

# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ◆ 安裝

1. [如何將水管支架固定於邊條缸/無邊條缸?](#)
2. [如何正確安裝前置過濾器?](#)
3. [水管固定支架 \(自吸式補水馬達版\)應安裝於何處?](#)
4. [雙感應探頭應該如何放置?](#)
5. [什麼是抗虹吸壓力?](#)
6. [自動換水的三分鐘平衡有什麼用途?](#)
7. [使用DC隔膜馬達的優點?](#)



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ◆ 故障排除

1. [如何更換隔膜馬達?](#)
2. [為何馬達停止運作時，依然有滴水現象?](#)
3. [為何水位高於/低於雙感應器探頭?](#)
4. [為何一插上電源，精緻版-智慧型雙感應自動換水機即發出警報聲響?](#)
5. [為何水位尚未抵達感應器馬達即停止運作並伴隨警示聲?](#)
6. [精緻版-智慧型雙感應自動換水機是否可以偵測儲水桶無水?](#)
7. [快速保險控制技術\(QST\)有什麼功用?](#)

### ◆ 產品

1. [精緻版-智慧型雙感應自動換水機 \(SAWC-470D\)與智慧型雙感應自動換水機 \(SAWC-400P\)的差異?](#)



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 如何將水管支架固定於邊條缸/無邊條缸？

請將水管支架之四孔或彎曲部分取下，並將其固定於另一固定座上即可。

無邊條缸



邊條缸

無邊條缸



邊條缸

[回到最前頁](#)



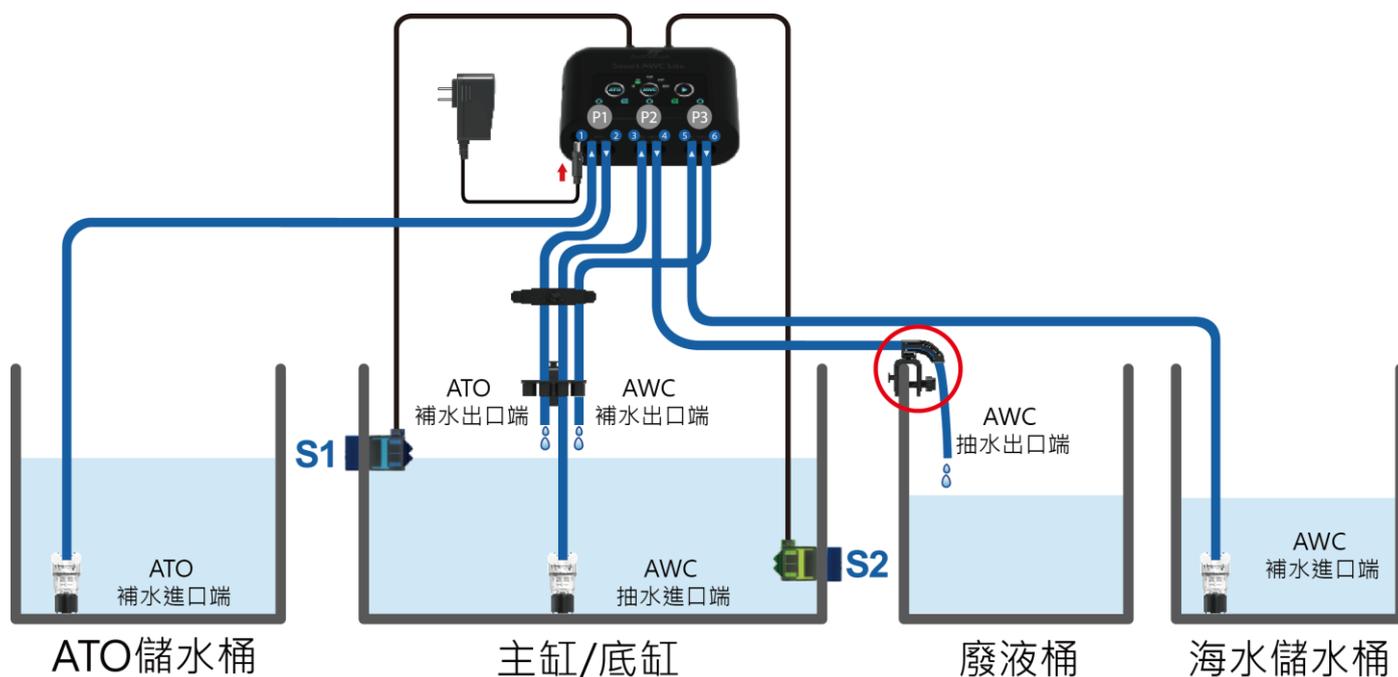
# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 水管固定支架 (自吸式補水馬達版)應安裝於何處?

建議將水管固定支架 (自吸式補水馬達版)安裝於廢水儲水桶。



[回到最前頁](#)



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

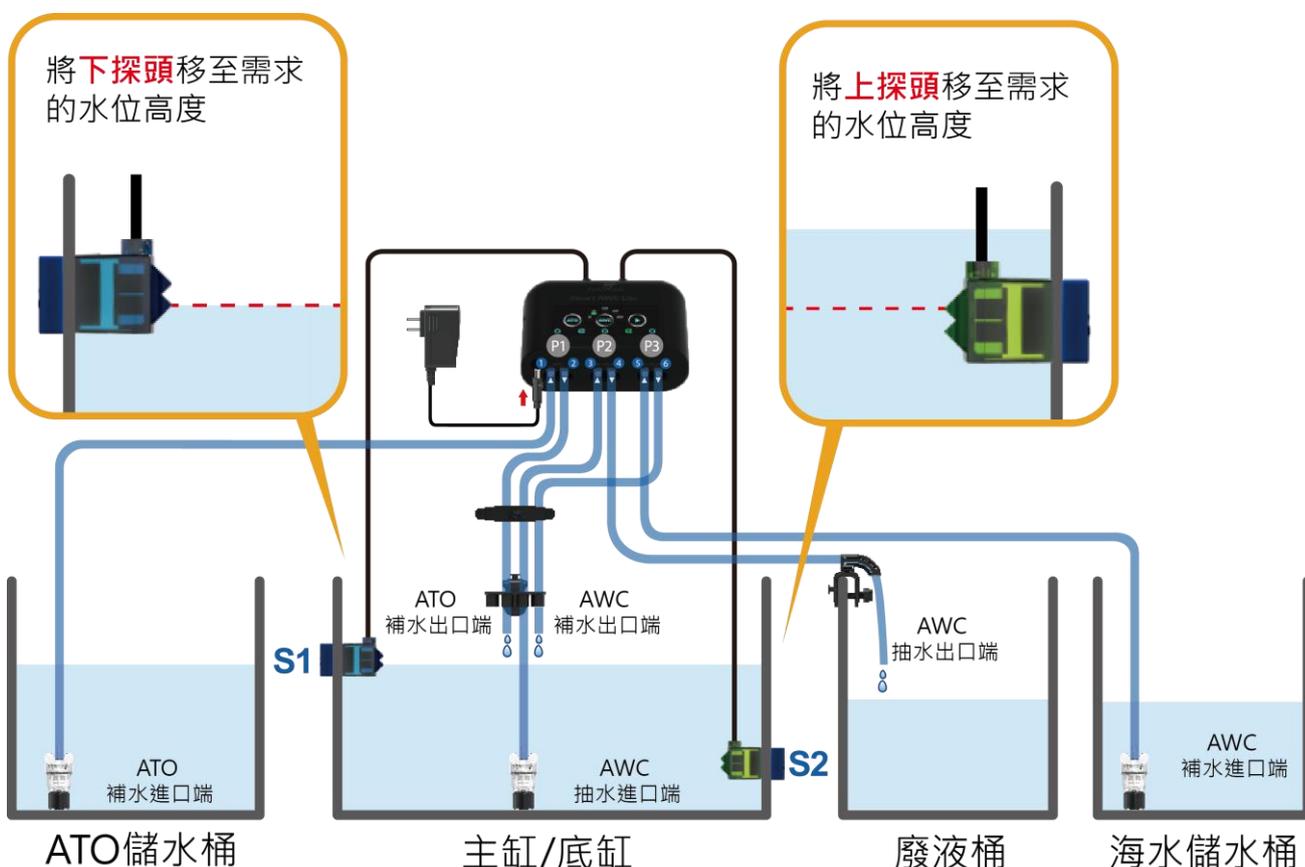
## SAWC-470D



### ➤ 雙感應探頭應該如何放置？

請將雙感應探頭置於需求的水位高度。

\*請避免將雙感應探頭安裝於出水口或直射光的位置，以避免氣泡或是其他干擾因素造成誤判。



[回到最前頁](#)



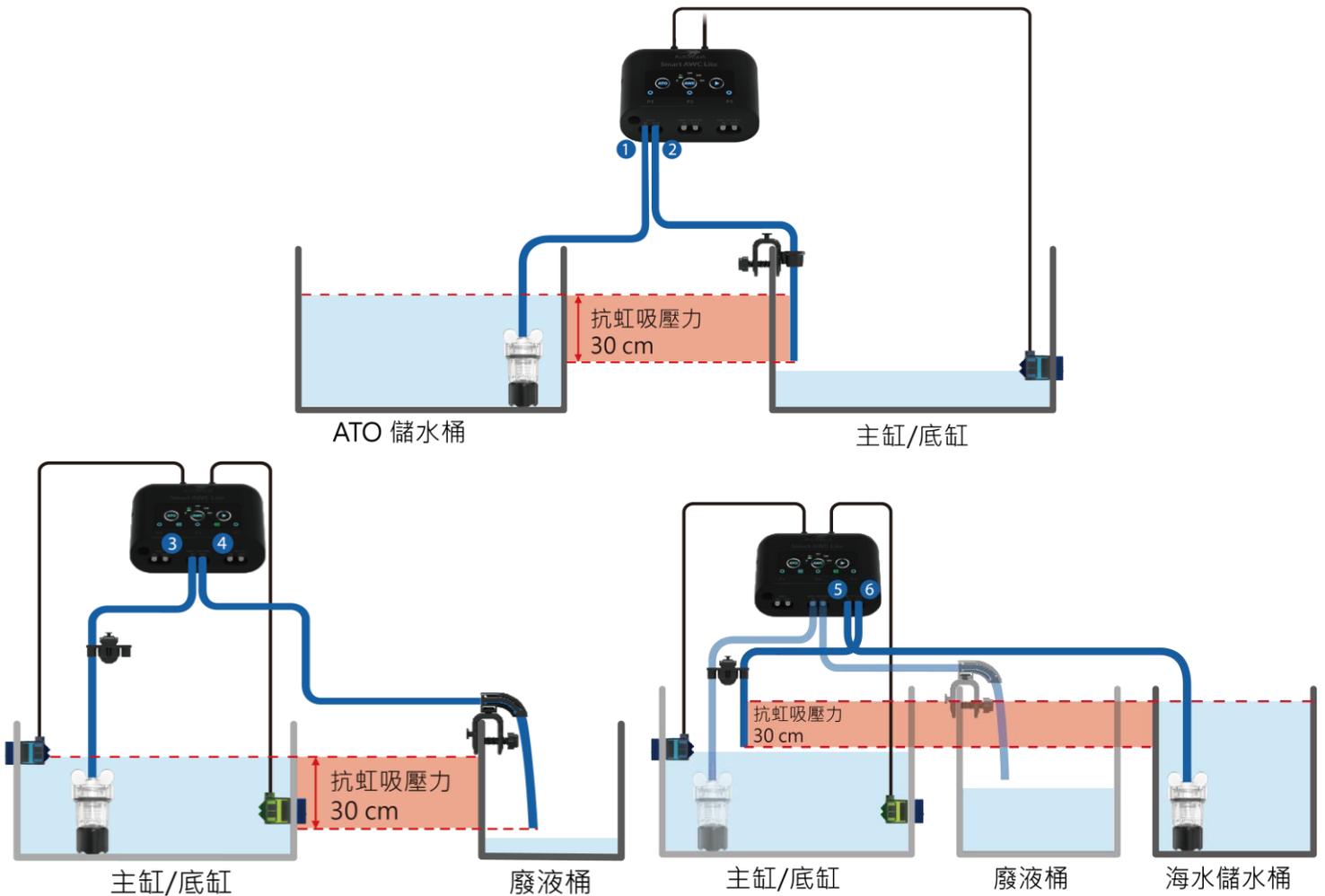
# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 什麼是抗虹吸壓力?

當進水缸水位高度高於出水缸水位時，會產生正虹吸現象。  
為了避免虹吸現象發生，出水端口高度距離進水缸水面必須小於30公分且出水端口必須離水。  
如果您有更高的抗虹吸壓力需求，建議您可購買澳多的抗虹吸閥。  
一個抗虹吸閥可增加60cm抗虹吸壓力。



[回到最前頁](#)



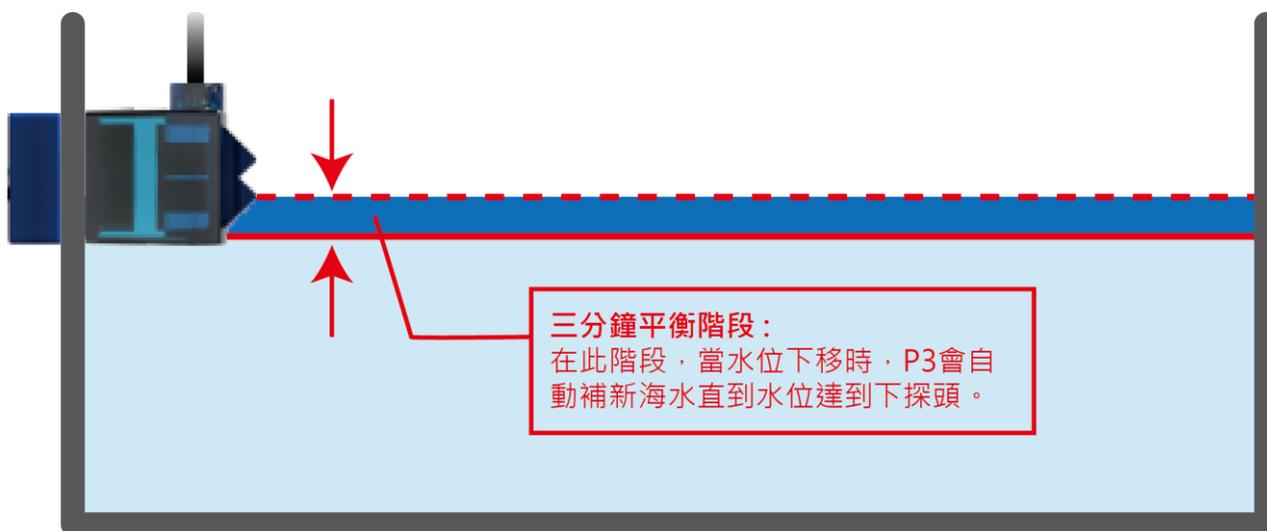
# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 自動換水的三分鐘平衡有什麼用途？

當新的海水補入主缸且水位達到探頭時，P3馬達會停止運作，此時補水水位為瞬間補水水位。  
待水族內的水完整平均流串水族系統時，最終主缸水位高度會下降。因此，在3分鐘平衡期間，當探頭偵測到水位高度下降時，會自動啟動P3馬達並將新的海水補入主缸直到水位接觸到探頭。此時的水位即是更加精準的需求水位高度。



回到最前頁



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 使用DC隔膜馬達的優點？

- 擁有穩定及均勻流場的流速，使水位達到更精準的需求高度。
- 減緩換水期間對魚缸內的鹽度及溫度變化影響。
- 沒有電線在魚缸中可避免任何漏電可能，也使您的魚缸保持整齊美觀。
- 具有安全乾運轉優點。



[回到最前頁](#)



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 如何更換隔膜馬達?

- 第一步：請按壓左側的卡扣以開啟產品上蓋。
- 第二步：將感應器及馬達的電線從電路板上拆卸並將電路板螺絲鬆開以拆卸電路板。
- 第三步：替換成新的隔膜馬達後，將電路板鎖上。再將馬達電線及感應器電線接回電路板上。
- 第四步：將感應器卡準放置於正確位置。
- 第五步：確認三個彈簧都在正確的位置後，將上蓋垂直蓋回控制器。
- 第六步：上電後**先重置系統**，並確認每個按鈕功能是否正常。如按鈕無法使用，請重新打開上蓋並確認彈簧是否在正確對應的位置。



回到最前頁



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



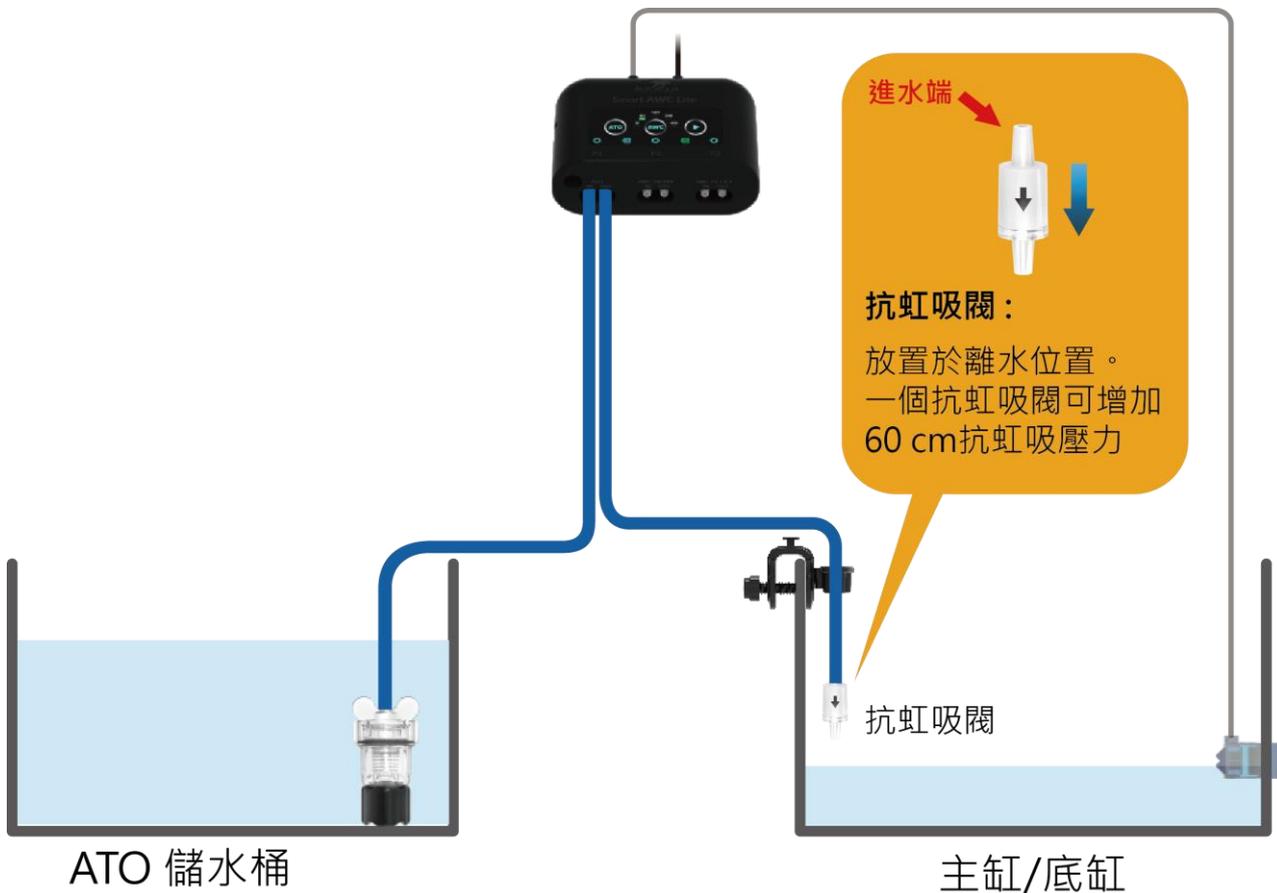
### ➤ 為何馬達停止運作時，依然有滴水現象？

此現象發生是由於正虹吸壓力過高。

建議降低進水缸的水面高度或是將水管出水端上移。

如以上兩種方法皆不適用，建議建議您可購買澳多的抗虹吸閥。一個抗虹吸閥可增加60cm抗虹吸壓力。

**\*請注意：使用三個(含)以上抗虹吸閥會增加阻力進而降低水流流速。**



[回到最前頁](#)



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 為何水位高於/低於雙感應器探頭?

	水位高於S1感應器	水位低於S2感應器
干擾因素	<b>強光直射</b> (紅外線&太陽光) 請將探頭遠離直射光線	<b>殘水</b> 請以軟布擦拭探頭
	<b>氣泡干擾</b> 請將探頭遠離微小氣泡	<b>藻類</b> 請用軟刷工具清理探頭
	<b>藻類</b> 請用軟刷工具清理探頭	
	<b>S1感應器下探頭故障</b> (當水位停止於保險之上探頭) 強烈建議更換感應器	<b>S2感應器上探頭故障</b> (當水位停止於保險之下探頭) 強烈建議更換感應器



回到最前頁



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 為何一插上電源，精緻版-智慧型雙感應自動換水機即發出警報聲響？

QST(快速保險控制技術)未設定正確。

請先依照說明書第10頁的指示重置產品，並在未上電前先將藍色S1感應器及S2感應器放置於需求的水位高度。

- 藍色S1感應器下探頭：補水的最高水位高度
- 綠色S2感應器上探頭：抽水的最低水位高度

如欲更換水位高度，請依照上面步驟再次重置產品並於上電前將感應器放置於需求的水位高度。



[回到最前頁](#)



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 為何水位尚未抵達感應器馬達即停止運作並伴隨警示聲？

此為內建QST(快速保險控制技術)警示。

針對自動補水，當馬達補水時間超過第一次補水時間的6倍，會觸發QST機制。

針對自動換水，當馬達抽水或補水時間超過第一次抽水或補水時間的3倍，會觸發QST機制。

如欲減少觸發QST的機率，請先**清除QST記憶**並**拉長第一次補水或換水的時間**。

回到最前頁



# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 精緻版-智慧型雙感應自動換水機是否可以偵測儲水桶無水?

可以。

澳多獨家內建QST(快速保險控制技術)可以在**不需其他感應器**協助之下偵測儲水桶無水狀態。

當儲水桶內的水量過低至馬達無法抽水時，會觸發QST (快速保險控制技術)且同時關閉馬達。

[回到最前頁](#)





### ➤ 快速保險控制技術(QST)有什麼功用?

澳多獨家內建QST(快速保險控制技術)在無須任何額外感應器及其他設定之下，可以偵測以下情形：

- **儲水桶無水：**

當儲水桶內的水量過低至馬達無法抽水時，會觸發QST (快速保險控制技術)且同時關閉馬達。

- **馬達故障**

當馬達失靈造成水無法補入/抽出時，會導致補水時間超過第一次補水時間的6倍或換水時間超過第一次換水時間的3倍，將會觸發QST (快速保險控制技術)。

- **感應器故障**

當感應器的上下探頭同時失靈導致過補水/過抽水時，會觸發QST (快速保險控制技術)。

- **水族系統其他設備故障**

如以上3種情況已被排除，則極有可能為其他硬體設備故障 (例如：蛋白機、主馬...等等)。請檢查水族系統所有設備是否正常運作。

[回到最前頁](#)

# 精緻版-智慧型雙感應自動換水機

## SAWC-470D



### ➤ 精緻版-智慧型雙感應自動換水機 (SAWC-470D)與智慧型雙感應自動換水機 (SAWC-400P)的差異?

	智慧型 雙感應自動換水機 (SAWC-400P) 	精緻版-智慧型 雙感應自動換水機 (SAWC-470D) 
功能	自動換水+自動補水	自動換水+自動補水
適用魚缸	淡水/海水缸 任何尺寸魚缸皆可	150加侖以下海水缸
專利式光學雙感應探頭	專利式光學雙感應探頭 (圓形)	專利式光學雙感應探頭 (方形)
馬達	DC補水馬達	DC自吸式隔膜馬達 (內建抗虹吸閥)
多元化的進水方式	- DC電磁閥 (適用RO進水) - DC自吸式補水馬達 - DC自吸式高揚程補水馬達 (揚程: 最高20米) - 智慧AC插座 (可使用其他大流量AC馬達, 最高可承受10A)	-
換水時間設定	最長: 99天23小時 最短: 1小時	4H/12H/24H/48H
換水模式	手動單次 / 自動排程	手動單次 / 自動排程
內建QST	√	√
蜂鳴&警示燈號	√	√

[回到最前頁](#)

