

**雅博手指型血氧濃度計**  
APEX Fingertip Pulse Oximeter  
型號：SB100  
使用說明書



- 本產品非診斷性裝置，請諮詢醫師使用
- 顯示結果所代表的生理意義須由醫師說明確定，請勿任意變動您的藥物治療
- 倘若有疑慮務必請醫師診治

衛署醫器製字  
第 003925 號

使用前，請務必詳閱  
原廠之使用說明書並  
遵照指示使用

www.apexmedical.com

### 產品簡介

- 手指式血氧濃度計提供即時、單點 (spot-checking) 量測血液中含氧濃度 (SpO2) 和無侵入式量測心跳率。可使用於醫院、醫療機構、或是家庭中之成人和兒童。
- 本機無警告功能。
- 使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示。

### 產品特性

- 提供可靠之 SpO2 和心跳率量測和顯示。
- 單鍵啟動快速操作。
- 高亮度 LED 顯示。
- 可攜式設計。不包含電池為 37 克。
- 電池壽命約 14 小時連續使用。
- 使用 2 顆 AAA 鹼性電池供電
- 低電量顯示警告。
- 當無使用時，8 秒後自動關機。

### 原理

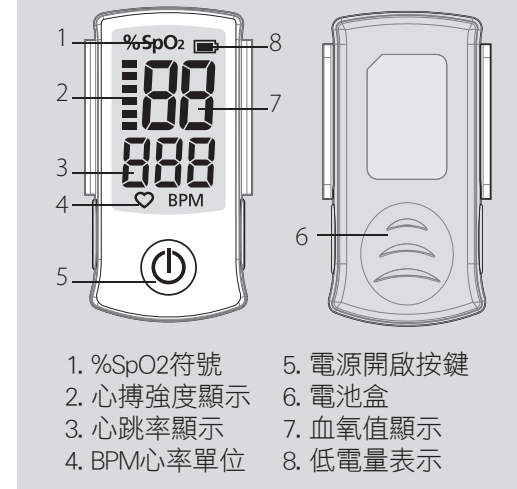
- 血氧濃度計 (Pulse Oximeter) 是用來量測人體血液中氧濃度含量，亦即，測量血紅素帶氧能力的醫療儀器。血氧濃度計係利用非侵入式 (Noninvasive) 的光技術，藉由兩種波長的光源，在穿透人體組織如手指等處後，利用穿透光源變化，運算人體血液中帶氧濃度變化的訊號。配合程式運算，計算出血氧濃度值。
- 紅光 LED 的中心波長 (peak wavelength) 選用 660nm，而紅外光 (Infrared) LED 則選用 905/880nm。

### 安全指南

- ⚠ 警告：血氧濃度計須由受過專業醫事人員操作。
- ⚠ 警告：在有易燃性麻醉劑或是易燃性氣體存在時，請勿使用，以免爆炸。
- ⚠ 警告：勿使用血氧濃度計在MRI的環境下。
- ⚠ 警告：血氧濃度計讀值易受到某些環境、探頭失誤或是病患狀況影響。

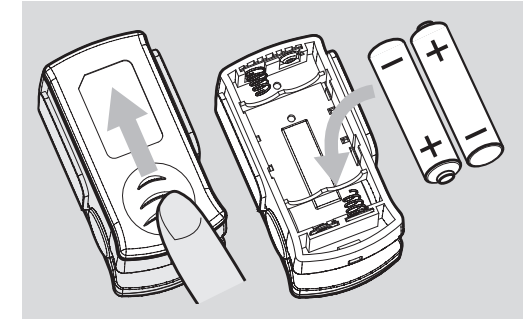
- ⚠ 警告：為了避免電擊，請僅開啟電池盒蓋，切勿開啟機體，機體只能由專業服務人員拆解。
- ⚠ 警告：請勿操作於如下雨等高水分的環境下。
- ⚠ 警告：若是無法確定量測之正確性，請用其他方法確認。
- ⚠ 警告：本機是用來作病人評估，配合臨床訊號和症狀使用。
- ⚠ 警告：長時間使用需要每4小時更換施用位置，並定期檢視病患狀態。
- ⚠ 警告：勿使用在嬰兒身上。
- ⚠ 警告：任何會限制血流的場合，如血壓計之腕帶，將會造成不正確的量測值。
- ⚠ 警告：血氧濃度計之操作易受到週遭強電磁源或是強光源的干擾。
- ⚠ 警告：量測時請保持平穩，長時間運動後或是劇烈晃動易影響量測準確度。
- ⚠ 警告：請勿使用於手指以外或是受傷部位。
- ⚠ 警告：若長時間不使用本機，請將電池卸下。

### 外觀 / 功能介紹



### 電池安裝




1. 用拇指將電池盒蓋打開。
  2. 依照電池正負極裝入電池。
- 警告：本機使用 2 顆 "AAA" 鹼性電池。請勿裝入不同廠牌的電池。



### 操作方式

- 1. 開機**  
按下開關機按鍵 "⏻"，1 秒後啟動。開機後，會立即顯示所有 LED 顯示器之字節。之後系統進入自我測試模式；同時顯示軟體版本號碼。之後即可開始量測。
- 2. 心搏偵測**  
當有待測者，心搏強度顯示 "■" 上下變動，表示量測即將顯示。
- 3. 量測**  
當有待測者，平均 8 秒後會顯示出血氧值，心跳值和心搏強度。當取下後，血氧值和心跳值將繼續顯示 8 秒。若是無法量測時，血氧值和心跳值位置將出現 (—)。當血氧訊號低時，量測值會閃爍。當 LED 或感測器不良時，會出現 Er 顯示。  
在偵測到無使用之後，約 8 秒後自動關機。
- 4. 警示**  
低電量警示當電池電量不足時，低電量 LED 顯示，30 秒後關機。









## 故障排除

故障	檢查要點	解決方法
血氧值與心跳率無法顯示	手指擺放位置不恰當	重新將手指放入適當位置
	血氧值與心跳率數值顯示“-”	訊號無法被偵測，重新開機後再量測一次
畫面顯示 	感測器不良	請送回原廠校驗
無法開機	請檢查電池是否電量充足	電量不足請立即更換新電池
	請檢查電池是否裝置妥當	重新安裝，注意正/負極擺放位置
低電量警示 		請更換電池

**警告：**若故障無法排除，請送回原廠校驗，切勿自行拆解本儀器。

## 規格

<b>血氧濃度</b>	
量測範圍	35% - 99%
準確度	70% - 99% ±2% ; 35% - 69% 未指定
<b>心跳率</b>	
量測範圍	30 - 250 bpm (beats per minute)
精準度	30 - 250 bpm ±3 bpm
<b>電器規格</b>	
電池種類	使用2顆"AAA"鹼性電池
電池容量	約可使用14小時，隨著電池種類不同。
<b>環境條件</b>	
操作溫度	5°C - 40°C (41° F - 104° F)
儲存溫度	-25°C - 70°C (-13° F - 158° F)
相對溼度	15% - 90% 無冷凝
<b>外型參數</b>	
重量	37公克 (不含電池)
尺寸	63.5(W) x 34(H) x 36(D) mm
最大輸出功率：4 mW	
配件：AAA/1.5V電池2顆、吊帶1條。	
符號表	

	Type BF (Body Floating)
IP22	防水等級
	請先閱讀使用說明書
	注意!
	製造日期
	製造業者
	出廠序號
	用盡之電池必需集中回收，或依當地回收系統處理。使用終止之機器也需要詢問相關機構或是法規，做適當的處理。不可當作一般廢棄物丟棄。
	無提供警告功能

## 清潔

血氧濃度計表面以乾淨的軟布或是棉球，沾適量清潔劑，擰至適當溼度，輕輕擦拭表面即可。

**警告：**清潔前須將關閉本儀器。

LED 和光學感知器清潔須以乾淨的軟布或是棉球沾適量的藥用酒精以清潔表面。以上程序僅適用於一般清潔。並不適宜作為傳染性預防。請聯絡專家針對傳染性的處理。


## 保固

血氧濃度計保固期為 1 年。若有下列發生，恕不包含在保固範圍：

- 序號貼紙毀損或是無法識別。
- 不當與其他儀器一起使用導致本機損壞。
- 由於意外造成的本機損壞。
- 未經授權任意改變本機設定。

## 丟棄

就如同所有的電子儀器，血氧濃度計是由金屬和塑膠零件所組成而這些原料皆必需和一般垃圾分開處理以免造成環境污染。

 當血氧濃度計或探頭淘汰或丟棄時不可放置於家庭垃圾中。與當地環境保護署查詢回收類別並做適當的處置。

廢電池不能當成一般垃圾處理，必需送交各回收點回收。



## 電磁干擾 EMI

注意：本機已經測試符合 IEC60601-1-2。此標準是在干擾的環境下，提供合理的保護。不過，在電磁干擾的強大干擾下(如電刀，手機，電子設備和電視)，仍然可能會造成影響。

血氧濃度計並非設計在電磁干擾環境下操作。在干擾的環境，量測值會不正確或是本機會功能不正常。



醫療器材商名稱：雅博股份有限公司  
 醫療器材商地址：新北市土城區民生街九號  
 T +886 2 2268 5600  
 F +886 2 2268 6526  
 消費者服務專線 0800 054 133  
 customer@apexmedicalcorp.com  
 www.apexmedicalcorp.com  
 製造業者名稱：  
 雅博股份有限公司委託瑞盛醫學科技  
 股份有限公司竹北廠製造  
 製造業者地址：  
 新竹縣竹北市博愛街 789 號 1 樓  
 許可字號：衛署醫器製字第 003925 號  
 製造批號：標示於產品機身上

Print-2022 版權所有，翻印必究  
 內容僅供參考，本公司保有規格及設計變更之權利