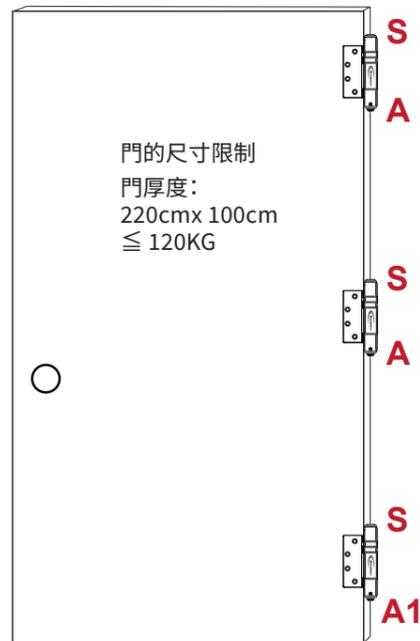
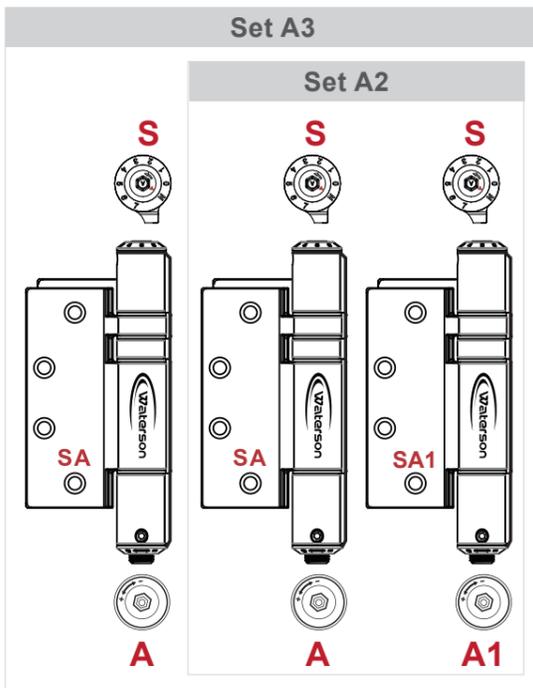
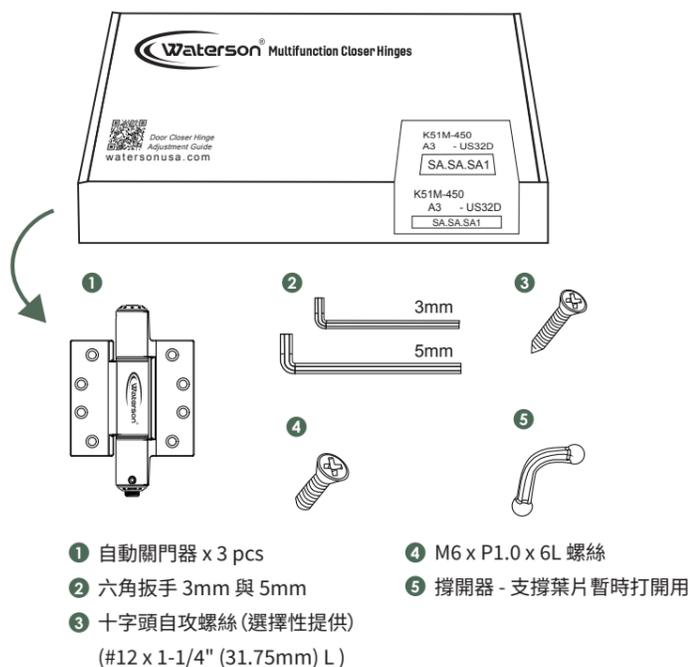




## A.1 包含的零件

每個組合都包含一整組關門器、安裝零件和必要的工具  
注意: A3組合包含三個自動關門器; A2組合包含兩個自動關門器



## A.2 調整步驟

請依照以下步驟調整速度控制和自動關門的功能。

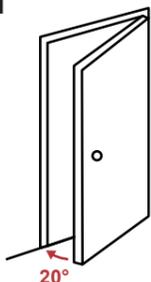
### 1 調整之前

調整功能前, 先確定門能手動關。  
安裝時, 鉸鏈應設置為, 參考下圖:



注意: 鉸鏈上下位置可以互換。

### 2 設定彈簧力道



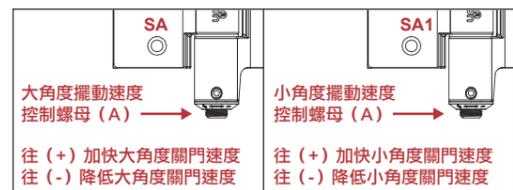
請依次累加彈簧力量, 使其盡量平均, 將可達到最佳功能。如3個關門器設定: 3.2.2。  
(請參閱 A.3-S)



例如:  
彈簧力量設定為 2

### 3 調整關門速度

先調整大角度 (20-90°) 速度控制 (A),  
再調整小角度 (20-0°) 速度控制 (A1)  
(請參閱 A.3-A 和 A.3-A1)



### 4 鎖定設定值

鎖緊 SA 和 SA1 鉸鏈上的側邊螺絲, 以確保設定是固定的。  
(A,A1設定) (請參閱A3.A.A1)

注意: 每個鉸鏈都有兩個速度  
鎖定螺絲。至少鎖緊一個。

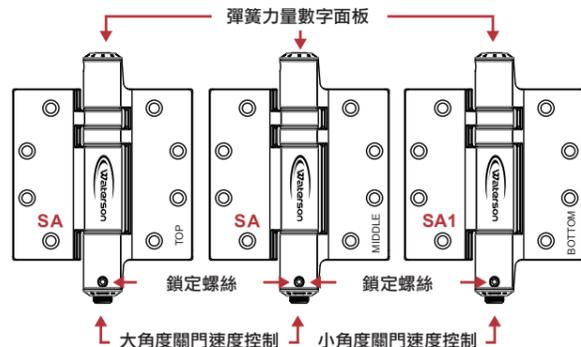


### 最後微調

透過以下調整來優化關門速度: 大角度關門速度 (A)、小角度關門速度 (A1) 和彈簧力量 (S)  
調整:

- 關門聲大: 往 (-) 降低大角度關門速度、小角度速度或減少彈簧力量。
- 不易關上: 往 (+) 提升大角度關門速度、小角度速度或增加彈簧力量。

注意: 逐步調整速度控制, 每次都做細微的調整。  
注意: 逐漸增加或減少彈簧力量。

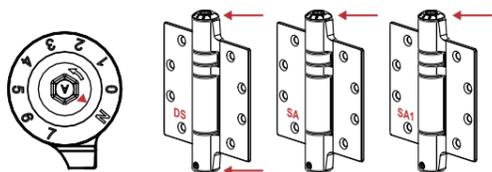


## A.3 如何調整

使用 3 mm 和 5 mm 六角扳手即可輕鬆調整 Waterson 自動關門器。  
請參閱下方詳細說明 (S、A、A1、B、H1 和 H2)

### S 彈簧力道調整

使用 5mm 六角扳手調整數字面板  
增加彈簧力量: 從 N, 0, 1, ... 開始轉動 (▲) 到較大的數字  
降低彈簧力量: 壓下內六角套筒並轉動至較低的數字。(例如 7、6、5、...)  
注意: 將彈力設定為 5 以上, 可能會降低彈簧的彈性。



注意: 請勿強行將數字從 N 直接轉到 7 或從 7 直接轉到 N。

### A 大角度關門速度調整

使用 5mm 六角扳手調整關門速度, 僅適用於 SA 和 HA 關門器。

關門速度	快	慢	不會關門
方向	+ ← → -		

調整好後再使用 3mm 扳手鎖緊設定值。  
用 5mm 扳手調整螺帽以控制大角度關門速度。

### A1 小角度關門速度調整

使用 5mm 六角扳手調整小角度關門速度, 僅適用於 SA1 關門器。

關門速度	快	慢	不會關門
方向	+ ← → -		

調整好後再使用 3mm 扳手鎖緊設定值。  
用 5mm 扳手調整螺帽以控制小角度關門速度。

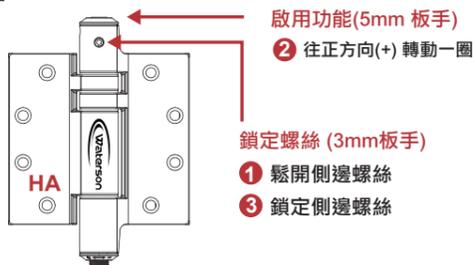
### B 擋止功能開啟與關閉

使用 5mm 六角扳手啟用和關閉擋止的功能。  
僅限在 SB 關門器底部做調整。



### H1 啟動油壓阻尼器

僅適用於 HA 和 HS 關門器。



注意: 您可以透過 5mm 六角扳手往負 (-) 鎖到底, 使其設定為原廠, 再重複 1-3 的步驟。

### H2 調整油壓阻尼器

使用 3mm 扳手調整油壓阻尼器。往 (-) 轉動降低關門速度, 以增加油壓阻擋功能; 往 (+) 轉動, 來加快關門速度, 以減少油壓阻擋功能。

關門速度	快	慢	不會關門
油壓阻尼器	最小	中間	最大
方向	+ ← → -		

注意: 如果將減號 (-) 轉到底, 門將停止, 強行使用可能導致液壓機構損壞。  
警告: 油壓機構在 0-120° 範圍內運行最佳。  
超過 120° 的開啟可能會損壞鉸鏈並違反保固。