



“新駿” 高壓蒸氣滅菌鍋

SA-300VF

使用手冊

品名	：“新駿”高壓蒸氣滅菌鍋
型號	：SA-300VF
製造商	：新駿實業股份有限公司
製造商地址	：新北市五股區中興路一段 168 號
歐盟代表	：APEX MEDICAL S.L. Elcano 9, 6 ^a planta 48008 Bilbao. Vizcaya SPAIN
衛生署核准字號	：衛署醫器製字第 001464 號

423-03004-11

使用前請務必詳閱使用手冊

請妥善保存本手冊

CE 2460

423-03004 v.11 2017/05/04

目錄

1. 重要及安全注意事項.....	1
2. 警語及符號說明	2
3. 拆卸包裝	3
4. 安裝說明	4
4.1 安裝環境	4
4.2 組立滅菌鍋	4
5. 產品簡介	8
5.1 產品用途	8
5.2 產品說明	8
5.2.1 外觀.....	8
5.2.2 內部配置	9
5.2.3 控制面板	10
5.2.4 控制面板（再乾燥功能）	12
5.2.5 控制面板（液體滅菌功能）	13
6. 操作說明	14
6.1 動作流程	14
6.1.1 標準品	14
6.1.2 再乾燥功能.....	15
6.1.3 液體滅菌功能	16
6.2 標準品操作模式	17
6.3 再乾燥操作模式	19
6.4 液體滅菌操作模式.....	20
6.5 緊急停止	22
6.6 滅菌物之放置	22
7. 清潔保養.....	23
7.1 日常保養	23
7.2 週保養.....	23
7.3 月保養.....	24
7.4 年度保養	24
8. 故障排除	26
9. 產品規格	27
10. 保證書	29

10. 保證書

本產品係在嚴格品管下出廠，萬一在正常情況下發生故障，可憑本保證書享有自購買日起一年的產品保固服務。自然性損耗引起的故障，則酌收成本費用。若因下列任一情況下，產品將不能受到保障：




















使用者非正常使用、不當使用、不當儲存、未經授權的修改、未經授權的修理、誤用、疏忽、濫用、不正確的調整控制開關、不可抗拒之天災、操作不慎所引起的故障、未依產品說明書的指示定期清潔保養。

姓 名：			
地 址：			
電 話：		傳真：	
機種名稱：		國家：	
購 買 日：		序 號：	
經 銷 商：			












本保證書遺失概不補發，請妥善保管此卡。

機種名稱	SA-300VF
水量指示	無
壓力顯示	指針式壓力錶
功能指示	氖燈
滅菌行程	布包，器械，乾燥
滅菌溫度	121°C/134°C
乾燥功能	有
其他功能	緊急停止鍵
選購功能	液體滅菌、再乾燥

1. 重要及安全注意事項

-  **注意：**請務必依照本手冊之說明操作，以避免人員或儀器之傷害。
-  **警告：**搬運滅菌鍋，至少須三～四人一起搬運以免滑落。
-  **警告：**滅菌過程進行中，外殼金屬部位會產生高溫，勿直接碰觸外殼。
-  **警告：**滅菌過程進行中及滅菌剛完成時，滅菌鍋仍可能有殘餘之蒸氣及熱水，勿直接碰觸外殼。
-  **警告：**請勿將易揮發性(如酒精)或可燃性之物體放置於滅菌鍋內，以免爆炸。
-  **警告：**本機機體有加溫裝置，故滅菌時請務必將被滅菌物品置於滅菌籃內，以免乾燥時，因為鍋壁高溫損及物品。
-  **警告：**開啟鍋蓋門之前，務必先檢視壓力錶，如壓力錶顯示值為非「0」狀態下，切勿開啟鍋蓋門。
-  **警告：**本機僅可使用蒸餾水或，使用非蒸餾水將喪失本產品之保固。
-  **警告：**連續二次之滅菌行程間，務必間隔至少 20 分鐘。
-  **警告：**當每次做滅菌時，請加水 3000cc，以免使用時水量不足造成機器損傷。
-  **警告：**滅菌前，務必鍋內檢查鍋內水淹過加熱管以免造成機器損傷。
-  **警告：**定期清洗背板的濾水器（參閱「清潔保養」章節說明）。
-  **警告：**使用化學試劑以驗證滅菌效果是否完整。
-  **警告：**本機必須依清潔保養章節定期進行保養，如未依規定進行清潔保養，將會影響滅菌效果並喪失保固。
-  **警告：**請保持機體之清潔。
-  **警告：**緊急或進行清潔保養時，務必拔除電源以確保安全。
-  **警告：**務必使用獨立之電源插座供電。
-  **警告：**長時期不用滅菌鍋，請拔除插頭。
-  **警告：**經常檢視電線是否有破損，如有破損立即拔除插頭並洽經銷商進行維修。

2. 警語及符號說明

	注意，須依照說明書之指示。
	電源接地端
	交流電
	高溫警告
	廢電機電子設備 (WEEE): 本設備需依當地國之廢棄物法規定依法回收處置，不可隨意丟棄。請洽所在地的回收機構或經銷商以聯絡回收事宜。
	歐盟代表
	製造商
	製造日期，以四位西元年及二位數字月表示
	參閱說明書
	電源開啟(ON)
	電源關閉(OFF)
POWER	電源開關
注意:	提醒操作人員需特別留意之事項
警示:	如未正確的安裝操作或保養維修時，將導致破壞本機器或其他設備。
警告:	如未正確的安裝操作或經適當的操作訓練，將導致人員受傷的意外。

9. 產品規格

機種名稱	SA-300VF
產品類別	S 類之落地型滅菌鍋
內鍋體積(公升)	50
待滅菌物最長深度(mm)	600
無滅菌袋最大負載(公克)	10,000
有滅菌袋最大負載(公克)	1,000
外觀尺寸 (mm)	450(長)×600(寬)×1090(高)
內鍋尺寸 (mm)	300 直徑 × 710 深
整機重量 (公斤)	72
電源	230V AC, 50/60Hz 3100W
滅菌行程用水量(ml)	1000~1200
滅菌溫度(°C)	121 / 134
操作環境	<ul style="list-style-type: none"> ● 室內; ● 海拔高度1000m以下; ● 環境溫度5°C - 40°C; ● 相對濕度80%RH@31°C - 相對濕度50%RH@40°C; ● 電源變動率 ±10 %; ● Transient overvoltages category II; ● Pollution degree 2.
運輸條件	-10°C 到 70°C, 10%RH 到 90%RH
儲存條件	-10°C 到 50°C, 10%RH 到 70%RH
過壓保護壓力開關 bar (kgf/cm²)	2.55bar (2.6 kgf/cm²)
超溫警示	蜂鳴器

8. 故障排除

故障現象	可能原因	排除方法
電源指示燈不亮	1. 插頭沒插好	重插插頭
	2. 開關沒開	將電源開關按下置於“I”的位置
	3. 燈泡或開關損壞	更換新燈泡或開關
鍋內無法排水	濾網堵塞	依“7. 清潔保養”之“週保養”章節清洗濾網
	電磁閥故障	請洽經銷商
大量蒸氣由門縫洩漏	矽膠迫緊髒污或老化	清潔矽膠迫緊，如矽膠迫緊使用逾一年，依“7. 清潔保養”之年保養章節進行更換
鍋門無法開啟	內鍋仍有壓力存在	依“6.5 緊急停止”按“緊急停止鍵”以釋放壓力，如仍無法開啟時，請洽經銷商。
壓力無法上昇	1. 電磁閥卡東西	清潔電磁閥管路
	1. 主加熱管故障	更換新加熱管，請洽經銷商
	2. 機器一直在排壓	1. 溜水器故障，請洽經銷商 2. 管路有漏氣，請洽經銷商

⚠注意：如故障現象仍無法排除或其他的故障現象，請洽經銷商處理，切勿自行拆卸維修。

3. 拆卸包裝

⚠警告：搬運滅菌鍋，至少須三～四人一起搬運以免滑落。

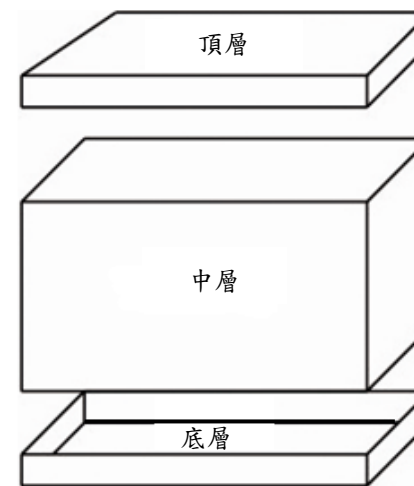


圖 1 - 包裝

- 切開打包線。
- 先移開紙箱頂層。
- 移開中層及其他防護包裝。
- 把機器由底層取出。
- 請檢查所有包裝之內容物(配件一般置於滅菌鍋內)：
(標準品)
 - 滅菌鍋操作手冊 x1
 - 底盤(墊板) x1
 - 滅菌籃 x2
 - 滅菌籃上蓋 x1
 - 塑膠容器(2000cc) x1
 - 麵包夾 x1
 - 矽膠排水管 x1

請保留包裝於適當場所，以便日後搬運使用。

4. 安裝說明

4.1 安裝環境

本設備已符合國際電磁相容性之標準，但基於安裝使用的環境不同，仍有可能產生相互干擾之情況，如遇此狀況請先依下述步驟嘗試排除干擾：

- 移動設備或旋轉設備之方向；
- 加大與本設備相鄰之設備間隔；
- 將電源插頭插入其他分支電路；
- 請洽經銷商或專業電工協助排除。
- 安裝之環境溫度，請參照第 27 頁「9. 產品規格」。

4.2 組立滅菌鍋

⚠注意：請務必參照第 8 頁之「5.2 產品說明」，以瞭解各部品之操作。

- A. 將本滅菌鍋置於平整地面機體四週 10 公分內不得置任何物品或圍牆，以便通風散熱之須。且請保持在水平狀況下，然後鎖住剎車輪固定機體，如圖 2。

※機體使用空間 110(W)x55(Depth)x180(H)公分。

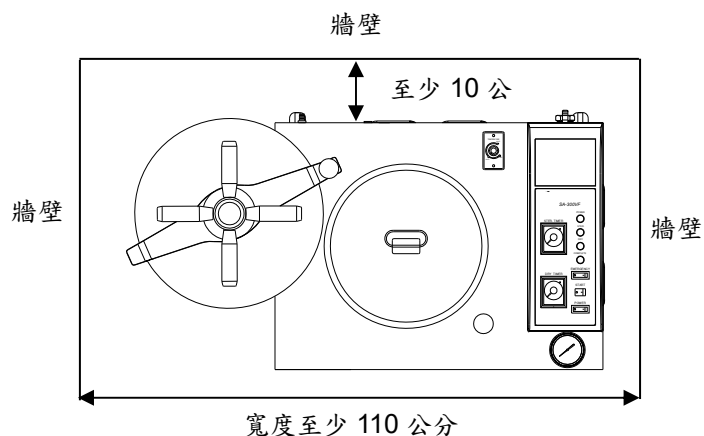


圖 2

⚠注意：安裝場地不可妨礙鍋蓋門的正常開啟。

⚠警告：本機為高溫滅菌設備，運轉時有高溫，安裝場所必須遠離任何的火源及可燃物，包括易燃氣體、液體等，並需安裝於通風良好的處所。

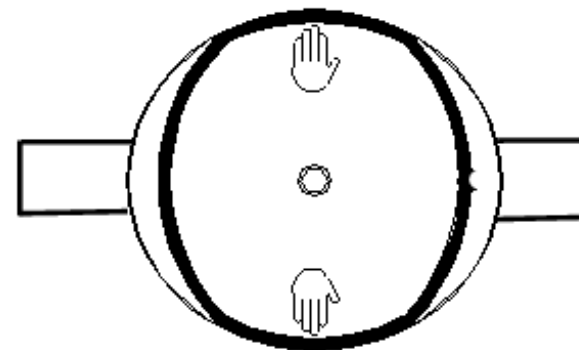


圖 22

再以說雙手將矽膠迫緊均勻套入內鍋，如圖 23。

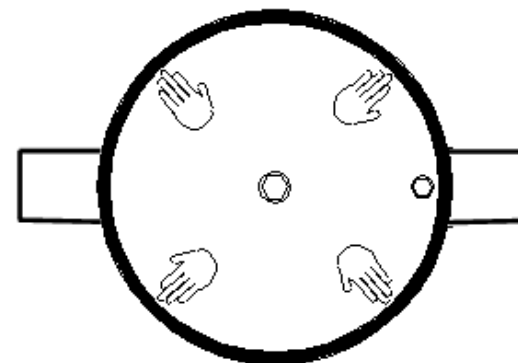


圖 23

舊矽膠迫緊依當地法令規定棄置。

- 校驗滅菌行程及溫度。
- 檢查管路有否漏水或漏氣。
- 檢查指示燈受否顯示異常。
- 測試安全閥。

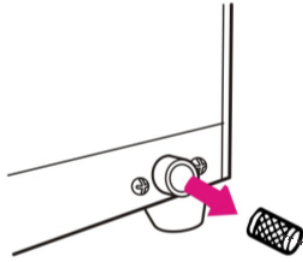


圖 20

小心取出濾網，置於清水或水龍頭下沖洗以去除污垢後，再依圖 21 反向組合。

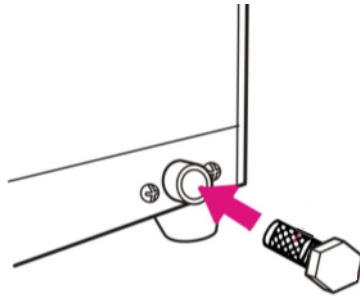


圖 21

7.3 月保養

- 使用"CHAM-MATE"清潔內鍋及加熱管。請依照"CHAM-MATE"之使用說明。

7.4 年度保養

⚠注意：此項保養應由經銷商或原廠的技師人員執行。

- 檢查矽膠迫緊是否有否龜裂老化。矽膠迫緊為耗材，正常情況下使用一年後建議更換，更換步驟如下：
以雙手撐開至適當範圍後，套入內鍋門如圖 22。

B. 管路安裝：

將矽膠排水管一頭固定於機體排水管接頭中，再將另一頭接到廢水處理，並固定之。

⚠注意：排水管排出溫度有 98~100°C，故排水水管請選用耐高溫(>100°C)之水管。

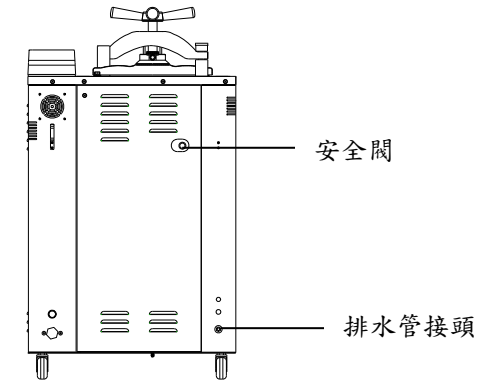


圖 3

PS：如果安全閥需要將其蒸氣排出於廢水處理或特定空間時，需自備耐高溫(>150 °C)之管路。

- C. 將門旋鈕以順時針旋轉開啟鍋蓋門，再將底盤(整板)定位於內鍋之內，如圖 4 - 底盤(整板)。

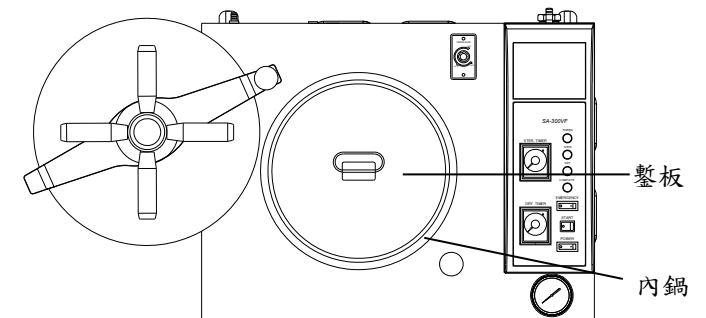


圖 4 - 底盤(整板)

- D. 當每次做滅菌時，取量水瓶容器盛裝蒸餾水，加水 3000cc，緩緩注入於

水箱如圖 5。

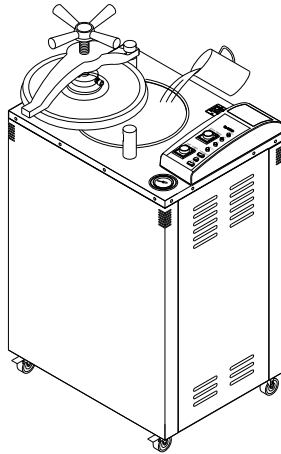


圖 5

E. 安裝滅菌籃於內鍋，如圖 6。

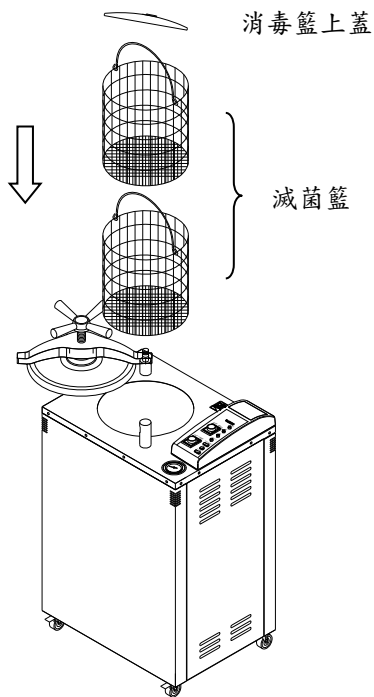


圖 6

7. 清潔保養

⚠️ **警告：**進行清潔保養前，務必關閉電源並拔除插頭，並確定溫度已冷卻至室溫。

⚠️ **警告：**開門前，請確定壓力錶顯示為「0」。

⚠️ **注意：**進行清潔保養前，應先確定鍋內無滅菌物。

為確保滅菌鍋的正確運作，需有正確及定期的清潔保養，未依說明書的規定執行將導致不可預期的損壞。

7.1 日常保養

- 以軟布擦拭滅菌鍋外表，切勿使用含揮發性液體清潔。
- 以不掉棉絮之軟布以清水潤濕後，清潔內鍋、矽膠迫緊、內鍋門。切勿使用含揮發性液體清潔。
- 檢查第 8 頁「圖 8- 背板」通風孔是否有異物遮蔽。
- 檢查電線是否有破損。

7.2 週保養

- 取出滅菌籃及鑿板，以去污劑或不鏽鋼清潔劑浸泡後以小毛刷或軟布清潔之。
- 清潔濾網：
以活動板手逆時針方向開啟濾網，如圖 19、圖 20。

⚠️ **注意：**為防止有殘餘的水滴洩漏，請墊一塊軟布。

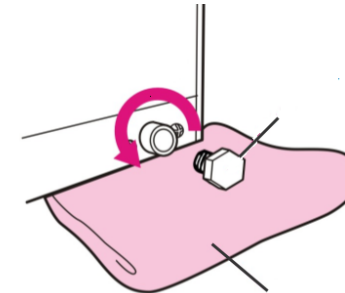





圖 19

6.5 緊急停止

緊急停止滅菌行程：緊急停止滅菌行程，並進行內鍋洩壓行程。


 **警告：**執行此項功能，僅用於異常或緊急事件，被滅菌物的滅菌效果應重新被驗證。

 **警告：**如有執行本節所述之緊急停止程序，使用者應尋正常管道回報管理單位，並請合格維修的人員檢查滅菌鍋的各項功能。

 **警告：**滅菌未完成的滅菌物，如需丟棄者，需依各主管當局的規定棄置，切勿當一般廢棄物處理。


6.6 滅菌物之放置


請適當的擺置滅菌物以得到最佳之滅菌效果。

 **注意：**滅菌物如有棉花或羊毛墊等，必須包覆於滅菌袋中，以防止管路堵塞。

F. 門旋鈕以逆時針旋關閉鍋蓋門並拴緊。

G. 確定電源開關於“O”「關閉」的位置，再將本機的電源線，插入專用的插座。

 **警告：**滅菌鍋必將電源線，線端直接連接於 20 安培之無熔絲開關上使用，並確定該插座有接地且能提供 20 安培 230 伏特之交流 (20A/230V~) 容量。

 **警告：**地線之連接必須確實。

H. 按下 POWER 電源鍵於“I”「開啟」的位置，電源指示燈應正常亮起。如異於本項所述即為異常，請立即關閉電源開關並拔除插頭，重複 4.2.A 至 4.2.F 之步驟；如仍無法正常顯示時，請立即關閉電源開關拔除插頭並立即聯絡經銷商處理。

5. 產品簡介

5.1 產品用途

本產品為落地型高壓蒸氣之滅菌鍋，主要用於布包(wrapped)及器械(unwrapped)，本產品亦可對非醫療型之液體進行滅菌。

5.2 產品說明

5.2.1 外觀

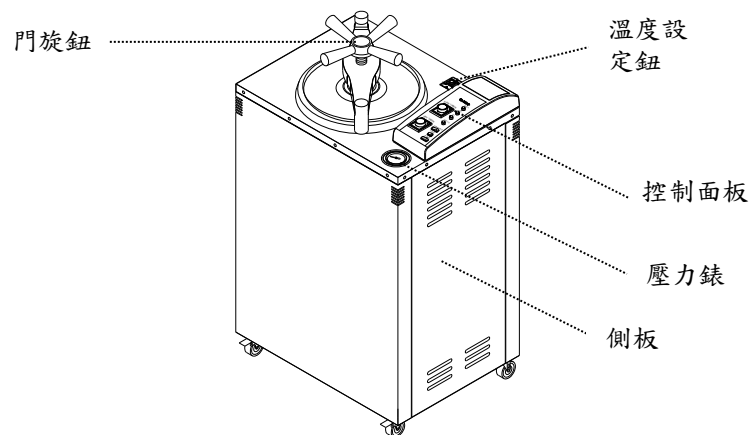


圖 7 - 前面板

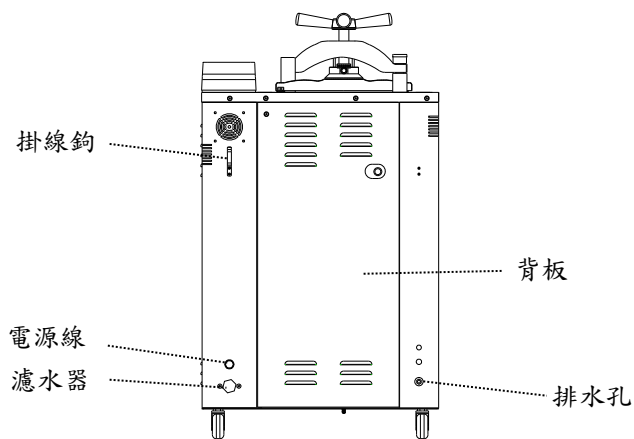


圖 8 - 背板

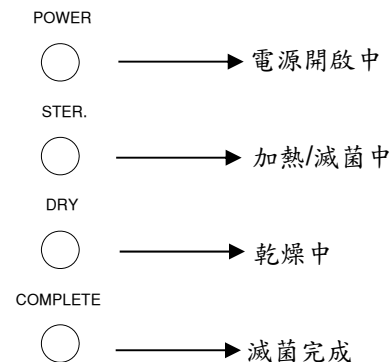


圖 18

滅菌完成時蜂鳴器會有一長音的鳴叫聲，當鳴叫聲停止時，滅菌完成之指示燈亮起。

警告：如滅菌完成指示燈沒有點亮，則表示滅菌未完成，滅菌行程必須重新執行。

D.5 開啟滅菌鍋門時，請將門旋組依順時針方向轉開，就可以開門，取出滅菌物。並檢查化學試劑之指示是否指示為完成(請參閱使用試劑之說明書)。如狀態顯示為未「完成」，應重新執行或重新滅菌。如需校正請洽專業人員，參閱「8. 故障排除」。

警告：開啟鍋蓋門之前，務必檢查壓力錶之指針指示為「0」的刻度，才能開啟。

警告：執行液體滅菌時，當滅菌時間終了時，欲取出滅菌物前，需自然等待壓力錶顯示為「0」。

警告：滅菌完成後，注意鍋內殘餘的蒸氣。

警告：滅菌完成後，鍋內之溫度仍高，取用滅菌物應用輔助工具，並應避免二次污染已滅菌物。

警告：滅菌完成後，設定液體滅菌開關在(一般程式) 模式。

警告：連續二次之滅菌行程間，務必間隔至少 20 分鐘。

6.4 液體滅菌操作模式

備註：如無選購此功能，請略過本項。

- A. 依第 4 頁之「4. 安裝說明」完成安裝。
- B. 確定壓力錶之指針指示為「0」的刻度後，順時針旋轉開啟鍋蓋門。

⚠注意：滅菌之前，應先依需要將待滅菌物做初步的清潔。

⚠警告：待滅菌物的重量不可超過第 27 頁之「9. 產品規格」值，未遵循重量規定將可能導致滅菌效果不完整。

- C. 按下 POWER 電源鍵於「I」 「開啟」的位置，電源指示燈應正常亮起。
- D. 設定滅菌程式：

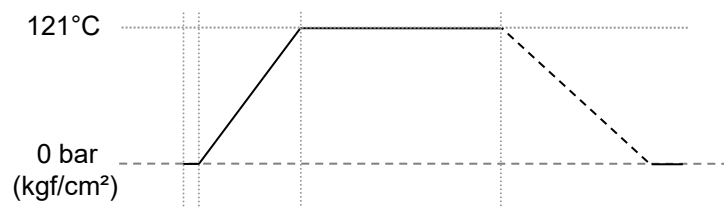


圖 17

D.1 旋轉溫度設定鈕，設定 121°C。

D.2 旋轉“STERI TIMER”建議滅菌時間：

滅菌溫度	121°C 大約 1.2 bar(kgf/cm ²)
滅菌時間	40 分鐘

D.3 旋轉“DRY TIMER”，設定乾燥由 20 分鐘。

D.4 設定液體滅菌開關在(液體滅菌) 模式。

D.5 按“啟動開關”以啟動設定的液體滅菌行程。滅菌過程中，程式運作的狀態，如圖 18 依序為：

5.2.2 內部配置

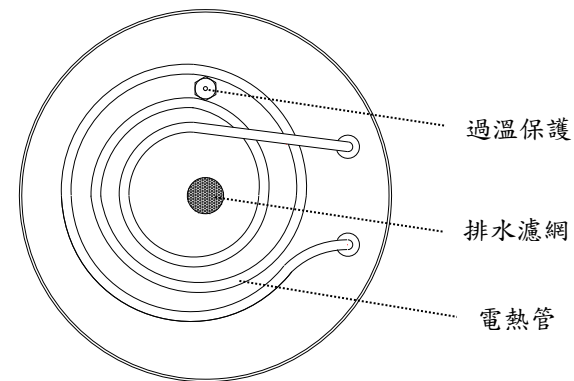


圖 9 - 內鍋配置圖

5.2.3 控制面板

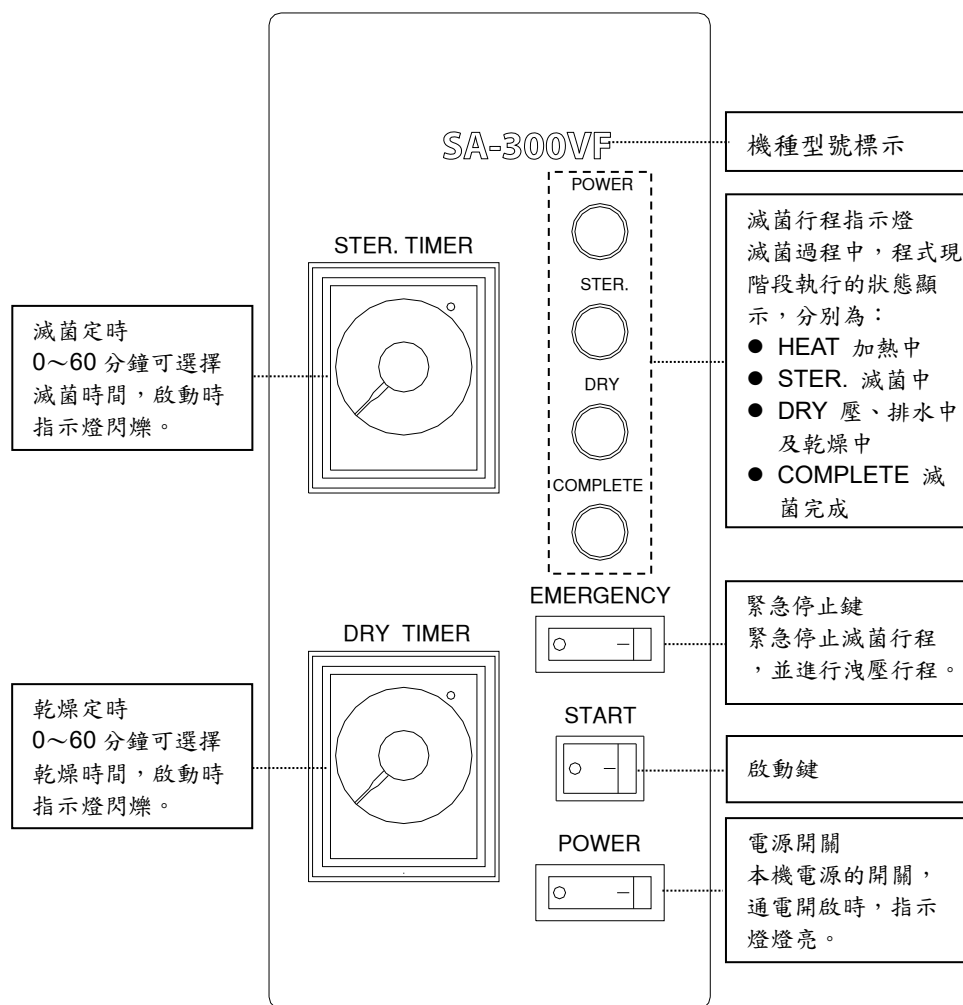


圖 10 - 控制面板

6.3 再乾燥操作模式

備註：如無選購此功能，請略過本項。

- 執行本功能前，先執行「標準品操作模式」。
- 確認完成燈亮，勿開啟鍋門。
- 設定再乾燥時間。
- 按"再乾燥開關"以啟動再乾燥行程。乾燥過程中，程式運作的狀態，如圖 16 依序為：

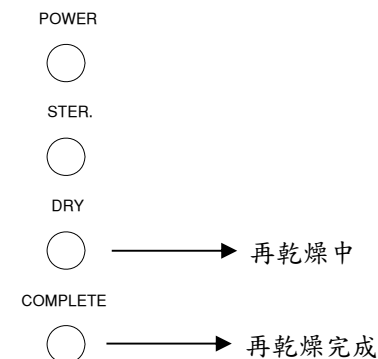


圖 16

再乾燥完成時蜂鳴器會有一長音的鳴叫聲，當鳴叫聲停止時，再乾燥完成之指示燈亮起。

- 開啟滅菌鍋門時，請將門旋組依順時針方向轉開，就可以開門，取出滅菌物。並檢查化學試劑之指示是否指示為完成(請參閱使用試劑之說明書)。如狀態顯示為未「完成」，應重新執行或重新滅菌。如需校正請洽專業人員，參閱 "8. 故障排除"。

警告：開啟鍋蓋門之前，務必檢查壓力錶之指針指示為「0」的刻度，才能開啟。

警告：再乾燥完成後，注意鍋內殘餘的熱氣。

警告：再乾燥完成後，鍋內之溫度仍高，取用滅菌物應用輔助工具，並應避免二次污染已滅菌物。

警告：連續二次之滅菌行程間，務必間隔至少 20 分鐘。

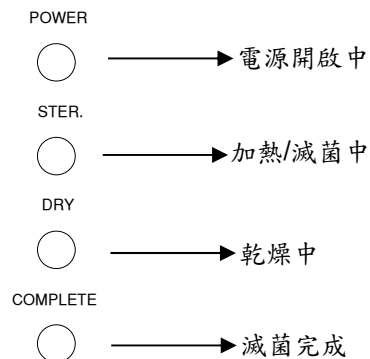


圖 15

滅菌完成時蜂鳴器會有一長音的鳴叫聲，當鳴叫聲停止時，滅菌完成之指示燈亮起。

警告：如滅菌完成指示燈沒有點亮，則表示滅菌未完成，滅菌行程必須重新執行。

D.5 開啟滅菌鍋門時，請將門旋組依順時針方向轉開，就可以開門，取出滅菌物。並檢查化學試劑之指示是否指示為完成(請參閱使用試劑之說明書)。如狀態顯示為未「完成」，應重新執行或重新滅菌。如需校正請洽專業人員，參閱 "8. 故障排除"。

警告：欲取出滅菌物前，如壓力錶指示不是"0"時，請將排水鈕轉開，以便將鍋內的水排出及進行洩壓。但如為執行液體滅菌時，當滅菌時間終了時，需自然等待壓力錶顯示為"0"，切勿將請將排水鈕旋轉開。

警告：滅菌完成後，注意鍋內殘餘的蒸氣。

警告：滅菌完成後，鍋內之溫度仍高，取用滅菌物應用輔助工具，並應避免二次污染已滅菌物。

警告：連續二次之滅菌行程間，務必間隔至少 20 分鐘。

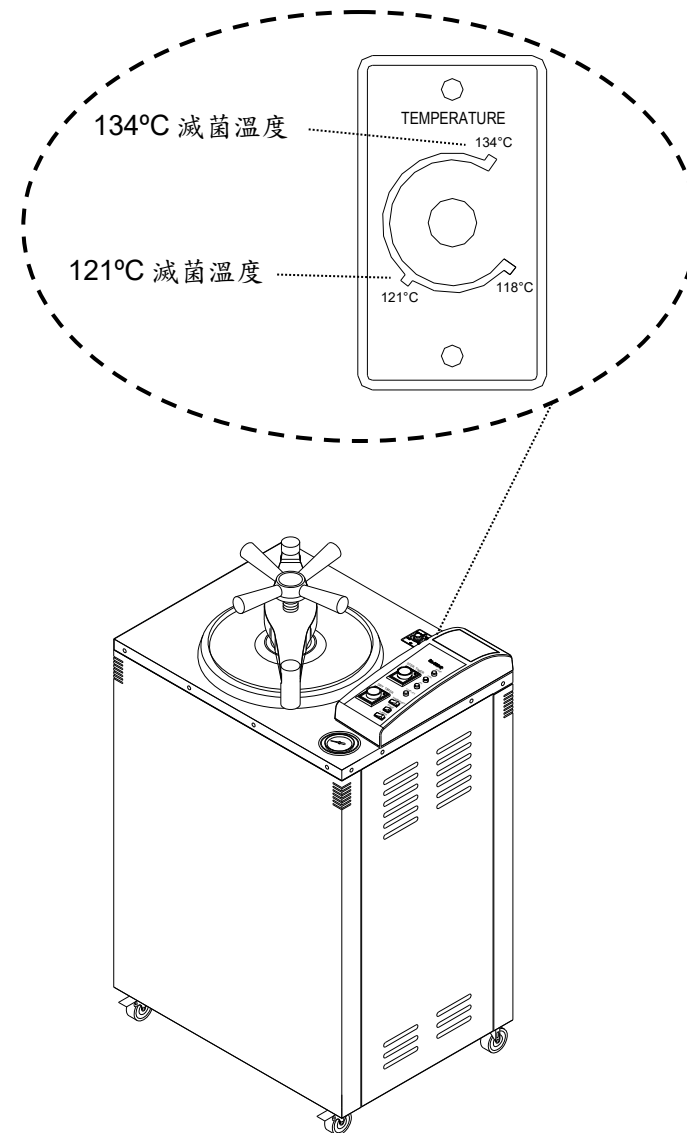


圖 11 - 控制面板(標準品)

5.2.4 控制面板（再乾燥功能）

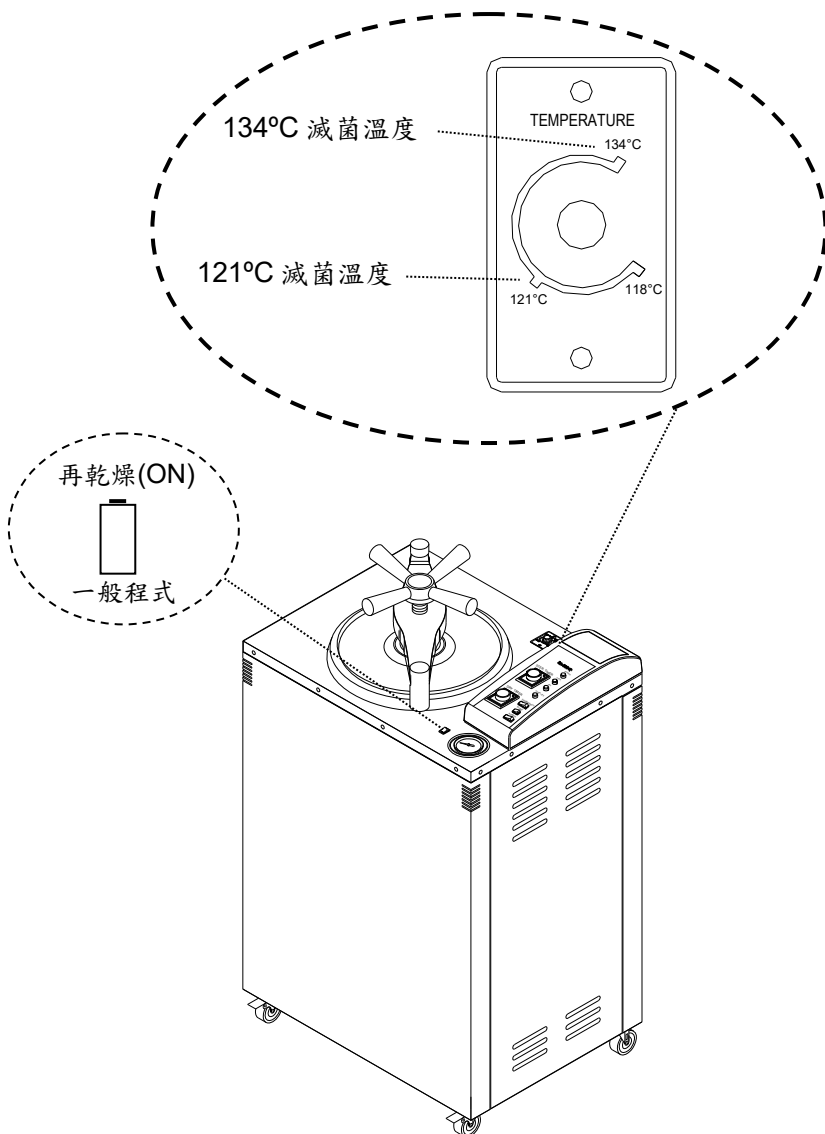


圖 12 - 控制面板(再乾燥功能)

備註：如無選購此功能，請略過本項。

6.2 標準品操作模式

- A. 依第 4 頁之「4. 安裝說明」完成安裝。
- B. 確定壓力錶之指針指示為「0」的刻度後，順時針旋轉開啟鍋蓋門。
 - ⚠注意：滅菌之前，應先依需要將待滅菌物做初步的清潔。
 - ⚠警告：待滅菌物的重量不可超過第 27 頁之「9. 產品規格」值，未遵循重量規定將可能導致滅菌效果不完整。
- C. 按下 POWER 電源鍵於「I」開啟的位置，電源指示燈應正常亮起。
- D. 設定滅菌程式：

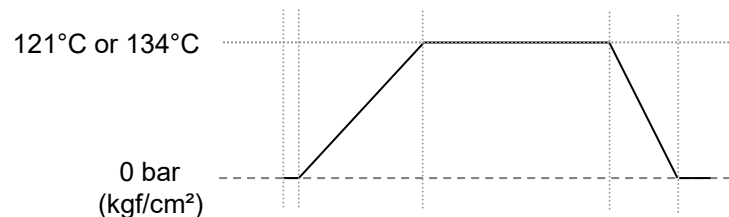


圖 14

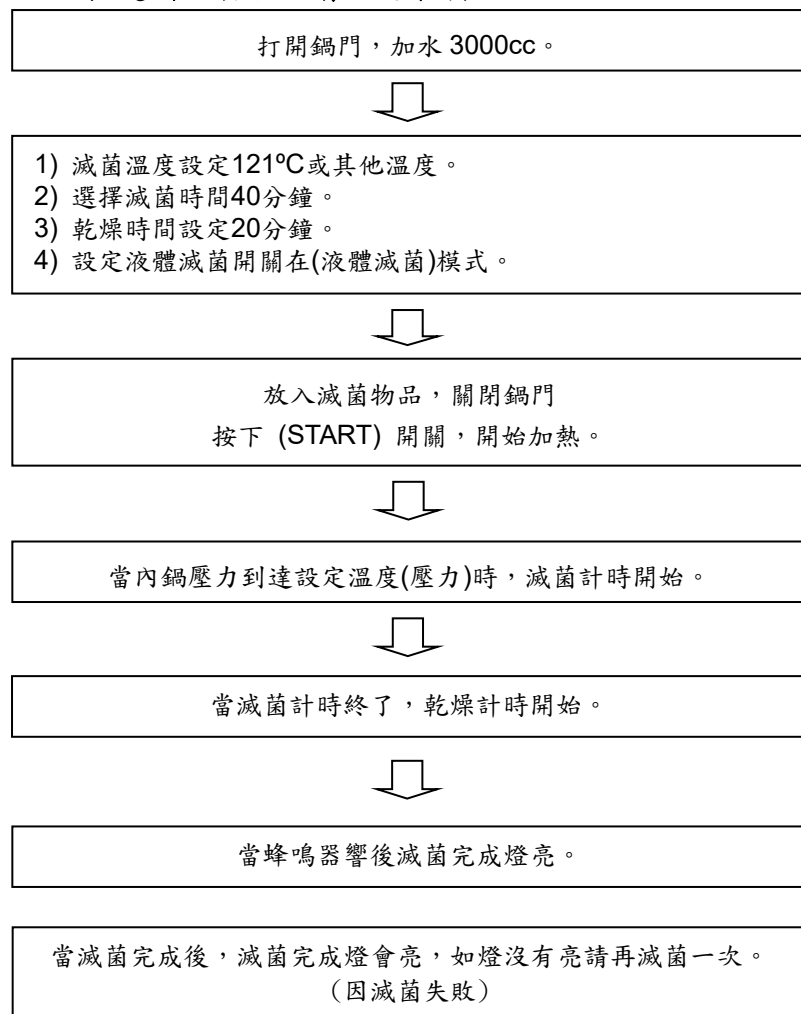
- D.1 旋轉溫度設定鈕，設定 121°C 或 134°C。
- D.2 旋轉“STERI TIMER”設定器械或布包，建議滅菌時間之組合：

滅菌溫度	121°C 大約 1.2 bar(kgf/cm ²)	134°C 大約 2.1 bar(kgf/cm ²)
器械	22 分鐘	4 分鐘
布包	30 分鐘	15 分鐘

- D.3 旋轉“DRY TIMER”設定乾燥由 0 分鐘～ 60 分鐘。（一般建議設定 30 分鐘，如不需乾燥，可省略本項設定）
- D.4 按“啟動開關”以啟動設定的滅菌行程。滅菌過程中，程式運作的狀態，如圖 15 依序為：

6.1.3 液體滅菌功能

備註：如無選購此功能，請略過本項。



⚠️ 警告：滅菌容器只能裝七分滿，以免容器內物質溢出造成污染。

5.2.5 控制面板（液體滅菌功能）

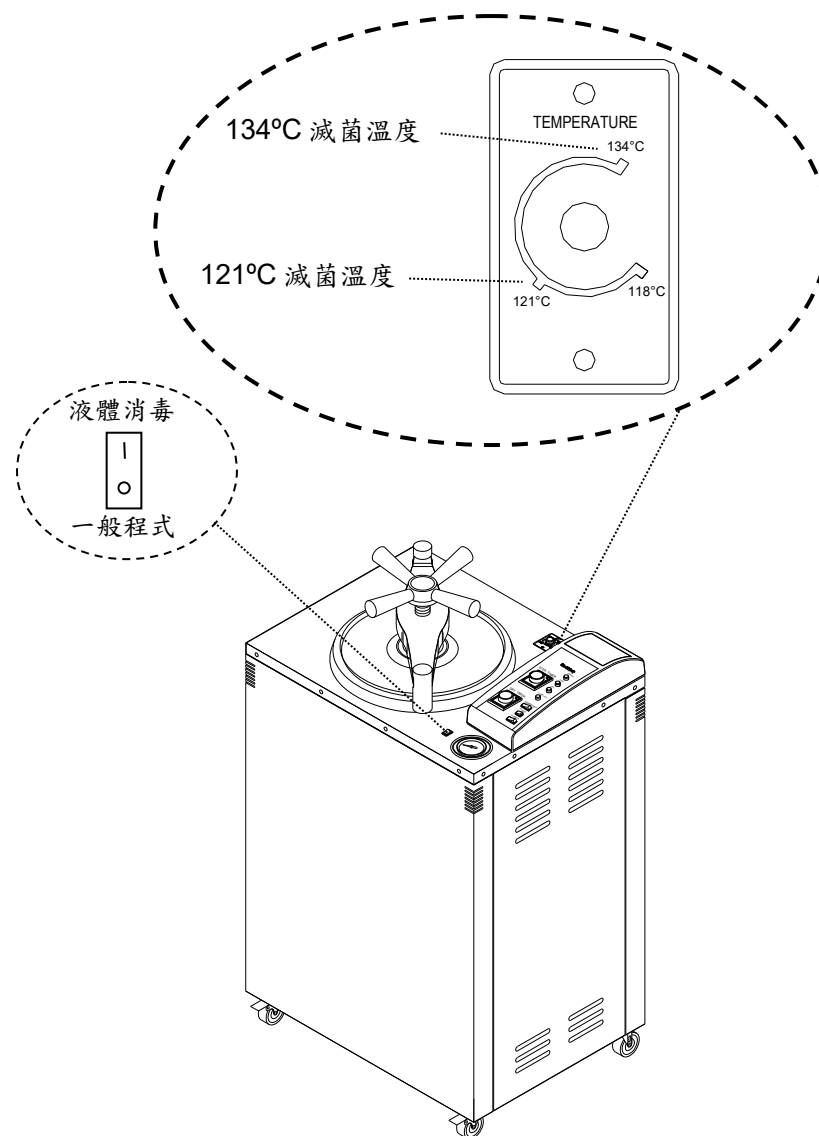


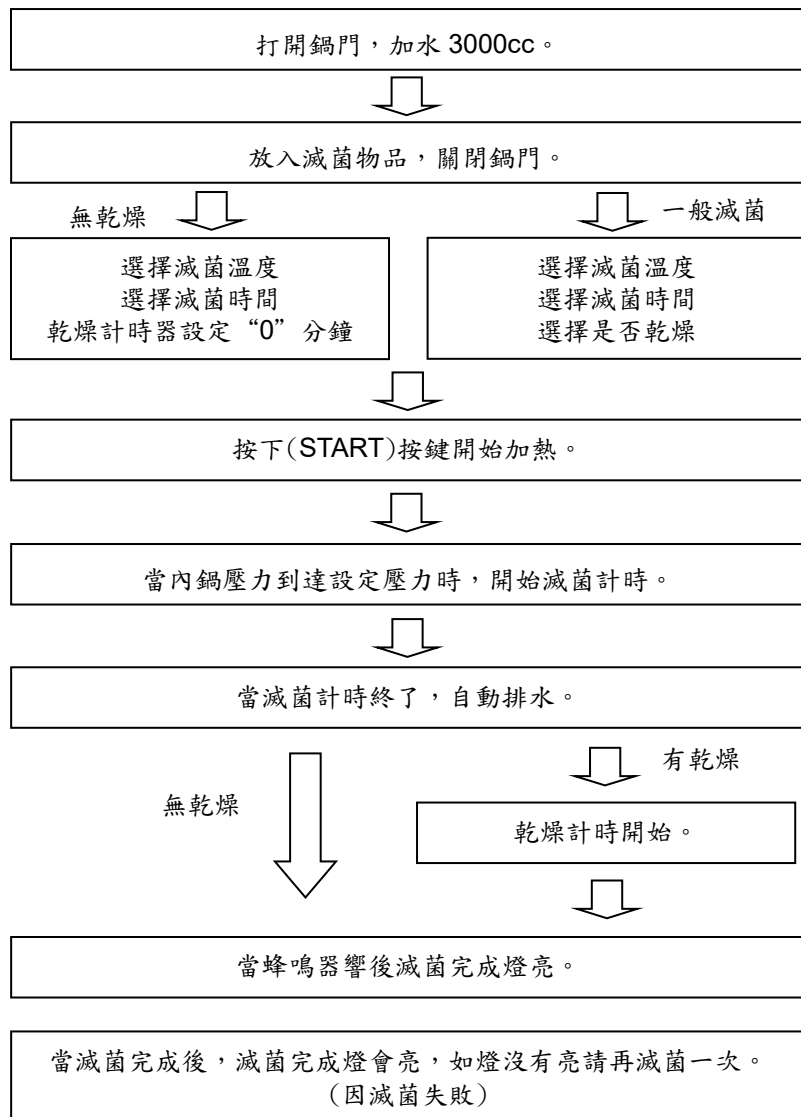
圖 13 - 控制面板(液體滅菌功能)

備註：如無選購此功能，請略過本項。

6. 操作說明

6.1 動作流程

6.1.1 標準品



6.1.2 再乾燥功能

備註：如無選購此功能，請略過本項。

