裝馬達之前，請給予安全的空間和保護措施，或者隔離所有有危險的地方。
- 請確保目前結構的強度及穩定度達到標準，並嚴禁改裝本產品的任何部位;製造商對於因不適當安裝或不良的操作方式或零件安裝在不安全及不正確的操作方式所造成的損壞不負任何責任。
- 本產品的安全裝置(如光電感應器、緊急煞車系統等)目的為確保使用安全。讓系統操作有規則及力道，自動門可以順利地運作。請勿任意拆卸或是改裝。
- 這些安全裝置(如光電感應器、緊急煞車系統等)可以保護任何有壓毀、切斷或有任何其他由自動門所產生的風險，利用危險區域貼示獲得指示。
- 每項安裝都必須清楚地顯示自動門確認的細節。
- 連接電源之前，請確保牌示細節與主電源一致。
- 每次開啟電源之間的時差至少10秒以上。以確保有適當足夠的殘餘電流(斷路器)並將剩餘電流轉回電力系統。
- 必要時，依據安全指示，連接自動門到可靠的接地系統(earth system)。在安裝或維修的過程中，請在打開蓋要接觸電子零件之前，切斷電源供給。接觸電子零件前，請穿帶抗靜電或不導電的手套或裝備。

製造商聲明

製造商: 翔光工業股份有限公司

■ 地址: 23678 新北市土城區中興路 13 號

■ E-mail: inquiry1@gianni.com.tw

■ Website: www.gianni.com.tw

製造商在此聲明，用於擺動門的AD500-USP自動門弓器：

■ 請勿將此產品與其他機械安裝在一起（電控鎖除外）。

■ 請符合其他EEC相關規定：

1. 電磁體相容條例(EN61000-6-3 / EN61000-6-1) Generic standards

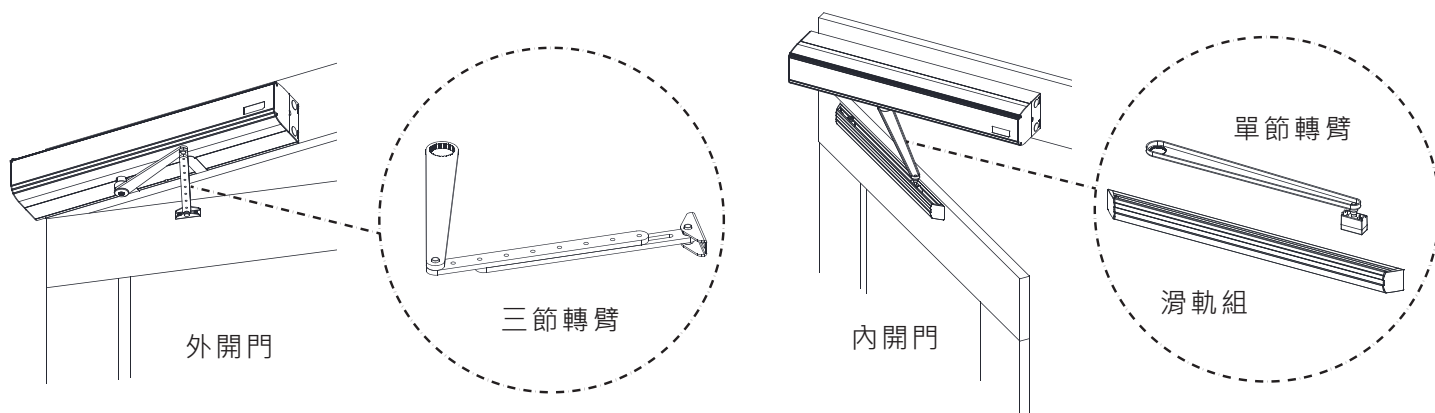
2. 低電壓條例 (EN60950-1) Information Technology Equipment - Safety

■ 產品保固：三年(廠內測試達一百萬次)。

■ 產品應在所建議的重量範圍內操作。如超過載量範圍操作，產品運作功效降低是可以預料得到的。

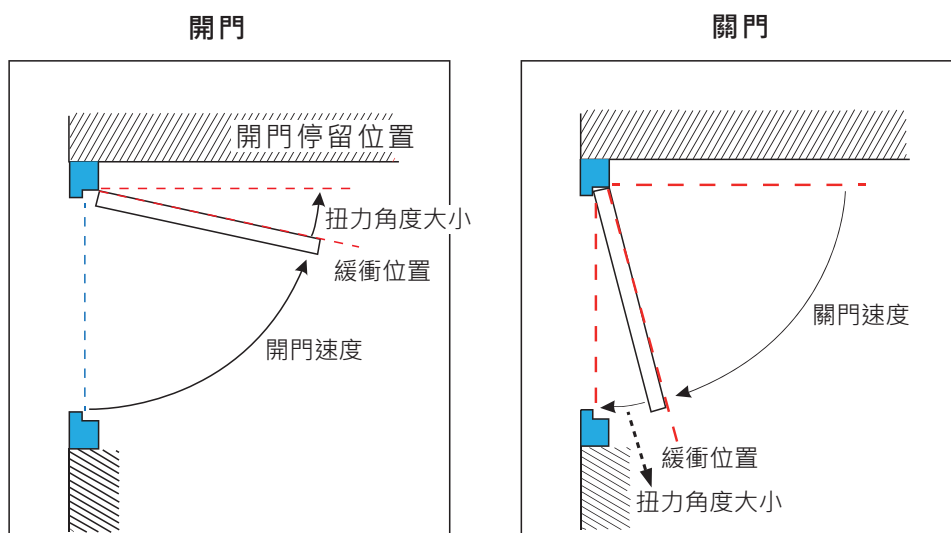
■ 實際運作功效特性可能會因不同獨立變數而有所不同，如摩擦、外力阻礙(風力)、環境因素等，都將會影響其運作或減少產品或零件使用壽命。在裝配時，對於特定區域的環境必須考慮進去，使其安裝能有最大的耐久性且能安心的操作。

基於安全因素，自動門弓器必須安裝在室內，本型號適用於單扇門，如果是雙門型，使用AD500-DB (2台AD500-USP內含連動模組)。安裝自動門弓器之前，必須先確認是屬於外開門、或是內開門。外開門使用三節轉臂，內開門使用單節轉臂+滑軌組。

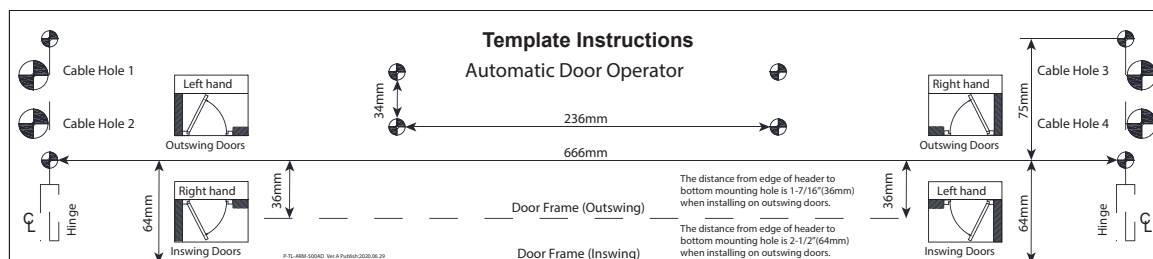
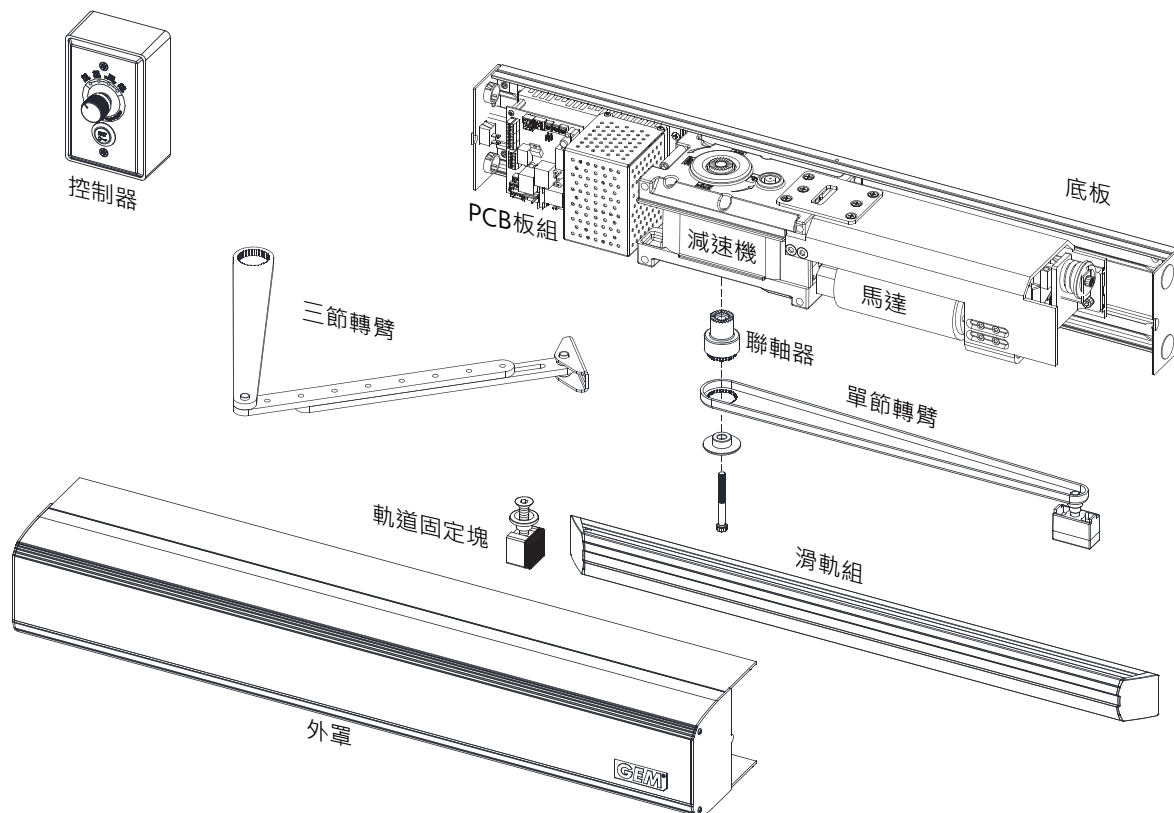


3. 產品特色

- 輸入電壓: 100~ 240 VAC。
- 適用門重: 50到150公斤。
- 電動/彈簧系統。
- 四種使用模式: 自動/半自動/常開/手動。
- 障礙物檢測-如果在操作過程中門遇到障礙(被阻擋)，自動門弓器將停止並反向移動。
- 備用電池輸入接點，用於外部電源停電時可以正常操作。
- 有多項接點.可外接其他設備，例如:電鎖、紅外線感應器、遙控器、煙霧偵測器...等。
- 可調整保持開門時間，開門與關門的速度、和緩衝位置扭力角度大小。
- 在自動模式操作下，觸發外出開關裝置後開啟電鎖，並延遲0.7秒後馬達才動作。
- 二段式扭力設計，在開門延長時間過後，門弓器利用馬達和彈簧力量將門關上，到達關門緩衝位置後減速，直到門完全關上為止。
- 自動門弓器使用直流馬達操作，如果沒有電力時，內部的彈簧可當一般的門弓器使用。



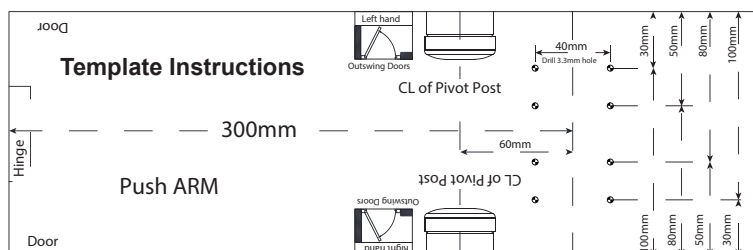
4. 結構說明



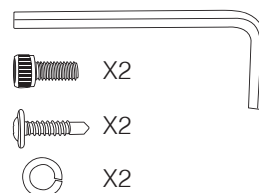
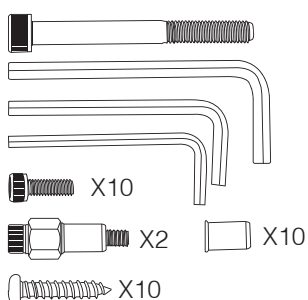
安裝卡紙(主機)



安裝卡紙(滑軌組)

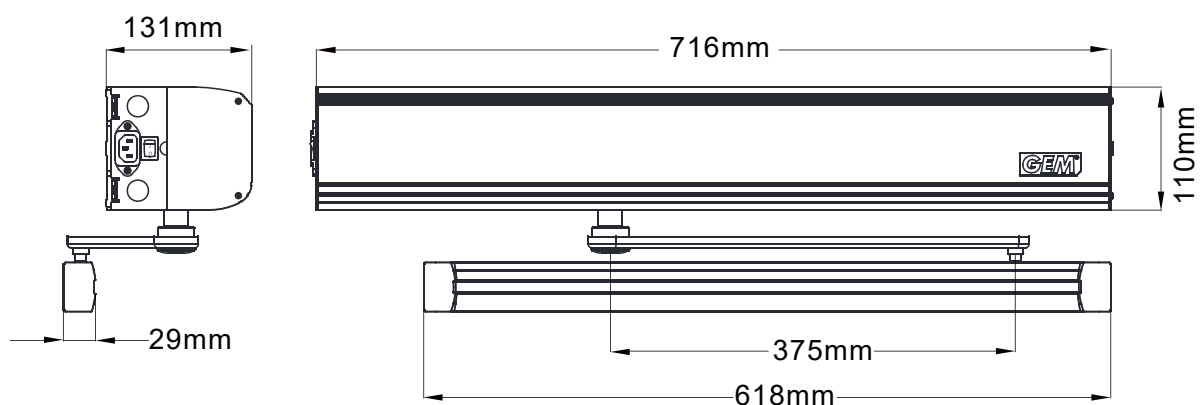


安裝卡紙(三節轉臂)



5. 產品規格表

工作電壓	100-240V AC +10/-15%, 50/60 Hz
消耗電流	最大3.2A 77W · 每次平均0.21-0.45A(馬達)
馬達規格	最大耗電功率2A 輸出98W 電壓60VDC 轉速2900RPM
輸出最大扭力	40NM (正常外電輸入)
開門速度	5~8秒 · 以開門90度計算
關門速度	12~25秒 · 以開門90度計算
開門停留時間	四段3、10、20、30秒
蓄電池	24VDC, 8A
門扇寬度	750-1200 mm
門扇高度	2800 mm
門扇體重	50~150Kg
電鎖裝置	24VDC, Max250mA
環境溫度	-20°C ~ +45°C
相對溼度	Max 85%
最大開門角度	80度 - 120度
淨重	13.3Kg
主體尺寸	716(L) X 131(W) X 110(D)
單節轉臂長度	400mm
軌道長度	620mm



Manual



基於逃生安全起見，製造商建議最好是配合「斷電開門」型的電鎖（Power to Lock），防止因為停電、電池失效等因素造成門無法打開。

主控板功能說明

功能	說明	接線圖示
控制開門開關2	控制開門開關2的接點。觸發此接點即可執行開關門動作 (使用附贈的2芯紅或黑的端子線)	
控制開門開關3	控制開門開關3的接點。觸發此接點即可執行開關門動作 (使用附贈的2芯紅或黑的端子線)	
控制紅外線IR開關 (關門方向)	控制紅外線開關的接點。 (使用附贈的3芯紅/白/黑4pins的端子線)	
控制紅外線IR開關 (開門方向)	控制紅外線開關的接點。 (使用附贈的3芯紅/白/黑3pins的端子線)	
調整延長開門時間		
	3上4上 - 停留時間為3秒。	
	3下4上 - 停留時間為10秒。	
	3上4下 - 停留時間為20秒。	
	3下4下 - 停留時間為30秒。	

LED指示燈

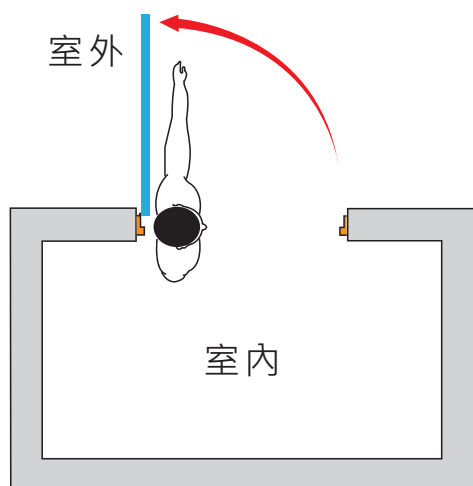
D8(綠燈): 電源指示燈

D17/D18(紅燈): 定位點指示燈，開啟電源後紅燈亮，再熄滅，表示定位點偵測完畢，才可以進行"學習模式"

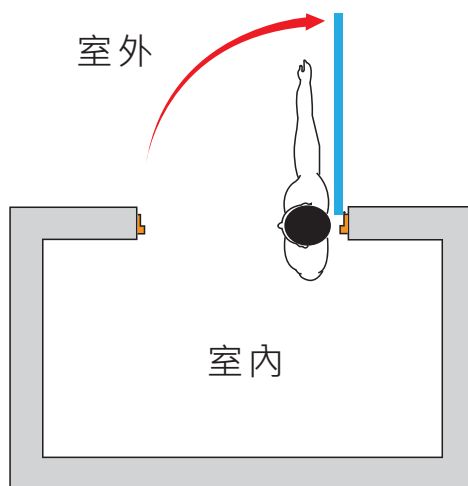
D21(黃燈): 黃燈亮表示電鎖上鎖狀態，黃燈熄滅表示電鎖開鎖狀態

6. 安裝前的準備

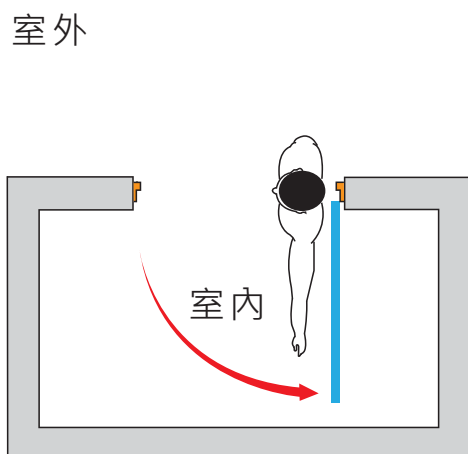
- 為了安全和預防破壞，請將自動門弓器安裝在室內位置。
- 本產品僅用於單門應用。AD500-DB自動門弓器用於雙扇門。
- 在安裝之前，請檢查室內和室外風壓條件。為了確保正確的操作和最佳的性能，請定期檢查。
- 確保良好的使用狀況，應注意門扇鉸鏈是否穩定、門框是否變形...等。
- 在準備安裝之前，請考慮所有電源線入口位置和信號線。
- 定義開門方向:以人背靠在門鉸鏈，開門方向如同左臂(如圖)，則是左開門；開門方向如同右臂(如圖)，則是右開門。
- 門扇向室內開(如圖)，則是內開門；門扇向室外開(如圖)，則是外開門。
- 安裝自動門弓器之前，必須先確認是屬於外開門、或是內開門。外開門使用三節轉臂，內開門使用單節轉臂+滑軌組。左開門與右開門的安裝位置也不同，請詳閱以下安裝位置說明。



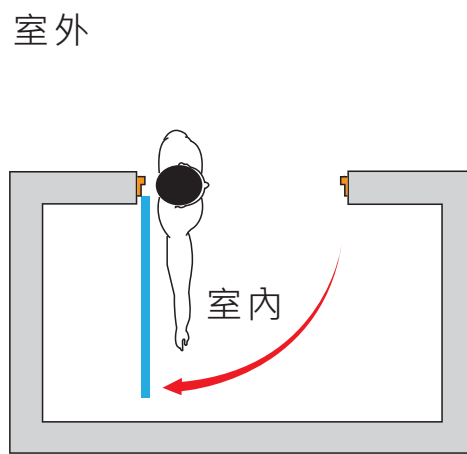
左-外開式門



右-外開式門



左-內開式門



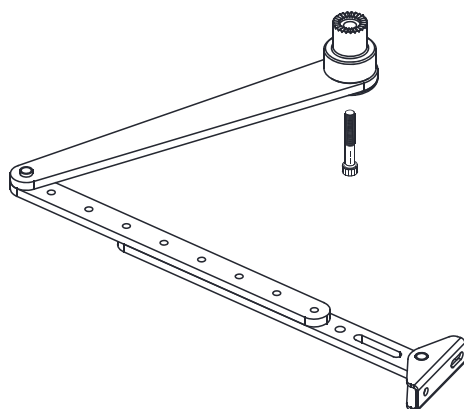
右-內開式門

AD500-USP 電動門弓器 安裝前環境評估項目

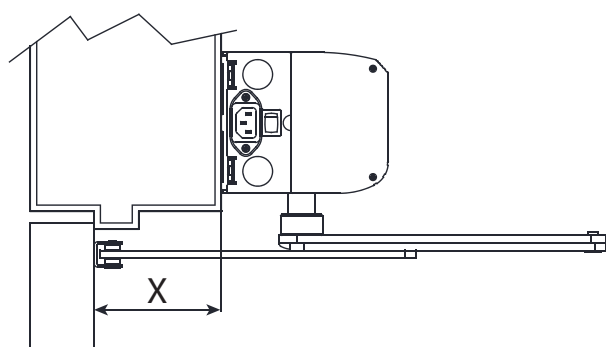
- 1.本型號適用於單扇門，如果是雙門型，使用AD500-DB (2台AD500-USP內含連動模組)並設定主門、副門。主門先開後關，副門後開先關。一體成型的外殼需特別訂製。
- 2.安裝於向「外」開式門，門框上方高度至少需有13cm的空間；向「內」開式門至少需有16cm的空間，否則無法安裝。
- 3.門扇寬度至少需75cm寬(門框寬度至少需80cm寬) (此時磁力鎖只能垂直安裝)。
- 4.強烈建議安裝於水泥牆、磚牆等堅固的牆面。如果是輕隔間場所(例如:木板或矽酸鈣板...等)，建議牆面的安裝位置加裝一片金屬板強化，方可承受機台重量、以及開關門時的晃動...等。
- 5.必須注意的是閘門、滑動門、玻璃牆、無框玻璃門扇是無法安裝的。
- 6.如果有門框凸出部分超出標準安裝範圍(見第10頁圖示的A數據、以及C數據)，需選配加裝延長軸(DT-20/50/70)就可以避開門框凸出部分。如果門框凸出部分太過突出(超過40mm)，會抵觸到聯軸器，解決方式就是加裝墊片，把段差補平，就不須選配加裝延長軸。
- 7.“向外開式門”的門框與門扇的深度(X)如果超過150mm(見第9頁圖示)，必須選用“伸長臂”。“伸長臂”使用最大的深度(X)不得超過300mm。
- 8.“向內開式門”的門框與門扇的深度不得超過70mm(見第10頁圖示)。
- 9.檢查門扇的開門與關門運作中是否順暢、鉸鍊是否能承受門扇重量？如果鉸鍊已歪斜，建議須先整修後才安裝自動門弓器。
- 10.如原有安裝地鉸鏈或機械式門弓器，則須放棄使用或拆除。
- 11.原有機械鎖的鎖舌，需放棄使用。
- 12.原有把手需拆除 (使用電動門弓器，嚴禁推拉動作)。
- 13.不建議安裝於戶外大門，此機不防水。
- 14.機器使用電動關門，關門會有物體輕微碰撞聲，如需完全靜音，請在門框加貼隔音條。
- 15.如果有風壓、或是門禁管制的問題，建議加裝電磁鎖，避免門扇被外力強力打開。

推臂系統

“向外開式門”的門框與門扇的深度(X)如果超過150mm，必須選用“伸長臂”。“伸長臂”使用最大的深度(X)不得超過300mm

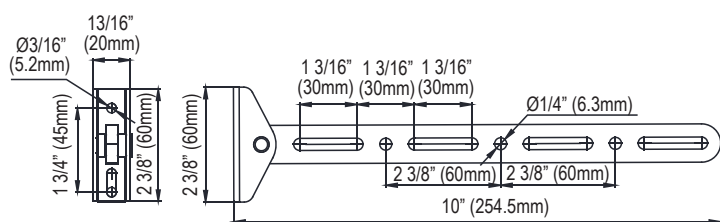


推臂長度

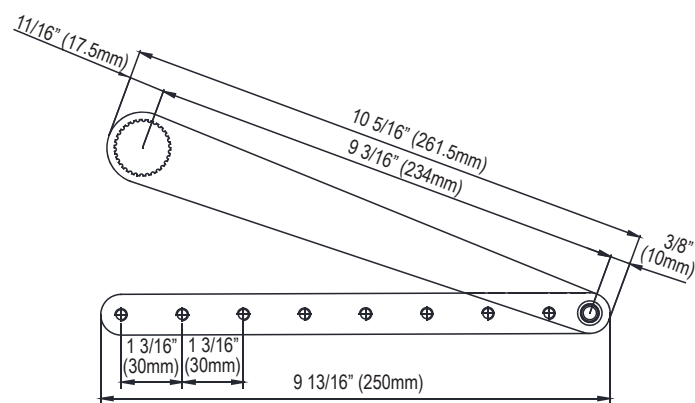


實際安裝尺寸(含門縫距離)=X	推臂種類
Up to 5-15/16" (0-150mm)	標準臂
5-15/16" to 11-13/16" (150-300mm)	伸長臂

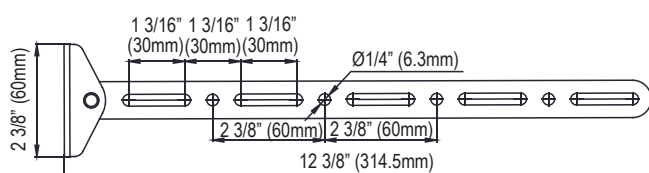
標準臂尺寸



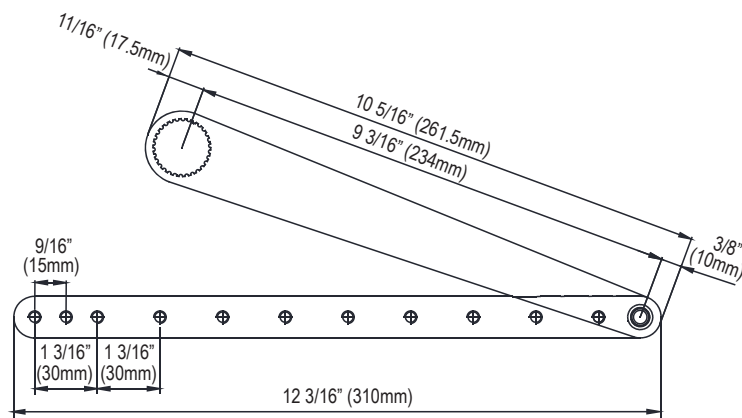
型號：ARM-500AD-3



伸長臂尺寸

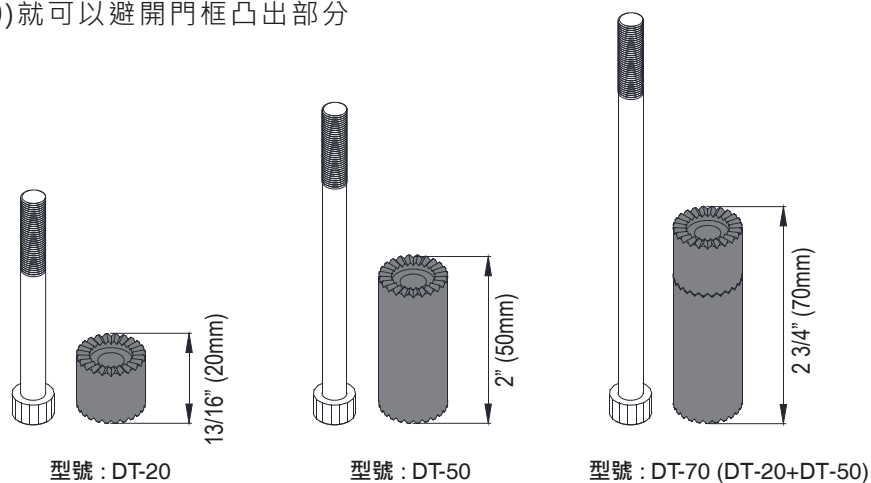


型號：ARM-500AD-3L

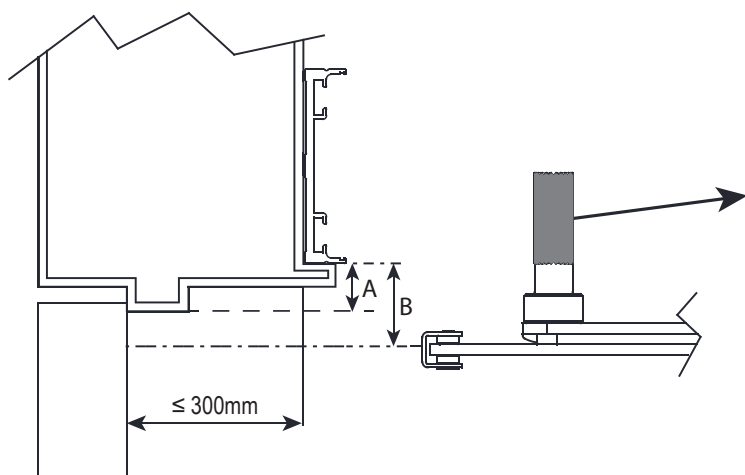


轉軸伸長柱組合

如果有門框凸出部分超出標準安裝範圍(見圖示的A數據、以及C數據)，需選配加裝延長軸(DT-20/50/70)就可以避開門框凸出部分

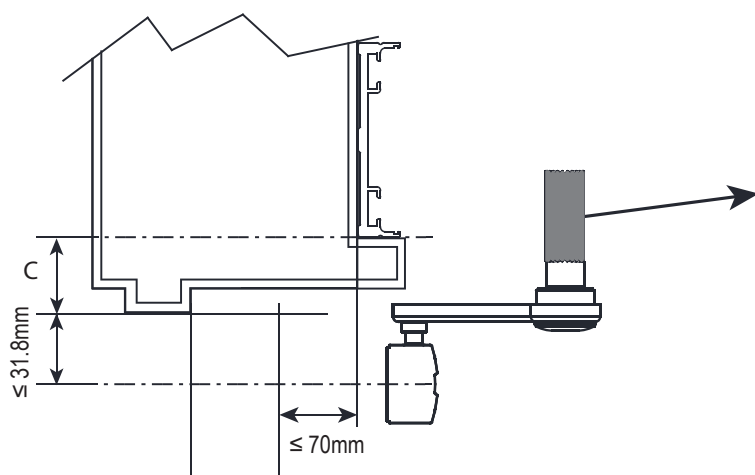


自動門弓器與推臂系統



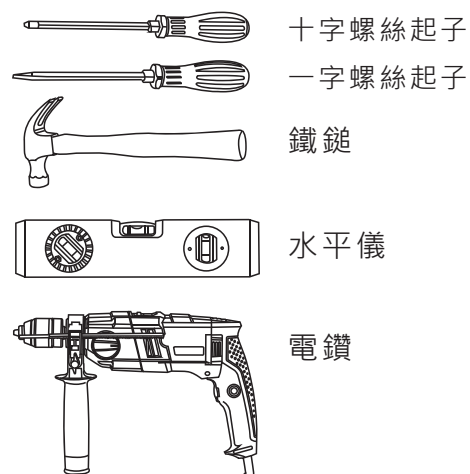
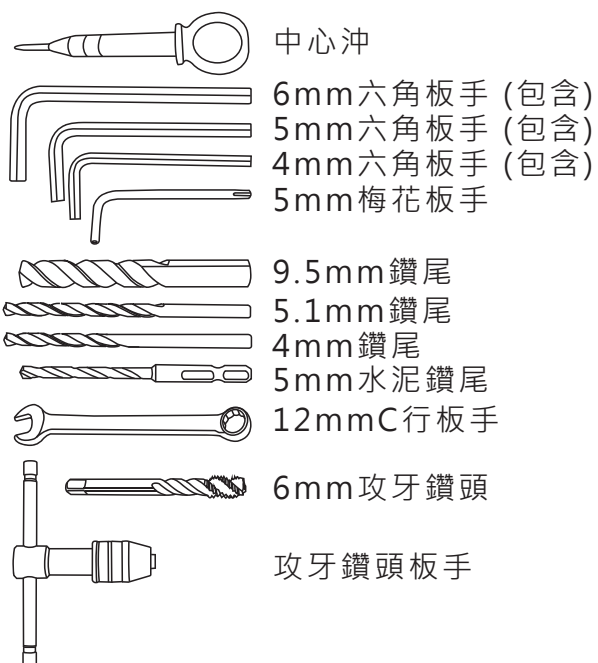
型號		A	B
—		0 ~ 30mm	50mm
DT-20	20mm	30 ~ 50mm	70mm
DT-50	50mm	50 ~ 80mm	100mm
DT-70	70mm	80 ~ 100mm	120mm

自動門弓器與拉臂系統



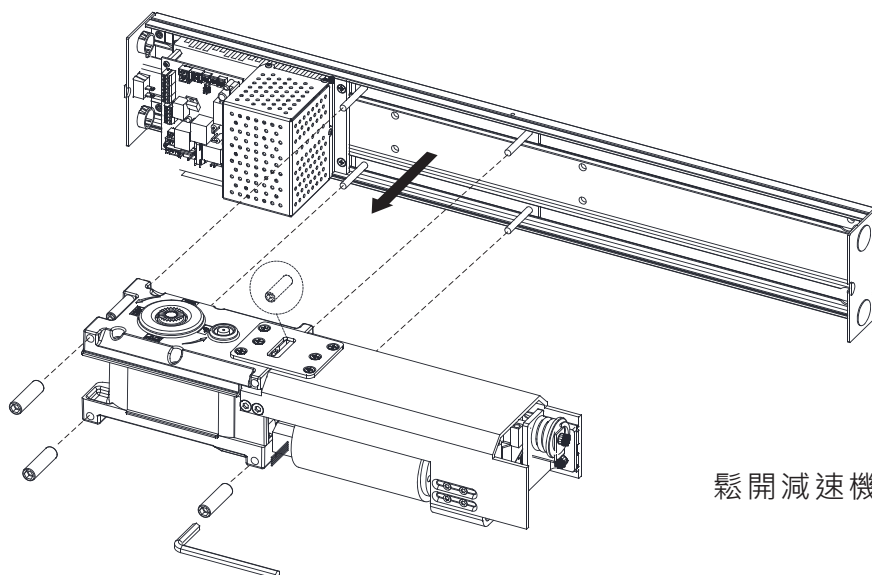
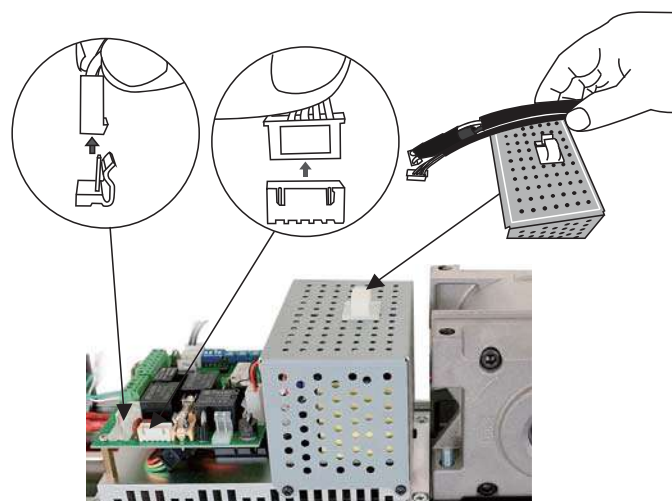
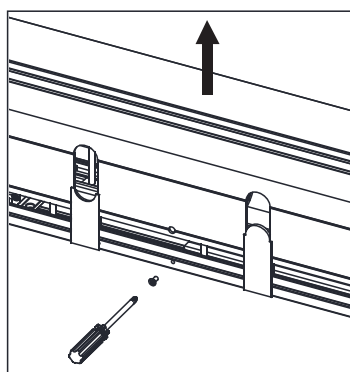
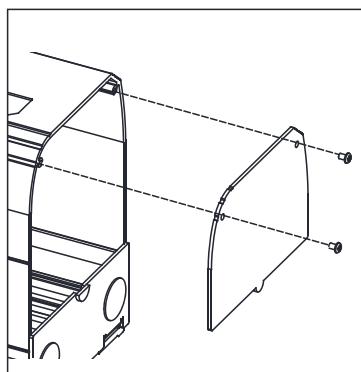
型號		C
—		0 ~ 37mm
DT-20	20mm	37 ~ 57mm
DT-50	50mm	57 ~ 87mm
DT-70	70mm	87 ~ 107mm

所需的工具



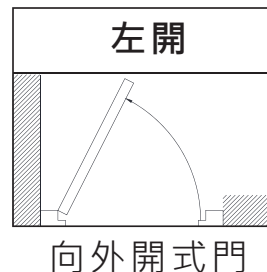
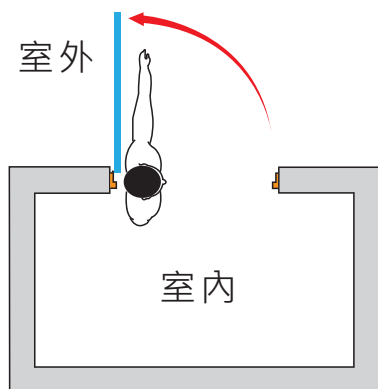
取下外罩與減速機

拔開馬達的訊號線與電源線

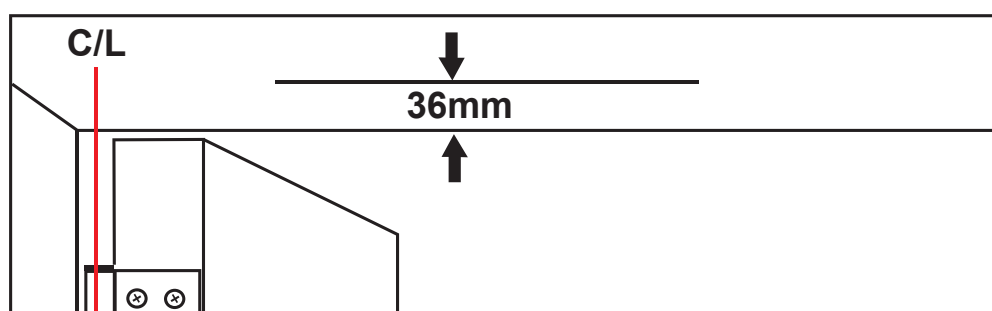


鬆開減速機4根螺柱，取下減速機

7. 各式門扇的安裝位置



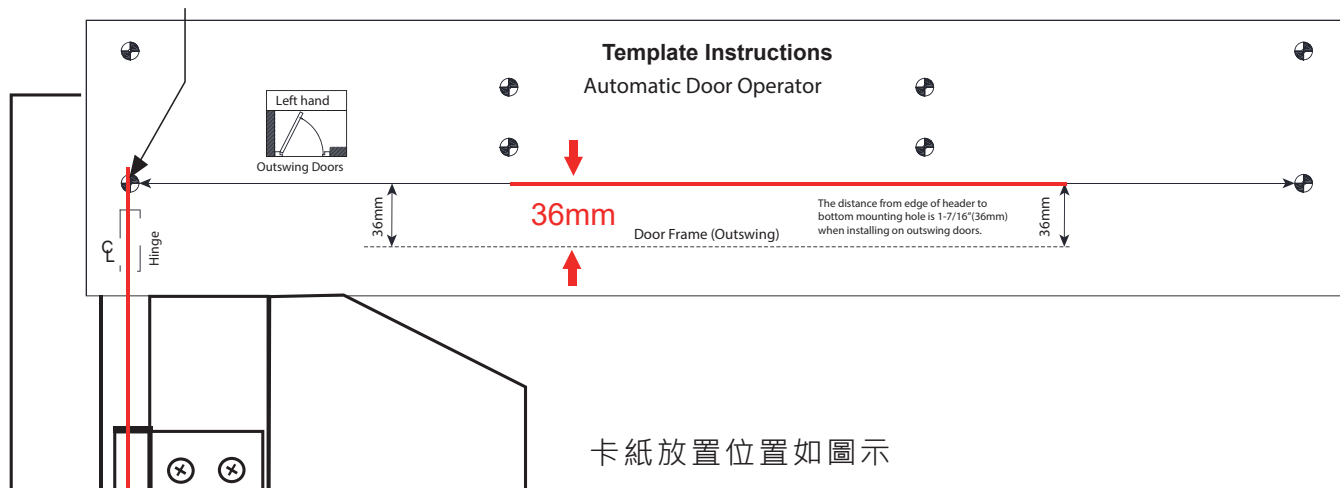
7-1



先確認門軸中心線、上門框底線與距離36mm的二條基準線

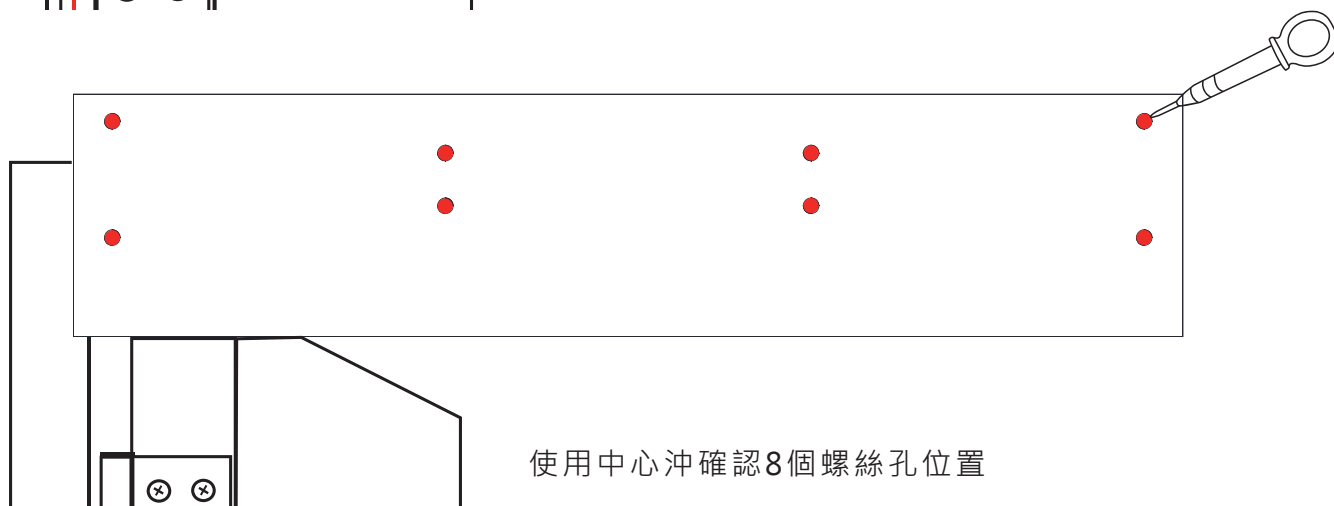
注意門軸中心線須對齊卡紙門軸中心線位置

7-2

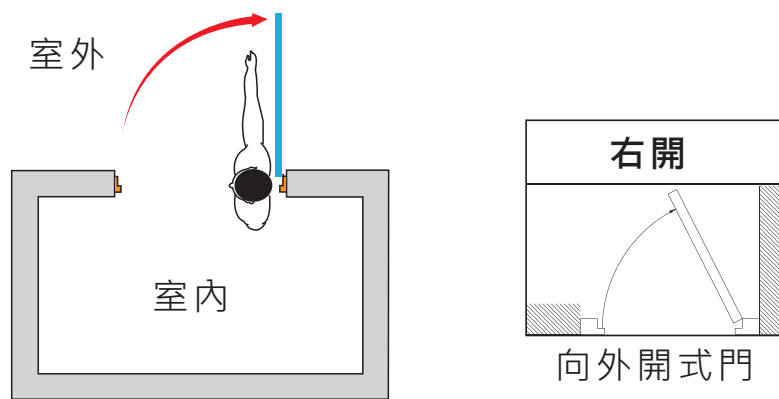


卡紙放置位置如圖示

7-3



使用中心沖確認8個螺絲孔位置

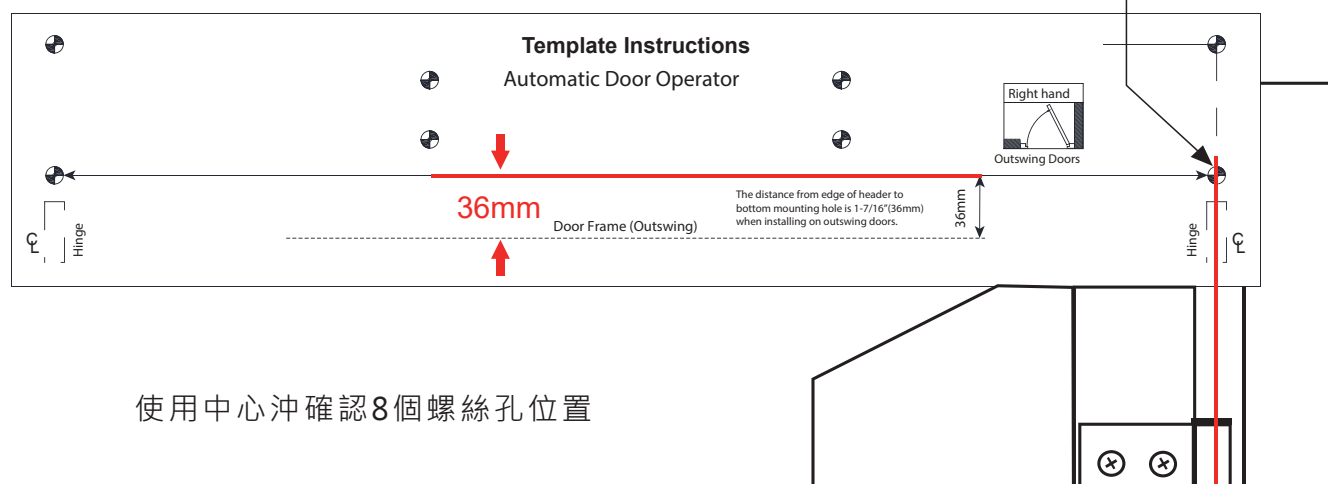


7-4

先確認門軸中心線、上門框底線與距離36mm的二條基準線

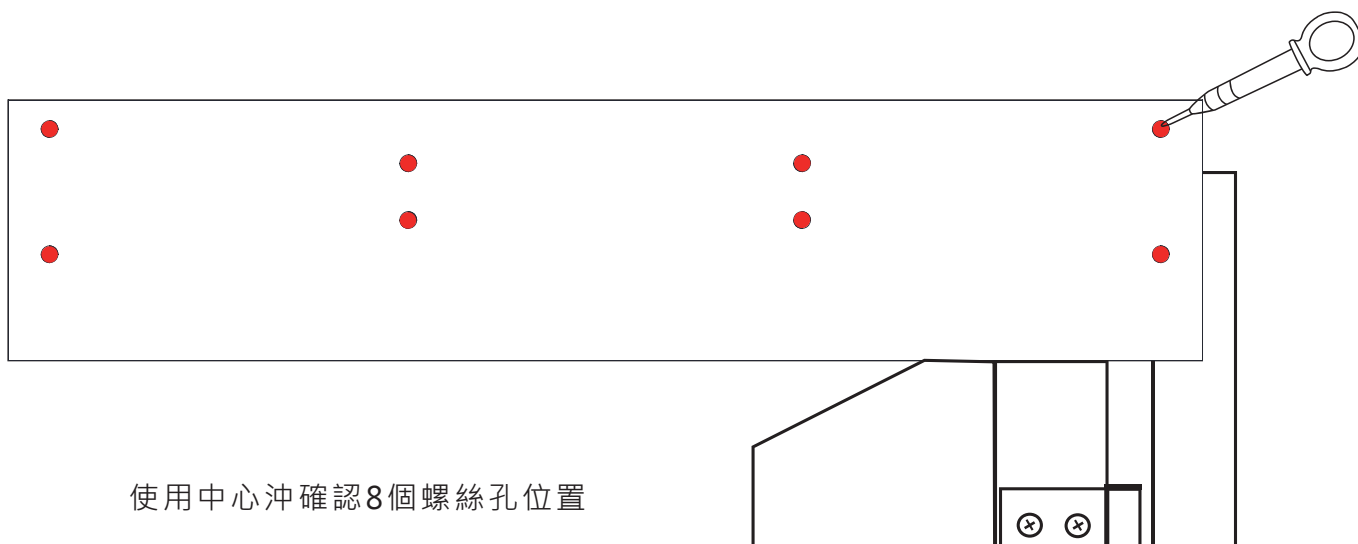
注意門軸中心線須對齊卡紙門軸中心線位置

7-5



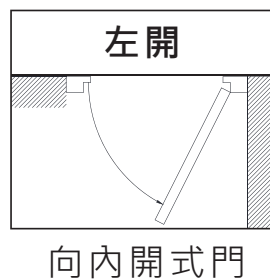
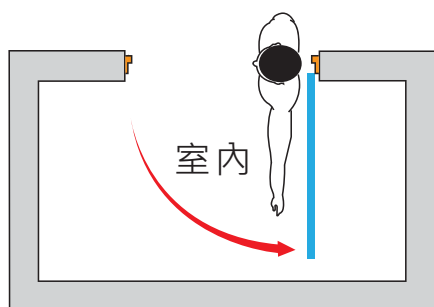
使用中心沖確認8個螺絲孔位置

7-6

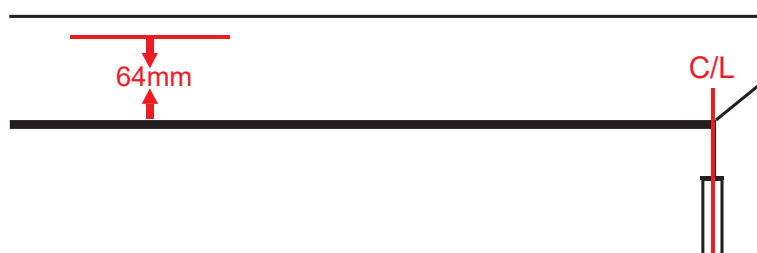


使用中心沖確認8個螺絲孔位置

室外



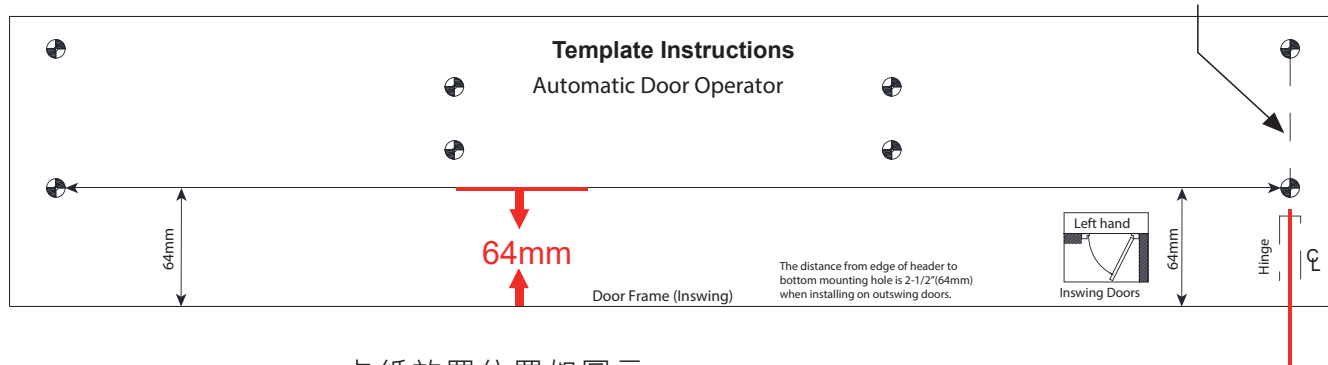
7-7



先確認門軸中心線、上門框底線與距離64mm的二條基準線

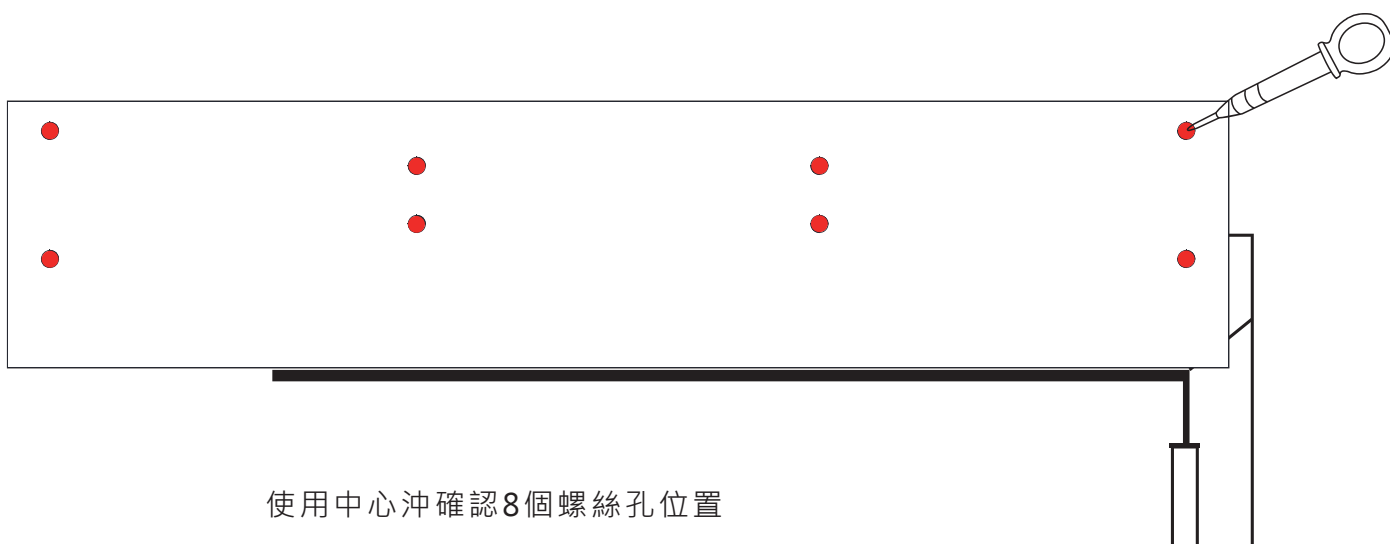
注意門軸中心線須對齊卡紙門軸中心線位置

7-8



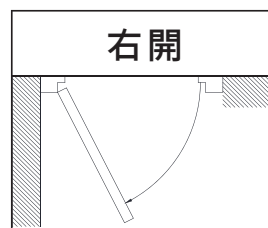
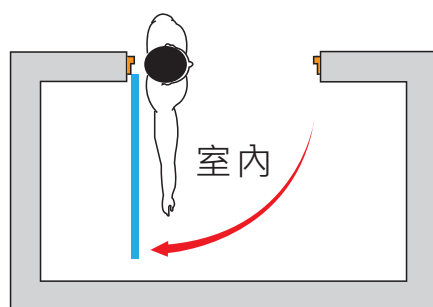
卡紙放置位置如圖示

7-9



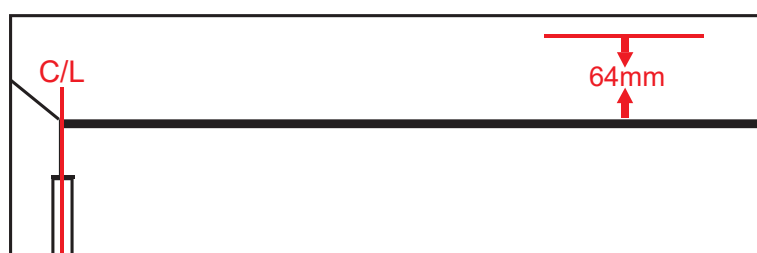
使用中心沖確認8個螺絲孔位置

室外



向內開式門

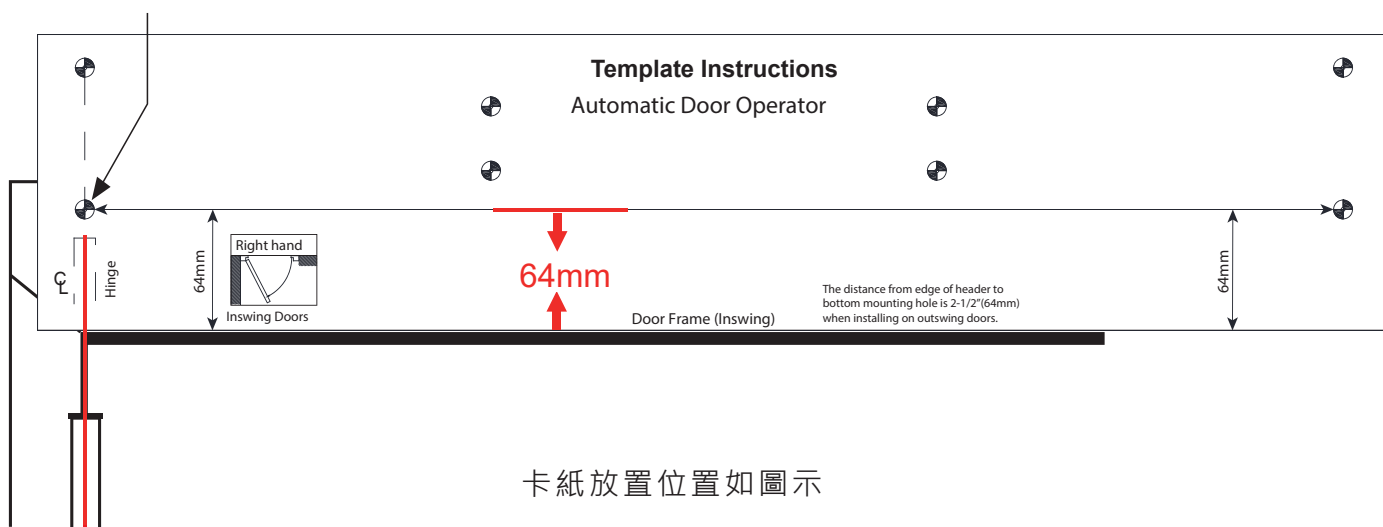
7-10



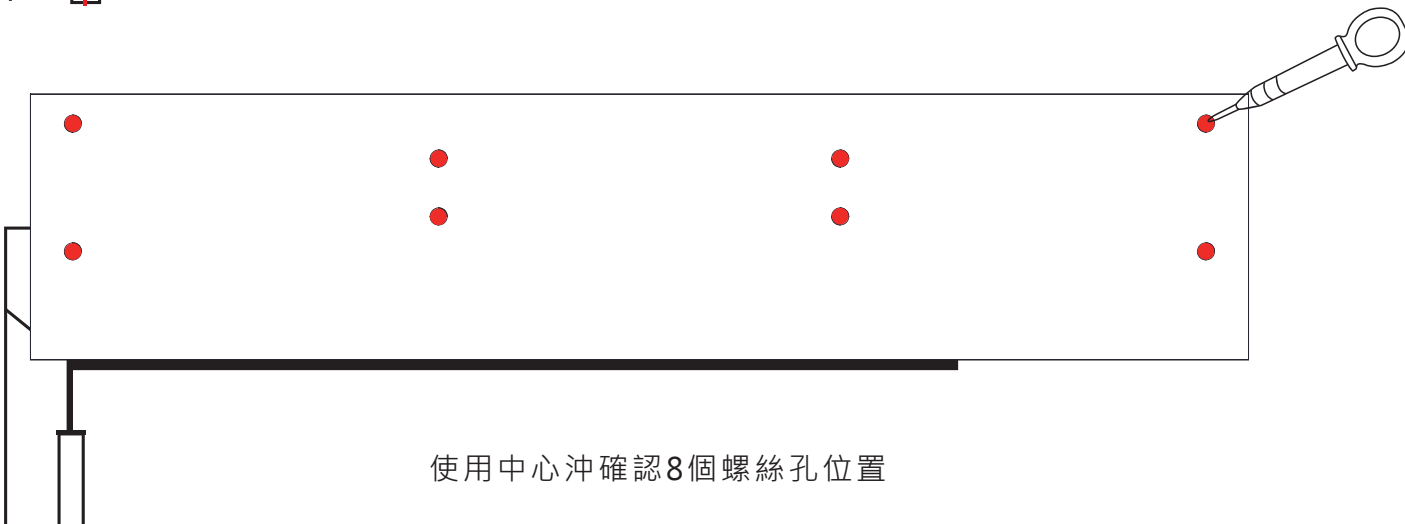
先確認門軸中心線、上門框底線與距離64mm的二條基準線

注意門軸中心線須對齊卡紙門軸中心線位置

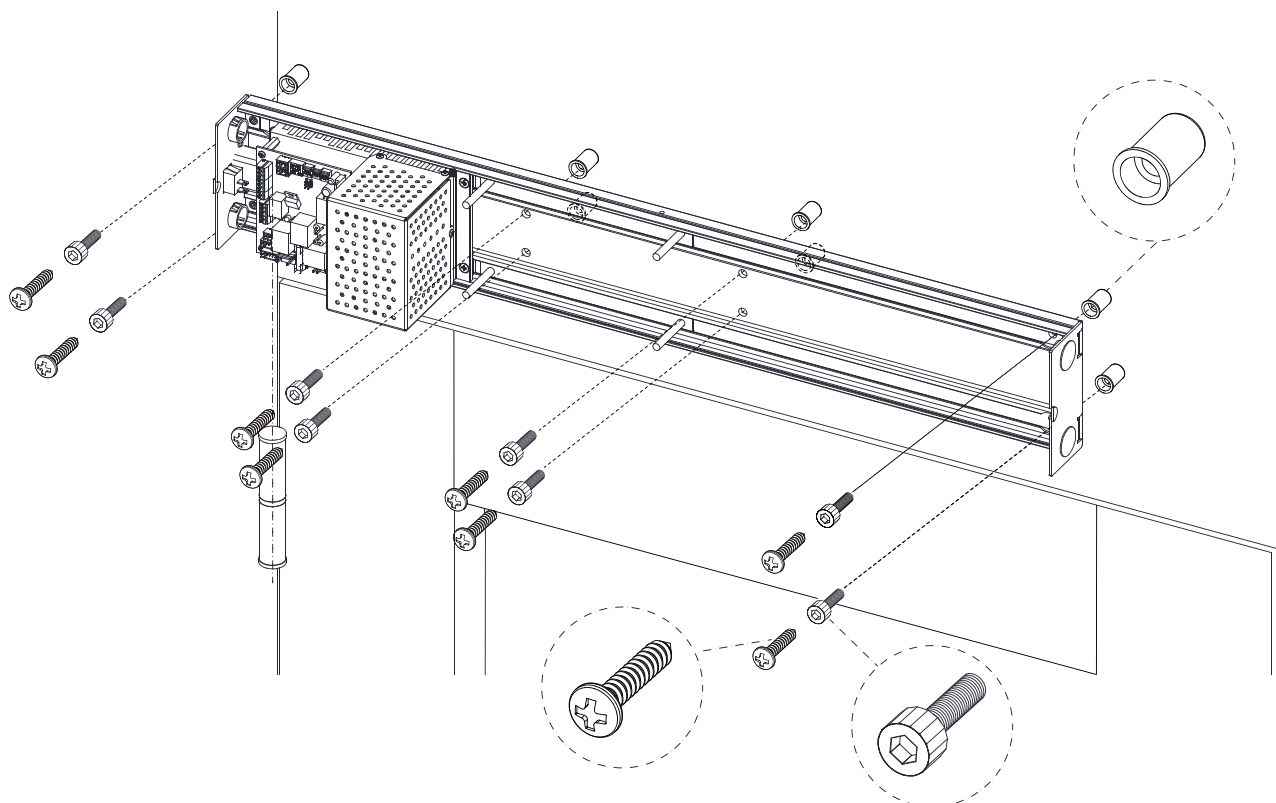
7-11



7-12

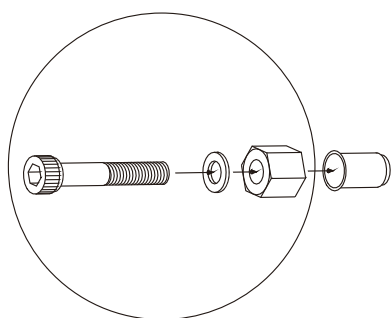


8. 各式門框材質的安裝方式

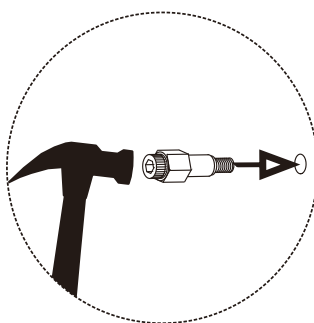


8-1 金屬中空門框 安裝拉帽螺絲

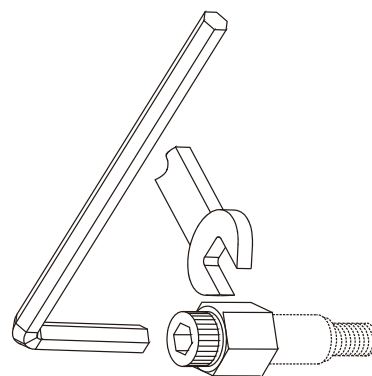
① 工具組



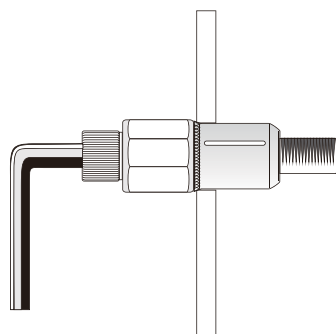
②



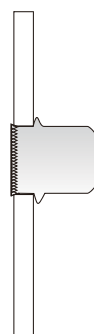
③



④

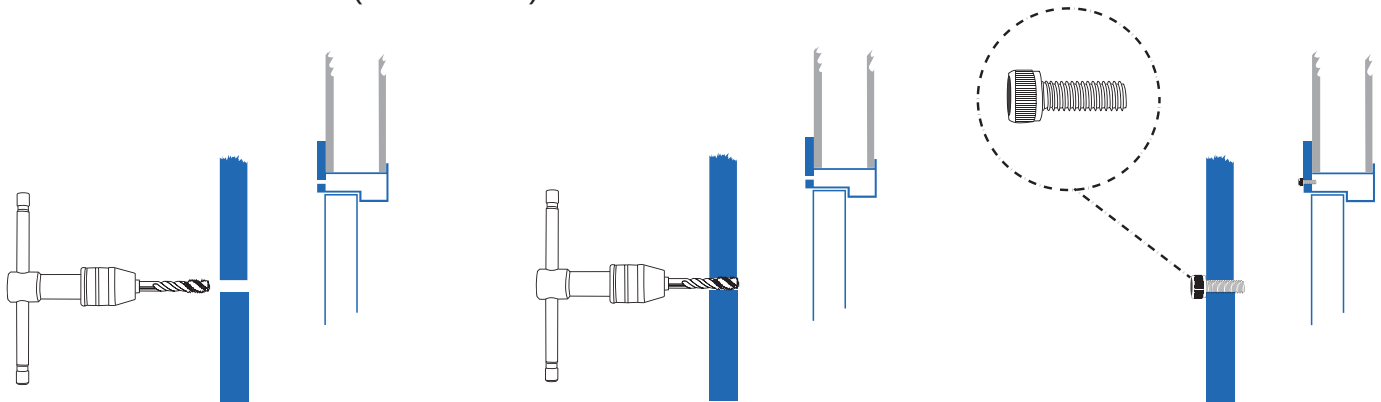


⑤



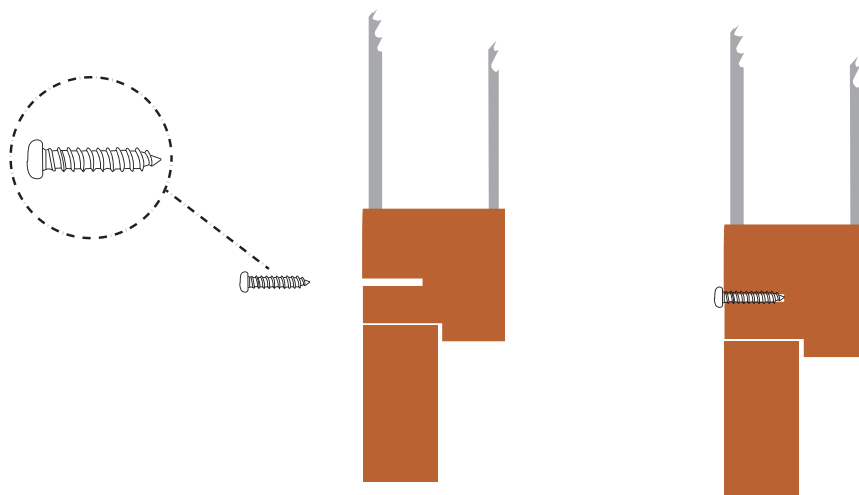
為了強化門框金屬板的強度，使用拉帽螺絲。先鑽9.5mm孔。敲入拉帽螺絲組。使用12mm C型板手。與5mm六角板手。適度的轉緊即可。取下工具，就把拉帽螺絲埋入門框的金屬板。

8-2 強化金屬板門框(厚金屬板)



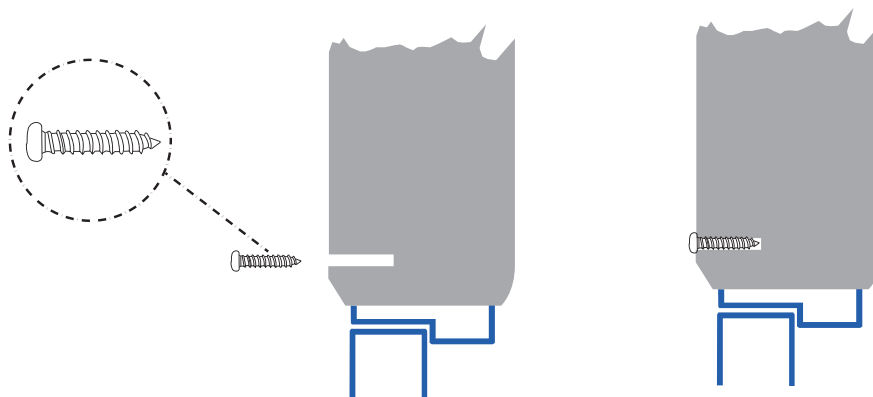
如果主機是安裝在薄木板、或是矽酸鈣板.為了強化薄木板、或是矽酸鈣板的強度，加裝一片厚金屬板.先鑽5.1mm孔.再用6mm TAPS鑽頭攻牙

8-3 實心木頭的門框



如果主機是安裝在實心木頭的門框.建議先鑽4mm孔.再鎖上尖尾螺絲.

8-4 水泥牆壁

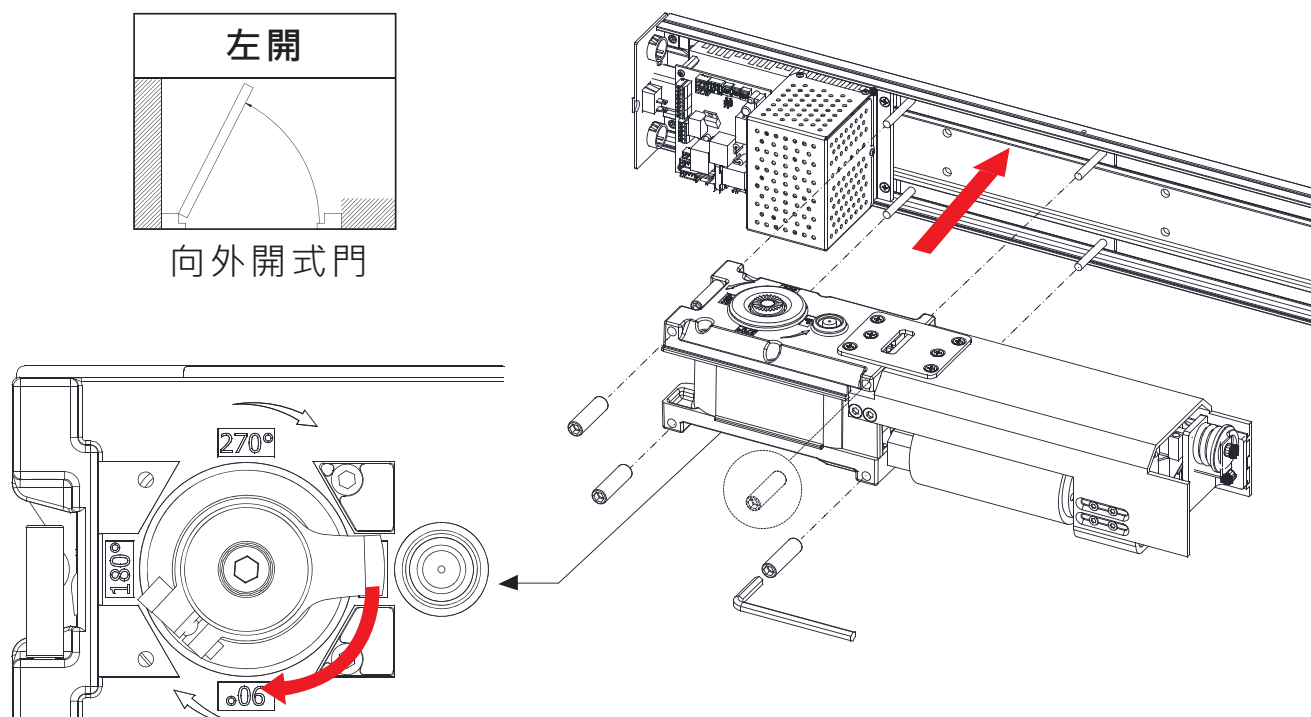


如果主機是安裝在水泥牆壁.建議先用5mm水泥鑽頭鑽孔
再鎖上尖尾螺絲.

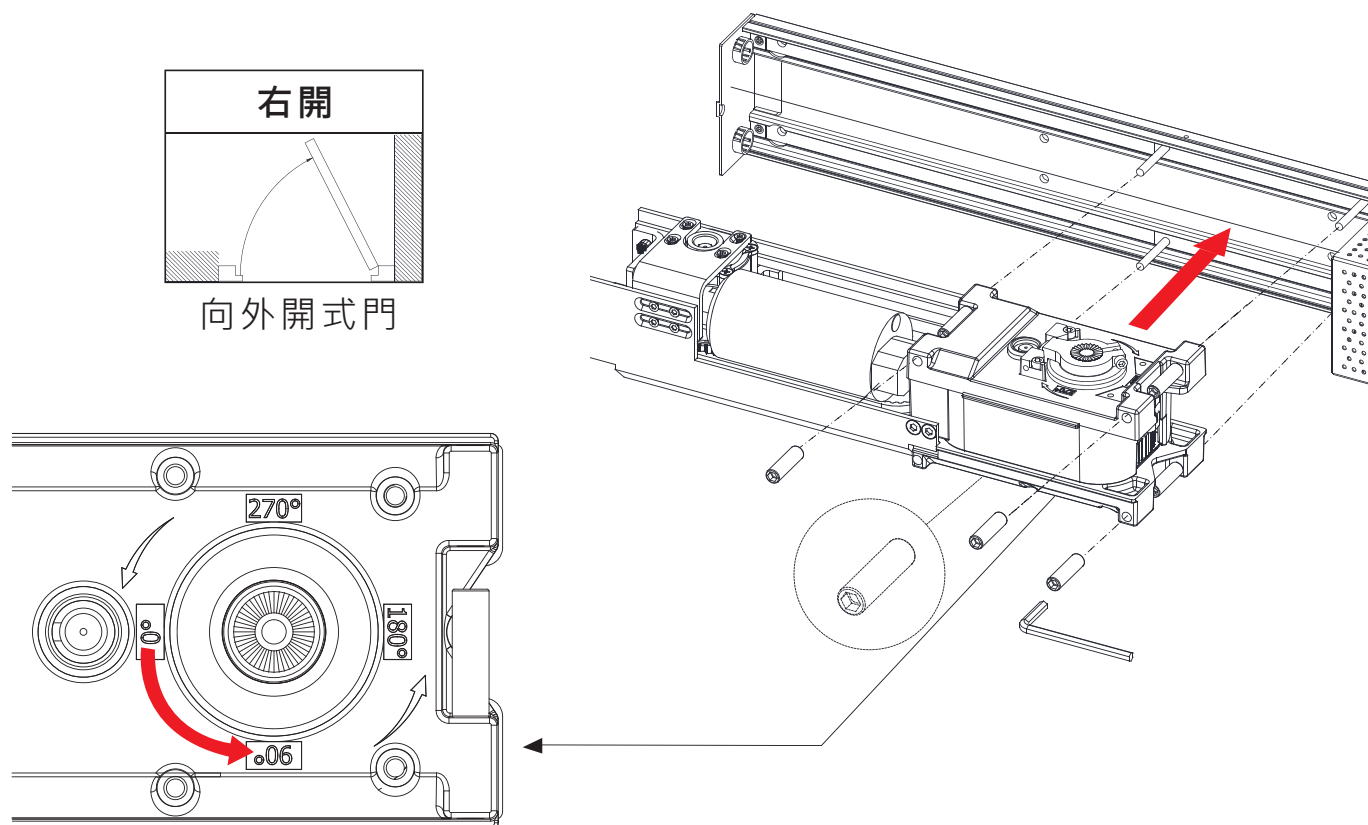
9. 各式門扇減速機的安裝方式

先把底板固定在門框上.減速機用4根螺柱固定在底板(注意:請依照下面4種不同的門安裝圖示安裝).減速機的開門的方向都是從0度到90度.

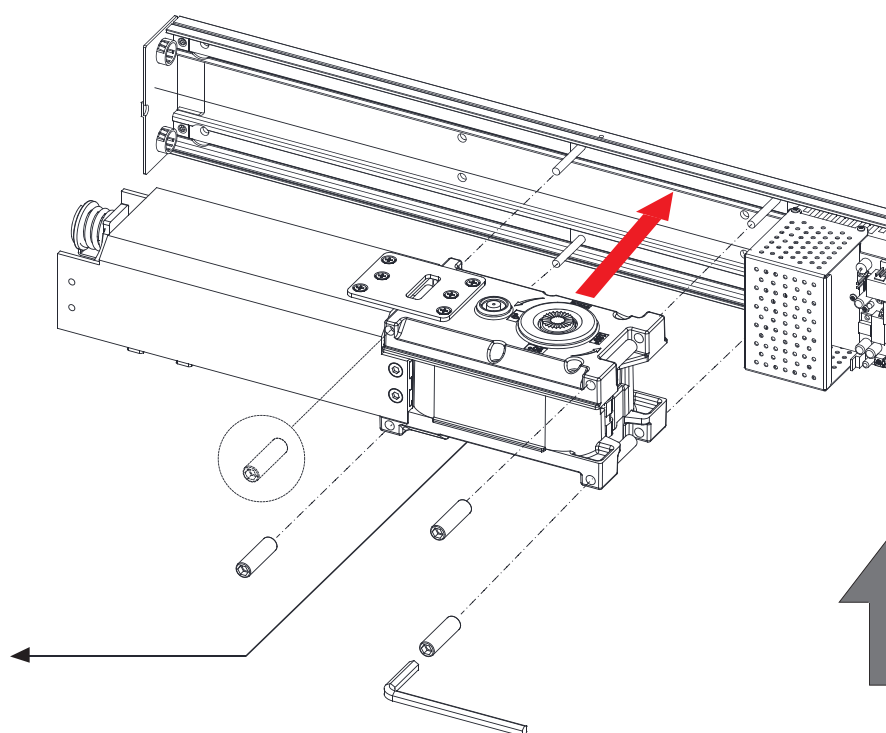
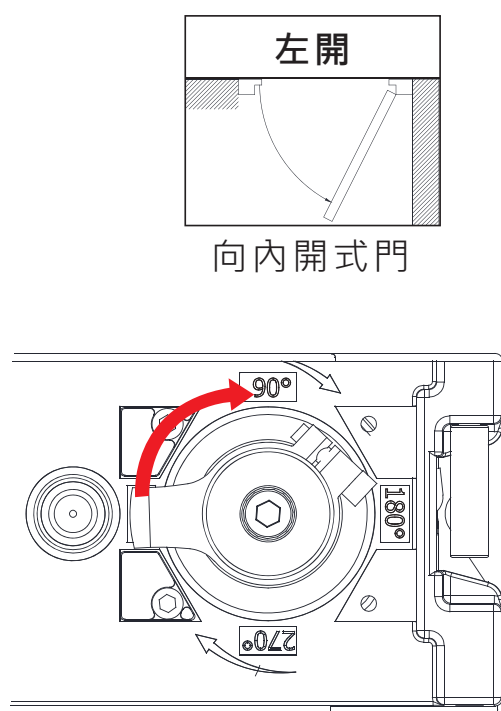
9-1 左-外開式門



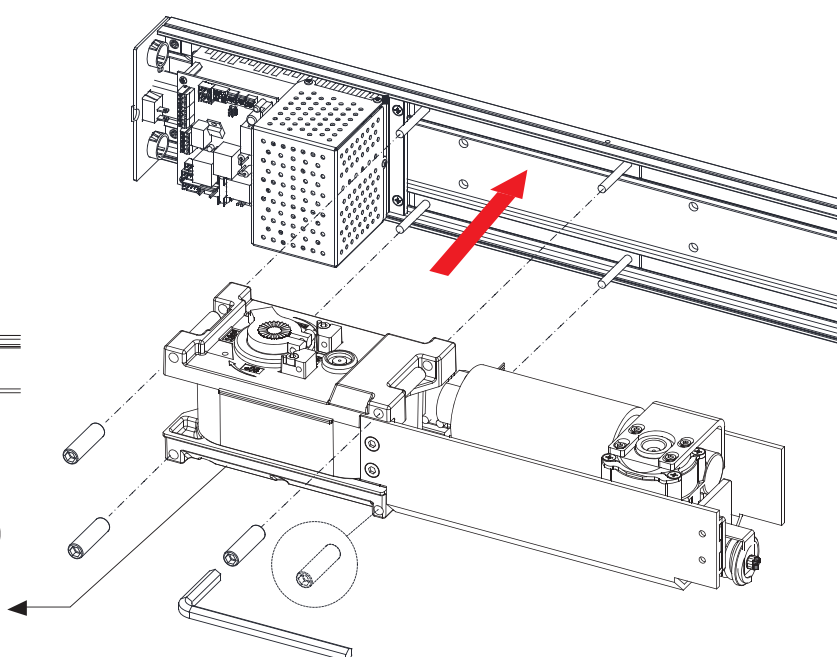
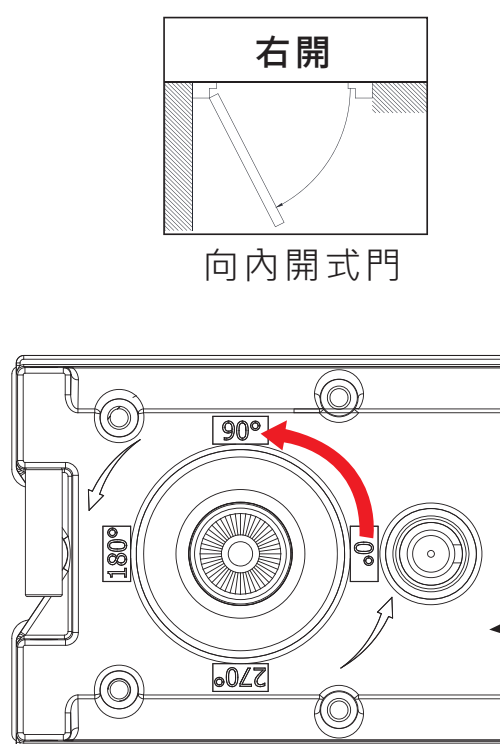
9-2 右-外開式門



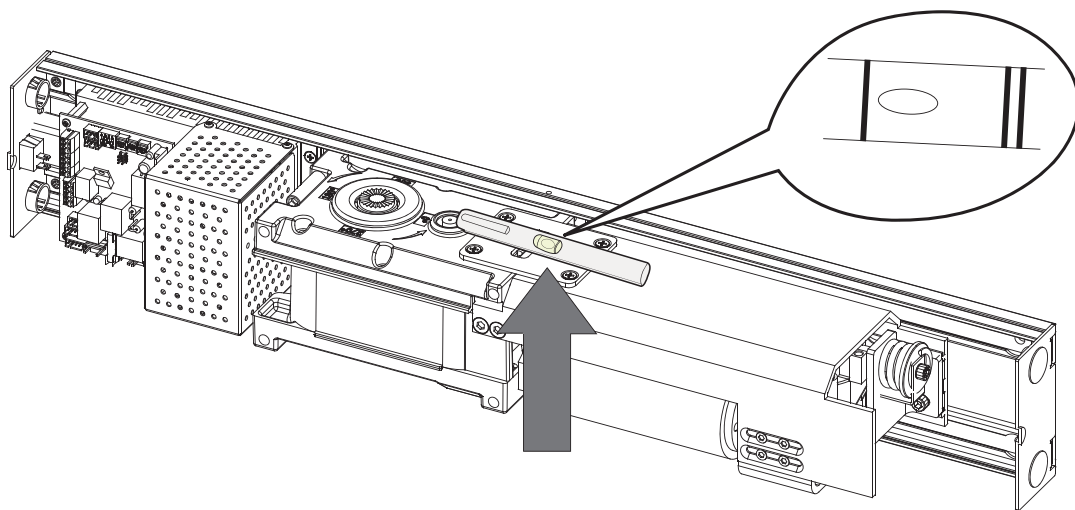
9-3 右-内開式門



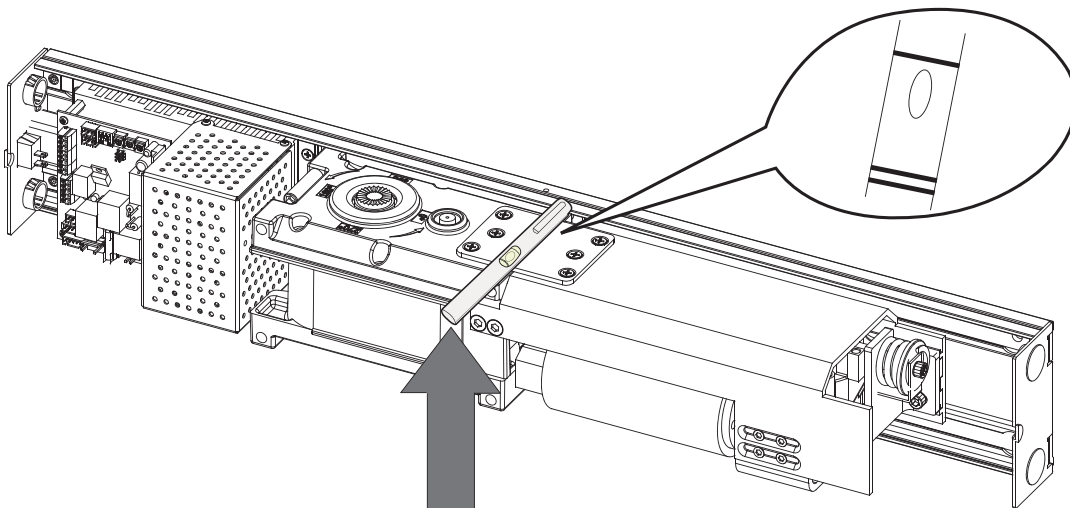
9-4 左-内開式門



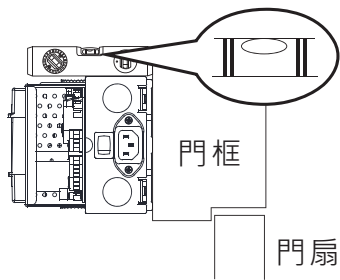
9-5 調整減速機水平



- ◆ 安裝時，請確認水平儀左右是否有水平

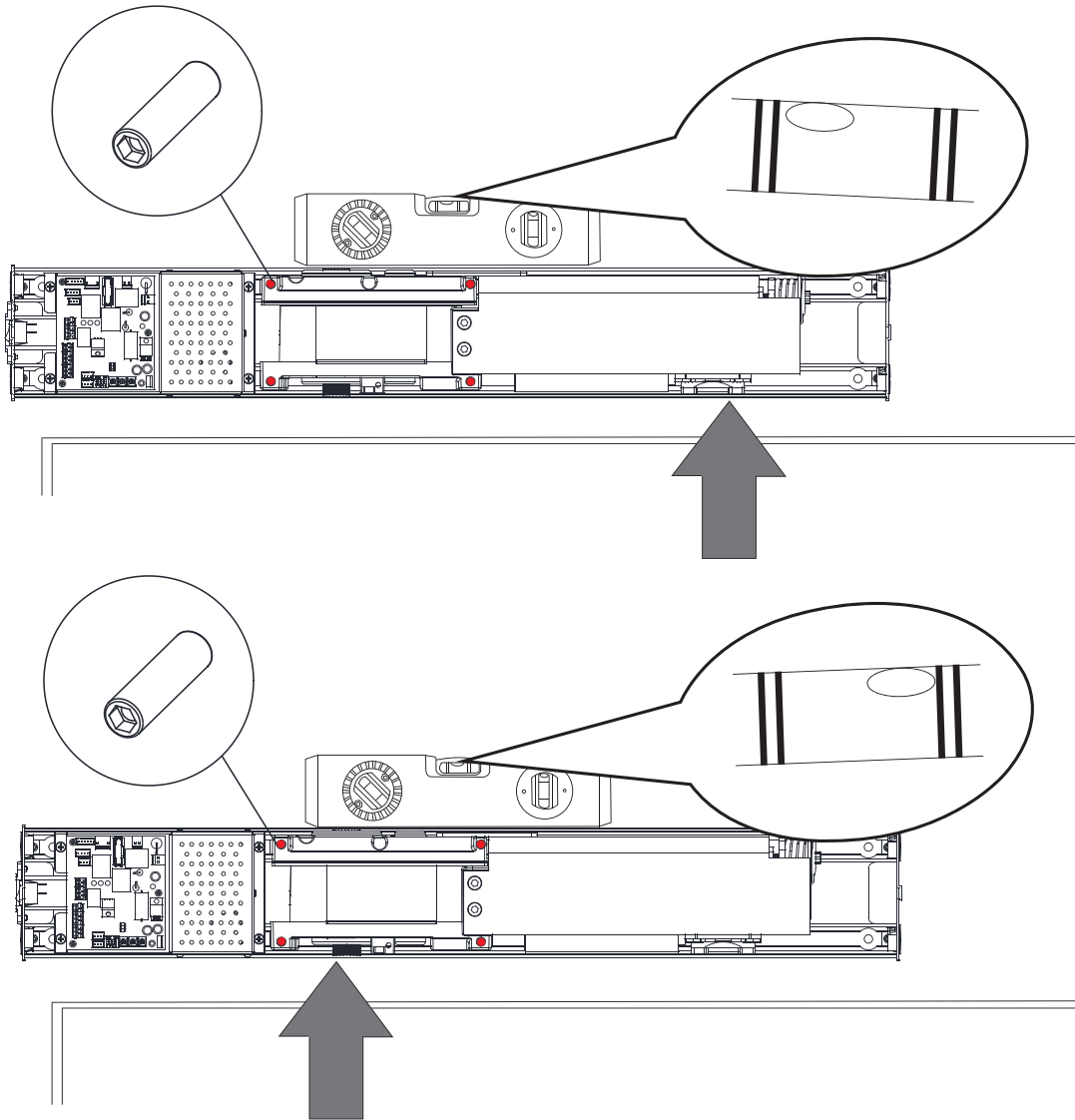


- ◆ 安裝時，請確認水平儀前後是否有水平

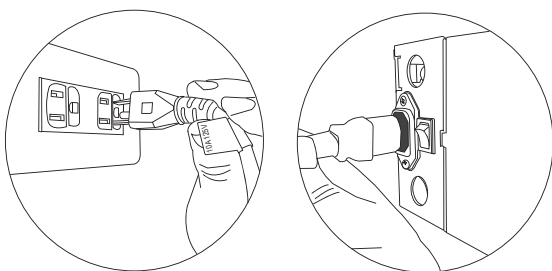


主機若是明顯的向右傾斜(如圖示)鬆開減速機固定螺絲，右邊向上調整水平(如圖示).若是明顯的向左傾斜(如圖示)左邊向上調整水平(如圖示)

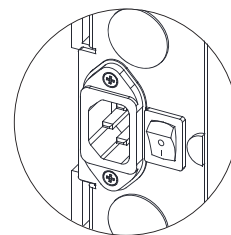
確認水平後.再鎖緊4根減速機固定螺絲.



9-6 接上電源與控制器

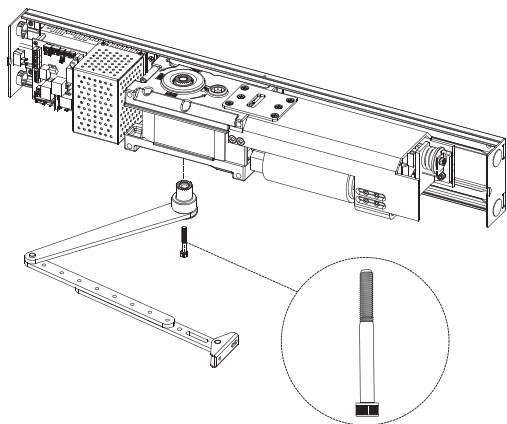


接上110V 或220V AC電源

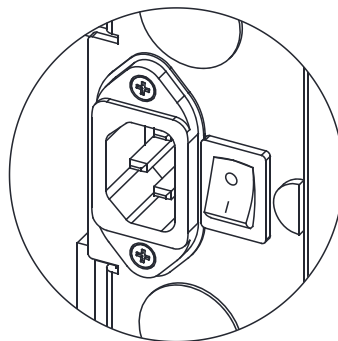


打開主機的電源開關.當PC板組的D17 D18的LED燈亮再熄滅，表示馬達的電力已準備好可以進行“學習模式”。
按下控制器的外出開關.測試馬達轉動.

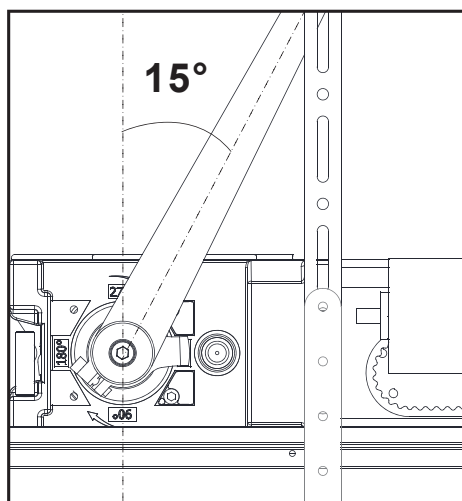
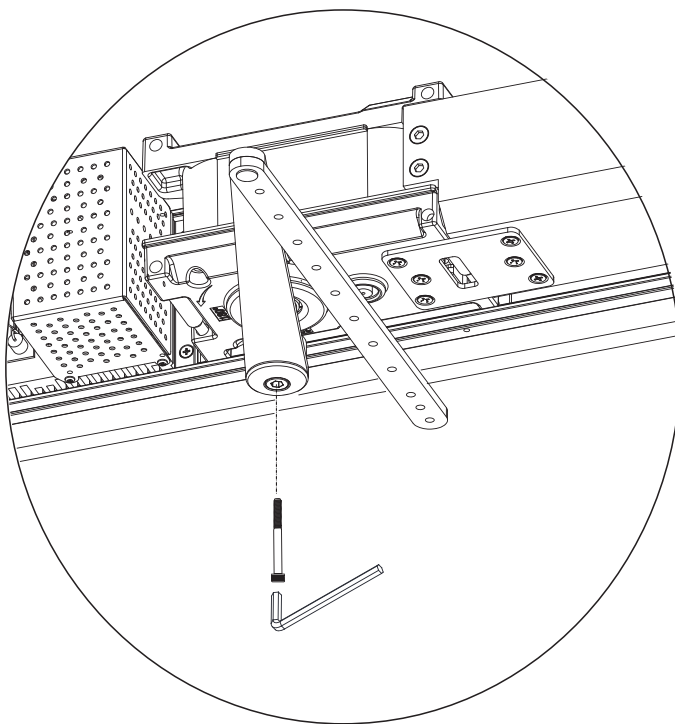
10. 安裝三節轉臂(向外開式門)



10-1 安裝轉臂之前先關閉電源

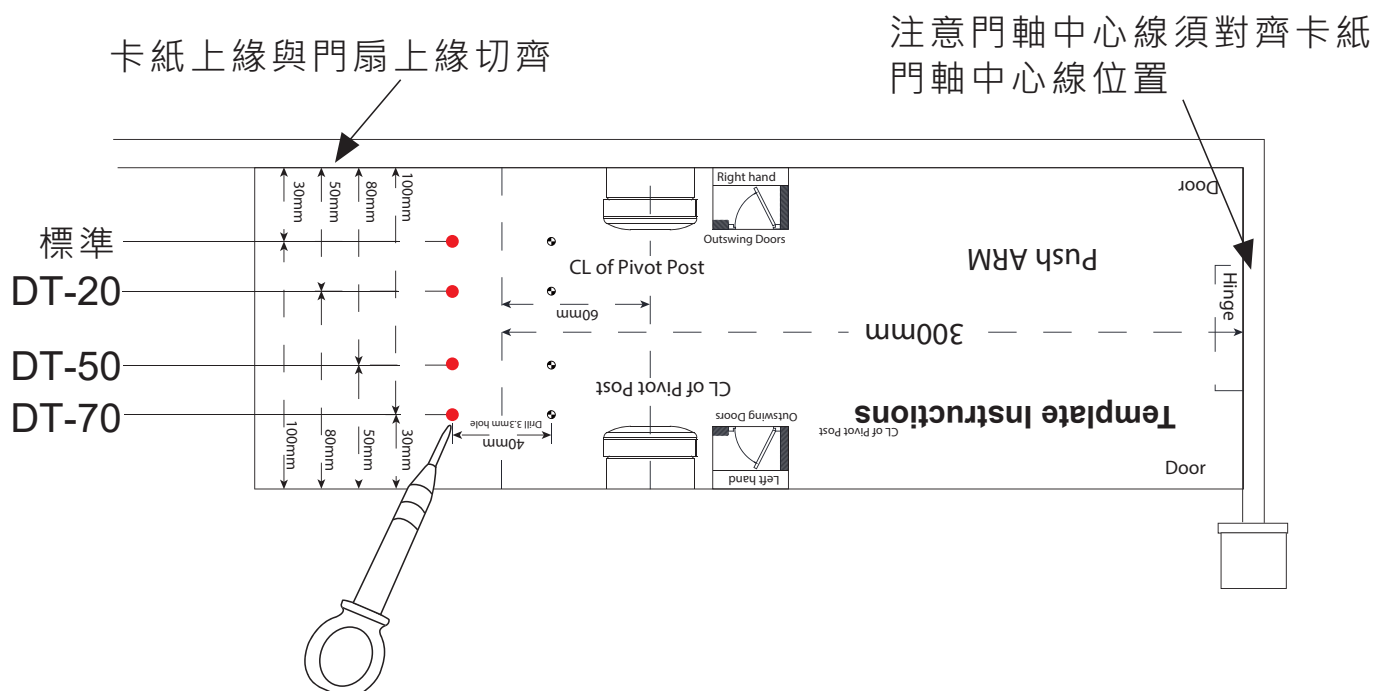
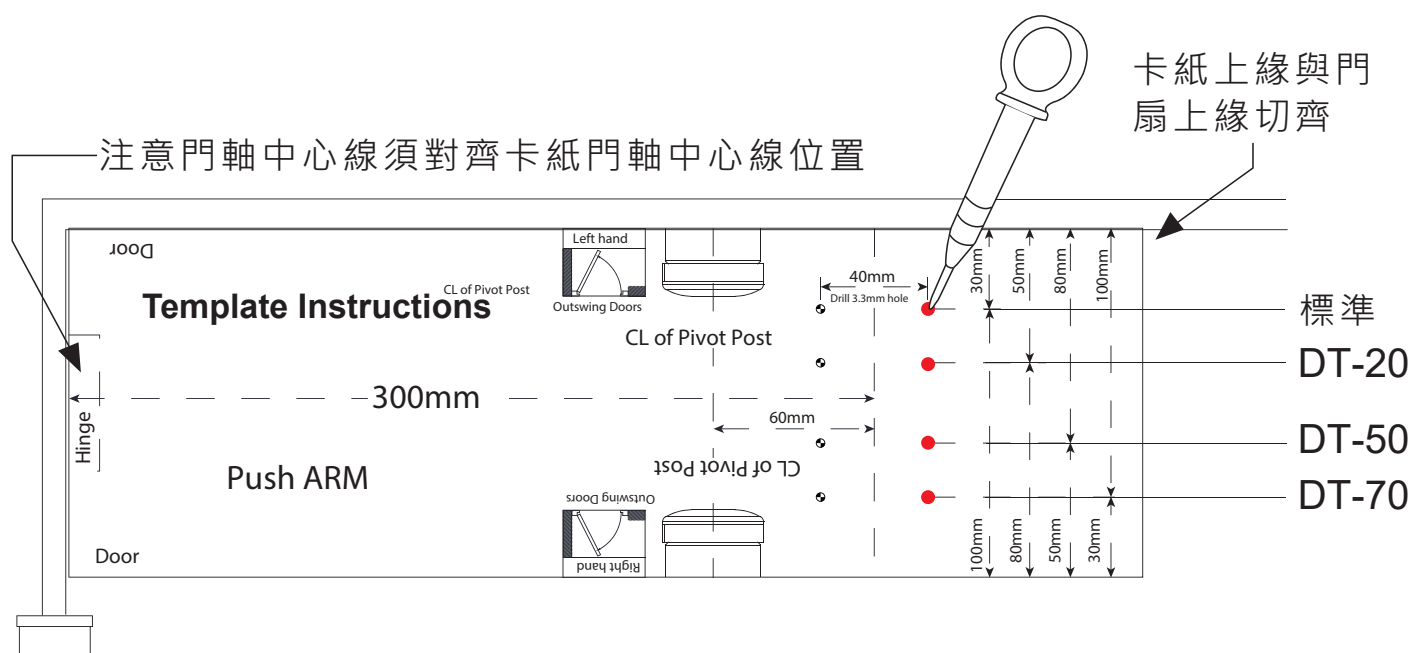
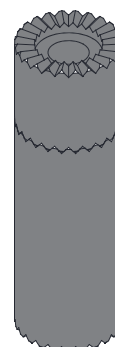
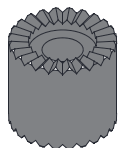


10-2 先以聯軸器輕輕的把第1、
第2節轉臂鎖上主機

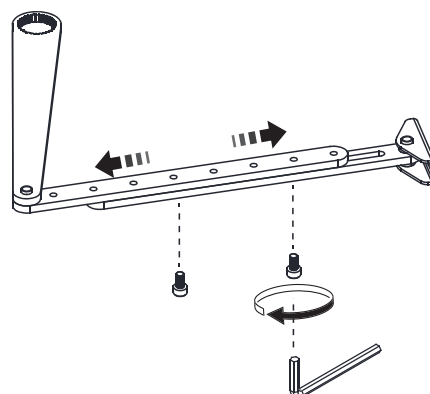
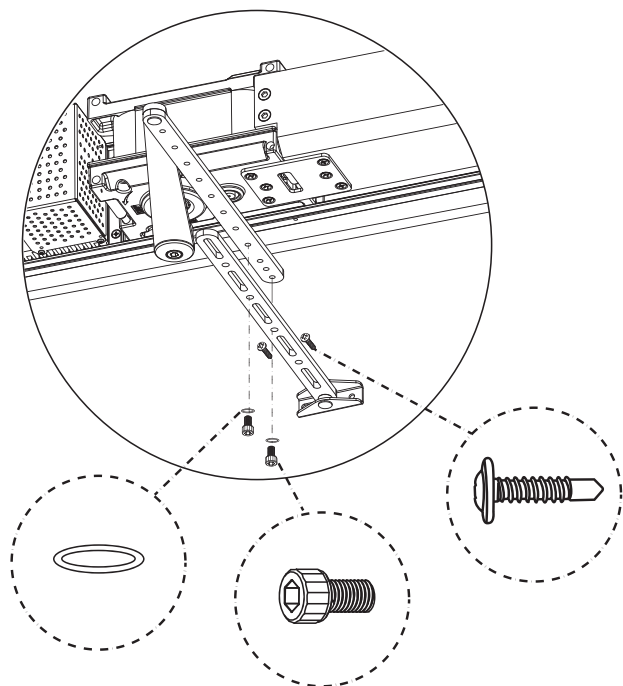


原則上，第1節轉臂鎖上主機的角度，依照左開門與右開門之不同，大約先保持與聯軸器夾角大約15度位置，等組合第1、2、3節轉臂，調整好第3節轉臂與門扇保持大約90度之後，再鎖緊所有的螺絲。

10-3 卡紙上緣與門扇上緣切齊，標示第3節轉臂位置。如果加裝延長軸，注意位置之不同。

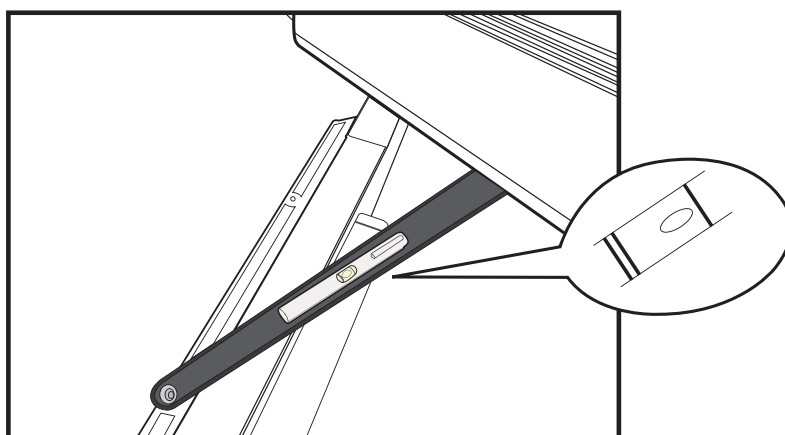


10-4 第3節轉臂固定在門扇，組合第1、2、3節轉臂(輕輕鎖上即可).組合轉臂時，必須確定把門扇關緊.



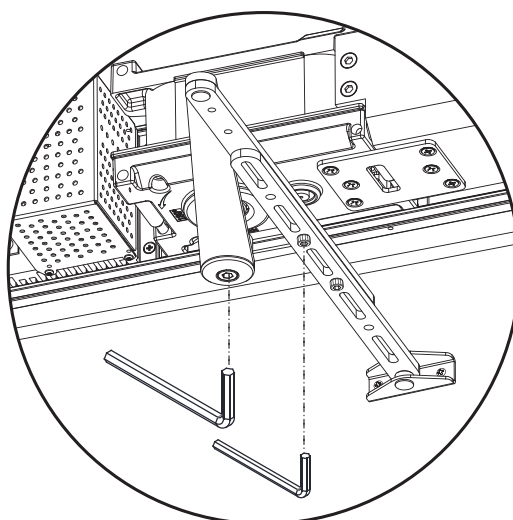
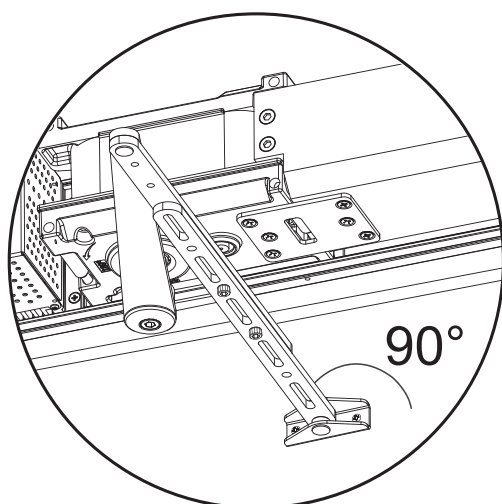
依據門框的深度調整2、3節轉臂，而且第3節轉臂與門扇保持垂直。

10-5 將門打開旋轉臂至90度後，將水平儀放置旋轉臂上方，看是否有水平



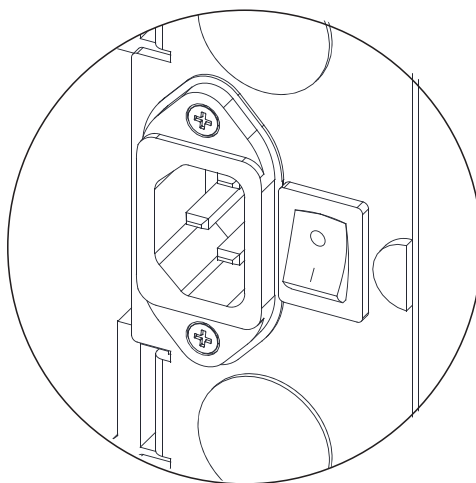
10-6 第3節轉臂與門扇保持大約90度，是最理想的狀況。

調整好之後鎖緊所有的螺絲

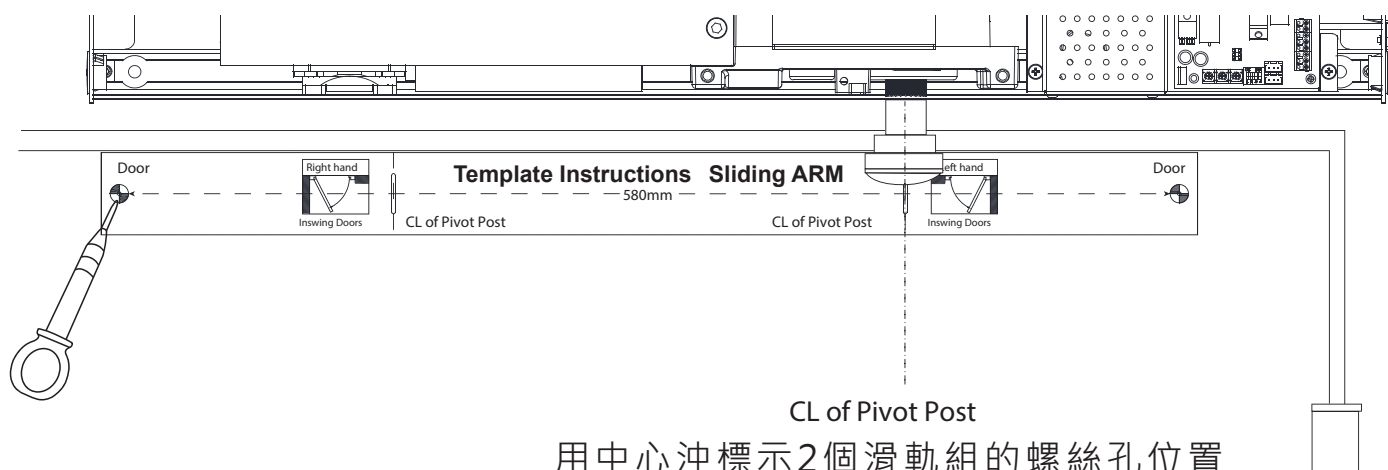
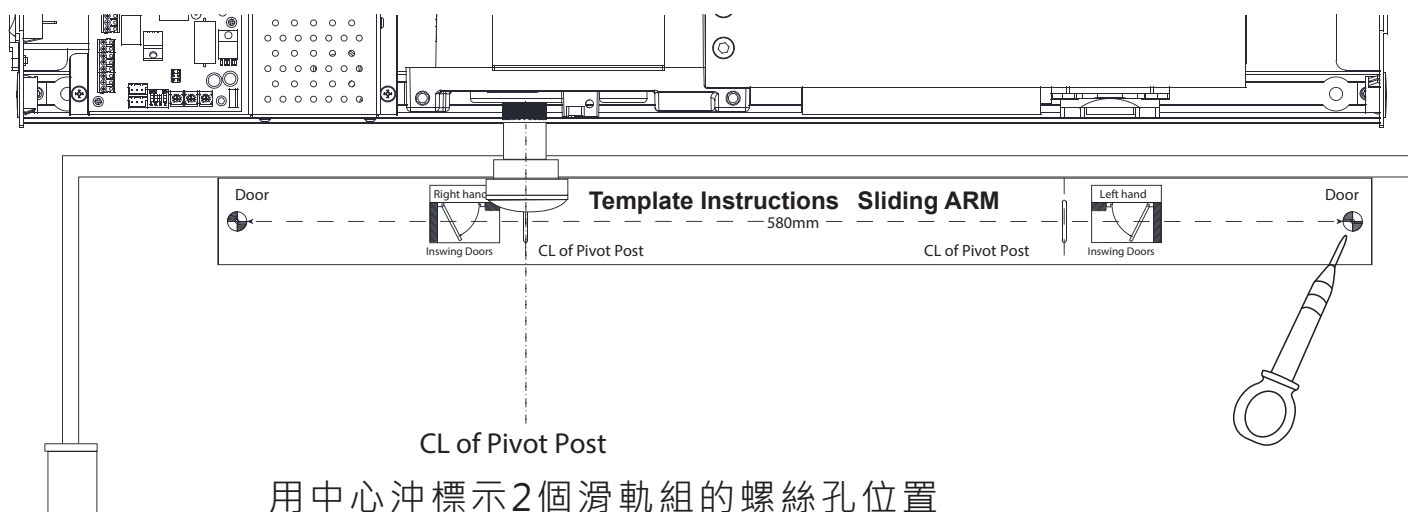


11. 安裝單節轉臂與滑軌(向內開式門)

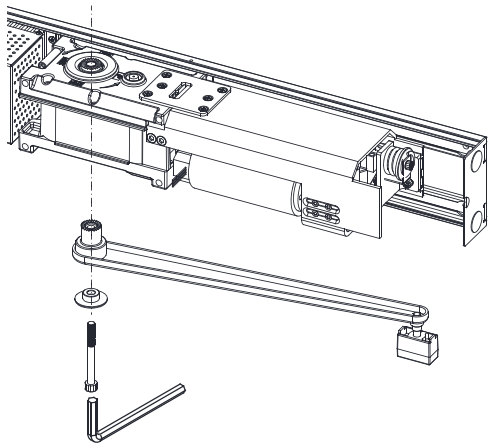
11-1 安裝轉臂之前先關閉電源



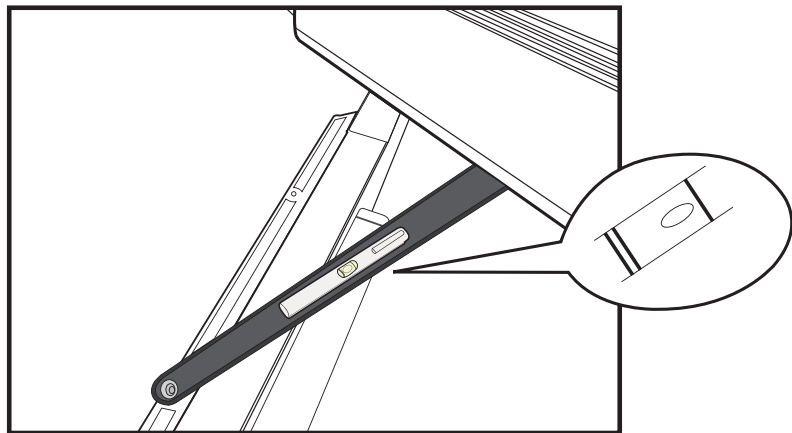
11-2 先把滑軌組卡紙的中心線(CL of Pivot Post)，與聯軸器的中心線切齊，卡紙上緣與門扇上緣切齊.必須注意卡紙上標示右開門與左開門的中心線(CL of Pivot Post)位置不同.



11-3 以聯軸器把單節轉臂鎖上主機



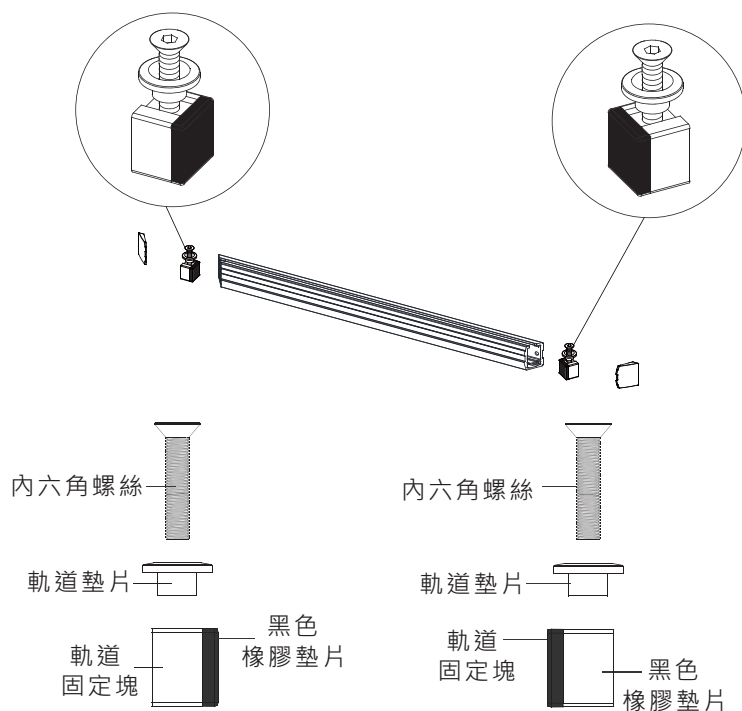
11-4 將門打開旋轉臂至90度後，將水平儀放置旋轉臂上方，看是否有水平



11-5 依照圖示，把滑軌與單節轉臂組合一起

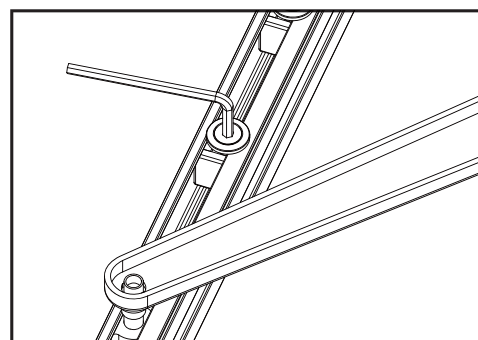


11-6 依照圖示，把軌道固定塊放入滑軌內。黑色橡膠面朝滑軌放入。軌道固定塊的固定螺絲可變更為上下。



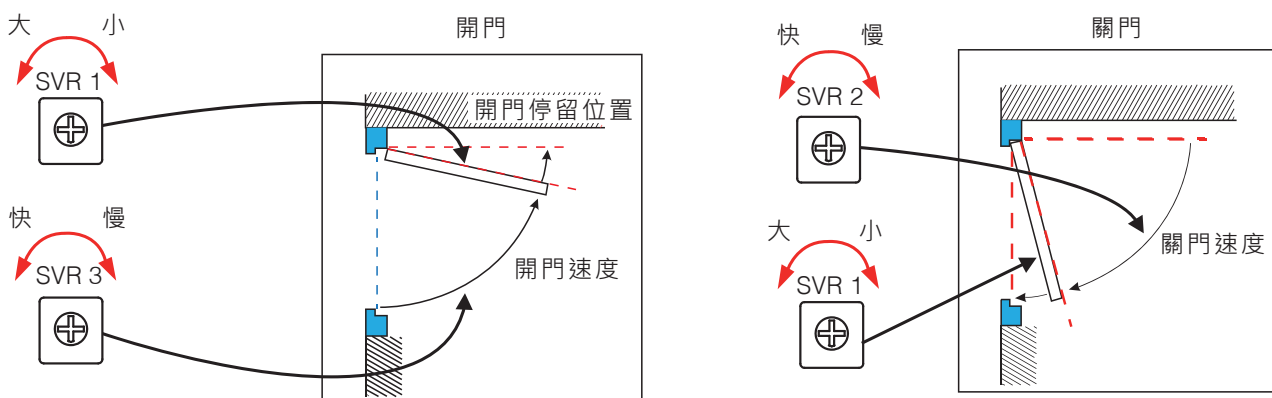
11-7 軌道固定塊的作用是設定開門的最大角度

如果在"學習模式"時開門角度不夠大.用六角板手鬆開.調整軌道固定塊位置之後.再重新"學習模式"一次.



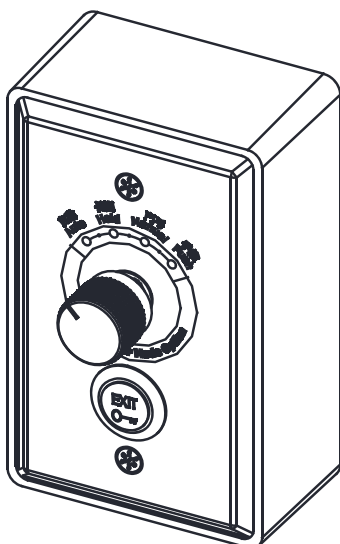
12. 進行學習模式

1. 打開主機的電源開關.當PC板組的D17 D18的LED燈亮再熄滅，表示馬達的電力已準備好可以進行“學習模式”。
2. 開啟電源之後第1次啟動開門進行“學習模式”，按下控制器的外出開關。
3. “學習模式”是讓馬達衡量門扇的重量、開門的角度...等環境因素，制定以後每次啟動開門的固定模式。
4. 在“學習模式”當中，如果中途遇到阻力，一般而言，如門框變形、或是門扇不正，馬達會加強力道，讓門扇繼續往前開。
5. 使用者可以根據門的大小或重量以及風壓因素，調整SVR1（緩衝角度），SVR2（關門速度）和SVR3（開門速度）達到最佳狀態。
6. 開門後的停留時間.可以停整PCB控制板的調整延長開門時間。
(3/10/20/30 sec.).
7. 所有安裝/設定完成之後.最後鎖上外罩.轉臂塞頭.



13. 控制器的操作

配備控制器，使用更得心應手



自動模式:按外出開關，自動門弓器自動開門，關門

長開模式:按外出開關，自動門弓器保持長開狀態
例如有人員大量或長時間進出時.切回自動模式，
恢復關門.

門弓模式:自動門弓器電源關閉，變為一般的門弓器

手推模式:輕輕推開門扇，自動門弓器即動作(自動模式).在手推模式中,電鎖是處於開門狀態

14. 其他選配件的運用

AD500-USP自動門弓器預備多項接點.可外接其他設備，例如:電鎖、紅外線感應器、遙控器...這些非接觸性的門控設備.提高公共通道的防疫措施。結合門禁系統.讓使用者便利又安全.也可以外接消防系統(如煙霧偵測器...等)。



藍牙門禁控制器



紅外線感應外出開關



緊急開關



無線外出開關組



藍牙外出開關



微波感應外出開關



電磁鎖



紅外線自動門禁感應器

15. 疑難排解與保養

問題		可能原因	解決方法
不斷自動開/關門		偵測到移動物體	檢查"開門開關裝置2"，"開門開關裝置3"接點是否正常，或可能是移動物體存在。
開/關門未達到設定停止點時，而自動停止。		編碼器錯誤	若編碼器錯誤需送回廠商維護。
		連續三次遇到開門阻礙，則停止運轉。	停留10秒後自動復歸。
		連續三次遇到關門阻礙，則停止運轉。	檢查門可否自由擺動且沒有任何障礙物。
		輸出電力不足	檢查電壓與電流是否正確
LED 不亮	DC (D8)	電池保險絲燒毀	更換保險絲(250V/5A)
		電線脫落	將電線接好
		無電源	檢查電源
	Motor (D17/D18)	Relay 損壞	請與當地經銷商聯絡專業人員維修檢查更換Relay，以維持主控板功能運作。
電源開關不亮		開關的燈芯耗損	請與當地經銷商聯絡維修更換。

關閉電源及開關電源皆為OFF位置

- 清潔並於活動零件上潤滑劑
- 檢查各處螺絲皆鎖緊
- 檢視線路與電池

開啟電源及開關電源皆為ON位置

- 檢查門扇穩定度與開門是否順暢
- 檢查與鉸鏈(hinges)的狀況
- 觀察各項控制功能有無正常運作
- 一般操作：

在保養、故障或緊急狀況時，開關須切換至OFF狀態，切斷主電源，使得門可以手動運作。基於逃生安全起見，製造商建議最好是配合「斷電開門」型的電鎖。如果有安裝其他種類電鎖，須要以特殊鑰匙作預備開啟之需。

16. 安裝配線說明(若不使用模式控制盒)

不使用模式控制盒時，可按以下方式接線。

■ 主控板功能說明(請看第5頁)

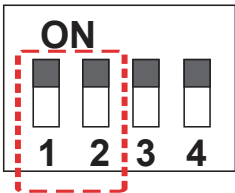
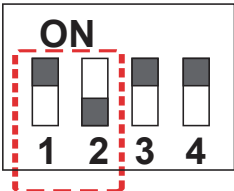
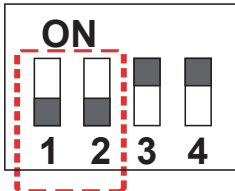
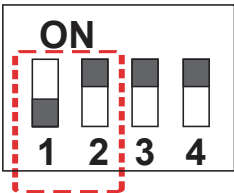
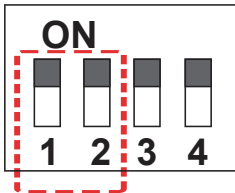
功能	說明	接線圖示
自動模式 (上鎖狀態)	上鎖狀態下，門遇外力(或風力)所推時，開/關門動作不啟動，壓下外出開關裝置後可使門開啟，並自動關門。 ★出廠預設為「自動模式」	
手推模式 (解鎖狀態)	解鎖狀態時，門遇外力(或風力)所輕推時，自動開門至底後關門動作一次。	
門弓模式 (ON狀態)	開啟「手動推開門後，門自動關上」功能。	
門弓模式 (OFF狀態)	關閉「手動推開門後，門自動關上」功能。	
長開模式 (ON狀態)	開啟「門保持長開狀態」功能。	
長開模式 (OFF狀態)	關閉「門保持長開狀態」功能。	

■ 主控板功能說明 (請看第5頁)

功能	說明	接線圖示
自動模式 (ON狀態)	外接控制自動模式的接點。 觸發此接點即可執行開關門動作。	
自動模式 (OFF狀態)		

■ 主控板功能說明 - 指撥調整 (請看第5頁)

註:在自動模式操作下，觸發外出開關裝置後開啟電鎖，並延遲0.7秒後馬達才動作。

ON/OFF位置	設定說明			
操作模式切換				
		或		自動模式 (預設)
		或		手推模式

■ 主控版功能說明 - 旋轉鈕調整

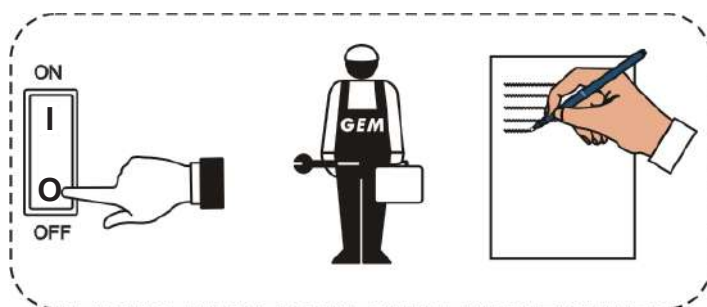
速度/扭力調整	設定說明
大 小 快 慢 快 慢 SVR1 SVR2 SVR3	SVR1 調整門間隙扭力角度大小。往左調角度大，往右角度小。 SVR2 調整關門速度。往右調慢，往左調快。 SVR3 調整開門速度。往右調慢，往左調快。

17. 注意事項

以下注意事項有必要且完整的傳達給使用者。

請仔細參讀以下重要事項以確保安全安裝、使用與維護。

- 這些資訊皆須提供給未來所有可能的系統使用者。
- 產品必須裝在明顯的地方。
- 非依本產品指示安裝、保養與原設計而使用導致疏失，製造商不負擔因而引起的損害。
- 請勿加裝任何會移動的機械零件或門弓器。
- 當自動門運作時，不要放置障礙物。
- 禁止孩童在自動門運作的區域逗留玩耍，應把遙控器或其他控制裝置放於小孩不易取得之處，以避免非預期的情況發生萬一發生。萬一開門發生故障或是功能不正常運作，請從主電源關閉，請找專業人員維修，勿試圖自行修理。
- 為了正常且正確運作此系統，請依照製造商指示且定期請專業人員維修，並建議定期檢查安全裝置正常運作。所有安裝、維修工作必須以文件登記並傳達給使用者知道。



經銷商：

AD500-USP

自動門弓器
安裝使用手冊

