

# 4 呼吸器簡易操作

鍾美敏



## 呼吸器介紹

### 一、BiPAP synchrony 呼吸器介紹

以下針對 BiPAP synchrony 呼吸器的各種開關、如何組裝、如何操作等內容加以介紹。

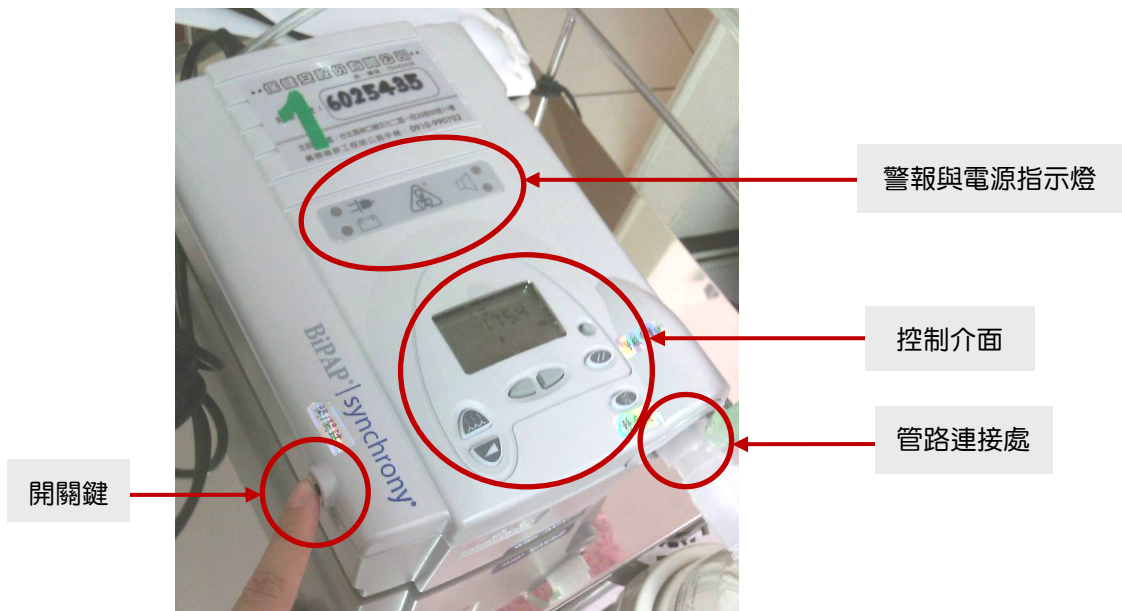


圖 4-1 呼吸器介紹。

#### (一) 警報與電源指示燈

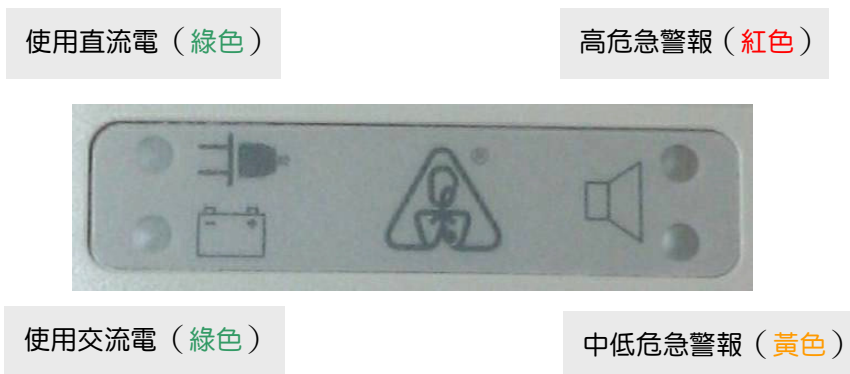


圖 4-2 警報與電源指示燈。

(二) 連接電源：出現嗶嗶二聲



圖 4-3 第一幕：出現自我測試螢幕。



圖 4-4 第二幕：目前使用版本。

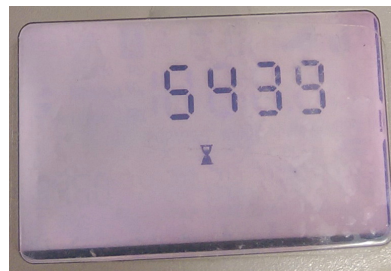


圖 4-5 第三幕：風扇使用時數。

(三) 控制介面



圖 4-6 控制介面。

1. 監視鍵（監視顯示幕資料）

待機畫面		A 表示有設定 Apnea 警報
		人形表示面罩脫落警報
		燈泡表示按鍵夜間背光功能
		表示設定加溫功能
96 7.3		表示呼吸器使用 967.3 小時
		表示呼吸器有插入記憶卡

圖 4-7 監視鍵。

2. 警報重置鍵



圖 4-8 警報重置鍵。

3. 靜音鍵



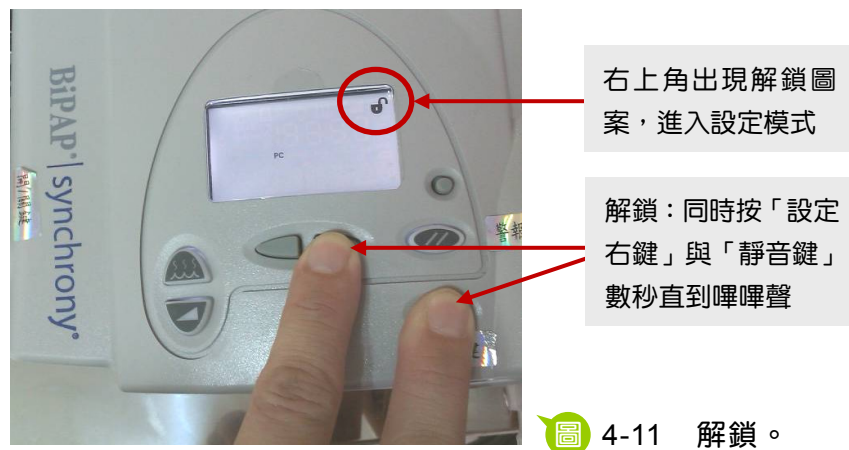
圖 4-9 靜音鍵。

4. 開機：按下即可啟動呼吸器，啟動後依原參數設定供氣，風扇啟動送風。

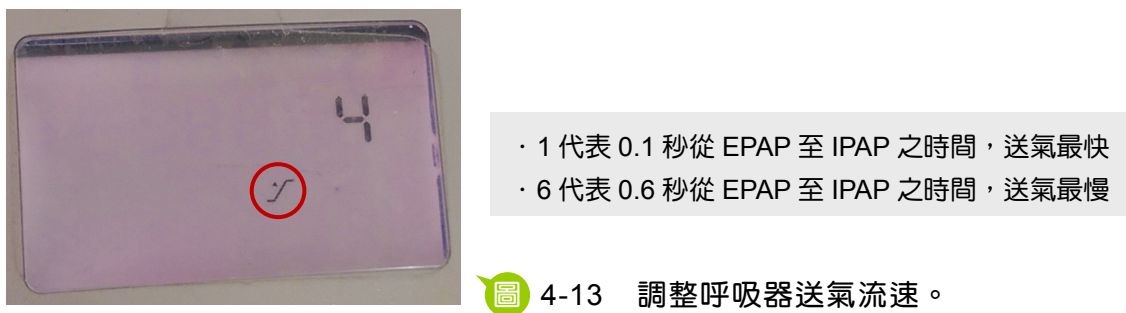


圖 4-10 開機。

5. 解鎖：更改設定（患者及家屬如需更改呼吸器參數，請先聯絡居家照護人員）。



6. 調整呼吸器送氣流速



7. 警報功能





8. 面罩脫落警報時間




- 面罩脫落警報時間：選擇 0、15、60 秒
- 0：代表關閉此功能

 4-15 面罩脫落警報時間。

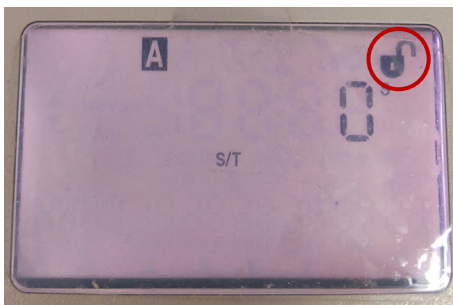
9. 設定按鍵背光




- 0 代表沒背光
- 1 代表有背光

 4-16 設定按鍵背光。

10. 解鎖



- 擇「0」代表上鎖，需同時按「右鍵」與「靜音鍵」（如圖 4-11），解鎖後才可進入更改設定
- 擇「1」代表未上鎖，可隨時更改呼吸器設定（不建議選用）


 4-17 更改設定。

11. 結束



按監視鍵，看使用者使用參數

按“靜音鈕”跳出設定

 4-18 按「靜音鈕」跳出設定，回主畫面。

### (四)呼吸器連結介紹

#### 1. 後側



圖 4-19 後側觀。

#### 2. 前側

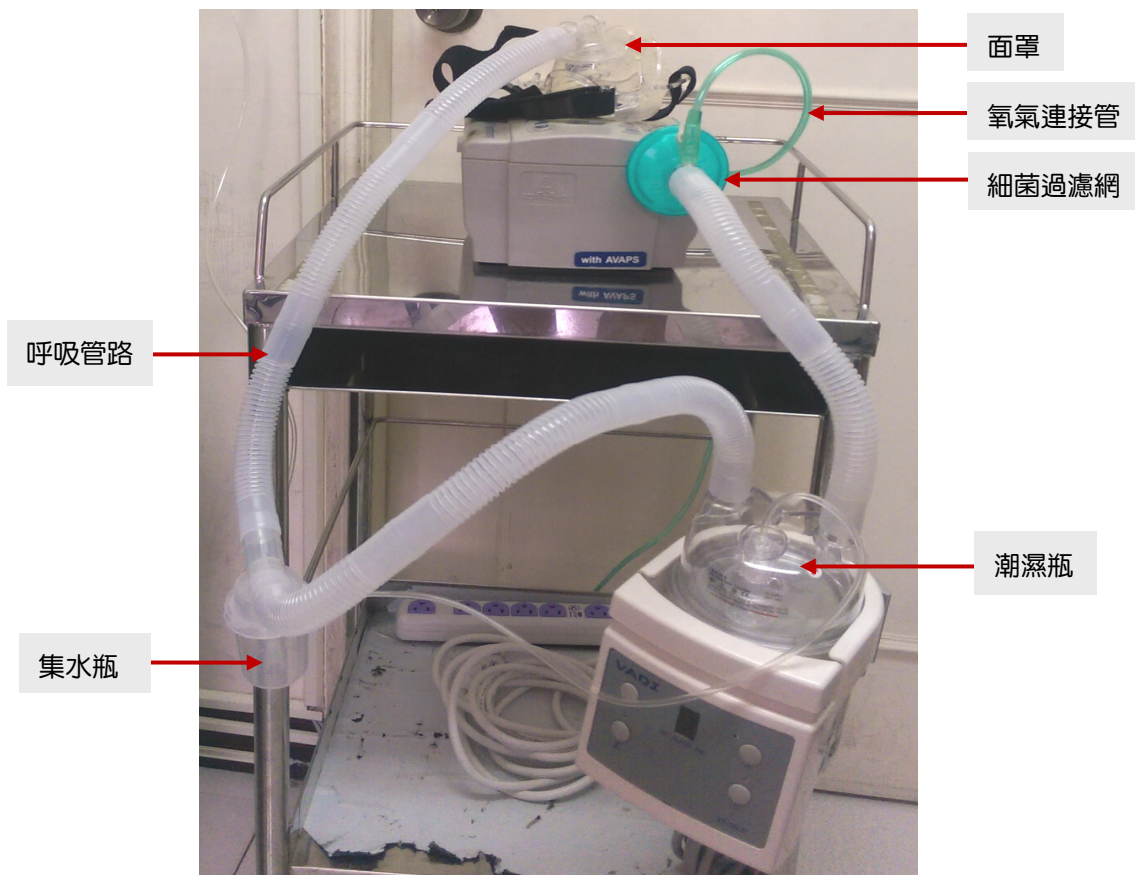


圖 4-20 前側觀。

## 二、Trilogy100 呼吸器簡介

以下針對 Trilogy100 呼吸器的各種開關、如何組裝、如何操作等內容加以介紹。

### (一)正面圖

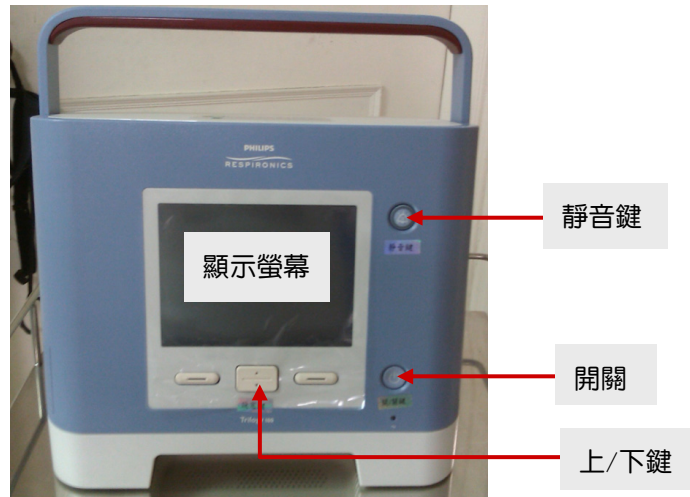


圖 4-21

### (二)背面圖

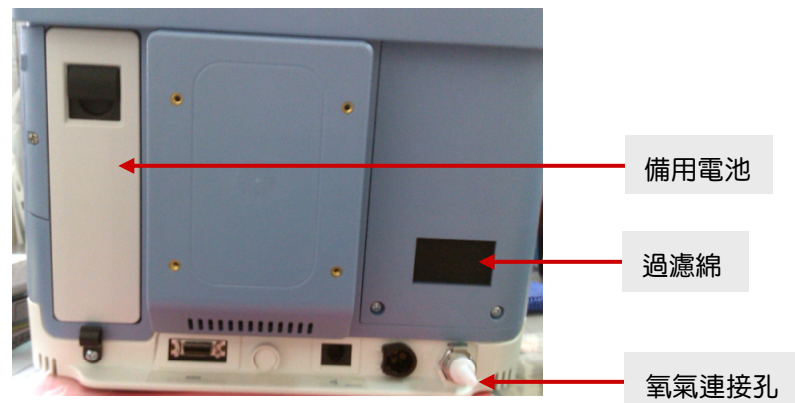


圖 4-22

### (三)側面圖

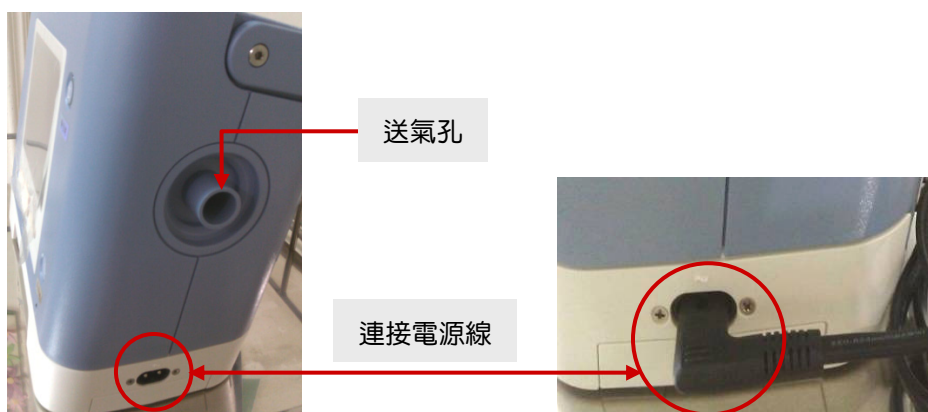


圖 4-23

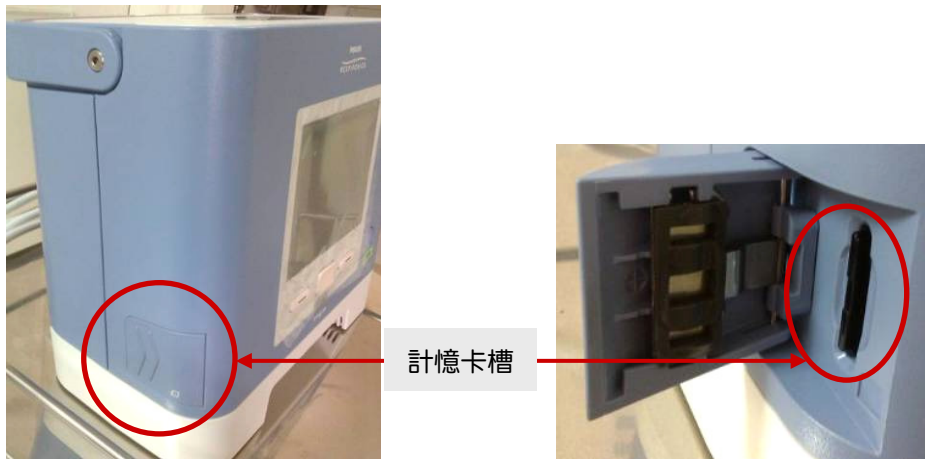


圖 4-24

#### (四) 呼吸管路連接步驟

##### ▶ 步驟 1



圖 4-25

##### ▶ 步驟 2




圖 4-26 潮濕瓶一端接上連接頭。




▶ 步驟 3



 4-27 剪蛇型管，長度由呼吸器到潮濕瓶。

▶ 步驟 4



 4-28 蛇型管連接潮濕瓶到患者端。


▶ 步驟 5



A.



B.

 4-29 蛇型管中間連接集水瓶。

▶ 步驟 6



圖 4-30 接上吐氣閥。

▶ 步驟 7



圖 4-31 吐氣閥兩端接上蛇型管。

▶ 步驟 8

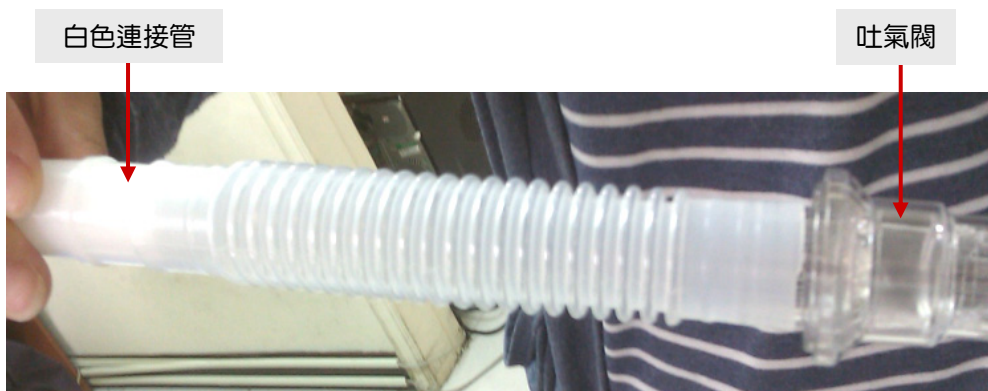


圖 4-32

▶ 步驟 9



圖 4-33 白色連接管連接L型接頭，完成管路組裝。

(五)開機

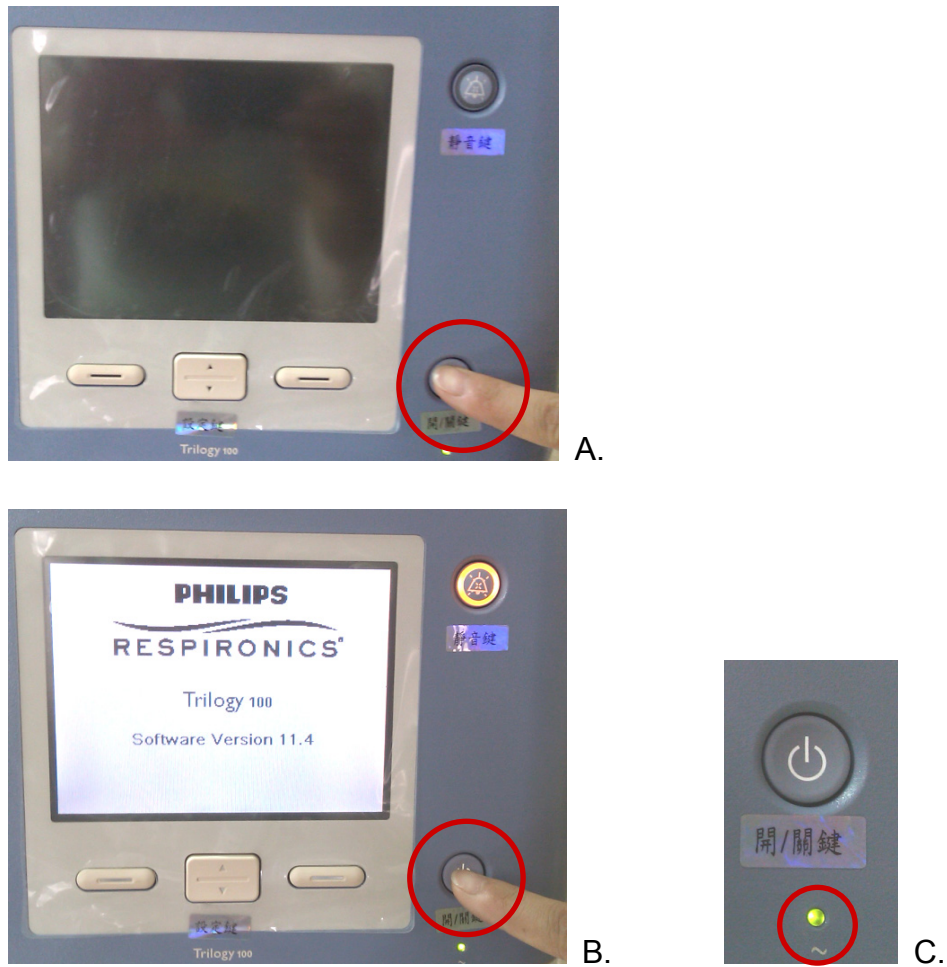


圖 4-34 A.輕壓開關鍵；B.C.開機後，交流電指示燈亮起。



圖 4-35 可拆卸電池狀態：黃色閃電符號表示電池正在充電。整個符號為綠色時，電池為充足電量。



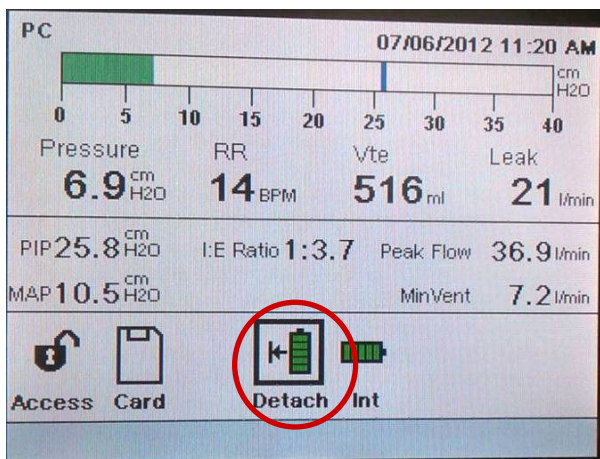
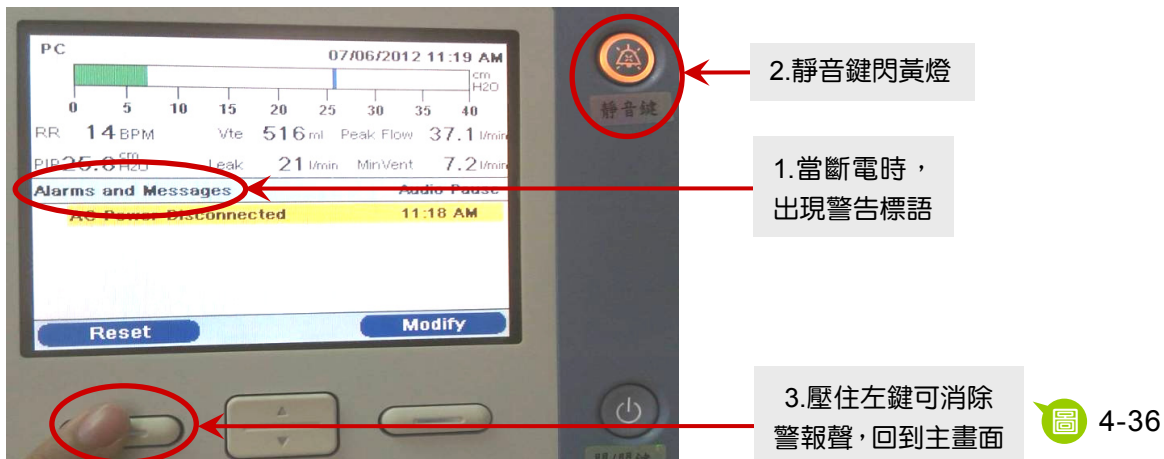


圖 4-37 電池周圍有一黑色方框顯示口，表示沒有交流電（例如停電時），表示正在使用外部電池。

(六) 電池 LED 燈顯示狀態參考

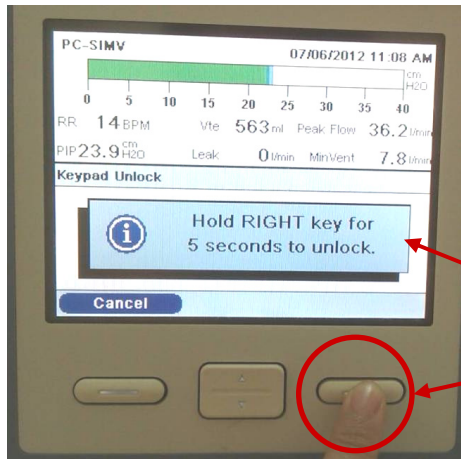
表 4-1 電池LED燈顯示狀態參考表

LED燈顯示	電池容量
5格綠燈	80~100%
4格綠燈	60~79%
3格綠燈	40~59%
2格綠燈	20~39%
1格綠燈	11~19%
1燈號閃爍	< 10%

(七) 解鎖

如果鍵盤鎖定，必須先解鎖後，才可執行關機或進入設定。





當出現此文字方塊時，按右鍵五秒鐘，直到發出「嗶」聲，完成解鎖

圖 4-38

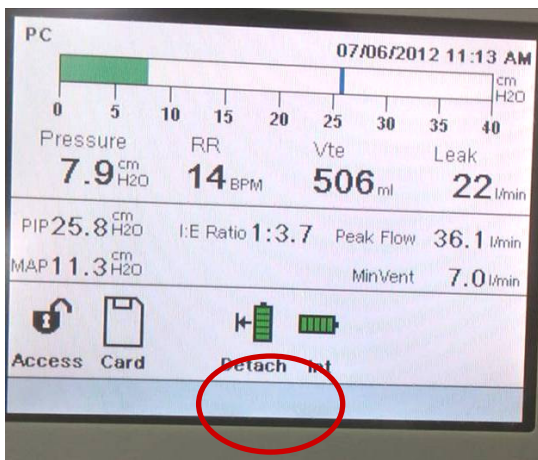


圖 4-39 解鎖前。

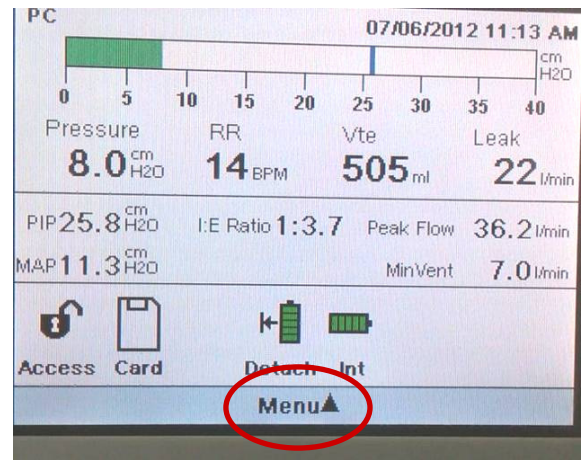


圖 4-40 解鎖後，出現Menu，即可進入設定或執行關機功能。

(八)更改呼吸器設定

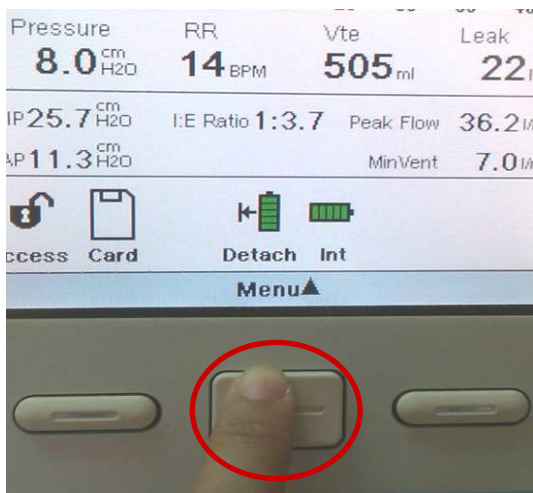
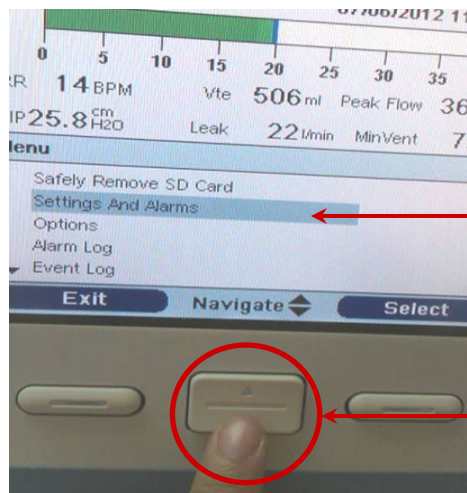


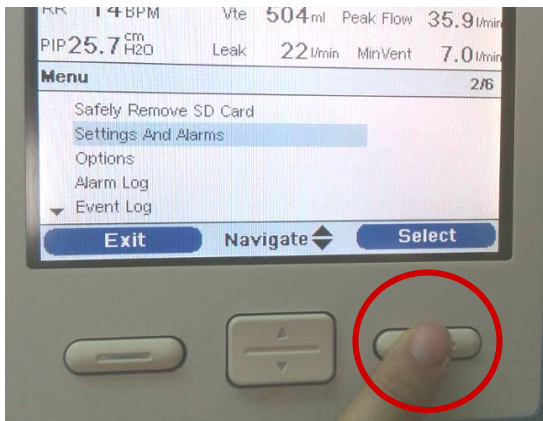
圖 4-41 在主功能表，按上鍵進入設定。




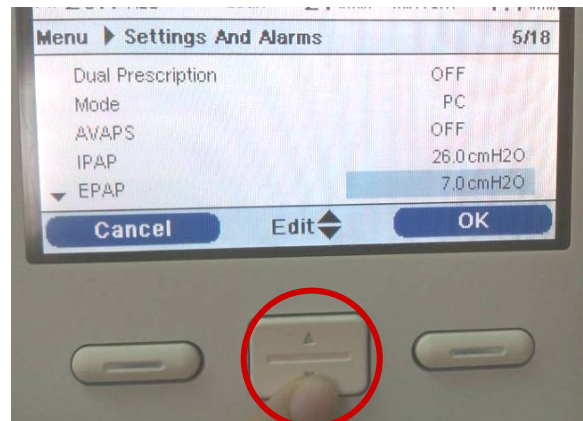
選擇 Settings And Alarms — 設置和警報狀態


按下鍵選擇

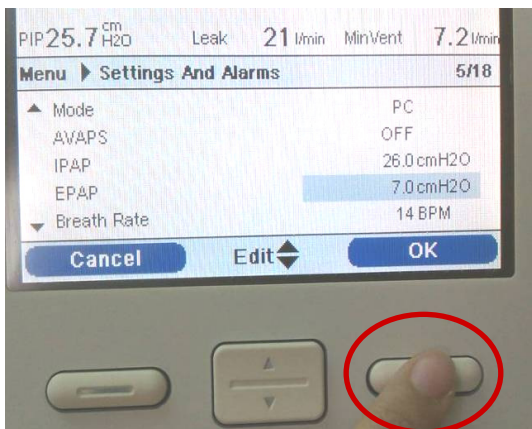
圖 4-42




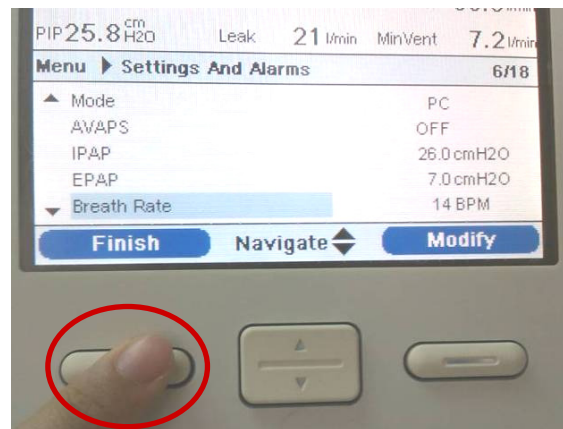
 4-43 按右鍵(Select)進入選擇。




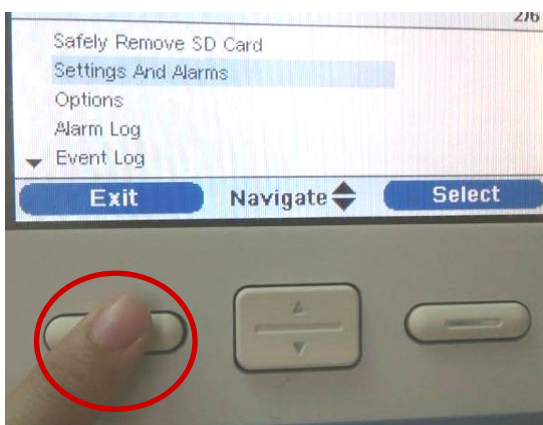
 4-44 按上/下鍵選擇項目。



 4-45 按右鍵(OK)進入數值更改。



 4-46 更改後按左鍵(Finish)完成。



 4-47 按 Exit 跳回主畫面。

(九) 關機

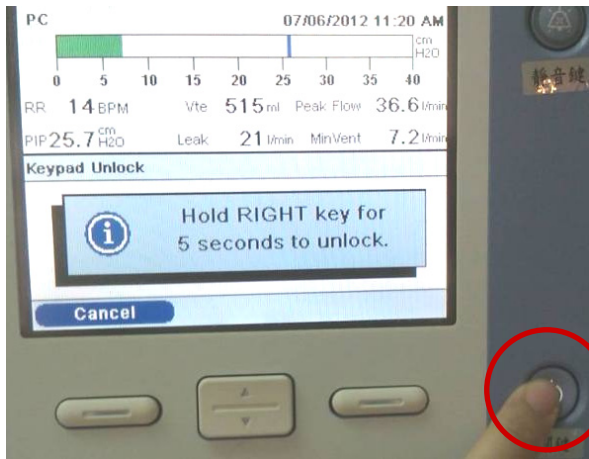


圖 4-48 壓關機鈕後出現解鎖畫面。

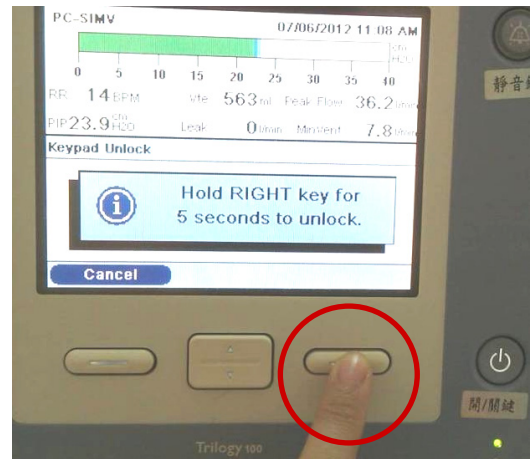


圖 4-49 壓右鍵5秒即完成解鎖。

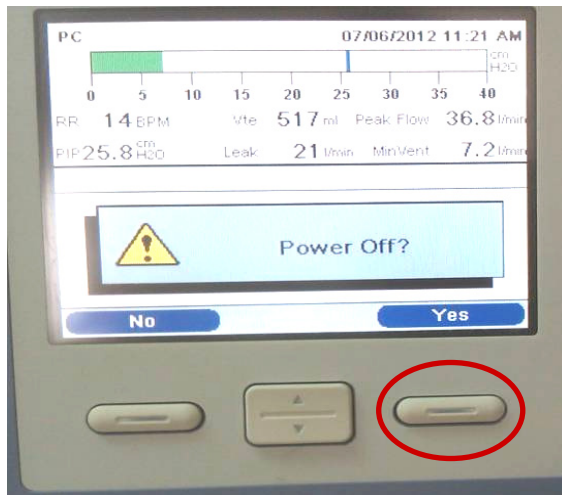


圖 4-50 壓右鍵(Yes)完成關機動作。

4-2

不斷電系統 UPS(Uninterruptible Power Supply)

當電源發生不正常中斷時，不斷電系統 UPS 便可作為供應緊急電源的功能，可再支援數十分鐘的電源供應緩衝時間，使呼吸器不會因停電而停止運轉，造成患者呼吸中斷情形。





A.正面觀



B.背面觀

圖 4-51

## 一、開機



開關

供電中—綠燈亮起

圖 4-52 長壓開關鈕約2秒，聽見  
嗶嗶兩聲，綠燈亮起。

## 二、關機

長壓開關鈕約 2 秒，綠燈熄滅。

## 三、斷電

綠燈每 2 秒閃爍一次，每隔幾秒會有嗶、嗶、嗶聲響，即表示此時由 UPS 供電。須立即查看插座是否鬆脫或是停電中。因 UPS 供電時間約數十分鐘，建議尋求新電源。

## 四、UPS 背面電線連接圖

呼吸器插頭需插在 UPS 插座之上，於斷電時，UPS 可提供電源給呼吸器使用。



呼吸器插頭插於  
UPS 插座上

UPS 插頭插於延長線上

圖 4-53