



AD500-USP

自動門弓器

GEM[®]
GIANNI INDUSTRIES, INC.

AD500-USP自動門弓器，提供最簡易、便利的門道通行方式，可應用在住家、商業大樓或是公共機構上。適用環境為講求衛生場所，或為行動不便人士設計的進出通道，例如公共廁所、醫院、實驗室、或健康養護中心等地方。

安規認證

UL/CUL 325, EN 61000-3-2, EM 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, IEC 61000-4-2 ~ IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, EN 60950-1



大範圍
電壓輸入

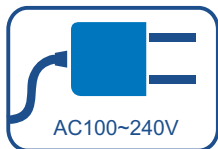
障礙物
自動檢測

90度開門
電動操作

多元
安裝方式

AD500-USP

自動門弓器特色



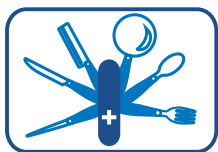
全電壓

AC100~240V設計，符合全球任何地方的電壓需求。



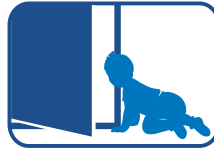
適用任何開門型式

二種手臂設計，可以運用在外開、內開、左開、右開各式各樣的門。



門控整合為一體

內建電鎖、外出開關、門禁系統...等可選配的設備接點，把門禁系統與自動門弓器合而為一。



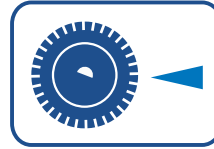
整合安全防夾裝置

和紅外線感應器一起使用，可以敏捷偵測門扇移動時的障礙物，迅速停機，避免碰撞。



保持開門時間

開門後可以調整停留時間，最長30秒，適合行動不便的人士或是輪椅使用者有充裕的時間通行。



運轉精度高

內置光電編碼器非常精準運算控制開門距離，理想的開放角度和適當的制動距離可以準確地管理。



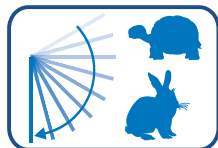
安靜和可靠

AD500在運轉作業時是安靜和可靠的，因為馬達與減速機的噪音分具有嚴格的要求。



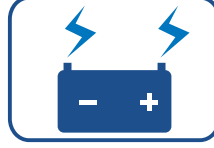
使用範圍廣泛

適合門扇寬度是75~120公分，門扇重量是50~150公斤範圍。詳細內容見下圖



可調式的運行速度與輸出扭力

可調整的無段速開/關門速度與扭力，可以適度的運用在不同重量、寬度、外力干擾...等的門扇。



可外接蓄電池

當主要電力中斷，可利用外接電池電源，維持正常開/關門操作。



四種使用模式

AD500有一個模式調整控制盒，適應特殊狀況，方便切換選擇自動手動或長開模式。在手動模式下，將可用人力開門。



方便遠程控制

可搭配一般的無線遙控器，在遠處控制開門，非常方便。



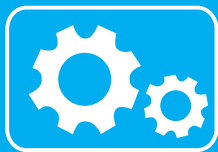
自動模式

按外出開關，自動門弓器自動開門，關門。



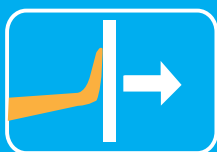
長開模式:

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，變為一般的門弓器長開模式。



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。

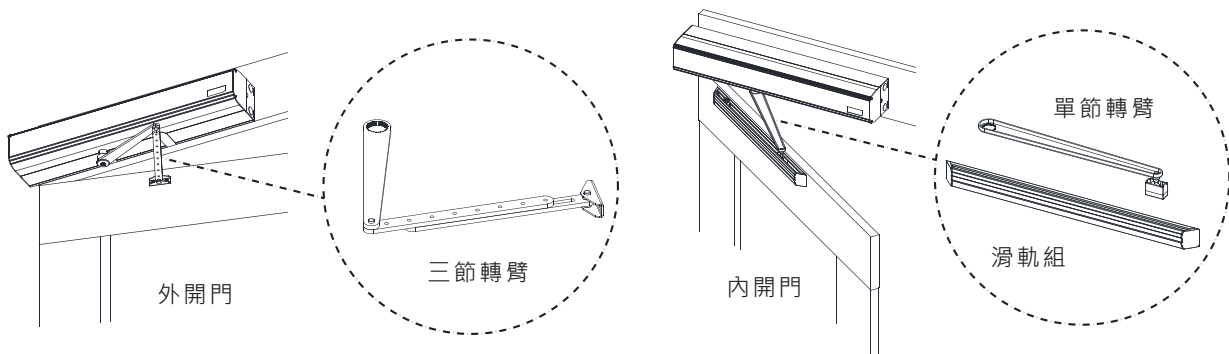


OPB-500AD

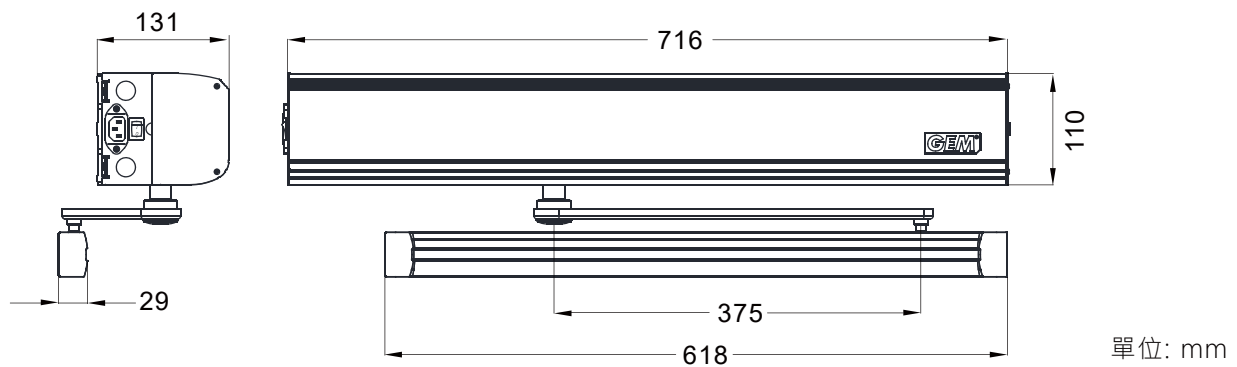
調整模式控制盒

開門型式

AD500-USP 可運用在左開、右開、外開、內開各式各樣的門。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。



尺寸



單位: mm

規格

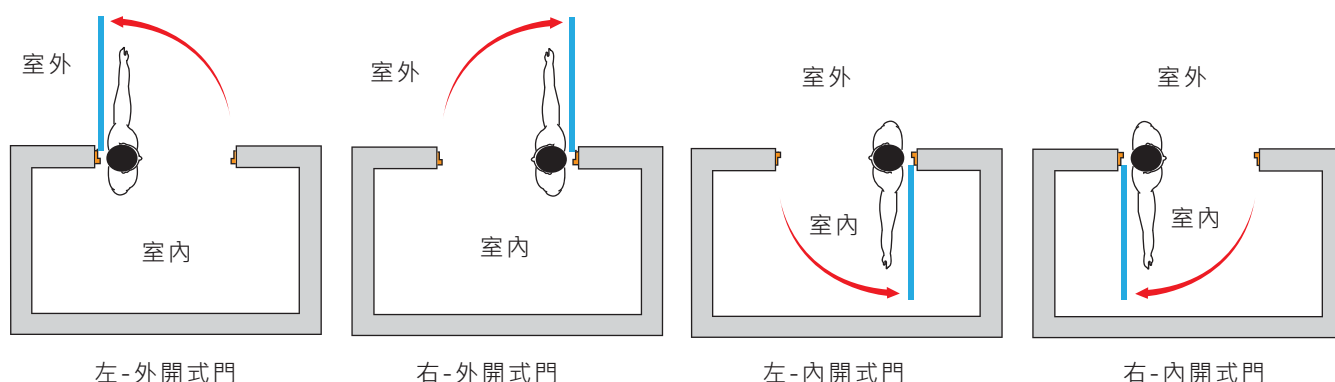
電源輸入	100-240V AC +10/-15%, 50/60 Hz
馬達功率	60 VDC, 2A Max.
消耗電流	最大3.2A 77W，每次平均0.21-0.45A(馬達)
調整功能	開門速度、關門速度、緩衝位置、停留時間
主要輸入接點	啟動裝置、紅外線感應器、蓄電池(24 VDC)
開關功能模式	DIP開關: 自動、手動模式 電源On/Off 主開關
模式調整控制盒	功能: 四種操作模式(自動、半自動、手動、長開)和外出開關 尺寸: (W)79 x (H)125x (D)45mm(外露盒安裝);(W)79 x (H)125x (D)4mm(埋入式安裝) 內附: 不銹鋼面板、3 mm連接線、防拆螺絲、外露盒
使用範圍	最大開門角度: 80-120° 門扇寬度: 750~1200mm 門扇高度: 280 cm 門扇重量: 50 ~150 kg

保固服務與聲明

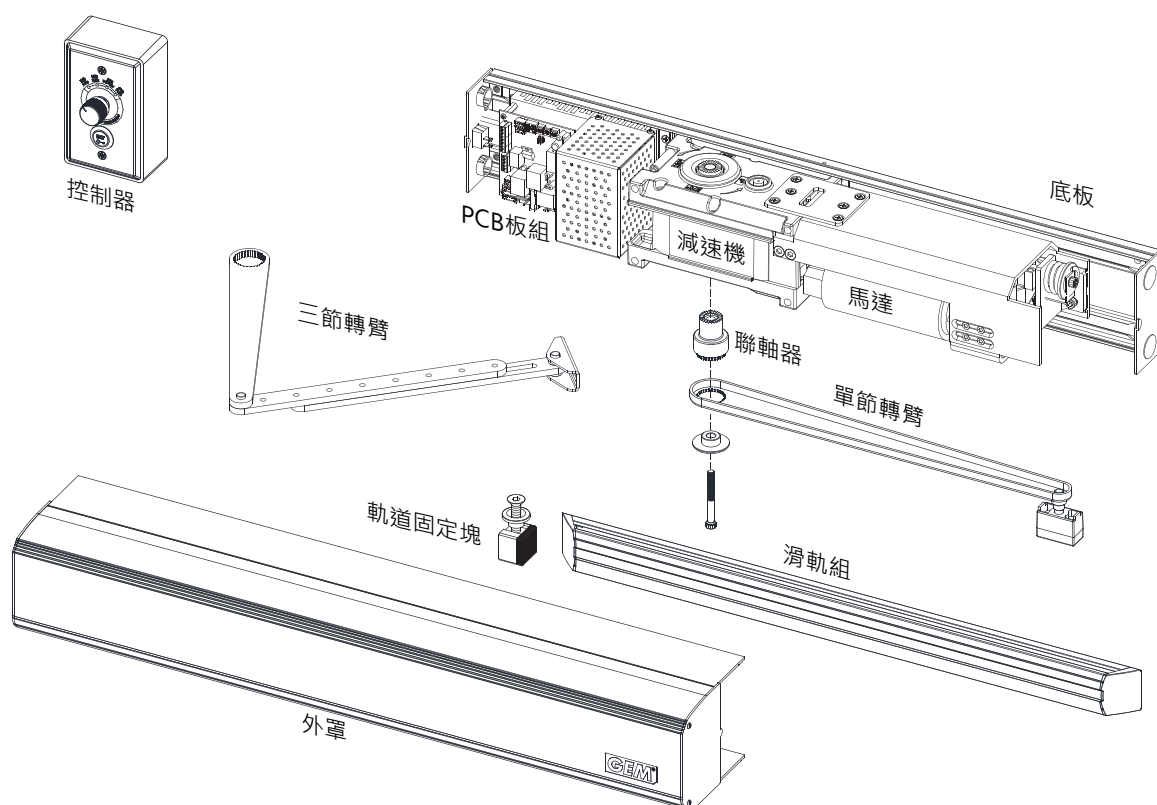
在非人為因素之下所造成的產品問題，本公司此系列產品提供三年的保固服務。本公司對於本產品規格保有修改之權利，對於型錄內容有所更正時，我們不另行通知

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。
- 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。

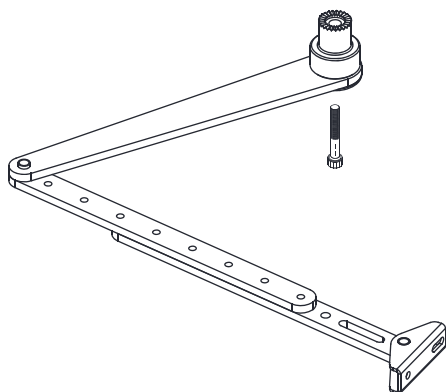


結構說明

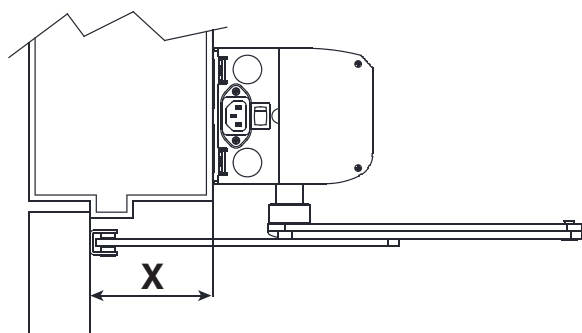


推臂系統

“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

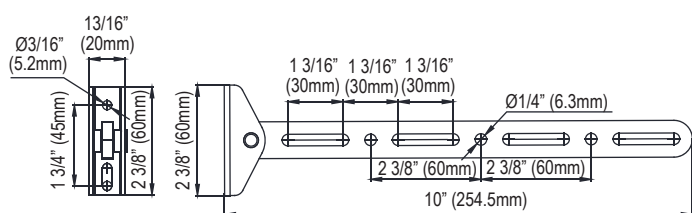


推臂長度

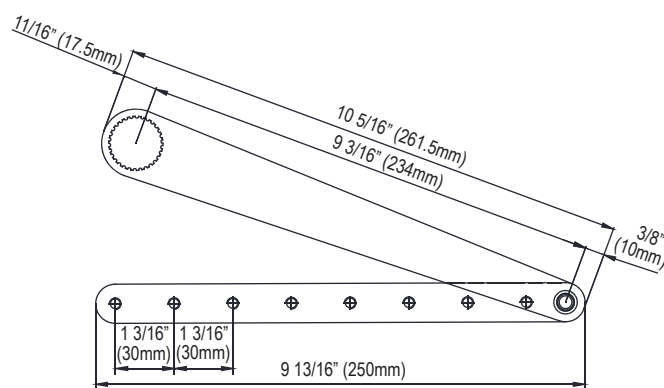


實際安裝尺寸(含門縫距離)=X	推臂種類
Up to 5-15/16" (0-150mm)	標準臂
5-15/16" to 11-13/16" (150-300mm)	伸長臂

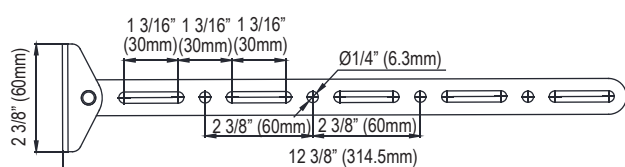
標準臂尺寸



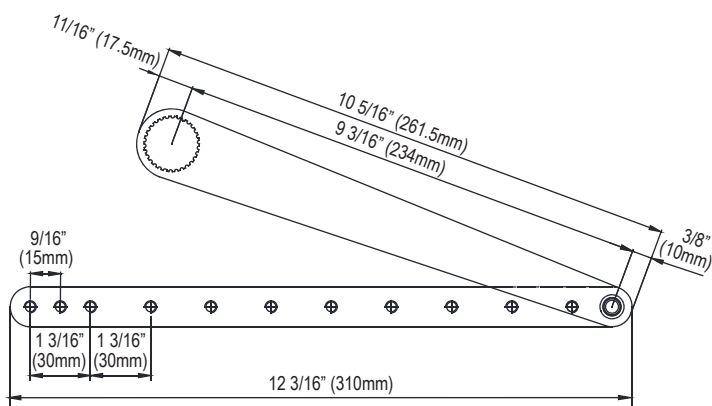
型號：ARM-500AD-3



伸長臂尺寸

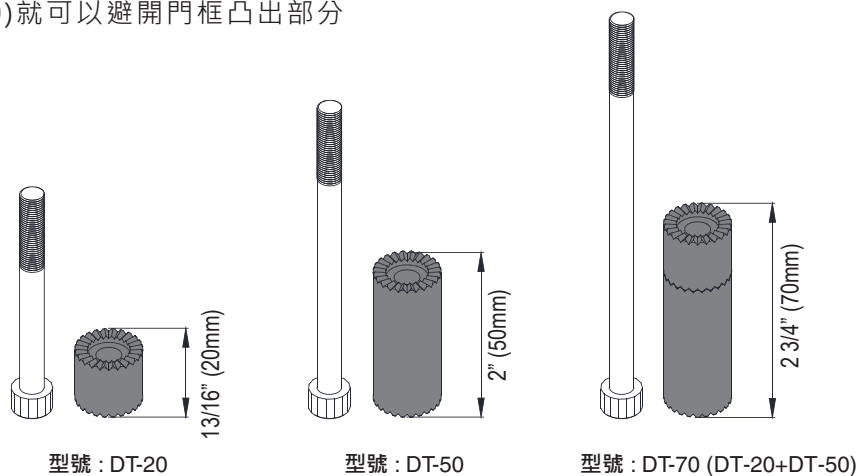


型號：ARM-500AD-3L

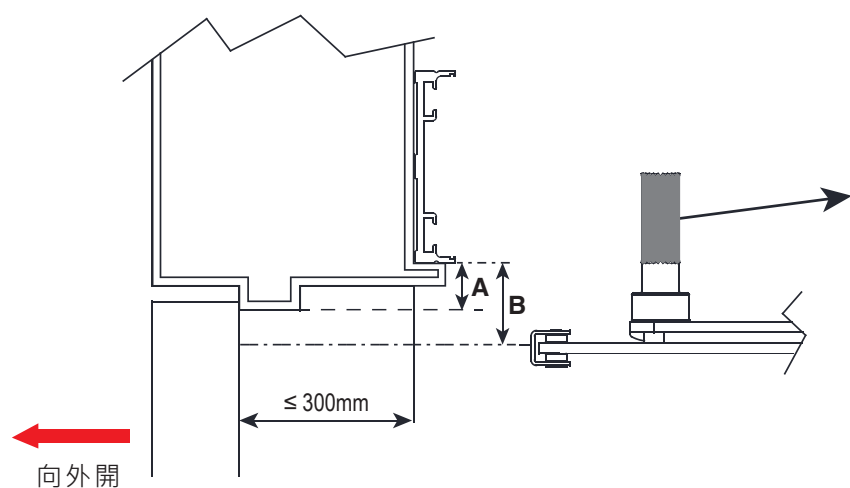


轉軸伸長柱組合

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

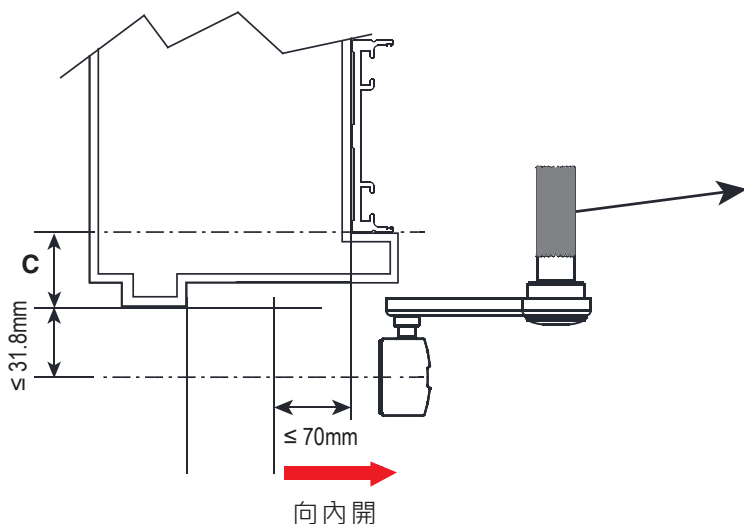


自動門弓器與推臂系統



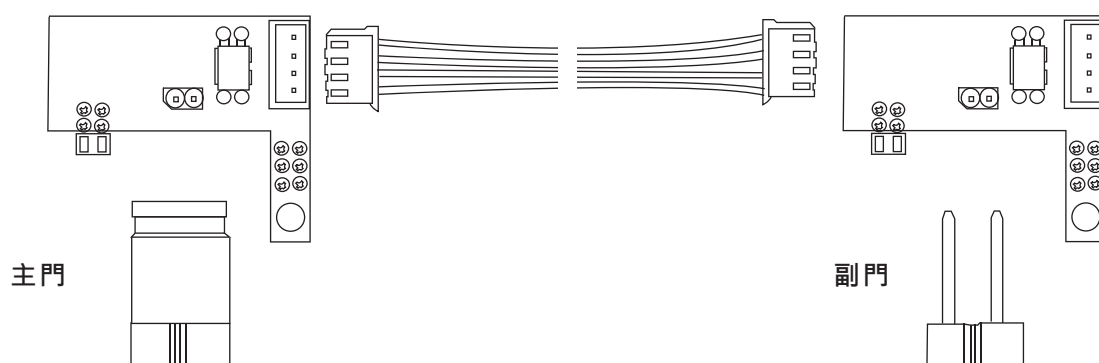
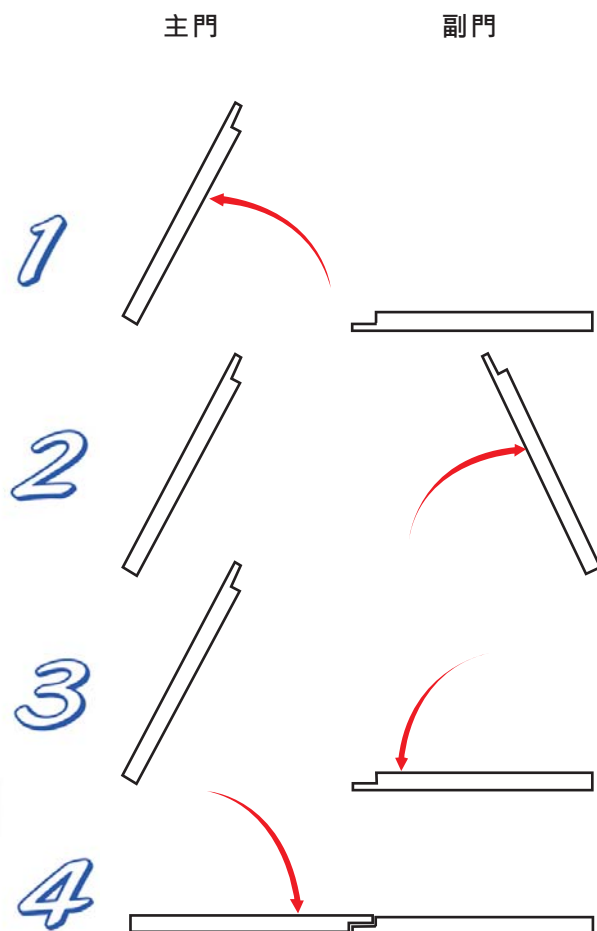
型號		A	B
—		0 ~ 30mm	50mm
DT-20	20mm	30 ~ 50mm	70mm
DT-50	50mm	50 ~ 80mm	100mm
DT-70	70mm	80 ~ 100mm	120mm

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

雙門應用



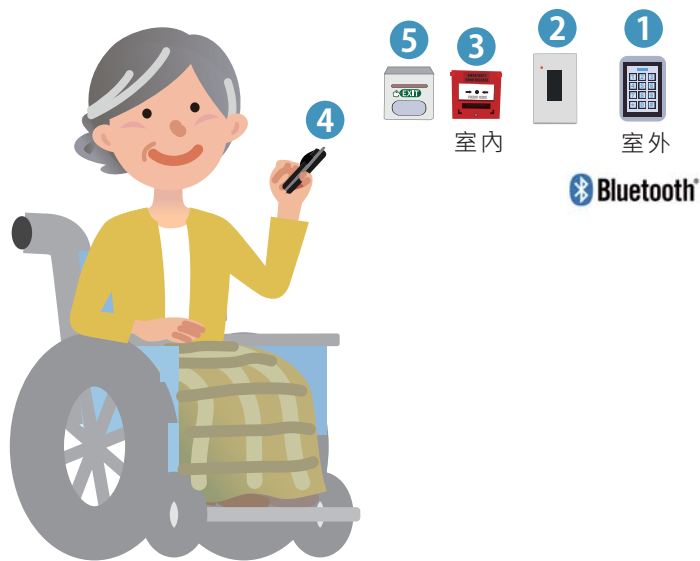
AD500-USP適用於單扇門，如果是雙門型，使用AD500-DB (2台AD500-USP內含連動模組)。AD500-DB的2台AD500-USP內部的連動模組以訊號線串聯起來，並設定主門、副門，用意是調和兩邊門開或關的先後順序。主門先開後關，副門後開先關。



一體成型的外殼需特別訂製

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

歡迎上網www.gianni.tw
或連繫我們獲得更多資訊

通過歐盟和UL安規認證



CE Applicable Standards

EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61000-6-1:2007

EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

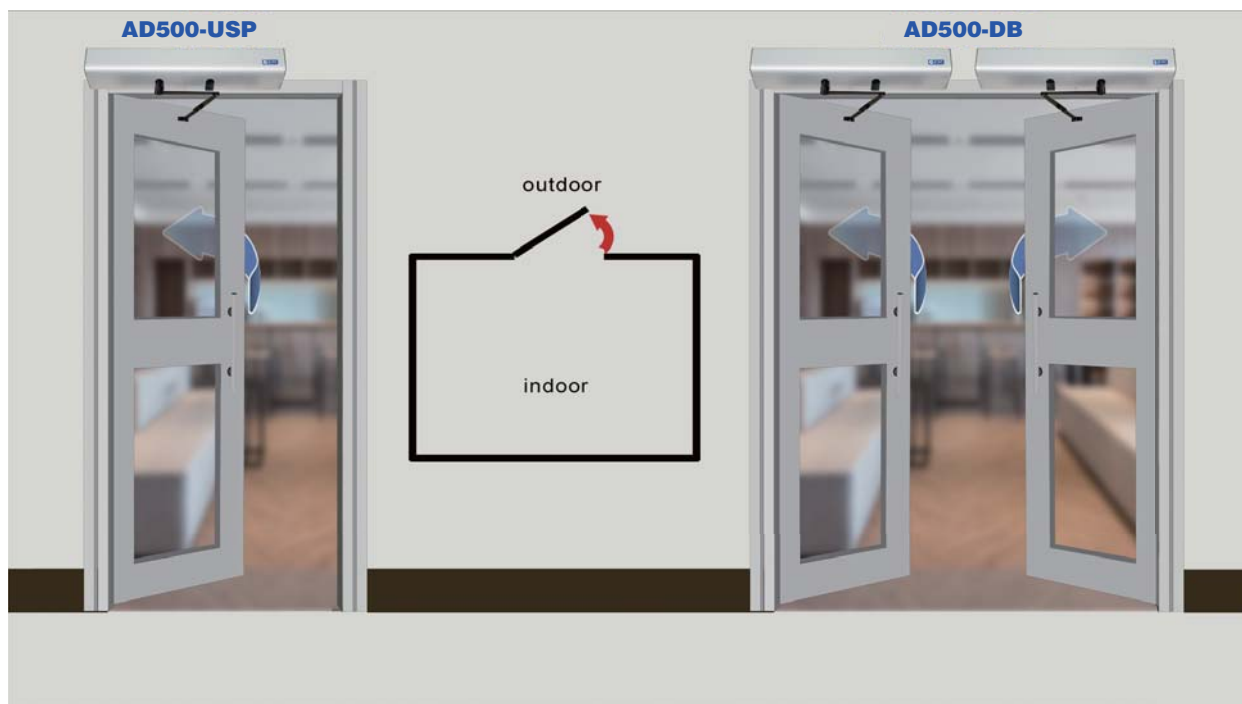
IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010

IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5:2014

IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004

AD500-USP安裝前環境評估與注意事項

1. AD500-USP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)。



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。



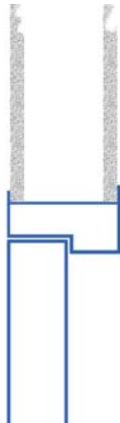
3. 門扇寬度至少需75cm寬(門框寬度至少需80cm寬) (此時磁力鎖只能垂直安裝)。



AD500-USP安裝前環境評估與注意事項



4.門扇高度超過280 cm或是門扇重量過重(超過150公斤) ,
建議不要安裝。



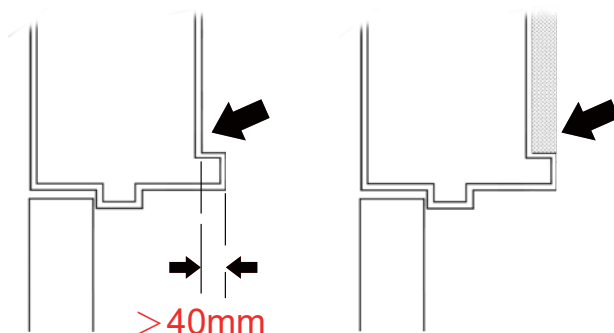
5.強烈建議安裝於水泥牆、磚牆等堅固的牆面。
如果是輕隔間場所(例如:木板或矽酸鈣板...等) ,
建議牆面的安裝位置加裝一片金屬板強化, 方可承受機台重量、以及開關門時的晃動...等。



6.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。

AD500-USP安裝前環境評估與注意事項

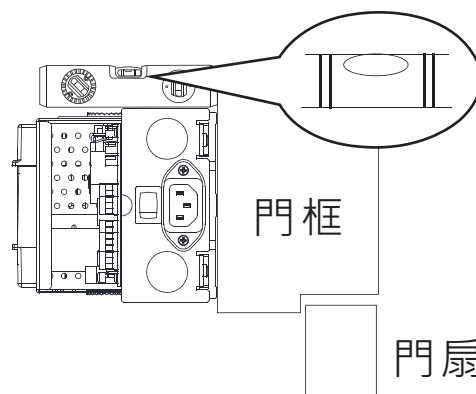
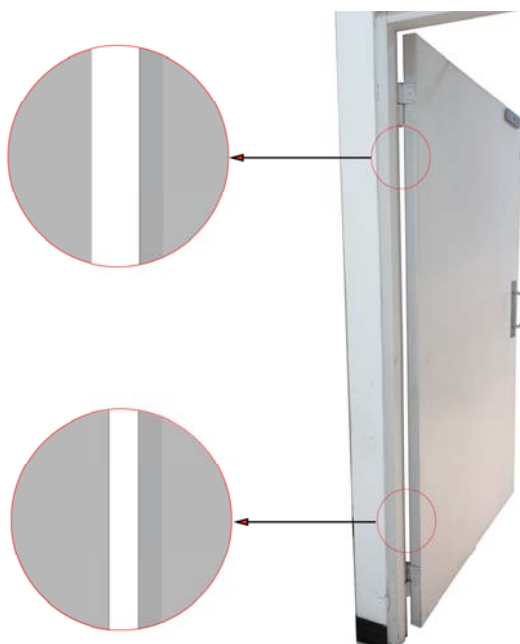
7. 如果有門框凸出部分超出標準安裝範圍(見第7頁圖示的A數據、以及C數據)，需選配加裝延長軸(DT-20/50/70)就可以避開門框凸出部分。如果門框凸出部分太過突出(超過40mm)，會抵觸到聯軸器，解決方式就是加裝墊片，把段差補平，就不須選配加裝延長軸。



8. “向外開式門”的門框與門扇的深度(X)如果超過150mm(見第6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。

9. “向內開式門”的門框與門扇的深度不得超過70mm(見第7頁圖示)。

10. 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。



安裝時，請先確認門框上緣(牆壁)安裝主機位置是否垂直平整，確保主機前後的水平(如圖示)

門縫上寬下窄(如圖示).表示鉸鍊無法承受門扇重量.已變形.需要修復.

AD500-USP安裝前環境評估與注意事項

11.如原有安裝地鉸鏈或機械式門弓器，則須放棄使用或拆除。

12.原有機械鎖的鎖舌，需放棄使用。

13.原有把手需拆除 (使用電動門弓器，嚴禁推拉動作)。



AD500-USP安裝前環境評估與注意事項



14. 不建議安裝於戶外大門，此機不防水。



15. 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。



16. 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。

AD500-USP 電動門弓器 安裝前環境確認清單

確認門框、門扇的格式，否則無法安裝

1. ☐ 安裝於向外開式門，門框上方高度有13cm以上的空間(否則無法安裝)
☐ 安裝於向內開式門，門框上方高度有16cm以上的空間(否則無法安裝)
2. ☐ 門扇寬度有75cm寬(否則無法安裝)
3. ☐ 不是玻璃牆、無框玻璃門扇、閘門、滑動門(否則無法安裝)
4. ☐ 安裝在室內，沒有雨淋受潮的顧慮(否則無法安裝)
5. ☐ 門扇高度沒有超過280 cm(否則無法安裝)
6. ☐ 門扇重量沒有超過150公斤(否則無法安裝)

確認門框、門扇的良莠狀況，使用壽命更長久

7. ☐ 安裝的位置是水泥牆、磚牆等堅固的牆面
☐ 安裝的位置是輕隔間(例如:木板或矽酸鈣板...等)，已加裝金屬板強化
☐ 安裝的位置是輕隔間(例如:木板或矽酸鈣板...等)，無法加裝金屬板強化
8. ☐ 門框有凸出部分沒有超過40mm
☐ 門框有凸出部分超過40mm，已加裝墊片，把牆面段差補平。
☐ 門框有凸出部分超過40mm，無法加裝墊片，把牆面段差補平。
9. ☐ 檢查門扇的開、關門順暢、鉸鍊堅固、門扇門框沒有明顯變形
☐ 門扇、鉸鍊有明顯變形，需要整修

確認門框、門扇的格式，選配精確的規格產品

10. ☐ 操作單扇門
☐ 操作雙門型，訂製AD500-DB
☐ 操作雙門型，訂製AD500-DB+一體成型的外殼。
11. ☐ 外開式門框無凸出部分，門框與牆面平齊，(三節轉臂標準安裝)
☐ 外開式門框有凸出部分，A數據在30mm以下，(三節轉臂標準安裝)
☐ 外開式門框有凸出部分，A數據在30~50mm間，需選配DT-20
☐ 外開式門框有凸出部分，A數據在50~80mm間，需選配DT-50
☐ 外開式門框有凸出部分，A數據在80~100mm間，需選配DT-70

AD500-USP安裝前環境評估與注意事項

12. ☐ 內開式門框無凸出部分，門框與牆面平齊，(滑軌組標準安裝)
☐ 內開式門框有凸出部分，C數據在37mm以下，(滑軌組標準安裝)
☐ 內開式門框有凸出部分，C數據在37~57mm間，需選配DT-20
☐ 內開式門框有凸出部分，C數據在57~87mm間，需選配DT-50
☐ 內開式門框有凸出部分，C數據在87~107mm間，需選配DT-70
13. ☐ 外開式門的門框與門扇的深度在0~150mm之間(三節轉臂標準安裝)
☐ 外開式門的門框與門扇的深度在150~300mm之間，需選配伸長臂
☐ 外開式門的門框與門扇的深度超過300mm(特定規格配件)
14. ☐ 向內開式門的門框與門扇的深度沒有超過70mm(滑軌組標準安裝)
☐ 向內開式門的門框與門扇的深度超過70mm(特定規格配件)
15. ☐ 沒有風壓、也無須門禁管制
☐ 有風壓、或需要門禁管制，加裝電磁鎖

確認使用環境狀況，使用更順手

16. ☐ 沒有地鉸鏈(或機械式門弓器)
☐ 有地鉸鏈(或機械式門弓器)，已拆除(或失效)
17. ☐ 沒有機械鎖的鎖舌
☐ 有機械鎖的鎖舌，已拆除(或失效)
18. ☐ 門扇上沒有把手
☐ 門扇上有把手需拆除，已拆除(或失效)

為提供更精準的服務，請提供門框、門扇的照片給我們參考！