

日本製

NISSEI DS-S10J

“日本精密” 電子血壓計

“Nissei” Digital Blood Pressure Monitor

衛部醫器輸字第033038號

型號：DS-S10J

使用說明書



Download on the
App Store



ANDROID APP ON

Google play



Bluetooth®
SMART



●未經許可，禁止複製／轉載●

目 錄

| | |
|-----------|---|
| 目 錄 | 2 |
|-----------|---|

使用前的準備

| | |
|----------------|----|
| 安全注意事項 | 5 |
| 零件是否齊全 | 10 |
| 使用前的準備 | 12 |
| ① 裝入電池 | 12 |
| 使用AC 變壓器 | 14 |
| ② 設定時間 | 15 |
| 正確測量注意事項 | 17 |

測量方法

| | |
|-------------------|----|
| 測量血壓 | 19 |
| ① 將壓脈帶與主機連接 | 19 |
| ② 坐在椅子上纏繞壓脈帶..... | 19 |
| ③ 開始測量 | 22 |
| ④ 確認測量結果 | 23 |
| ⑤ 保存測量結果 | 25 |
| ⑥ 關閉電源 | 26 |
| 手動加壓 | 27 |

目 錄

確認測量 記錄

| | |
|----------------------|----|
| 查閱保存結果 | 28 |
| ① 確認測量記錄的平均值 | 28 |
| ② 確認個別測量記錄 | 29 |
| ③ 確認晨間/夜間的測量記錄 | 30 |
| ④ 關閉電源 | 31 |
| 刪除保存結果 | 32 |

藍芽傳輸

| | |
|------------------|----|
| 執行藍芽數據傳輸 | 34 |
| ① 安裝應用程式 | 34 |
| ② 執行藍芽數據傳輸 | 34 |

客戶服務

| | |
|--------------|----|
| 血壓相關知識 | 36 |
| 問題排解 | 36 |
| 有關產品使用 | 40 |
| 技術支援 | 42 |

安全注意事項

使用前，請詳閱〔安全注意事項〕並正確使用。本說明書記載的注意事項，係為安全正確使用本產品，以防對您或他人造成危害或損失。



警告 表示可能會造成死亡或重傷的內容。



注意 表示錯誤使用，可能會造成人身傷害或財物損失內容。

所謂財物損失，係指對於住家、傢俱或家畜、寵物的損失。



禁止 表示〔不可以〕。



強制 表示〔務必遵守〕。



警告

- !** 不能用於新生兒，且兒童、孕婦或癲癇症患者測量血壓前，請先向醫師諮詢。
- !** 手臂嚴重血液循環不良情況者，務必詢問醫師之後再使用。否則可能會造成身體不適。
糖尿病、肝病、動脈硬化、高血壓等末梢循環器官障礙的使用者，血壓值有時會有落差。還有，測量部位的血液流量少或者經常心律不整者，有時無法測量。請向醫師諮詢由醫師診斷。

⚠ 注意

- ⊘ 請勿在醫院內的麻醉氣體等可燃性氣體附近、高壓氧氣房或者氧氣帳棚內等高濃度氧氣環境下使用。否則有引起火災或爆炸之風險。
- ⊘ 如自己在家測量時，請勿自行判斷測量結果或治療。應依照醫師指示接受測量、診斷，服用藥物也應遵從醫師指示。
- ⊘ 請勿用於測量血壓以外的用途。還有，勿將壓脈帶纏繞手臂以外的地方。否則可能會造成故障或事故。
- ⊘ 請勿在受傷未痊癒的手臂上使用壓脈帶。
- ⊘ 請勿在進行點滴靜脈注射或輸血中的手臂上使用壓脈帶，否則可能會導致受傷或其他意外。
- ⊘ 請勿與下述電子醫療器材一起使用，否則可能會導致錯誤或意外發生。
 - 心律調節器、植入型心臟去顫器等容易受到電磁波干擾的體內植入型醫療電氣儀器。
 - 可攜式心電儀等醫療電子儀器。
- ❗ 有心律不整的人，使用前，請詢問醫師。
- ⊘ 超過使用壽命次數後請勿再使用。本產品的使用壽命約為10,000次。

- ❗ 在有血液透析或點滴等與血管連接的輸液系統附近使用血壓計時，請小心不要誤將輸液系統的管線與血壓計的充氣系統連接，管內輸送氣體可能會導致意外發生。否則誤向血管內輸送氣體可能會導致意外發生。
- ❗ 請勿在會發出電磁波的器材(微波爐/電磁爐 等)和會發射電波的器材(行動電話/PHS 等) 附近使用。否則可能導致機器故障，否則可能會導致錯誤或故障發生。
- ❗ 請使用原廠配件的壓脈帶，使用非原廠配件可能會導致測量誤差。
- ❗ 使用前，請先測量上臂圍以確認在適用範圍內。如用於適用範圍外，可能會造成誤差。
- ❗ 壓脈帶要正確安裝在測量部位，測量中，要保持與心臟同樣高度。錯誤的安裝或者高度偏差，會造成誤差。
- ❗ 如異常加壓發生時，要按〔測定/停止〕鍵以停止測量。
按〔測定/停止〕鍵之後，壓脈帶的空氣會急速排出而停止測量。
- ❗ 如壓脈帶過緊有時會發生暫時性內出血，留下發紅痕跡，因此，如感覺到疼痛時，要按〔測定/停止〕鍵停止測量。按〔測定/停止〕鍵之後，壓脈帶的空氣會急速排出而停止測量。
- ❗ AC變壓器使用中，如機器發生異常時，請拔掉插座上的AC變壓器插頭，並確實關閉電源。若將AC變壓器的插頭插在有家具等障礙物擋住的插座上，可能無法即時做出緊急處置，請注意，

-  執行藍芽數據傳輸時請勿將電池取下或拔除專用 AC 變壓器。否則可能造成資料遺失或毀損。
-  請勿用濕手或有導電性的鑷子等物品接觸或拔除專用 AC 變壓器的插頭。
-  使用電池時，請勿混用不同種類的電池，或者新舊電池混用。電池混用會造成電池發熱，引起故障。
-  要確認血壓計是否弄髒或弄濕。產品的清潔方法請參閱第40頁。
-  在插拔 AC 變壓器時，請勿直接拉扯電源線。否則可能會導致電源線斷裂，進而造成火災或有觸電的危險。
-  如長期間不使用本產品時，請拆下電池。長期間裝入的電池，會使電池液外漏、損傷產品。
-  不要讓小孩子把玩或放在幼兒拿得到的地方。否則可能會受傷。
-  請勿進行分解、修理或改造。否則會造成誤差或故障。
-  如果無法使用或有異常時，請立即停止使用。請委託進行檢查及修理。
-  如欲報廢本產品或已耗盡電力的電池時，請依照各地政府的廢棄物回收規定處理。

工作原理

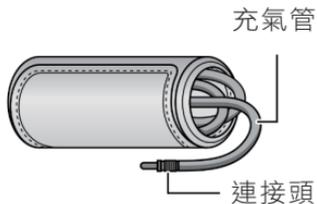
當壓脈帶壓迫動脈時，會出現與心跳數相同的脈動，壓脈帶內的壓力與脈動同步。此脈動會因應壓脈帶的壓迫狀況有所變化。採用振盪法的血壓計是根據壓脈帶的壓力逐漸變化時，所測得脈動大小的變化來判定收縮壓及舒張壓。

零件是否齊全

請確認下列零件是否齊全。如有缺損，請連絡購買的經銷商或者本公司的客服中心(02)6635-8858。

本體

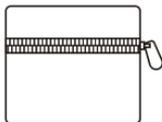




壓脈帶



使用說明書(本說明書)



收納袋



附贈的電池是供測試用，所以使用壽命有時會比市售品短。

(請另外準備3號鹼性電池以供正常使用。)

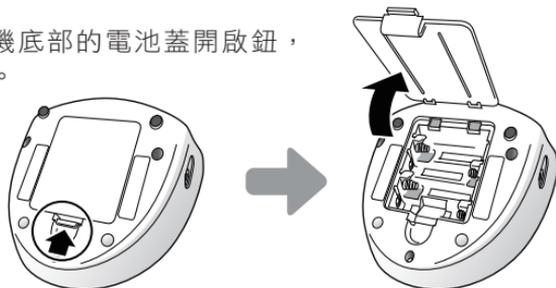
3號鹼性電池4顆

使用前的準備

① 裝入電池

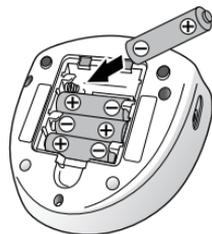
1. 開啟電池蓋

按壓位在血壓計主機底部的電池蓋開啟鈕，將電池蓋向上提起。



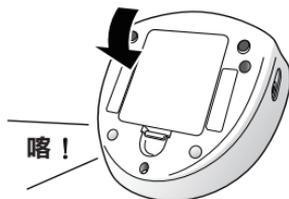
2. 注意正負極方向，放入4顆3號鹼性電池

裝入及取出電池時，將電池的負極側對著彈簧壓下，以便裝入或取出。



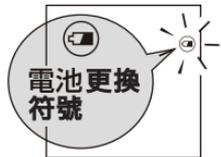
3. 蓋上電池蓋

確實蓋好電池蓋時，會聽到「喀」聲。





當電池剩餘容量過少時，電池更換符號〔〕會閃爍。
當電池更換符號從閃爍變成亮燈顯示時，就無法測量血壓。

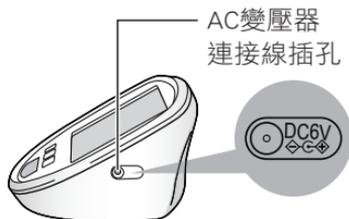


電池更換符號顯示時，請把全部4個電池都換成新電池。
請使用同種類的電池。請勿混用種類不同電池或者新舊電池。

將電池裝入，或連接專用AC變壓器後，請先進行血壓計的時鐘設定。時鐘設定完成後，時鐘功能才能有效顯示。若未執行時鐘設定，雖仍能正常測量血壓，但當要檢視已保存的測量記錄時，將無法確認測量時的日期和時間以及測量結果的平均值。請先執行時鐘功能的設定，以利進行血壓管理。

使用AC變壓器

本產品有專用的AC變壓器。AC變壓器沒有隨機器附贈，可向經銷商加購。



- 請勿使用指定以外的變壓器。請勿將此本產品專用AC變壓器在其他機器使用。
- 請勿用潮濕的手插拔，或者用鑷子等導電性物品接觸AC變壓器。還有，測量中，不要觸碰AC變壓器。
- 插拔AC變壓器時，請握住AC變壓器的本體將插頭插入或拔出。



② 設定時間

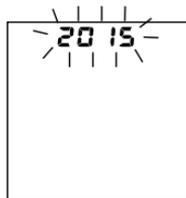
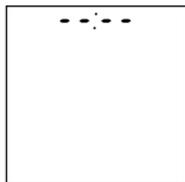
與已安裝專用APP(NISSEI HealStyle)的智慧型手機等設備連接後，可以自動進行時間設定。關於時間自動設定的詳細內容，請參照第34頁「執行藍芽傳輸」。

按下時鐘設定按鍵

手指按下時鐘設定鍵，顯示螢幕上方會出現 [- -: -] 。
手指持續按著按鍵，直到顯示螢幕上方出現年份[2015]開始閃爍為止。



持續長按



設定年

按下向上按鍵 [V] 數字會增加，
按下向下按鍵 [^] 數字會減少。

數值增加



數值減少



確認設定

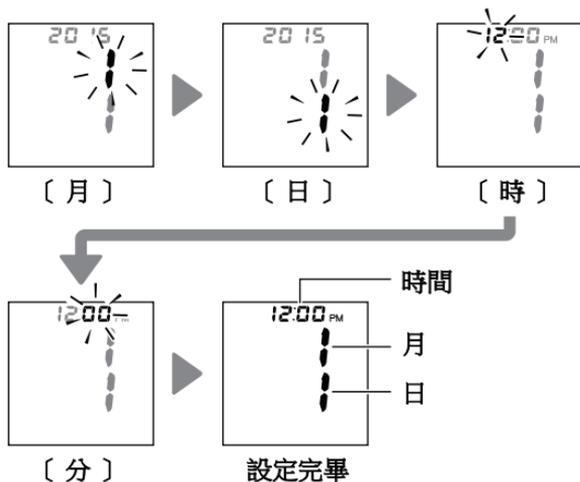
數值設定好後，請按時鐘設定鍵。
〔年〕則設定完畢。



數值確定

以相同的操作方式，設定[月]、[日]、[時]、[分]

當[分]設定完成後，時鐘則設定完畢。



- 顯示的〔年〕不是製造年份。
- 時鐘設定時，如果超過3分鐘都沒有動作，時鐘設定功能就會結束。
- 時鐘會在血壓計電源關閉時顯示在螢幕上。

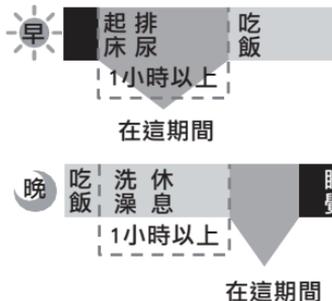
正確測量注意事項

血壓值會依測量條件而異。建議要每天同一時間同樣環境進行測量。

● 決定早晚測量時間

一天之中，起床後和就寢前的血壓最穩定。

早上在起床後1小時內的餐前測量，晚上在吃飯後至少隔1小時以後再測量。



● 決定要測量的手臂（左手臂/右手臂）

有時左右手臂的血壓值不同。在家測量時，要固定同一手臂測量。

● 在同一環境、安靜地點測量

血壓值會受到周遭環境的聲音或動靜影響而有所變動。另外，氣溫較低時血壓值會升高，在20°C左右的室溫下進行測量較為適當。



● 放鬆後再測量

緊張或心情不安，會造成血壓升高。
深呼吸幾次，安靜約5分鐘後再測量。



● 測量中要安靜，不要動

說話或移動身體都可能使血壓值產生變動。
另外，本產品是採用示波振盪法判定血壓值，
示波振盪法會依據所偵測到的微弱脈動變化
來判定血壓值。因此，測量過程中若說話或移
動手臂，都有可能導致量測值不準確。



注意

有尿意時，上完廁所再測量。抽煙後，不可以
立刻測量。運動、入浴後，要稍後再測量。

有尿意時、用餐或抽煙後、運動中 或者運動後
不久，血壓都會變高。

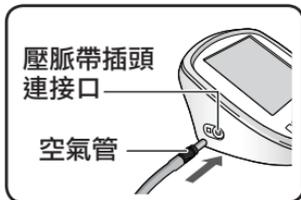


測量血壓

① 將壓脈帶與主機連接

將壓脈帶連接頭插入血壓計主機的壓脈帶連接頭接口

請確實將連接頭插到最深處。



② 坐在椅子上穿戴壓脈帶

將壓脈帶穿戴在上臂

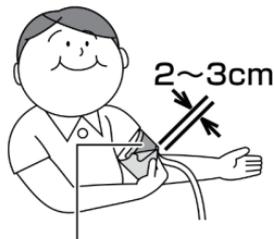
請確認充氣管的方向是向手掌方向伸出。

錯誤!
充氣管向肩側伸出



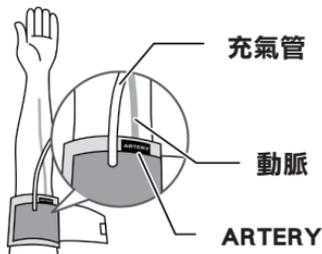
固定壓脈帶

將壓脈帶以魔鬼氈固定 肘關節上方約2~3cm處。請壓緊壓脈帶表面以確實固定。



調整位置

確定「ARTERY」文字或空氣管在動脈的上方，或充氣管位於手臂的中央。



將手臂放在桌上

手臂自然放在桌上，讓壓脈帶與心臟保持在同一高度上。壓脈帶位置若比心臟高，測量值會較低；壓脈帶位置若比心臟低，測量值會較高。

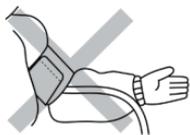


- 若壓脈帶無法固定在左臂，請改固定在右臂。但請每次測量時都使用固定的手臂測量。
- 將壓脈帶固定在右臂時，請調整壓脈帶的位置讓充氣管位於手臂的中央。
- 正面仰躺時也可以進行血壓測量。在此狀態下測量時也請讓壓脈帶與心臟保持同一高度。
- 測量姿勢不同時(坐著測量或躺著測量)，測量值可能會多少有點差異。

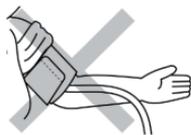


穿戴壓脈帶時的注意事項

在下圖所示狀態下穿戴壓脈帶，可能無法正確測量。
請修正後再次穿戴壓脈帶，再進行測量。



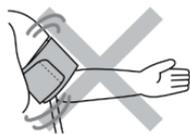
穿著厚重衣物



捲起衣袖



穿著會妨礙血液循環的緊身衣服



壓脈帶穿戴得太鬆



壓脈帶穿戴得太緊

③ 開始測量

按〔測定/停止〕鍵後

開始加壓，並自動進行測量。

測定 / 停止



在壓脈帶正確穿戴的情況下，加壓過程中會顯示壓脈帶偵測符號 []。停止加壓後，開始減壓並同時進行測量，偵測到脈搏時脈搏偵測符號 [] 會開始閃爍。

若中途想中斷測量，請按下[測定/停止]按鍵。

空氣會快速排出並關閉電源。

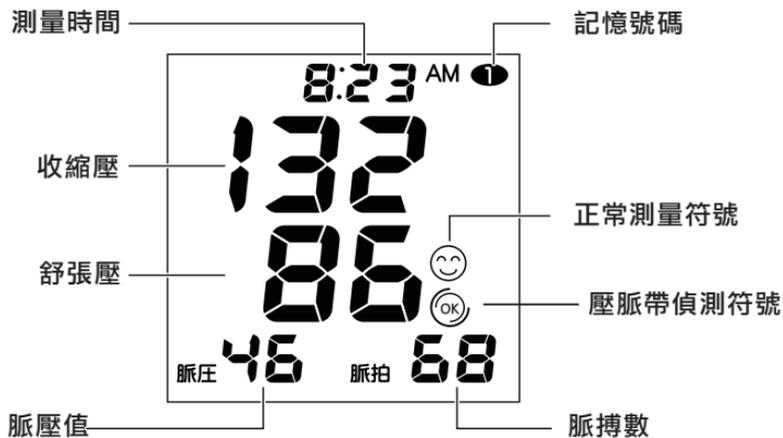
自動再加壓

測量過程中若有移動身體或手臂有出力，會執行再加壓。

再加壓時會加壓至比前次加壓值高出約30mmHg的壓力值。

④ 確認測量結果

測量結束後，壓脈帶內的空氣會自動排出並顯示測量結果。



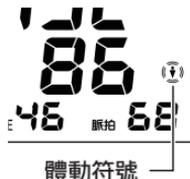
(關於脈壓的說明請參照第39頁)

● 正常測量符號

顯示此次測量是否正常執行。

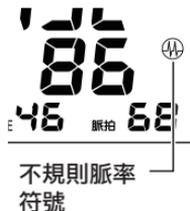
● 體動符號

測量過程中若身體有移動會顯示此符號。身體若有移動，則無法正確測量。



● 不規則心律符號

測量過程中若脈波間隔不規律時會顯示此符號。在安靜的狀態下測量時，也可能因心律不整等狀況而顯示此符號，若有發生此狀況，建議請向醫師諮詢。



錯誤顯示

[Err] 顯示時，請參閱第36頁或第38頁



當體動符號或不規則脈律符號顯示時，請先仔細閱讀正確測量的注意事項後，再次進行測量。

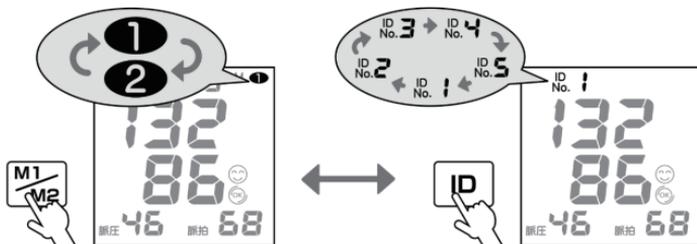


重新測量時，請隔開時間再測量。如果要繼續測量，手臂血液回流不佳，可能無法得到正確的測量結果。中途停止測量時，至少讓手臂休息約1分鐘再測量。

⑤ 保存測量結果

選擇要保存的記憶庫

本產品配有本機記憶庫(M1、M2)與藍芽傳輸用記憶庫(ID)，請按下記憶庫按鍵切換欲保存記錄的記憶庫。



| 記憶庫 | 可保存的測量記錄數量 | 藍芽傳輸 |
|---------|------------|------|
| M1 | 60 | X |
| M2 | 60 | X |
| ID NO.1 | 20 | ○ |
| ID NO.2 | 20 | ○ |
| ID NO.3 | 20 | ○ |
| ID NO.4 | 20 | ○ |
| ID NO.5 | 20 | ○ |

若要將測量記錄以藍芽進行資料傳輸請選擇ID記憶庫。

測量結果會在關閉電源時保存在已選擇的記憶庫內。

測量結束後請確認要儲存的記憶庫。

※ [Err]結果不會保存。



當超出可以保存的測量記錄數量時，會將最舊的測量記錄刪除，保存新的測量結果。

⑥ 關閉電源

按〔測定/停止〕鍵

測量記錄保存後，電源關閉。

即使忘了關電源，約 3 分鐘後，
電源會自動關閉，並保存測量結果。

測定 / 停止



若沒有設定時鐘功能，則電源關閉後螢幕上不會有任何顯示。

手動加壓

如果使用者血壓平均值偏高時，導致每次測量都必須執行再加壓，可以配合使用者的血壓值，手動加壓至比初期設定加壓值更高的壓力值。

1. 按下[測定/停止]按鍵

開始進行測量。

開始加壓



2. 當加壓值升到50左右時，長按[測定/停止]按鍵

長按按鍵不要放開。

測定 / 停止

長按按鍵



3. 放開按鍵

當壓力值比自身最高血壓值高出約40~50mmHg時，鬆開按鍵。

鬆開按鍵



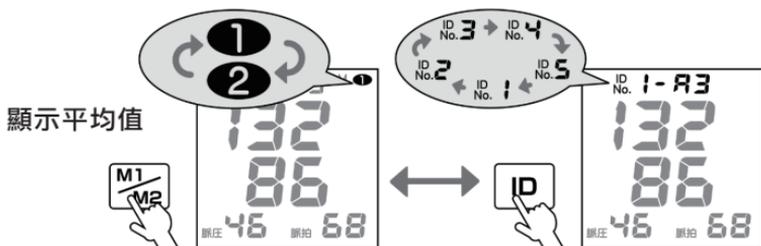
當壓力值超過190mmHg，鬆開按鍵後加壓即停止。此時若無必要請勿再持續加壓，過度加壓可能會導致血液回流不佳。壓力值超過280mmHg以上即無法再加壓。

查閱保存結果

① 確認測量記錄的平均值

按下  或  按鍵

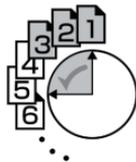
按下記憶按鍵[M1/M2]或[ID]，選擇要查閱的記憶庫。



平均值

顯示最新一次測量結果前15分鐘之內的3次測量結果的平均值。

 後方的數字代表測量結果的數量（最多3個）。



- 測量時若時鐘功能尚未設定，則無法顯示平均值。
- 查看15分鐘內的3次測量結果的平均值，可更準確的了解自己的血壓。

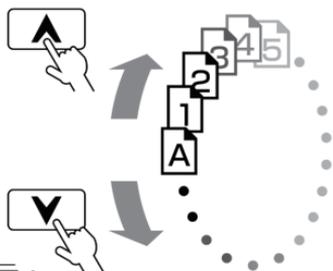
② 確認個別測量紀錄

按 **▲** 或 **▼** 鍵

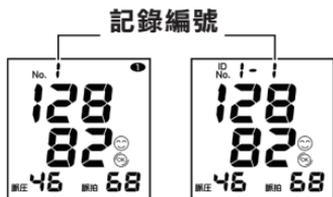
[▲]，會從目前顯示的記憶庫裡，從最新的測量記錄開始從新到舊照順序顯示。

顯示測量記錄時，按下向下按鍵 [▼]，會從目前顯示的記憶庫裡，從最舊的測量記錄開始從舊到新照順序顯示。

從最新的測量記錄開始照順序顯示



在顯示螢幕最上方，可切換顯示測量記錄編號、測量日期、測量時間。記錄編號數字越小，代表記錄越新。



測量時若時鐘功能尚未設定，則測量日期及測量時間會顯示為 [- - / - -] [- - : - -]。

③ 確認晨間及夜間測量記錄

測量結果會依據測量的時段自動分別儲存在晨間記憶庫或夜間記憶庫中。

 晨間記憶:AM4:00 ~ AM10:00
 夜間記憶:PM7:00 ~ AM2:00 (隔日)

在上述時段之外的測量結果，不會儲存在晨間/夜間記憶庫中。

按下晨間/夜間記憶按鍵

在記憶庫顯示下，按下晨間/夜間記憶按鍵後，會出現該記憶庫中的晨間記憶(平均值)，再按一次則顯示夜間記憶(平均值)。



按下  或  按鍵

按下向上按鍵〔〕或向下按鍵〔〕，與一般記憶庫相同，可以查看之前的測量記錄。

④ 關閉電源

按下[測定/停止]按鍵

若未手動關閉電源，電源會在測量結果顯示30秒後自動關閉。



測定 / 停止



電源關閉後螢幕上會顯示日期與時間，但時鐘功能若未設定完成則不會有任何顯示。

刪除保存結果

選擇欲刪除的測量記錄

請參考第29頁[②確認個別測量記錄]，讓螢幕顯示欲刪除的測量記錄。

長按  或  按鍵

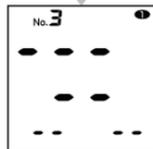
長按與目前選擇的記憶庫相同的記憶庫按鍵。

長按  或  按鍵
...約4秒



刪除中

...約4秒



刪除完畢

確認測量記錄

當螢幕顯示 [- - -] [- -]
即已完成刪除。



顯示晨間/夜間測量記錄時無法刪除測量結果，請從一般記憶庫顯示畫面進行刪除。

● 欲刪除所有測量結果時

進入欲刪除的記憶庫之測量記錄平均值顯示畫面

請參閱第28頁的〔① 確認測量記錄的平均值〕，
讓畫面顯示欲刪除之記憶庫的平均值(有〔R〕的結果)。

長按  或  按鍵

長按與目前選擇的記憶庫相同的
記憶庫按鍵。

長按  或  按鍵

...約4秒



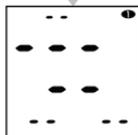
刪除中

...約4秒



刪除完畢

當螢幕顯示〔---〕〔---〕
即已完成刪除。



執行藍芽傳輸

① 安裝應用程式

準備智慧型手機



支援系統

- iOS 8以上 (iPhone 4S 以上, iPod touch 僅支援第5代)
- Android 4.3 以上 (搭載 Bluetooth 4.0 以上機型)

下載應用程式

請從 Google 的 Play Store 或 Apple 的 App Store 下載專用的應用程式 NISSEI HealStyle。



啟動應用程式

啟動 NISSEI HealStyle 並進行使用者登錄。

② 執行藍芽數據傳輸

選擇應用程式畫面上的血壓計

點選應用程式畫面上的血壓計圖示。



血壓計

長按藍芽連接按鍵

長按血壓計主機上的藍芽連接按鍵，長按至少3 秒以上。



藍芽連接符號開始閃爍，
進入數據傳輸模式。



點選受信(接收)按鍵

點選應用程式畫面右上角的受信(接收)按鍵。



以連接ID登錄應用程式(未註冊的情況下)

以血壓計主機上顯示的連接ID(4碼數字)登錄應用程式。

執行數據傳輸

關於應用程式的詳細操作方法，請參見NISSEI官方網站上的說明：

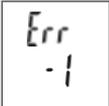
<http://www.nissei-kk.co.jp/> 或 <http://www.nissei.tw>



- 執行藍芽傳輸時，血壓計主機的時間會自動設定與連接上的手機的時間同步。
- 若無法順利連接，請按下[測定/停止]按鍵先將血壓計電源關閉，重新開機後再次執行藍芽連接。

執行藍芽數據傳輸時，請勿取出血壓計的電池或拔除專用AC變壓器。

問題排除

| 問題 | 原因 |
|--|---------------------------------|
| 血壓測量值異常的高或異常的低 | 壓脈帶未保持與心臟同一高度進行測量。 |
| | 壓脈帶未正確穿戴。 |
| | 測量中，身體移動或談話。 |
| 測量值與平時不同 | 精神和身體狀況或測量條件會影響血壓。 |
| 測量值與醫院測得的不同 | 精神狀況 (如在醫院裡感到緊張而在家裡感到放鬆) 會影響血壓。 |
|  顯示 | 測量中，身體移動或談話。 |
|  顯示 | 測量結果超出測量範圍。 |
|  顯示 | 測量中，手臂或手腕移動、或談話，導致壓脈帶過度加壓。 |
| 重複再加壓 | 測量中若身體有移動會執行再加壓。 |

對策

請將壓脈帶調整到與心臟等高的位置。

請確認壓脈帶纏繞方式。

測量中請勿移動身體或說話。

請在相同環境條件下進行測量。

請記錄在家裡測量的血壓值，向醫師進行諮詢或接受診斷。

測量中請勿移動身體或說話。

若每次測量都有此錯誤顯示，請向醫師諮詢。

測量中請勿移動身體或說話。

測量中請勿移動身體或說話。關於再加壓的說明請參考第22頁。

| 問題 | 原因 |
|--|--|
|  顯示 | <p>充氣管有扭曲彎折現象。</p> <p>壓脈帶接頭未確實連接。</p> <p>壓脈帶接頭未正確穿戴。</p> <p>測量中有移動或說話。</p> |
| <p>按下按鍵也沒有任何顯示 (沒有開始測量)</p> | <p>AC變壓器未正確連接。</p> <p>電池已耗盡。</p> <p>電池置入不正確。</p> <p>電池端子不乾淨。</p> |
| <p>未顯示時間</p> | <p>時鐘功能無效。</p> |
| <p>測量日期/時間顯示為 [--/--][--:--]。</p> | <p>時鐘功能未設定。</p> <p>顯示的是未設定時鐘估能之前測量的記錄。</p> |
|  顯示 | <p>連接AC變壓器或安裝電池時誤觸啟動按鍵。</p> |

對策

請確認空氣管是否彎折或變形。

請確認連接頭的連接狀況。

請重新確認壓脈帶纏繞手臂的方式。

請勿在測量過程中移動或說話。

請使用專用AC變壓器。

請將4顆電池全更換為新電池。

請確認電池是否正確裝入。

請用乾布擦拭乾淨。

設定時間，啟動時鐘功能。

設定時間，啟動時鐘功能。

在設定時鐘功能之前測量的記錄不會顯示測量日期與時間。

請按〔測定/停止〕鍵之後，將血壓計關閉一次。

如果您用上述方法無法獲得正確的測量結果，請聯繫經銷商。請勿拆解或改裝內部機構。

有關產品使用

本產品不需要定期的為些檢查。血壓計性能會受到使用次數、使用及保管方法、使用年份的影響。

● 產品保養

使用後請檢查產品上是否有髒汙。血壓計主機上的髒汙處請用沾了溫水或肥皂水的布擦拭後，再用乾燥的軟布擦乾。壓脈帶的髒汙處請使用中性的清潔劑，在表面輕拍將髒汙去除。請小心勿讓水進入充氣管內，並完全擦乾後再使用。請勿使用洗衣機清洗或用力擦洗。請勿使用揮發劑、稀釋劑、油或酒精等溶劑，以免對產品造成傷害。

● 產品保管

請勿保管或者長時間放置於下列地點。否則會造成故障或使產品變質。

- 太陽直射的地方
- 溫差變化大的地點或者高溫潮濕處
- 有防蟲劑的櫃子
- 灰塵多的地方

產品長期間不使用時，請先拆下電池。否則一直裝著電池，會發生電池液外漏而損傷產品。

● 產品使用

要拆下 AC 變壓器或電池時，請務必先關閉血壓計電源再進行。否則會造成故障。主機分離壓脈帶時，請勿拉扯壓脈帶空氣管，而應握住壓脈帶插頭並將它拔出。保存本產品時，請勿將重物至於其上。請勿強行拉扯空氣管、摺疊或彎曲壓脈帶。請勿用力按壓按鍵或顯示螢幕。還有，顯示螢幕不要朝下擺放。否則可能會損傷產品，造成故障。請勿摔落或用力衝擊產品。否則會造成誤差或故障。壓脈帶未使用時，請勿加壓。否則會造成故障。請勿將壓脈帶空氣管纏繞過緊。請勿自行分解、修理或改造產品。否則會造成故障。

技術支援

產品規格

| | |
|-------------|--|
| 型號 | : DS-S10J |
| 工作原理 | : 示波震盪法 |
| 壓力顯示範圍 | : 0 ~ 300mmHg (壓脈帶壓力) |
| 測量範圍 | : 50 ~ 250mmHg (最高血壓/收縮壓) 40 ~ 180mmHg (最低血壓/舒張壓) 40 ~ 160 拍/分 (脈搏) |
| 精度 | : ± 3mmHg (壓脈帶壓力) ± 5% (脈搏速率) |
| 壓脈帶內壓力顯示誤差 | : ± 3mmHg 以內 |
| 急速排氣 | : 從 260mmHg 到 15mmHg 急速排氣時間為 10 秒以下 |
| 壓脈帶內壓力顯示穩定性 | : 在10,000 回模擬測量後壓脈帶內壓顯示值的變化在 的安定性 ±3mmHg 以內 |
| 加壓 | : 自動 (空氣幫浦) |
| 減壓 | : 自動 (電子控制閥) |
| 排氣 | : 自動急速排氣閥 |
| 電源 | : 專用AC變壓器或3號鹼性電池4個 |
| 電源等級 | : 使用專用AC變壓器時 變壓器電壓 : AC100 ~ 240V , 50 ~ 60Hz 0.12A 主機電壓 : DC6V , 500mA 使用3號鹼性電池4個時 DC6V, 4W |

| | | |
|---------|---------|---|
| 記憶 | M1/M2 | : 60次的測量記錄與平均值 × 2 |
| | ID(傳輸用) | : 20次的測量記錄與平均值 × 5 |
| 藍芽支援規格 | | : Bluetooth Low Energy 4.1 |
| 操作環境 | | : +10 ~ +40° C、相對濕度 30 ~ 85% (無結霜) |
| 運輸、保存環境 | | : - 20 ~ +60° C、相對濕度 10 ~ 95% (無結霜) |
| 可測量臂圍 | | : 約 22 ~ 42cm |
| 主機尺寸 | | : 約長 162.3 ×寬 127.2 ×高 96 mm |
| 主機重量 | | : 約 331 g (不含配件) |
| 電擊保護 | | : 等級 II 機器與內部電源機器 |
| | |  : 等級 II 機器  : BF 形安裝部(壓脈帶) |

異物防護及
防水等級 : IP20

於空氣中充滿可燃性麻醉氣體/氧氣/一氧化二氮、或可能有可燃性麻醉氣體的環境中使用的環境中使用的安全程度等級 : 本器材不適合在空氣中充滿可燃性麻醉氣體/氧氣/一氧化二氮、或可能有可燃性麻醉氣體的環境中使用

工作模式分類 : 連續工作機器  : 請參閱使用說明書

本產品適用JIST1115 (非侵入式電子血壓計)與EMC (電磁相容性)規格 IEC60601-1-2:2007*2 (CISPR Group分類與Class分類為Group 1、Class B)。

* 請參照第44頁。

iPod, iPhone, iPad 為 Apple Inc., 在美國及其他國家註冊之商標。Android 為 Google Inc. 的商標。Bluetooth 的商標為Bluetooth SIG, Inc. 之登錄商標, 日本精密株式會社是在已取得授權的基礎上使用此商標。

如規格有變更, 將不事先通知, 敬請見諒。

本產品係適用醫療用電氣機器安全使用要求 EMC(電磁相容性)規格、IEC60601-1-2:2007 的裝置。IEC60601-1-2:2007 (5.2.2項)要求提供給使用者機器安全運作用的 EMC 環境相關詳細資訊，遂如下記載 EMC 相關技術說明。IEC60601-1-2 代表的 EMC 規格為安全使用醫療用電氣機器，規定機器要將發出雜訊影響其他機器，或者受其他機器(行動電話等)發出的電磁波影響，控制在一定等級以下。(詳情參閱 IEC60601-1-2:2007)

何謂 EMC (電磁相容性)

EMC(電磁相容性)係指符合下列兩項的能力。

- 不得發出造成周邊其他電子儀器容許範圍外傷害的雜訊。(干擾 Emission)
- 可承受周邊其他電子儀器發出雜訊等、使用場所的電磁環境，並可正常發揮機器的功能。(抗擾 Immunity)

EMC(電磁兼容性)相關技術說明

醫療用電氣機器必須特別注意有關 EMC 規定，使用時，必須依照下列記載的 EMC 資訊。

注意

- 本機器必須特別注意有關電磁相容性 (EMC)，請務必依照本說明書記載的 EMC 資訊使用。
- 本機器有時會受到行動電話與移動無線頻率(RF)通訊機器的影響。
- 本機器不可以與其他機器連結，或重疊狀態下使用。

表 1 — 指南與製造業者的聲明 — 電磁干擾 —

數位血壓計 DS-S10J 係設計使用於下列指定的電磁環境。DS-S10J 的顧客或使用者請確認是在這樣的環境使用。

| 干擾測試 | 適用性 | 電磁環境—指針 |
|------------------------------------|---------|--|
| RF Emission CISPR11 | Group 1 | 數位血壓計 DS-S10J 由於內部功能而使用射頻能量 RF Energy。因此，RF 干擾非常低，對附近電子儀器造成任何干擾的可能性很低。 |
| RF Emission CISPR11 | Class B | 數位血壓計 DS-S10J 適用包含下列的所有設施。包含家庭用設施、以及直接連接供電給家庭目的用建築物的公共低電壓用配電網設施。 |
| 高頻率 Emission IEC61000-3-2 | 非適用 | |
| 電壓變動/Flicker Emission IEC61000-3-3 | 非適用 | |

表 2 — 指南與製造業者的聲明 — 電磁抗擾 —

| 數位血壓計 DS-S10J 係設計使用於下列指定的電磁環境。DS-S10J 的顧客或使用者請確認是在這樣的環境使用。 | | | |
|--|--|--|--|
| 抗擾試驗 | IEC60601 測試位準 | 適合等級 | 電磁環境 - 指南 |
| 靜電放電 (ESD) IEC61000-4-2 | ± 6kV 接觸 ± 8kV 空氣 | ± 6kV 接觸 ± 8kV 空氣 | 地板最好是木材、水泥磚或。者如陶地瓷板磁有覆蓋 合成材濕料度時至，少相要 對30%。 |
| 電快速瞬變脈衝群抗擾性試驗測試 IEC61000-4-4 | ± 2kV 電源線 ± 1kV 輸出入線 | ± 2kV 電源線 ± 1kV 輸出入線 | 電源電力品質是典型的商用或醫院環境。 |
| 突波 IEC61000-4-5 | ± 1kV 差模 ± 2kV 共模 | ± 1kV 差模 ± 2kV 共模 | 電源電力品質是典型的環境。 |
| 電源輸入線的電壓驟降、短時間停電與電壓變動 IEC61000-4-11 | <5%U _T (>95%U _T dip) 0.5 Circle 之間 40% U _T (60% U _T dip) 5 Circle 之間 70% U _T (30% U _T dip) 25 Circle 之間 <5%U _T (>95%U _T dip) 5 秒間 | <5%U _T (>95%U _T dip) 0.5 Circle 之間 40% U _T (60% U _T dip) 5 Circle 之間 70% U _T (30% U _T dip) 25 Circle 之間 <5%U _T (>95%U _T dip) 5 秒間 | 電源電力品質是典型的商用或醫院環境。血壓計 DS-S10J 使用者需要進行停電時連續操作時，建議 DS-S10J 電源是不斷電系統或者電池。 |
| 電源頻率數 (50/60Hz) 磁場 IEC61000-4-8 | 3 A/m | 3 A/m | 電源頻率數磁場最好具有與標準商用或醫院環境下的一般場所同等級特性。 |
| 備註 U _T 係加上測試位準前的交流電源電壓。 | | | |

表 4 — 指南與製造業者的聲明 — 電磁抗擾 —

| 數位血壓計DS-S10J係設計使用於下列指定的電磁環境。DS-S10J 的顧客或使用者請確認是在這樣的環境使用。 | | | |
|--|---|-----------------|--|
| 抗擾試驗 | IEC60601 測試位準 | 一致性位準 | 電磁環境 - 指南 |
| 傳導 RF IEC 61000-4-6 輻射 RF IEC 61000-4-3 | 3 Vrms 150kHz ~ 80MHz 3 V/m 80MHz ~ 2.5GHz | 3V 3 V/m | 攜帶型與移動型 RF 通訊機器對於 血壓計 DS-S10J任何部分，最好不要在少於相當發射器頻率數方程式計算出的建議分隔距離使用。 建議分隔距離 $d=[3.5/V1]\sqrt{P}$ $d=[3.5/E1]\sqrt{P}$ 80MHz ~ 800MHz $d=[7 /E1]\sqrt{P}$ 800MHz ~ 2.5GHz 在這裡，P係發射器製造業公司以瓦(W)表示發射器的最大輸出電力額定，d 係以公尺(m)表示建議分隔距離。依據電場現場調查 a) 所決定固定 RF 發射器 發出的磁場強度，最好低於各頻率數範圍 b) 的一致性位準。有下列符號的機器附近，也許會發生干擾。  |
| 備註 1 80MHz 和 800MHz 適用高頻率數範圍。 | | | |
| 備註 2 這些指南並非適用所有狀況。源自於建築物、物、人所吸收和輻射，會影響電磁波的傳播。 | | | |
| a) 假如無法正確且邏輯預測無線(攜帶/無線)電話與陸上移動無線基地台、業餘無線 (Amateur wireless)、AM•FM 廣播與 TV 傳播之類的固定發射器電場強度。為評估固定 RF 發射器的電磁環境，最好要考慮做電場現場調查。如數位血壓計 DS-S10J 使用地點測量到的電場強度超過以上適用 RF 一致性位準時，最好要進行監視以便驗證 DS-S10J是否正正常作動。如已確認有異常動作時，也許必須進行 DS-S10J 再配置或者再設置的追加對策。 | | | |
| b) 頻率數範圍 150kHz ~ 80MHz 的電場強度不滿 3V/m 。 | | | |

表 6 — 攜帶型與移動型 RF 通訊機器與機器或者系統之間的建議分隔距離 —

數位血壓計 DS - S 10J 係設計使用於有管制輻射 RF 干擾的電磁環境。DS - S 10J 的顧客或使用
者維持依據通訊機器最大輸出建議的攜帶型與移動型 RF 通訊機器 (發射器)與 DS - S 10J 之間的
最小距離，以利於抑制電磁干擾。

| | | | | | | |
|--------------------|--|------|------|-----|-----|-----|
| 發射器的最大額定輸出電力 W | | 0.01 | 0.1 | 1 | 10 | 100 |
| 依據發射器頻率 數的分隔距離m | 150kHz ~ 80MHz $d=[3.5/\sqrt{P}] \sqrt{P}$ | 0.12 | 0.38 | 1.2 | 3.8 | 12 |
| | 80MHz ~ 800MHz $d=[3.5/\sqrt{P}] \sqrt{P}$ | 0.12 | 0.38 | 1.2 | 3.8 | 12 |
| | 800MHz ~ 2.5GHz $d=[7/\sqrt{P}] \sqrt{P}$ | 0.23 | 0.73 | 2.3 | 7.3 | 23 |

有關以上未列最大額定輸出電力的發射器，以公尺(m)表示建議分隔距離 d，可使用依照發射器頻
率數的方程式決定。在這裡，P 係發射器製造業公司以瓦(W)表示發射器的最大額定輸出電力。
備註 1 80MHz 和 800MHz 適用高頻率數範圍。

備註 2 這些指南並非適用所有狀況。源自於建築物·物·人所吸收和輻射，會影響電磁波的傳播。

NISSEI

製造廠名稱 : NIHON SEIMITSU SOKKI CO., LTD., Komochi Factory
製造廠地址 : 2508-13 Nakago, Shibukawa, Gunma 377-0293, Japan
<http://www.nissei-kk.co.jp/english/>



藥商名稱: 杏豐實業股份有限公司

藥商地址: 台北市中正區中華路一段59號10樓之1

藥商電話: (02)66358858