

**ResMed**

**Astral™ series**



快速設定指南

繁體中文

使用前，閱讀整個《Astral™ 使用者指南》或《臨床指南》。

## Astral 裝置



1. 轉接器端口  
可以安裝單管路轉接器、  
單管路漏氣轉接器或雙管  
管路轉接器  
(僅適用於 Astral 150)
2. 提把
3. 吸氣端口 (至患者)
4. 乙太網路連接器  
(僅供維修使用)
5. USB 連接器  
(用於下載至 ResScan 以及  
連接至核准的配件)
6. 迷你 USB 連接器
7. 直流電電源插口
8. 裝置開啟/關閉按鈕
9. 血氧濃度感應器連接器
10. 遙控警報五針腳連接器
11. 低流量氧氣輸入  
(最多 30 公升/分)
12. 空氣輸入口  
(備有低敏過濾網)

# Astral 裝置介面



## 1. 觸控螢幕

### 2. 電源指示燈

- 交流電（市電電源）
- 直流電（外接電池或汽車配件轉接器）
- 內電池

### 3. 治療關閉指示燈



#### 裝置準備就緒

裝置已開啟，但未進行通氣時，指示燈為恆定的綠色顯示。



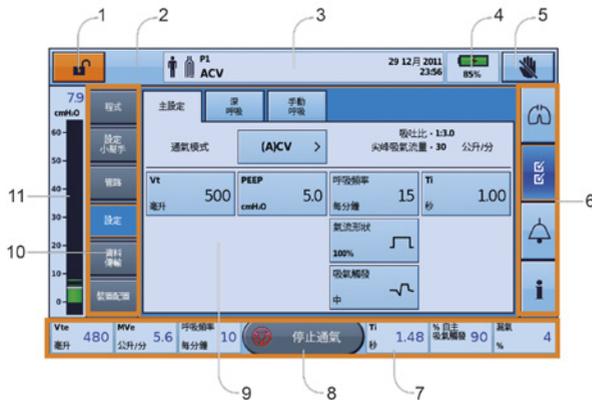
#### 裝置通氣中

裝置通氣中且【通氣指示燈】設定為【開啟】時，藍色燈閃爍。否則，可設定為【關閉】。

4. 【警報靜音】／【重設】按鈕觸發警報時會發亮，靜音時會閃爍。

### 5. 警報列

# 觸控螢幕



### 1. 臨床模式存取按鈕

- 鎖定
- 已解除鎖定

2. 手動呼吸按鈕僅在啟用時顯示

### 3. 資訊列

### 4. 內電池指示燈

- 

5. 鎖定觸控螢幕按鈕

### 6. 功能表列

### 7. 底部列

- 開始通氣 開始通氣按鈕
- 停止通氣 停止通氣按鈕

### 9. 主畫面

### 10. 子功能表

### 11. 壓力條

# 患者管路

Astral 裝置可支援單管管路和雙管管路以及對互換管路轉接器的使用。  
呼吸管路的直徑可為 10、15 或 22 mm。

有三種管路轉接器：



轉接器	用於
1. 單管漏氣 管路	 附有漏氣孔的單管 管路
2. 單管管路	 附有吐氣瓣膜的單管 管路 (吐氣瓣膜整合到 管路中)
3. 雙管管路 (僅適用於 Astral 150)	 雙管管路 (吐氣瓣膜整合到 轉接器中) 或附有漏氣孔的 單管管路

# 安裝管路轉接器

連接患者管路之前，必須安裝規定管路類型專用的轉接器。

安裝轉接器：



1. 將裝置翻面置於柔軟的表面  
(以保護液晶螢幕)。
2. 按住彈出按鈕。將蓋子朝您的  
方向拉出。
3. 將轉接器提起，從插口中取出。
4. 更換新的轉接器，確保牢固地固  
定在插口中。
5. 將蓋子放在外殼上，確保裝置上  
的滑道和蓋子對準。將蓋子滑回  
原位，直到卡嗒一聲扣上為止。

## 設定管路

有關設定管路的完整詳情，請參閱《Astral 臨床指南》中的組裝患者管路。

### 附有漏氣孔的單管管路



### 附有吐氣瓣膜的單管管路，使用 ResMed 專屬管路



### 附有吐氣瓣膜的單管管路，使用標準管路



### 雙管管路(僅適用於 Astral 150)



## 執行【記憶管路】



執行記憶管路之前，切勿連接患者介面。

1. 從【設定】功能表選擇【管路】子功能表。
2. 按【開始】，並按照畫面上的提示操作。

如果其中任何一項測試失敗，系統會顯示測試結果畫面，否則就表示【記憶管路】功能已成功完成，您將返回【主設定】頁面。

## 開啟裝置電源



要開啟裝置電源，只要按裝置背面的綠色電源開啟／關閉開關 。裝置會執行系統檢查。

完成系統檢查時，會顯示患者首頁畫面和運作中程式。

如果有超過一個程式顯示，作用中程式會以橙色強調顯示。

備註：當開始通氣時，會使用作用中程式中配置的【設定】。



## 存取臨床模式



### 要存取臨床模式：

臨床模式可以從任何畫面存取，無論 Astral 裝置是否正在通氣。

1. 從患者首頁畫面，按住  3 秒鐘。
2. 選擇【20 分鐘】或【無限制】。  
解除鎖定且【主設定】畫面顯示。

### 要退出臨床模式：

1. 按 。【退出臨床模式】畫面顯示。
2. 按【確認】。患者畫面顯示上鎖狀態。

備註：如果您沒有在 7 秒鐘內做出選擇，裝置會返回上個畫面。



## 使用【設定小幫手】



如要為一名新患者迅速設定 Astral 裝置並開始通氣，請使用【設定小幫手】。

1. 存取臨床模式。
2. 從功能表列，按 。
3. 選擇【設定小幫手】並按【開始】。
4. 顯示警告訊息。選擇【繼續】。
5. 選擇患者類型以自動配置警報和設定範圍。
6. 選擇要連接到裝置的管路類型。
7. 選擇【開始】以執行【記憶管路】。
8. 按照畫面上的提示安裝和測試管路。
9. 選擇您所需的通氣模式。顯示該模式的預設設定。
10. 視需要檢閱和調整警報設定。
11. 按  開始通氣。

如需調整設定參數和警報設定的進一步資訊，請參閱《Astral 臨床指南》的「調整患者設定」和「調整警報設定」。

# 翻閱功能表



監視器



波形

【波形】畫面以圖形顯示最後 15 秒的患者呼吸道壓力和流量。此圖形會即時更新。

監測

【監測】畫面以數字形式顯示所有測得的參數。

趨勢



設定



程式\*

設置小幫手\*

管路

設定

主設定  
手動呼吸  
深呼吸

資料傳輸

傳輸資料

裝置配置

裝置  
日期/時間  
單位  
患者操控許可



警報



警報 1 & 2

潮氣容積 (Vt)  
每分鐘通氣量 (MVv)  
呼吸頻率  
壓力  
PEEP 過低  
通氣停止  
漏氣  
無排氣孔面罩 (NV面罩)

警報 3

氧氣濃度  
血氧濃度  
脈搏

呼吸暫停回應

呼吸暫停回應  
呼吸暫停偵測

警報音量

警報級別  
最小警報音量  
警報測試

脫落警報

脫落警報



資訊



事件

警報  
設定  
系統  
刪除

裝置

資訊  
電池

\* 僅在【臨床】模式下提供

# 警報

當警報啟動時，Astral 裝置同時提供聲響和視覺警報，並資訊列上的【警報】顯示畫面警報訊息。



警報級別	警報列	聲響警報
高	 閃紅燈	每 5 秒發出 10 聲嗶聲
中	 閃黃燈	每 15 秒發出 3 聲嗶聲
低	 黃燈恆亮	每 25 秒發出 2 聲嗶聲

## 指示燈

## 描述

- 警報顯示畫面**

顯示最高級別的作用中警報或上一個警報尚未重設的警報訊息。

如需進一步警報資訊，按【警報】顯示。

某些情況可能會造成多個警報。 $\Delta^+$  表示 有多個作用中警報。

當顯示  $\Delta^+$  時，將其按下以查看所有的作用中警報並適當回應。警報會依優先順序顯示。
- 【作用中警報】畫面**

顯示全部作用中警報。在患者模式下有警報啟動時將自動顯示。
- 【資訊】功能表**

有些警報會自動清除。如要檢視警報的歷史記錄，可透過【資訊】功能表檢視警報日誌。
- 警報靜音／重設按鈕**

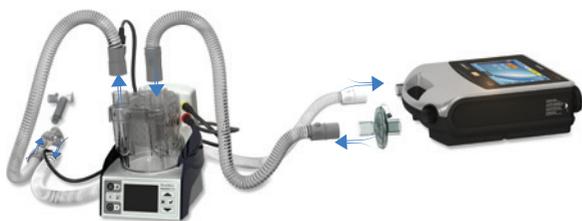
狀態：

  - 燈不亮 - 無作用中警報
  - 燈光穩定 - 作用中警報
  - 燈光閃爍 - 警報靜音開啟。

此按鈕也可以讓您：將聲響警報設為靜音重設目前顯示的警報（若允許）。
- 警報列**

在【警報】顯示畫面指出警報的級別。

## 安裝潮濕器



1. 將呼吸管路的一端連接到裝置上的吸氣端口。
2. 將呼吸管路的另一端連接到潮濕器上的空氣輸入口。
3. 將患者管路連接到潮濕器上的出口。

## 裝上濕熱交換器 (HME)



濕熱交換器可搭配使用附有帶整合吐氣瓣膜的雙管管路或單管管路的 Astral 裝置。

將濕熱交換器裝在管路的患者端和患者介面之間。

執行記憶管路之前，切勿連接患者介面。

## 裝上細菌過濾網



1. 將細菌過濾網裝到裝置的吸氣端口。
2. 將呼吸管路裝上過濾網的另一側。
3. 執行【記憶管路】功能。
4. 將患者介面裝到呼吸管路的未使用端。

有關連接患者管路配件的完整詳情，請參閱《Astral 臨床指南》中的**配件**。

如需配件的完整清單，請查看 [www.resmed.com](http://www.resmed.com) 網站上的通氣配件。如果您無法上網，請與您的 ResMed 銷售代表聯絡。



**瑞思邁有限公司，地址：**

1 Elizabeth Macarthur Drive  
Bella Vista NSW 2153 Australia

**批發商**

瑞思邁公司，地址：9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA  
**EC|REP** 瑞思邁(英國)有限公司，地址：96 Jubilee Ave Milton Park Abingdon  
Oxfordshire OX14 4RW UK

有關瑞思邁公司在世界各地的詳情，請瀏覽 [ResMed.com](http://ResMed.com) 網站。Astral 和 HumiCare 是 ResMed 集團公司的商標和/或註冊商標。專利資訊，請瀏覽 [ResMed.com/ip](http://ResMed.com/ip) 網站。© 2015 ResMed Ltd. 278115/2 2015-10

[ResMed.com](http://ResMed.com)

**CE**  
0123