

為保障您的權益，請確實保留您的商品服務保證卡，並確認保證卡
已填寫購買日期並蓋經銷商公司章，始能享有本公司服務。

經銷商公司章			
購買日期：	年	月	日

"源星生醫" 雲端多功能病人監視器
"OSTAR MEDITECH" Patient Monitor
型號：AI811
使用手冊

衛部醫器製字第004295號

OSTAR源星生醫科技股份有限公司

服務電話：(02)29182390 ext.17

服務傳真：(02)29182683

電子郵件：service@ostar.com.tw

服務時間為每周一到五，

上午9:00~上午12:00/下午01:30~下午06:30

使用前請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用

前言

恭喜您買了具有「智慧校正」功能的AI血壓計，永遠準確，不用回廠校正。在高山（3000m）或低溫（-60度C）也會智慧校正。此血壓計用了3個CPU、2組壓力偵測器、2組壓力放大電路，「智慧校正」功能共得6個發明金牌/特別獎，用了10多年時間研究，在台灣100多家醫院使用中，您再也不用擔心血壓計量不準。

臺灣2017年，心血管疾病死亡率22.3%，其中：高血壓性疾病死亡率較上年增加3.2%，為何醫療科技不斷進步但死亡率反而升高？

主要原因有：血壓量測不準確，血壓計未回廠校正或不知何時會量測不準確，造成醫生無法正確治療給藥。2015年9月11日美國國家臨床實驗（SPRINT）發佈：美國國家健康署（National Institutes of Health NIH）研究結論之一，是當高血壓病人控制血壓降到120mmHg時，比起血壓降到140mmHg的人，可以降低27%的總死亡率。

2017美國心臟學會公佈了新版美國高血壓指南。高血壓新定義為 $\geq 130/80$ mmHg（2003年為 $\geq 140/90$ mmHg），準確的血壓計配合醫師給藥是非常重要的。

中華心肌梗塞與中風預警推廣協會理事長

張國源 院士推薦

智慧財產權資訊

本文包括智慧財產權資訊，受智慧財產權保護，翻印必究。禁止未取得原廠書面同意而逕行翻印、改編或翻譯，除此之外者需於著作權法允許的範圍內進行。

保證及免責

- ◆本公司有權修改手冊內容，不另行通知。
- ◆源星生醫科技股份有限公司並不保證所有與此儀器有關的事項，包括但不限於對某特定標的販賣和適合使用的暗示性保證。
- ◆源星生醫科技股份有限公司沒有義務對此所含的錯誤或因為和此儀器的供給、操作或使用所偶爾發生或造成的傷害負責任。
- ◆源星生醫科技股份有限公司對於非源星生醫科技股份有限公司相關之儀器不負擔使用上之責任。
- ◆購買本機不表示源星生醫科技股份有限公司之專利援用至任何非源星生醫科技股份有限公司生產之血壓量測系統，無論是明示或暗示。

版權

版權所有 源星生醫科技股份有限公司保留所有權利。

目錄

前言.....	1
目錄.....	3
使用前的注意事項.....	4
警告.....	5
防止故障的注意事項.....	6
機體部位名稱及按鍵功能說明.....	6
電池裝置/更換方法.....	8
設定系統時間.....	9
量測的注意事項.....	10
臂帶的使用方法.....	11
量測的步驟.....	13
檢視量測記錄.....	14
錯誤狀態提示.....	14
保養和貯藏.....	15
產品規格及功能.....	16
快速量測指引.....	16

使用前的注意事項

- ◇本產品量測結果可提供醫師及專業人員使用，若有連續異常指數產生，應該儘速尋求專業醫療單位或熟悉您病歷的專業醫務人員來進一步檢查及說明。
- ◇本產品若使用於嬰幼兒，需有專業人員在旁操作；如有用於小孩或其他不能表達意願人員時，請先向醫生諮詢。
- ◇在無線手機、微波爐、X射線設備或其他強電磁場之器件附近使用本產品時，量測結果可能會出錯；為避免電磁場的影響，請遠離這些電器實施量測，或先關掉這些電器再使用。
- ◇本產品在專業人員監督下可適用於急救、手術時的連續監護測量。
- ◇本產品使用於血壓及心臟脈動測量。
- ◇本產品請勿放置於嬰幼兒、小孩…可輕易取得之位置。
- ◇量測時，需有一人在旁照護。
- ◇原廠專用血壓臂帶連接至本產品之專用連接頭，如使用非原廠專用血壓臂帶可能造成不正確結果。
- ◇休息5分鐘後進行量測，量測時不可說話、不可移動手臂，量測過程請嘗試使病患或一般使用者維持平靜。

警告

警告！ 使用非本公司提供之變壓器(Adapter)，可能造成本儀器嚴重毀損，任何因使用不當所造成的損壞，均不在保固範圍內。

警告！ 如使用電池時，超過使用期限應檢視本儀器及電池有無膨脹、變形、充電異常、異常耗電或無法正常使用，如有須立即停止使用，超過三年須更換電池，否則易發生故障，故障狀況可能為膨脹、變形、充電異常、異常耗電、發熱、電池漏液、無法正常使用或電池破裂，嚴重可能造成燃燒。

警告！ 如使用充電電池時，電池充電的過程中請勿進行量測。發現電池無法正常蓄電時，請停止使用機器，更換新電池後再繼續使用，以免發生意外。

警告！ 在有易燃麻醉藥或其他易燃物質、富氧環境或一氧化二氮的情況下，不得使用本儀器，以避免爆炸的危。

警告！ 不要使電池處於一個熱的環境中或陽光直接暴曬以及不要使用尖銳物體碰觸電池，否則電池可能會發熱、電池破裂漏液，嚴重可能造成燃燒。

警告！ 如果電池漏液並且液體進入了你的眼睛時，請不要揉擦，應用水立即沖洗並尋求醫療救助，否則眼睛將會受到傷害。

警告！ 不要自行修理、打開或修改設備。內部部件的損壞可能導致讀數不準確。

警告！ 如果內部部件接觸了液體，不要使用設備。內部部分的損壞可能導致讀數不準確。

防止故障的注意事項

1. 請勿將本機摔落在地上，避免受到碰撞或強烈衝擊。
2. 請勿將異物插入任何開口處，以免影響量測功能。
3. 嚴禁拆卸、修理或改裝主機，以免導致故障或造成事故。
4. 請勿擠壓臂帶(Cuff)。

產品用途： 本產品是透過智慧型示波震盪法，測得人體血壓及心臟脈動資訊。本產品所量測結果可提供醫師及專業人員診斷參考。

機體部位名稱及按鍵功能說明

按鍵功能說明

1. 主機之按鍵分為操作鍵及功能鍵兩類

2.(a) 操作鍵

● 電源開關鈕 ：啟動電源或關閉電源。

(b) 功能鍵

● 設定鈕 ：調整系統時間或功能設定。

● 記錄檢視鈕  M：可檢視後一筆量測記錄。

● 記錄檢視鈕  C：可檢視前一筆量測記錄。

電腦插孔

注意！電腦插孔僅供本公司或受過訓練之人員機器維護及客戶服務之用，並不對一般使用者開放。

警告！嚴禁使用非本公司及非本機型適用之變壓器(Adapter)，否則可能會引起機器故障、電源短路、燃燒、爆裂之危險。

機體部位名稱



顯示面板說明



電池裝置/更換方法

1. 將電池蓋順著箭頭指示的方向移開。
2. 安裝或更換4個“AA”型或“AAA”的鹼性電池，請依極性（+/-）標示，正確安裝。確保電池的+（正極）和-（負極）的方向與置放電池部位的極性方向相吻合。
3. 將電池蓋合好關緊。
4. 在室溫環境下，每天使用兩次（打氣到170mmHg）的狀況下，電池約可量測200次。但隨機所附的電池只作為檢測之用，不保證可達如此多次。
5. 當電池符號出現時、馬達打不到170mmHg或顯示螢幕變暗時，將無法再進行血壓的量測，請更換所有4個同型號的電池，並避免新舊電池併用。
6. 如長時間不使用，請將本機內之電池取下，避免電池液外洩，腐蝕本機。如因電池液外洩，腐蝕本機造成無法正常操作恕不維修。

設定系統時間

1. 裝入電池後，輕按設定鈕（），螢幕會交替顯示初設日期和時間，此時再按住設定鈕（）3秒左上角閃爍，按記憶鍵切換或用戶有兩個可選。（選擇完成後長按時間鍵3秒可退出設置）
2. 設定年月日：上步完畢，按時間鍵進入西元年，ON/OFF鈕（）是向上調整，記憶鍵（）是向下調整，每按一下調整一年，設定好後按設定鈕（）確認；接著自動進入月份設定，同樣按ON/OFF鈕和記憶鍵上下調整，按時間鍵確認；確定後會自動進入日期設定，按ON/OFF鈕和記憶鍵上下調整日期，按時間鍵確定。
3. 設定時間：上步完畢後會自動進入時間制設置，按開關鍵或記憶鍵選擇12小時或24小時制，按設定鈕（）確定後自動進入小時設置，按ON/OFF鈕和記憶鍵上下調整，每按一下調整一小時，按時間鍵確認。確定後自動進入分鐘設置，按記憶鍵和開關鍵上下調整，每按一下調整一分鐘，按時間鍵確認。
4. 設定mmHg和kPa：上步完畢後會自動進入mmHg和kPa選擇，按開關或記憶鍵選擇二者，設定鈕（）確認選擇，自動回到初始開機畫面。

量測的注意事項

1. 測量前，請先鬆弛身心，並在自然的位置進行量測。
2. 測量前，先休息至少4~5分鐘。
3. 測量血壓最好在清晨剛醒過來沒有排尿感時量測；如果不能配合的話，請盡量在吃早飯之前，身體未做大量運動前進行量測。（應在每天同一時間、同一條件下量測，以作為量測參考基準）

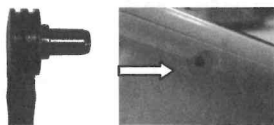


4. 測量時，保持安靜，不要說話，手臂振動可能造成血壓量測不準確；血壓及心跳會因肌肉緊張或改變姿勢等輕微的變化而發生變動。

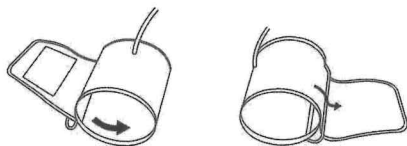
臂帶的使用方法

1. 將臂帶氣栓插入本機的氣管插孔，較長端插入機體，較短端連接氣管。

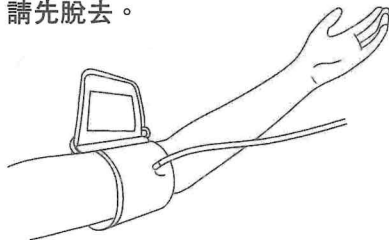
※插入後矽膠圈具彈性，可輕微搖晃為正常現象。



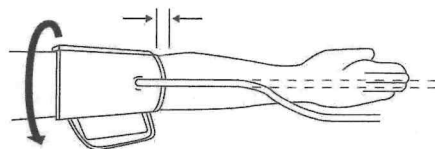
2. 捲開臂帶，使臂帶的環孔成筒狀。居家自我量測時使用有鐵環臂帶上會有金屬圈，如果金屬圈脫落，請先將臂帶安裝進金屬圈，如下圖所示。



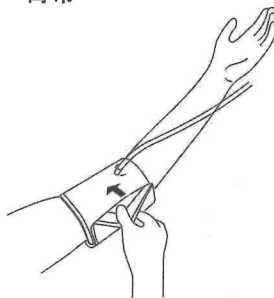
3. 把左手穿過環孔，確保氣管與掌心同方向。若您著厚衣服，請先脫去。



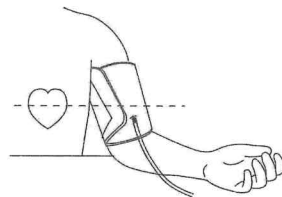
4. 手掌心向上，把臂帶調整到高於手肘約1公分（1cm）的位置（以彎手臂時的紋線為準），並將氣管的位置調至手臂中央偏身體側，使之與中指形成一直線。



5. 握住臂帶環筒延伸部分，然後邊拉邊捲繞臂帶。



6. 將手臂自然下垂，臂帶置於與心臟相同水平高度，以確保量測數值的一貫性。



7. 將臂帶放在與心臟同高度（注意：如果放得太高，測量值將會變低，如果放得太低，則測量值會變高）。

量測的步驟

- 1.請先綁好臂帶（Cuff）。
- 2.請按下電源開關鈕（ON/OFF），按下後直接開始量測。

注意：在量測過程中，若按下電源開關鈕（ON/OFF），儀器便會停止充氣並會迅速排氣、關閉電源。

- 3.量測完畢，按開關（ON/OFF），關閉電源。
- 4.量測完畢時，液晶顯示幕會顯示收縮壓、舒張壓、心跳。如下圖所示。



檢視量測記錄

在主機關閉電源後即可操作此記憶鍵（M），檢視量測記錄；

- 1.按下 M 鍵，即為使用者最近一次量測結果記錄；
- 2.再按 M 一次，即為查詢往前一筆之記錄，依此類推；
- 3.按下 ⌚ 鍵即為查詢往後一筆之記錄。

每組使用者記錄資料最多可儲存120筆，如果增加新量測結果時，最舊的記錄資料將自動被刪除。

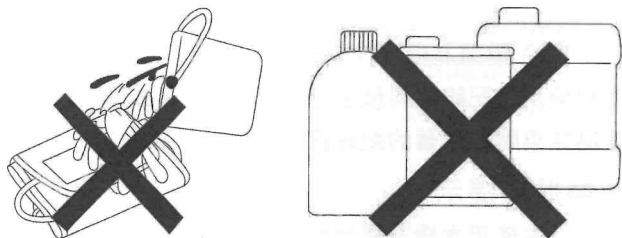
錯誤狀態提示

如果您在使用本機時遇到問題時，請首先檢查下列要點：

錯誤訊息	可能原因	解決方法
E2	無法偵測到脈搏	請重新調整臂帶位置及鬆緊度
E4	充氣時間過長，或是臂帶未配戴好氣管脫落	檢查管路或更換新臂帶
E5	此次測量結果無效，請重新測量	保持正確姿勢，並重新量測
E6	加壓或測量時干擾過大	保持正確姿勢，並重新量測
E7	臂帶內壓力超過300mmHg	1.重新接上接頭 2.檢查氣管
EE	請聯繫售後回廠檢修	重新校正
Hi	壓力大於等於300mmHg 脈搏大於等於200次1分鐘	請重新調整臂帶鬆緊度
Lo	脈搏低於40次1分鐘	請重新調整臂帶鬆緊度

保養和貯藏

保養：以柔軟之乾布擦拭，也可以用濕布沾上中性之清潔劑或75%酒精進行擦拭（請勿用汽油、稀釋劑或其它具腐蝕性化學藥品來擦拭本機）。



貯藏：不要將本機放置於陽光直射處，或貯藏於高溫、高濕、高落塵及含腐蝕性氣體的環境。請務必將本機內之電池取下，避免電池液外洩，腐蝕本機。

產品規格及功能

功能	血壓及心臟脈動量測，具自動檢驗並校正本身準確度
量測方法	智慧型示波震盪法
記憶功能	可儲存30筆以上量測資料，並可依序顯示
顯示幕	大型液晶顯示幕（附日期和時間）
測量範圍	血壓：30~280mmHg，指示間隔：1 mmHg； 心搏率：30~250次/分鐘
測量準確度	血壓：± 3mmHg以內 心搏率：± 2 次或 ± 2%
電源	4粒AAA鹼性電池
工作環境	10~40°C 25%~95%RH
存放環境	-20~60°C 10%~95%RH
外形尺寸	長128mm × 寬100mm × 高58mm
重量	405g（含電池、臂帶）

快速量測指引

- 1.量測之前的三十分鐘，不要進食、抽煙和運動。
- 2.把左臂伸進臂帶，確保臂帶底部距離手肘約1公分（1cm）。

3. 拉一拉臂帶底部以確保臂帶已經平均環繞手臂，將臂帶扣緊。充氣時請注意別讓金屬環夾到皮膚。如果不小心皮膚被夾，即時按下電源開關鈕（ON/OFF）排氣，再調整臂帶。
4. 請坐在高度適宜的椅子上，腳底平放地面，左臂放在桌上時，臂帶的位置應與心臟等高。
5. 綁好臂帶後按下電源開關鈕按下電源開關鈕（ON/OFF）。
6. 血壓量測進行中，請勿講話或擺動手臂及身體。
7. 量測完成之後，螢幕會顯示您的收縮壓、舒張壓、心跳，並自動排氣、記錄量測時間及結果。
8. 若有需要再次量測，切勿馬上進行以免影響量測的準確度。請放鬆心情休息5~10分鐘後，再進行量測。依個人身體狀況不同，您也許需要更長的間隔時間。

 緊急停止時，請按下電源開關鈕（ON/OFF）或將臂帶氣栓接頭拔出。

製造廠名稱：源星生醫科技股份有限公司

製造廠地址：新北市新店區民權路46-4號5樓

藥商名稱：源星生醫科技股份有限公司

藥商地址：新北市新店區民權路46-4號5樓

【商品服務卡】

商品：	序號：
姓名：	購買日期： 年 月 日
電話：(宅)	電話：(公)
地址：	

一、感謝您使用本產品，本產品由通過GMP工廠生產製造。本產品將自您購買日起開始享主機保固一年，耗材不在此範圍內。

二、保證卡無法提示；逾期保證卡期限；內容空白、不符、無法辨識、塗改等情形，則保固期限以經銷商進貨日期做為起算日，但保固最多不得超過出廠一年。

三、產品在保固期內，依正常使用產品而自然故障者，本公司提供免費維修服務，但若有下列情形發生者，雖在保固期限內，均需酌收材料或成本費，敬請見諒。

1. 因操作不當而造成故障。
2. 因改造或拆修不當而發生的故障。
3. 因火災、水災、地震等不可抗的天災而發生的損壞。
4. 本產品以外的外力造成的故障。
5. 使用非本公司製造或銷售之耗材、配件而導致產品損壞者。

四、電池、變壓器及主機以外的配備或耗材，不在保固範圍內。

五、敬請妥善保管保證卡，如有遺失、破損，恕不補發。