

# SIRIO S2/T

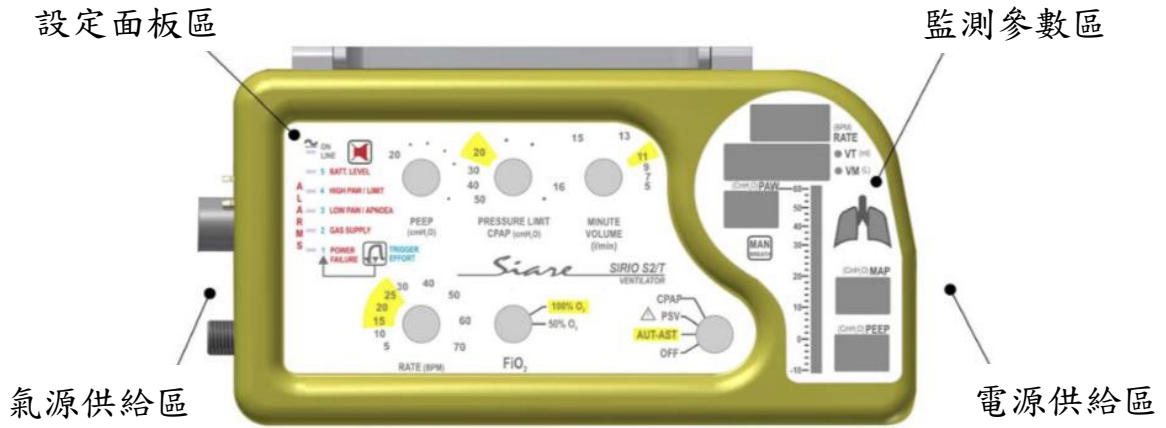
## 中文使用手冊



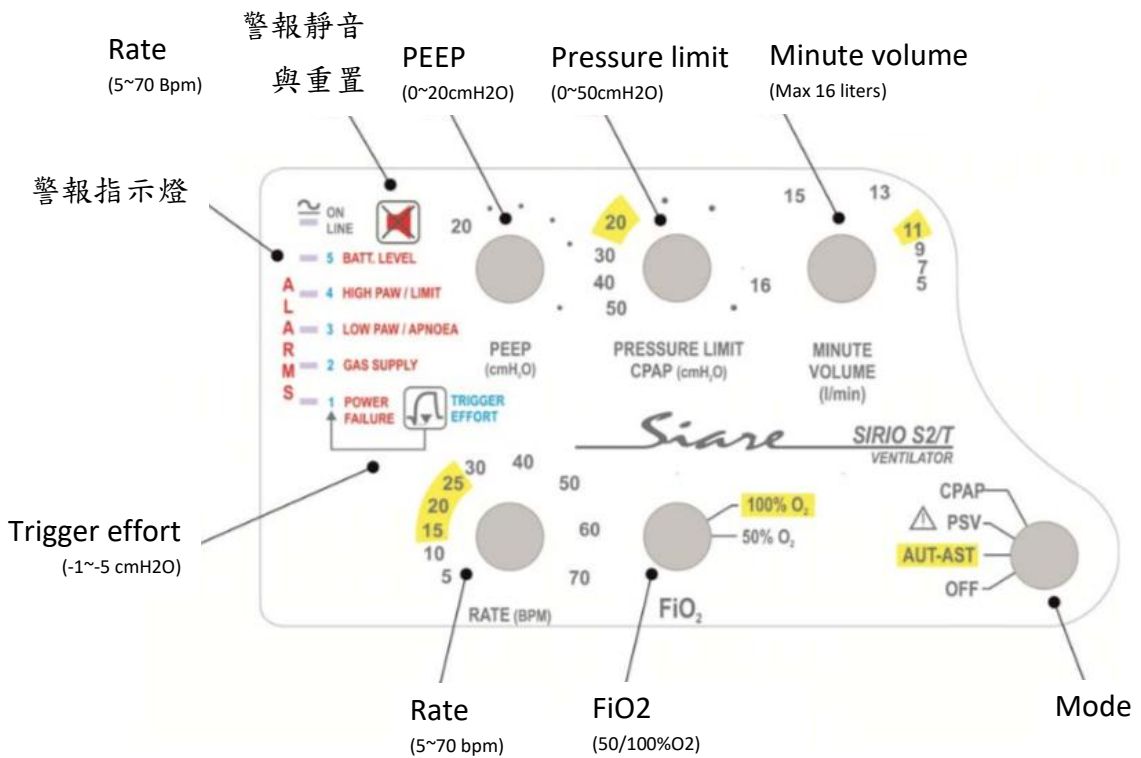
## 目錄

外觀介紹.....	3
設定面板區 .....	3
監測參數區 .....	4
氣源供給區 .....	4
電源供給區 .....	5
管路連接方式.....	5
初步檢查.....	6
呼吸器檢查 .....	6
管路漏氣檢查.....	6
警報檢查 .....	6
氣源檢查 .....	7
LOW PAW / APNOEA 檢查 .....	7
HIGH PAW / LIMIT 檢查 .....	7
檢查肺量計 .....	7
開機與關機.....	8
問題警報與排除.....	9

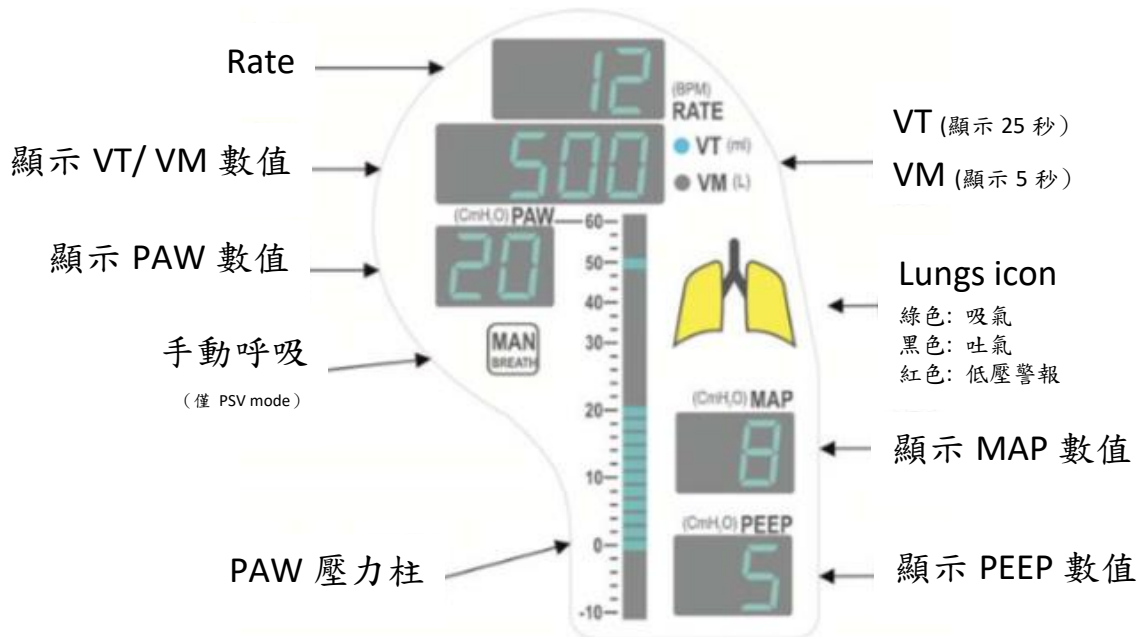
# 外觀介紹



## 設定面板區



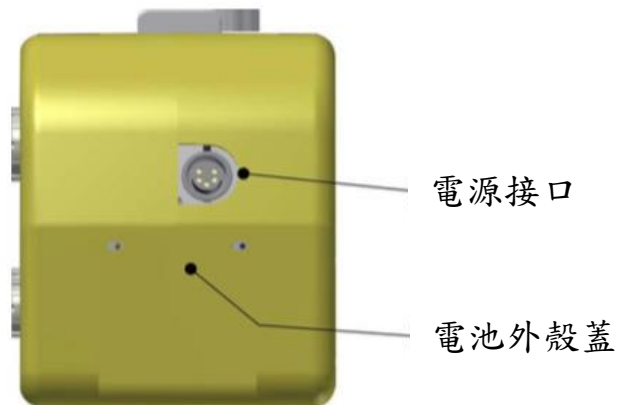
## 監測參數區



## 氣源供給區

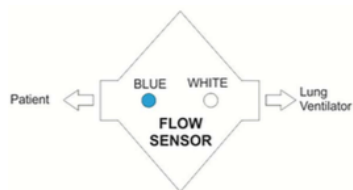
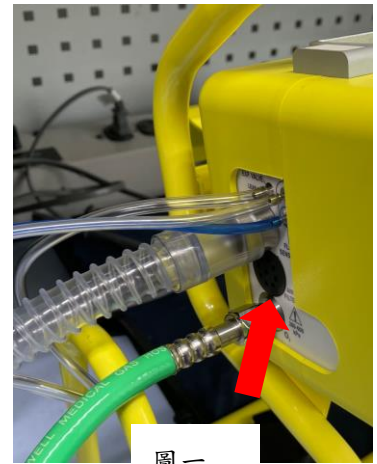


## 電源供給區



## 管路連接方式

1. 開機前，須將氧氣氣源接上,如箭頭指示（圖一）
2. 接上管路. 連結吐氣閥（EXP.valve）與 flow sensor 至呼吸器（圖二）
3. 前端管路連接方式，Flow sensor 接在吐氣閥前面，藍色接近病人端（圖三）



## 初步檢查

請在使用於病人之前進行初步檢查。

## 呼吸器檢查

1. 呼吸器接上外接電源，氧氣氣源，管路。
2. 接上測試肺，並設定以下參數：
  - Rate = 20 BPM
  - High Press Limit = 20 cmH<sub>2</sub>O
  - Minute Volume = 9 l/min
  - PEEP = 0 cmH<sub>2</sub>O
3. 將 mode 由 OFF 轉至 AUT-AST，觀察參數與設定的 Rate 是否一致，Paw 須介於 20 ± 2 cmH<sub>2</sub>O
  - 未達到壓力的可能原因如下：
    - 測試肺有問題
    - 氣源供應壓力過低
    - 管路漏氣或吐氣閥未正確插入

## 管路漏氣檢查

依據上述的設定

4. 再將 PEEP 調至 12~15 cm H<sub>2</sub>O
5. AUT-AST 轉至 PSV
6. 檢查監測壓力是否有降低（可接受漏氣：降低 2cmH<sub>2</sub>O 以內）
7. 若無任何引動，LOW PAW / APNOEA 會於 20 秒後警報

## 警報檢查

- 操作模式：AUT-AST

- 斷開外接電源，POWER SUPPLY 警報聲音響起
- 按 ALARM RESET 鍵：警報聲音解除並使用電池供電
- 檢查電池狀況，確定沒問題後再重新連接外部電源

### 氣源檢查

- 操作模式：AUT – AST
- 斷開氧氣氣源，GAS SUPPLY 警報聲音響起，同時呼吸器無法供氣
- 重接氧氣氣源
- 按 ALARM RESET 鍵：警報聲音解除，同時呼吸器可以供氣

### LOW PAW / APNOEA 檢查

- 操作模式：AUT – AST
- 斷開測試肺，LOW PAW / APNOEA 會於 20 秒後警報
- 重接測試肺 ALARM RESET 鍵：警報聲音與警示燈解除
- 選擇 PSV 模式
- 按壓測試肺以引動呼吸器，並檢查 TRIGGER EFFORT 的功能

### HIGH PAW / LIMIT 檢查

- 操作模式：AUT – AST
- 將 PRESSURE LIMIT 轉至 50 cmH<sub>2</sub>O
- 將管路末端堵住（僅一次），HIGH PAW / LIMIT 警報聲音會響起
- 按 ALARM RESET 鍵：警報聲音解除
- 再將 PRESSURE LIMIT 轉回 20 cmH<sub>2</sub>O

### 檢查肺量計

1. 接上測試肺，並設定以下參數：
  - Rate = 20 BPM

- High Press Limit = 20 cmH<sub>2</sub>O
- Minute Volume = 9 l/min
- PEEP = 0 cmH<sub>2</sub>O

## 2. 檢查下列監測參數是否有異常

- Breathing Rate(RATE)
- Expired Tidal Volume (TV)
- Minute Volume (MV)
- Airways instant and peak pressure (PAW)
- Mean Pressure (MAP)
- Positive End Expiration Pressure (PEEP)
- 

## 開機與關機

- 請確定有接上氧氣氣源才可開機運作
- 開機：  
僅需從 **OFF** 切換到其他模式即可開機
- 關機：
- 僅需從任一模式切換到 **OFF** 即可關機



開機



關機

## 問題警報與排除



BATT. LEVEL	
綠燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電池運作，且充飽電</li> </ul>
橘燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有聲音警報，指示燈 LED 亮起 (12,4 Vdc)。</li> <li>● 可按 ALARM RESET 鍵 :警報聲音解除</li> </ul>
紅燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 當電壓值低於 11.5 Vdc (剩餘運行時間最多 10 分鐘)</li> <li>● 有聲音警報，指示燈 LED 亮起</li> <li>● 無法解除聲音警報</li> </ul>
HIGH PAW / LIMIT	<p>當測得的壓力值高於預設警報 (50 cmH2O) 時，會啟動聲音警報並且相關的 LED 指示燈亮起。</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無法解除聲音警報</li> <li>● 一但恢復正常操作條件，聲音警報就會停止。</li> <li>● 視覺警報保持燈亮，需按 “ALARM RESET” 鍵解除。</li> </ul>

LOW PAW / APNOEA	當測量的壓力值低於預設警報（PEEP + 5 cmH2O）20 秒以上，會啟動聲音警報且相關的 LED 指示燈亮起。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可按 ALARM RESET 鍵：警報聲音解除</li> <li>● 若狀況沒有解除則 20 秒後會再度警報</li> <li>● 一但恢復正常操作條件，聲音警報就會停止</li> <li>● 視覺警報保持燈亮，需按“ALARM RESET”鍵解除</li> </ul>
GAS SUPPLY	當氧氣氣源出現故障（低於 2.8 bar）時，會啟動聲音警報並且相關的 LED 指示燈亮起。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 無法解除聲音警報</li> <li>● 一但恢復正常操作條件，聲音警報就會停止。</li> <li>● 視覺警報保持燈亮，需按“ALARM RESET”鍵解除。</li> </ul>
POWER FAILURE	當外部電源失去 20 秒以上，會啟動聲音警報並且相關的 LED 指示燈亮起。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 當連接外部電源後聲音警報就會停止</li> <li>● 視覺警報保持燈亮，需按“ALARM RESET”鍵解除。</li> </ul>



**德康醫療**  
MedOne Medical

德康醫療器材事業有限公司  
 service@theone.com.tw  
 02-2258-2288  
 220 新北市板橋區雙十路二段79號13樓之2