



Digital Blood Pressure Monitor

Model UA-1030T

Instruction Manual
Original

ENGLISH

Manuel d'instructions

FRANÇAIS

Manual de Instrucciones

ESPAÑOL

Manuale di Istruzioni

ITALIANO

使用手冊

中文

目 錄

致尊敬的顧客	2
前 言	2
用前須知	2
部件說明	3
標識含意	4
操作方法	6
使用血壓計	7
安裝／更換電池	7
連接充氣管	7
連接交流電轉接器	7
調整內置的時鐘	8
選擇適當的袖帶	8
繞緊袖帶於上臂	9
怎樣正確測量	9
測量	9
測量結束後	9
測量方法	10
怎樣正確測量血壓	10
以設定的壓力測量您的血壓	11
以合理的收縮壓測量您的血壓	11
注意正確的測量方法	12
TriCheck 測量	12
查詢儲存數據	14
調整喇叭音量	15
選取語言	15
什麼是心律不整	16
血壓柱指示器	16
WHO 分類指示器	16
有關血壓的一些知識	17
什麼是血壓？	17
什麼是高血壓？如何控制高血壓？	17
為什麼在家裡測量血壓？	17
WHO(世界衛生組織)血壓分類標準	17
血壓差異	17
故障檢修	18
維修和保養	19
技術資料	19

致尊敬的顧客

銘謝惠顧最新型的A&D血壓計。

薦正確和方便使用本血壓計、並使之成薦您每天血壓管理的最佳助手、敬請在初次使用前、詳細閱讀此說明書。

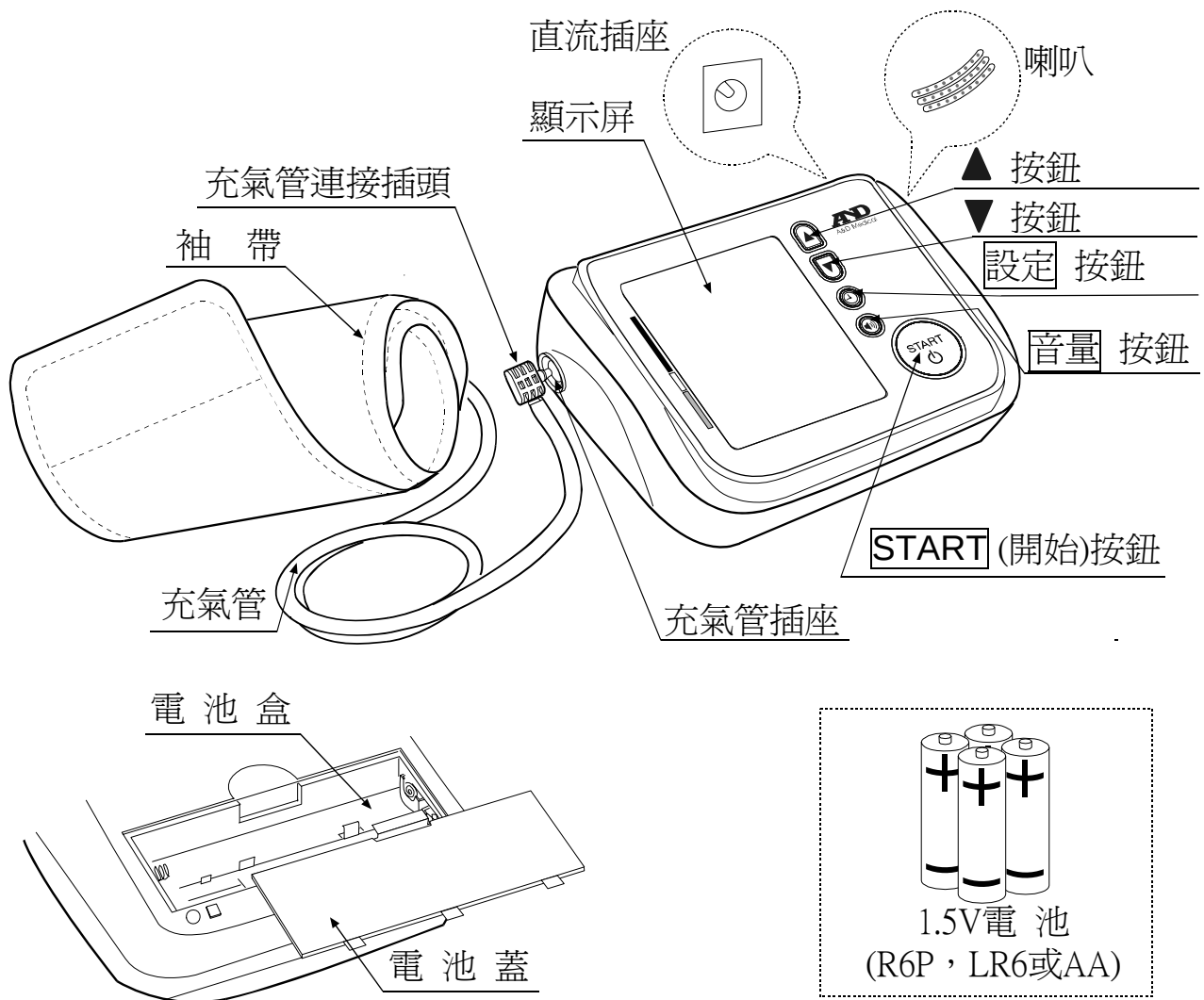
前 言

- ☐ 本血壓計符合歐盟管理文件93/42EEC的有關醫療產品之相關規定，且具有相關權威機構認定的CE₀₃₆₆
- ☐ 本血壓計只適用於成年人，而非新生兒或嬰兒。
- ☐ 應用環境：
本血壓計適用於家庭。

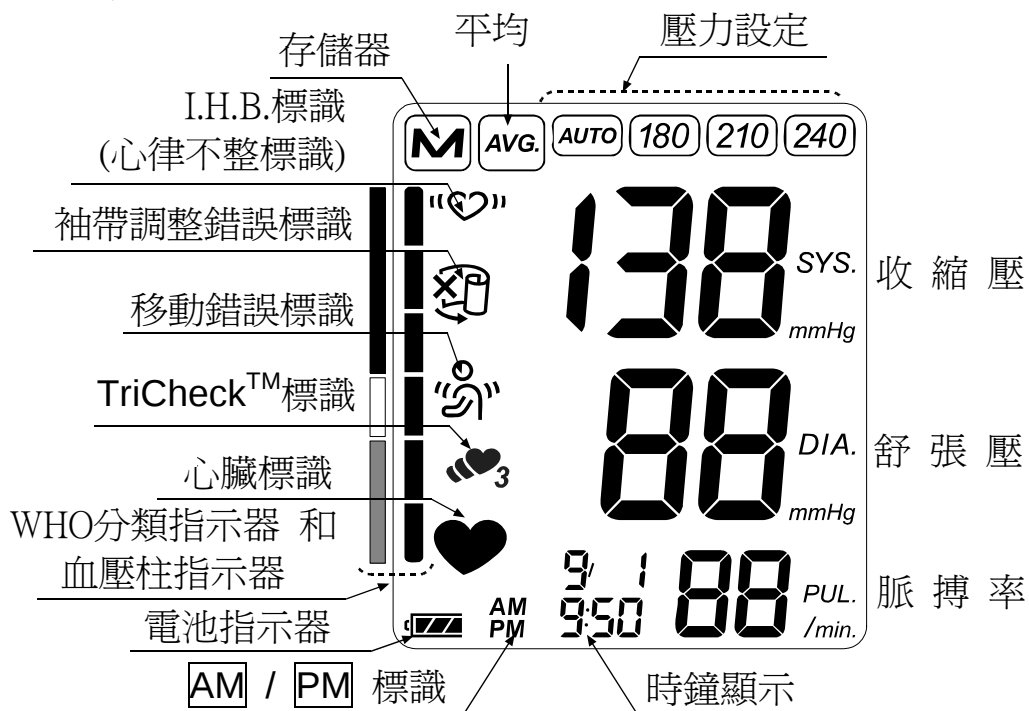
用前須知

- ☐ 本血壓計由精密部件製造。盡量避免過度曝露於下述環境中，諸如高溫，高濕，陽光直射，震盪或灰塵。
- ☐ 用乾軟布，或是蘸水 and 中性洗滌劑的布清潔裝置及袖帶。切勿使用酒精、苯、稀釋劑或其他刺激性的化學製品來清潔裝置或袖帶。
- ☐ 避免過度用力折疊袖帶或儲存過度扭曲的軟管，放置很長時間。因為這樣會縮短相關設備的壽命。
- ☐ 本血壓計和袖帶不耐水，因此應避免接觸水源。
- ☐ 假若血壓計使用時靠近電視，微波爐，行動電話，X線或其他強電場時，其測量將會不準確。
- ☐ 用過的設備，零部件和電池不能作為一般家庭廢物處理，而應當按照相關的規定進行處理。

部件說明

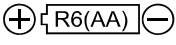


顯示器的名稱



標識含意

印在血壓計器件上的標識

標識	功能 / 意義	建議動作
	開關	_____
	裝填電池的指示方向	_____
	直流電源	_____
SN	系列號碼	_____
2010 	生產日期	_____
	BF型：血壓計，袖帶和相應的管子 已被設計對電震動有特殊保護作用。	_____
 0366	EC管理機構認可的醫療用儀器標識	_____
	WEEE標識	_____
	生產商	_____
	EU代表	_____

顯示在顯示器上的標識

標識	功能 / 意義	建議動作
	當進行測量時即顯示本圖像。當測到脈搏時本圖像即開始閃爍。	繼續測量，保持安靜。
	心律不整標識。(I.H.B.) 偵測到心律不整時，即進行顯示。偵測到輕微震動如顫抖或顫動時，燈即亮起。	_____
	TriCheck 模式自動進行三次連續測量，並顯示三次測量的平均值。	_____
	偵測到身體或手臂移動時，即顯示該標識。	可能會讀取出錯誤值。 再次測量並且在測量時保持安靜。
	測量時若袖帶未繞緊，即顯示該標識。	可能會讀取出錯誤值。 正確拉緊袖帶並再次測量。

標識	功能 / 意義	建議動作
	前次測量的結果儲存於此	_____
	平均數據	_____
 Full Battery	在測量時電池電壓顯示器即顯示本圖像。	_____
 Low Battery	電池電壓太低時閃爍，即顯示本圖像。	閃爍時更換新電池。
	在測量過程中由於身體移動導致血壓值不穩定時出現本標記。	再次測量並且在測量時保持安靜。
	當測量收縮壓和舒張壓時，都在10mmHg內時顯示本圖像。	正確拉緊袖帶並再次測量。
	袖帶加壓時，血壓值不增加時顯示本標記。	
	當袖帶不能正確拉緊時	
 PUL DISPLAY ERROR	當脈搏不能被正確測到時	
	血壓計內部錯誤	請移除電池並按下 START (開始) 按鈕，然後再次安裝電池。如仍出現錯誤，請聯繫經銷商。
SYS.	收縮壓以mmHg表示	_____
DIA.	舒張壓以mmHg表示	_____
PUL./min	脈搏每分鐘速率	_____
AM	取自的數據介於 4:00 與 9:59 之間	_____
PM	取自的數據介於 18:00 與 1:59 之間	
	壓力設定 顯示使用者先前設定的壓力值。	_____

操作方法

1. 平時測量的保存數據

請按下 **START**(開始)按鈕。開始測量，同時血壓計開始記錄保存內容。本血壓計的各按鈕能保存最近的數據90組。

2. 查詢數據

請按下 ▲ 或 ▼ 按鈕叫出數據。

如圖右所示，所有測量數據的平均值將顯示在畫面上。

血壓計會讀出如其顯示的儲存數據。

接著，每次按下 ▼ 按鈕時，儲存數據會如下顯示。

取自的所有 AM (上午)測量平均值介於 4:00 與 9:59 之間。



取自的所有 PM (傍晚)測量平均值介於 18:00 與 1:59 之間。

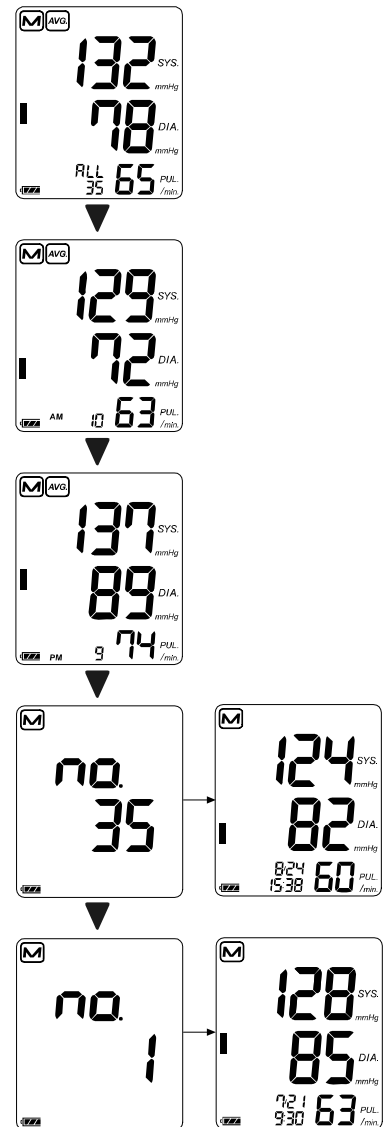


最新數據 (No.n，例如：No.35)



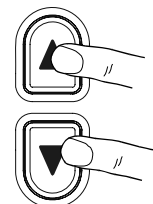
最後一筆數據 (No.1)

欲知如何查詢數據的詳情，請參考“查詢儲存數據”。



3. 刪除所有儲存數據

同時按下 ▲ 與 ▼ 按鈕，即顯示 **M** 標識和電池指示器。同時按住 ▲ 和 ▼ 按鈕，直到發亮的 **M** 標識開始閃爍，即可刪除所有儲存數據。



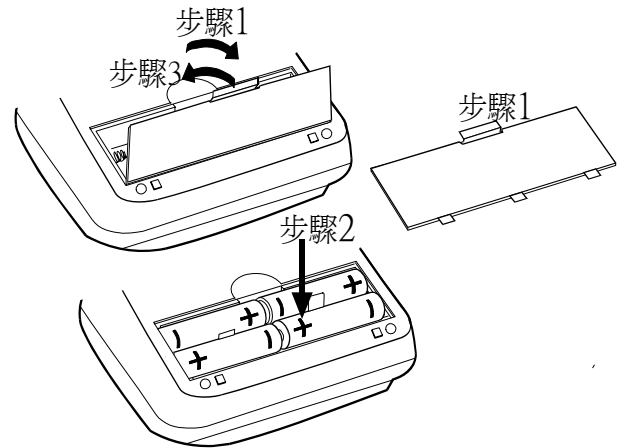
4. 用預設的收縮壓測量

有關預設的收縮壓進行測量時，請參照第11頁。

使用血壓計

安裝／更換電池

1. 移除電池蓋。
2. 取出舊電池，裝入新的電池時，要留意電極(+，-) 插入新電池（如圖所示）。僅限於使用R6P，LR6或AA電池。
3. 闔上電池蓋。

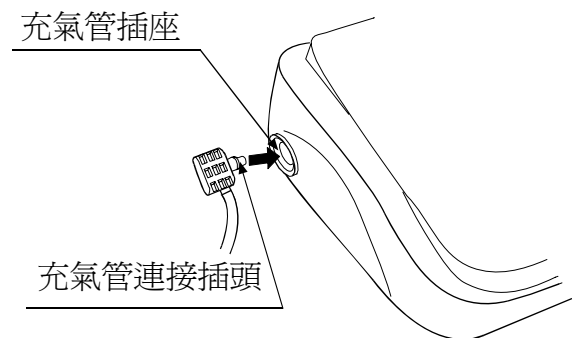


注 意

- ❑ 插入電池時，要按照電池盒內的電極方向，否則血壓計不能工作。
- ❑ 當 （低電壓標記）在顯示屏上閃爍時，血壓機會用語音提示需更換電池，同時要用新電池更換全部舊電池。不要新舊電池一起混用。血壓計關閉 2 秒後，請更換電池。更換電池後，如果 （低電壓標記）仍顯示，請進行一次血壓測量。稍後血壓計會進行新電池辨識。
- ❑ 當電池用盡時，（低電壓標記）並不會出現。
- ❑ 電池壽命與環境溫度有關，在低溫情況下，壽命縮短。
- ❑ 請使用指定的電池。
- ❑ 當血壓計長時間不用時應取出電池。電池液漏出會造成故障。

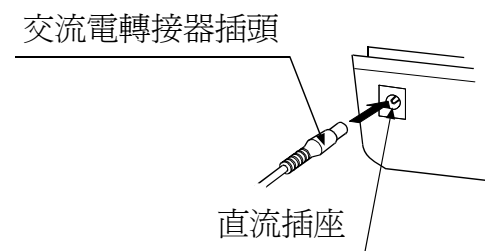
連接充氣管

將充氣管連接插頭緊緊插入充氣管插座內。



連接交流電轉接器

將交流電轉接器插頭插入直流插座。
之後將交流電轉接器插入電源插座。
❑ 請使用指定的交流電轉接器。
(請參照第19頁。)



使用血壓計

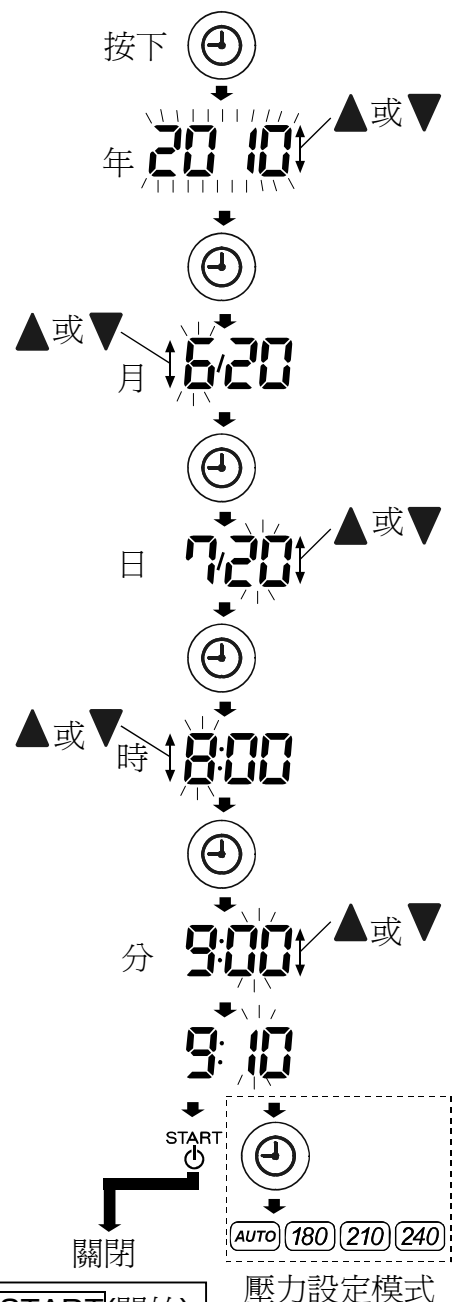
調整內置的時鐘

使用前 請先進行調整。

1. 按下 **設定** 按鈕直到年份出現。
2. 用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇年份。
按下 **設定** 按鈕設定現在的年份，再選擇月／日。
選擇期間為2010~2059年。
3. 用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇月份。
按下 **設定** 按鈕設定現在的月份，再選擇日期。
4. 用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇日期。
按下 **設定** 按鈕設定現在的日期，再選擇時／分。
5. 用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇小時。
按下 **設定** 按鈕設定現在的小時，再選擇分鐘。
6. 用 ▲ 或 ▼ 按鈕選擇分鐘。
(按下 **設定** 按鈕，進入壓力設定模式。相關詳盡資訊，請參閱第11頁。)
按下 **START**(開始) 按鈕即可關閉血壓計。

註：超過3分鐘未進行操作，即自動關閉血壓計。
時鐘尚未設定時，時鐘顯示會顯 ---/-/--
示如右側顯示的破折號。

- 按住 ▲ 或 ▼ 按鈕，將連續變更該值。



按下 **START**(開始) 按鈕，即可隨時關閉血壓計。

選擇適當的袖帶

合適的袖帶尺寸對正確的測量很重要。袖帶大小不合適時，有可能測量不正確。

- 上臂尺寸標示於每條袖帶上。
- 袖帶屬於消耗品。如已不堪使用，請購買一個新袖帶。

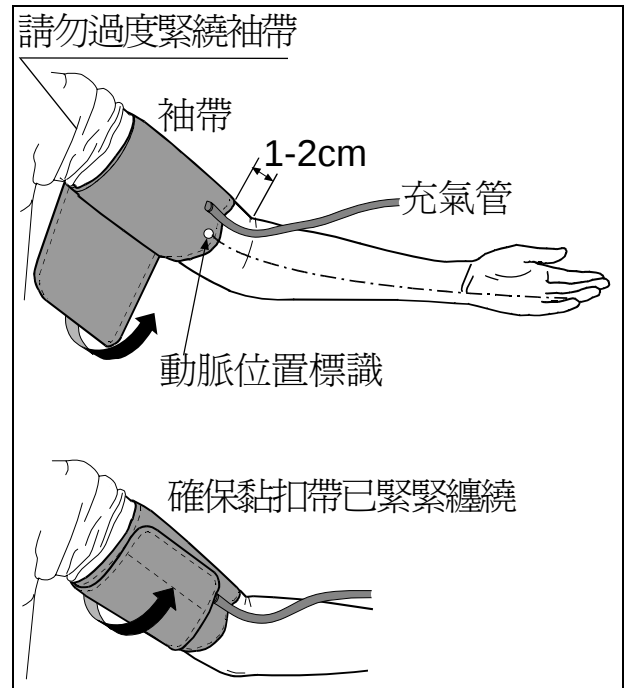
上臂尺寸	推薦袖帶尺寸	目錄編號
31 cm 到 45 cm	成人大號袖帶	UA-CUFFBKLA-EC
17 cm 到 32 cm	成人袖帶	UA-CUFGKBAU-EC

上臂尺寸：指肩到肘腕之間的上臂外圍尺寸。

使用血壓計

繞緊袖帶於上臂

1. 纏繞袖帶於上臂，大約離肘部內側1~2cm 如圖所示。因為衣服可引起脈搏減弱導致測量誤差，請正確纏繞袖帶於上臂上。
2. 過度緊繞袖帶以致上臂收縮過緊，會影響血壓值的正確讀數。



印在袖帶上的標識

標識	功能/意義	建議動作
●	動脈位置標識	請將 ● 標識置於上臂動脈，或與無名指呈一直線的手臂內側。
REF	目錄編號	_____
LOT	批號	_____

怎樣正確測量

為了準確的測量血壓，應注意下列幾點。

- ☐ 舒適地坐在桌前，將手臂放置於桌面上。
- ☐ 測量前先放鬆5~10分鍾。
- ☐ 將袖帶的中心放置於相當與您的心臟同一高度。
- ☐ 測量時保持安靜。
- ☐ 體育活動或洗澡後不要馬上測量。休息二十或三十分鐘再測量。
- ☐ 儘量在每天的同一時間測量血壓。

測量

在測量血壓時，通常要感到袖帶很緊方可(請不要驚慌)

測量結束後

測量結束後，按下 **START**(開始) 按鈕即可關閉血壓計。超過 1 分鐘未進行操作，即自動關閉血壓計。

取下袖帶並記錄測量數據。

註： 同一個人兩次測量之間應相隔3分鐘以上。

測量方法

進行測量之前，請參照第11頁“注意正確的測量方法”。

怎樣正確測量血壓

1. 將袖帶放於上臂(最好是左上臂)，測量時保持安靜。

2. 按下 **START**(開始) 按鈕。

所有的顯示部分便會簡短地顯示。畫面上隨即短暫閃爍 0。

之後開始測量，如右圖所示顯示器開始變化。袖帶開始膨脹。袖帶感到有些緊張這是正常的。在袖帶膨脹的時候，顯示幕左側將出現血壓柱指示符號。

註：假若您想隨時停止充氣，只需再次按下 **START**(開始) 按鈕。

3. 當充氣完成時，放氣自動開始，且 ♥ (心臟標識) 閃爍，表明測量在進行中。

一旦測到脈搏，心臟標記將隨著脈搏的跳動而閃爍。

註：假若充氣不完全或不能得到合適的壓力，血壓計將自動再次充氣。

若要避免再次充氣，請參考下一頁的“以設定的壓力測量您的血壓”。

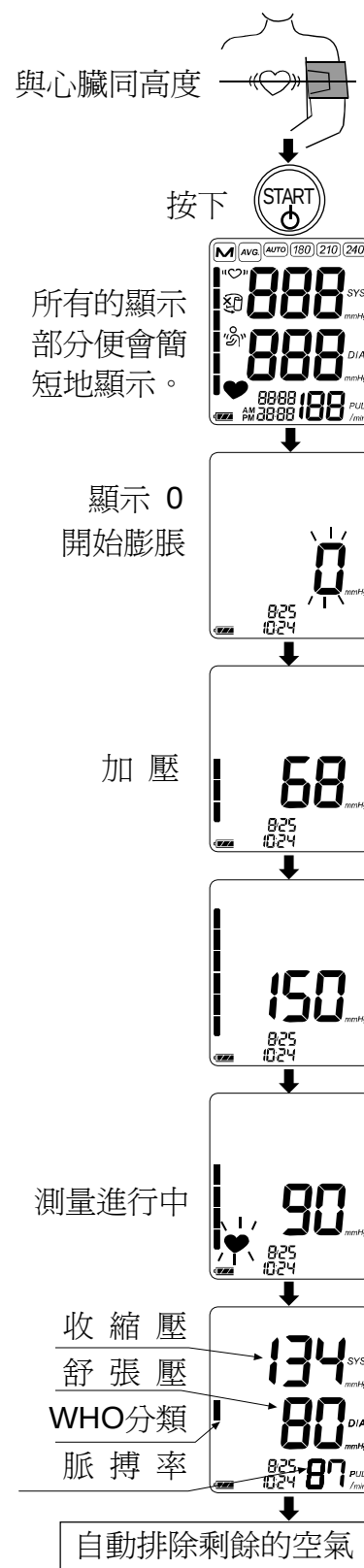
4. 當測量結束後，收縮壓和舒張壓讀數及脈搏率在顯示屏上顯示。血壓計會宣告測量結果。

袖帶完全排出剩餘的空氣。

5. 按下 **START**(開始) 即可關閉血壓計。

超過1分鐘未進行操作，即自動關閉血壓計。

註：同一個人兩次測量之間應相隔3分鐘以上。



測量方法

本血壓計UA-1030T被設計用來測量脈搏和使袖帶自動充氣到收縮壓水平。如果發生重複再次加壓情形，請使用下列方式。

以設定的壓力測量您的血壓

進行血壓測量時，可能會發生再次充氣情形。設定固定的壓力值，即可避免再次充氣。

1. 進行時鐘調整程序步驟 6 時 (請參照第8頁)，按下 **設定** 按鈕，進入壓力設定模式。目前的設定會閃爍。

2. 請按下 **▲** 或 **▼** 按鈕，即可選取約 30 mmHg 壓力值，或自下列選取您希望的收縮壓。

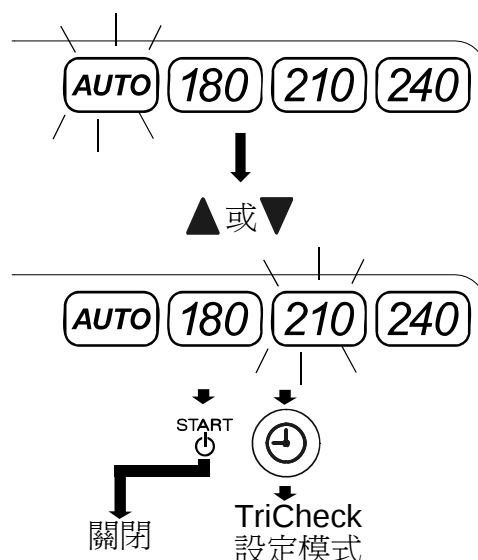
AUTO : 自動加壓 (預設值)

180 : 180 mmHg 壓力值 (固定)

210 : 210 mmHg 壓力值 (固定)

240 : 240 mmHg 壓力值 (固定)

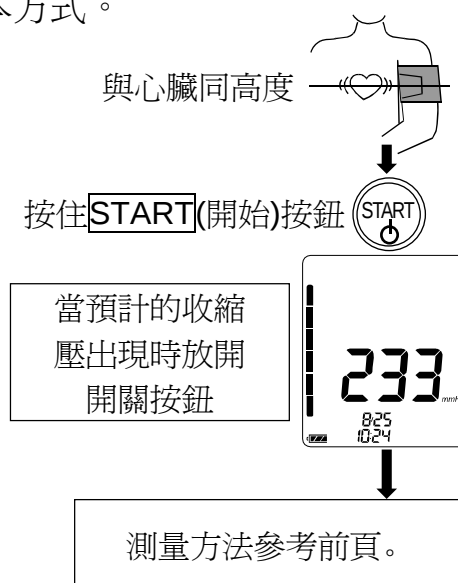
3. 請按下 **設定** 按鈕，即可進入 TriCheck 設定模式。
請按下 **設定** 或 **START**(開始) 按鈕即可關閉血壓計。超過 3 分鐘未進行操作，即自動關閉血壓計。
將使用新壓力值進行下一次血壓測量。



以合理的收縮壓測量您的血壓

即使依照以上程序已將壓力值設定為 **240**，仍發生再次充氣情形；或即使將壓力降低為 20 mmHg 或更低，仍無法顯示結果，請使用本方式。

1. 將袖帶放於上臂(最好是左上臂)。
2. 按住 **START**(開始) 按鈕直到比您的預測的收縮壓高30~40mmHg的數字出現。
3. 當預測的數字出現時，放開 **START**(開始) 按鈕，測量即自動開始，然後參考前頁繼續測量您的血壓。



注意正確的測量方法

- ❑ 舒適而又安靜地坐下，請將您的手臂置於桌上且手掌朝上，並且袖帶與心臟同等高度。
- ❑ 開始測量前放鬆大約5~10分鐘。假若由於情緒關係過於激動或壓抑，則測量值將比正常血壓高或低，而脈搏比正常要快。
- ❑ 一個人的血壓值通常會有些變化，這些取決於您當時在做什麼和當時的飲食，飲酒對您的血壓有強烈而直接的影響。
- ❑ 本血壓計根據您的心臟跳動而測量血壓。假若您的心臟跳動微弱或不規律時，血壓計很難測到您的血壓。
- ❑ 假若血壓計檢測狀況異常，它將會停止測量並顯示錯誤符號。具體細節請參考第5頁標識含意的說明。
- ❑ 本血壓計僅適用於成人，小孩使用之前請洽詢有關的醫生。無人陪伴時小孩不應該使用本血壓計。

TriCheck 測量

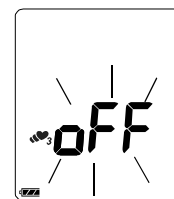
TriCheck 模式自動進行三次連續測量，並顯示三次測量的平均值。

選取 TriCheck 模式

1. 在壓力設定模式，按下 **設定** 按鈕 即可輸入TriCheck 設定模式。目前的設定會閃爍。
2. 按下 **▲** 或 **▼** 按鈕，即可ON（開啓）或OFF（關閉）TriCheck模式。
ON: Tri-check模式
OFF: 一般血壓測量模式（預設值）
3. 按下 **START**(開始) 或 **設定** 按鈕 即可關閉血壓計。超過 3 分鐘未進行操作，即自動關閉血壓計。

在壓力設定模式，

按下 



目前的設定會閃爍



變更設定

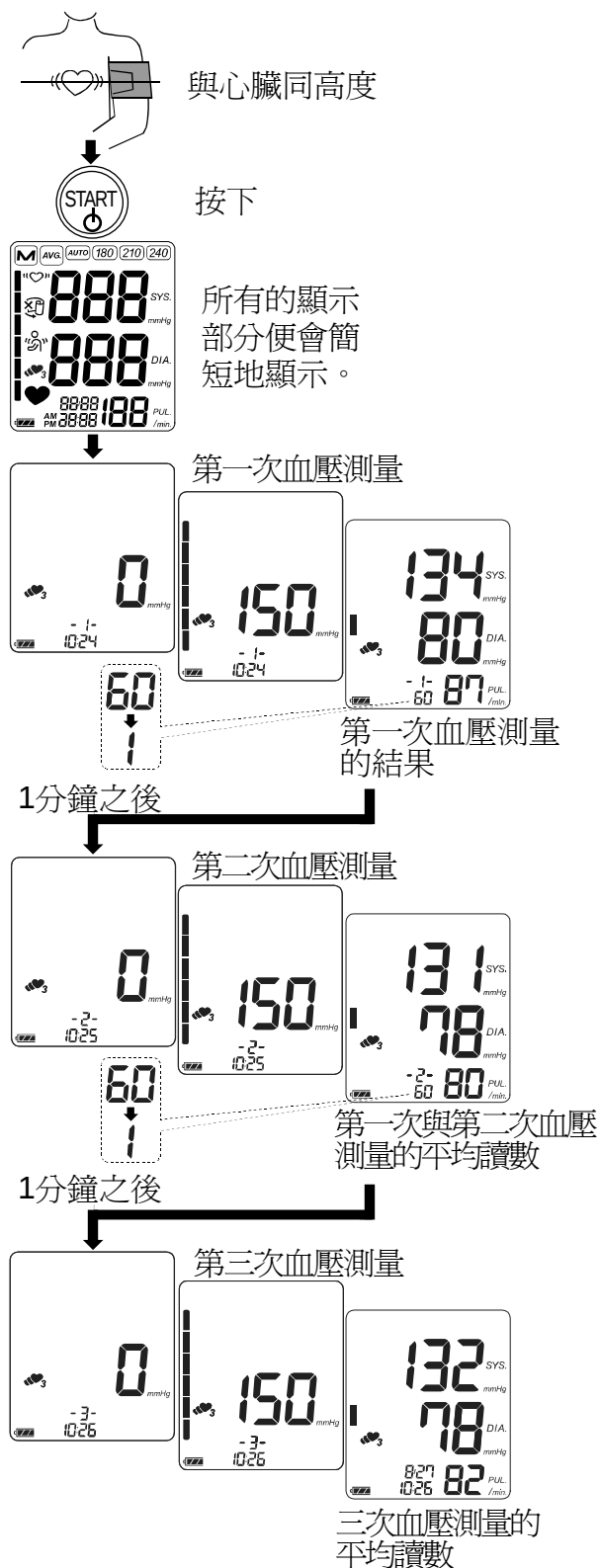


使用 TriCheck 模式進行血壓測量

1. 按下 **START**(開始) 按鈕。
所有的顯示部分便會簡短地顯示。畫面上隨即短暫閃爍 0。
之後即開始第一次血壓測量。
2. 當測量結束後，收縮壓和舒張壓讀數及脈搏率在顯示屏上顯示。然後，1 分鐘倒數計時會開始第二次血壓測量。
3. 1分鐘之後，會開始第二次血壓測量。
4. 當測量結束後，即顯示第一次與第二次血壓測量的平均讀數然後，1分鐘倒數計時會開始第三次血壓測量。
5. 1分鐘之後，會開始第三次血壓測量。
6. 當測量結束時，會顯示三次血壓測量的平均讀數，並儲存數據。

註：

- 進行血壓測量時，會顯示 TriCheck 標識。
- 若要取消血壓測量，請按下 **START**(開始) 按鈕。在這種情況下，無法儲存任何數據。
- 第一次血壓測量時，如顯示袖帶調整錯誤標識，請取消血壓測量，重新正確繞緊袖帶，並開始新的血壓測量。
- 血壓測量後，會儲存三次血壓測量的平均數據。
完成第三次血壓測量前，若取消血壓測量，則無法儲存任何數據。



查詢儲存數據

註: 本血壓計可將前90次的測量數據儲存於記憶內。

血壓計會宣告如其顯示的儲存數據。

1. 請按下 ▲ 或 ▼ 按鈕。

畫面將顯示所有測量數據的平均值和數據數量。(如無任何數據，會顯示“0”。請按下 ▲，▼ 或 **START**(開始) 按鈕即可關閉血壓計。)

2. 接著，每次按下 ▼ 按鈕時 (或▲按鈕，即可以相反順序進行數據顯示)，儲存數據會如下顯示。

取自的所有 AM (上午)測量平均值介於 4:00 與 9:59 之間。

(例如，10測量。如無任何數據，會顯示“--”。)

取自的所有 PM (傍晚)測量平均值介於 18:00 與 1:59 之間。

(例如，9測量。如無任何數據，會顯示“--”。)

最新數據 (No.n，例如：No.35)

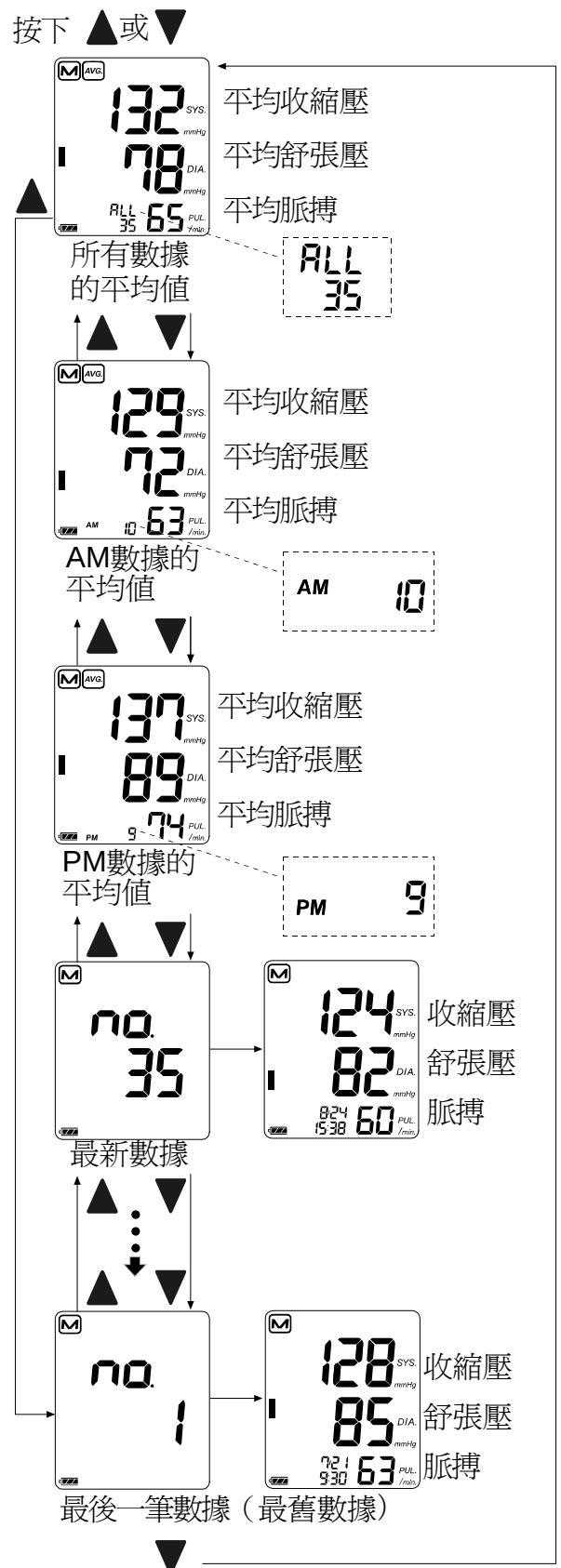
數據號顯示後三秒，即顯示測量數據。

最後一筆數據 (No.1)

數據號顯示後三秒，即顯示測量數據。

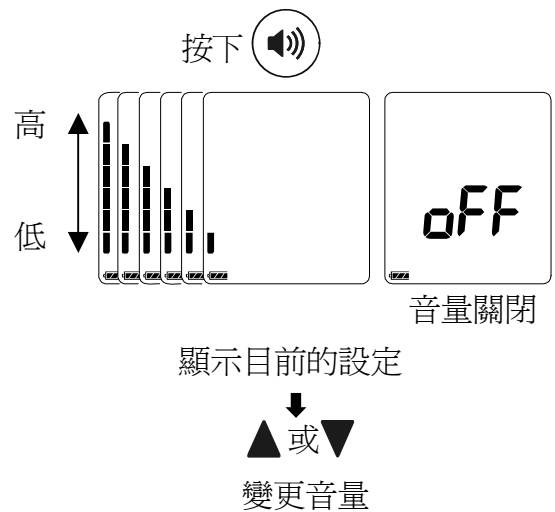
3. 顯示出最後一筆數據後，按下 ▼ 按鈕即可返回所有血壓測量的平均值顯示。

4. 請按下 **START**(開始) 按鈕即可關閉血壓計。超過1分鐘未進行操作，即自動關閉血壓計。



調整喇叭音量

1. 請按下 **音量** 按鈕，即可輸入音量調整模式。
並啓用由長條所表示的音量六階與 OFF。
2. 請按下 ▲ 按鈕，即可增加音量；或 請按下 ▼ 按鈕，即可減少音量。
3. 請按下 **START**(開始) 按鈕即可關閉血壓計。超過3分鐘未進行操作，即自動關閉血壓計。



選取語言

1. 在音量調整模式， 按下 **音量** 按鈕即可輸入語言選擇模式。顯示目前的設定。
2. 請按下▲ 或 ▼ 按鈕，即可自下列選取語言。
 - L1: 英語 (預設值)
 - L2: 法語
 - L3: 西班牙語
 - L4: 意大利語
 - L5: 中文
3. 請按下 **START**(開始) 或 **音量** 按鈕即可關閉血壓計。超過3分鐘未進行操作，即自動關閉血壓計。



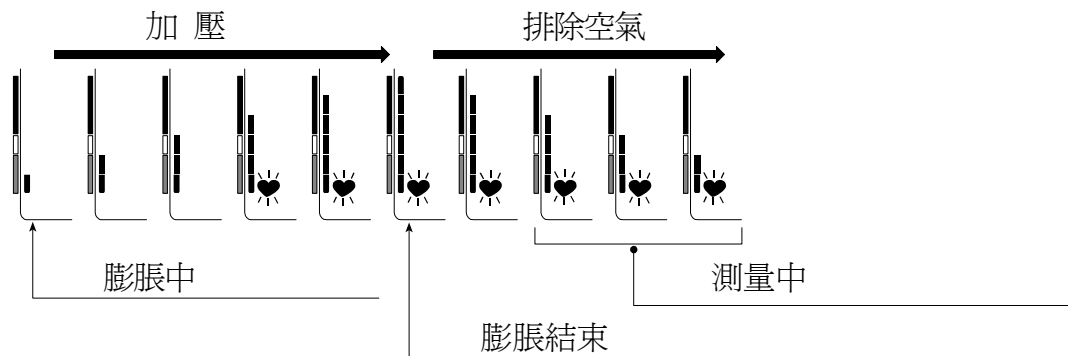
什麼是心律不整

UA-1030T 血壓計在發生心律不整時也能測量出血壓和脈搏數。所謂心律不整是指測量血壓時，脈搏的變化在平均脈搏數 25% 以上。在測量時請安靜保持輕鬆，姿勢坐好，不要說話。

註：心律不整標識(「♡」)經常在指示器上顯示不停時，請聯繫醫師。

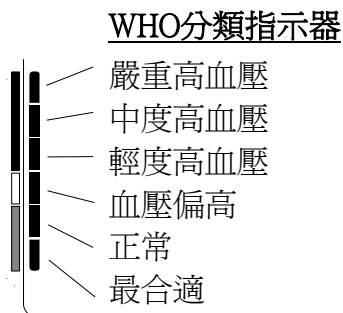
血壓柱指示器

本血壓柱指示器在測量中顯示壓力的變化。



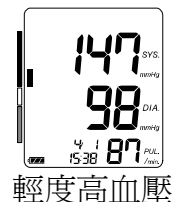
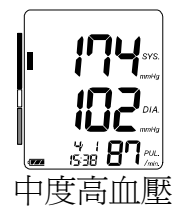
WHO分類指示器

每個血壓柱指示器分別與下一頁說明的WHO血壓分類一致。



■：指示器以現在的數據為依據。顯示與WHO分類一致的區段。

例:



有關血壓的一些知識

什麼是血壓？

所謂血壓是血液對動脈血管壁所施加的壓力。當心臟收縮時產生的壓力為收縮壓，而當心臟舒張的時候產生的壓力為舒張壓。

血壓以毫米汞柱(mmHg)作為測量單位。當一個人處於安靜狀態和飲食前，測量到的血壓代表一個人的基礎血壓。

什麼是高血壓？如何控制高血壓？

高血壓是一種動脈異常的高壓力狀態。假若未被及時注意的話，會引起許多的健康問題包括休克和心臟病發作。

高血壓可以通過改變生活方式，避免緊張和在醫生的指導下服用一些藥物而得到控制。

預防高血壓或者通過下列措施而得到控制。

- ☐ 不要吸煙
- ☐ 經常體育鍛鍊
- ☐ 減少食鹽和脂肪的攝入
- ☐ 定期體檢
- ☐ 維持適當的體重

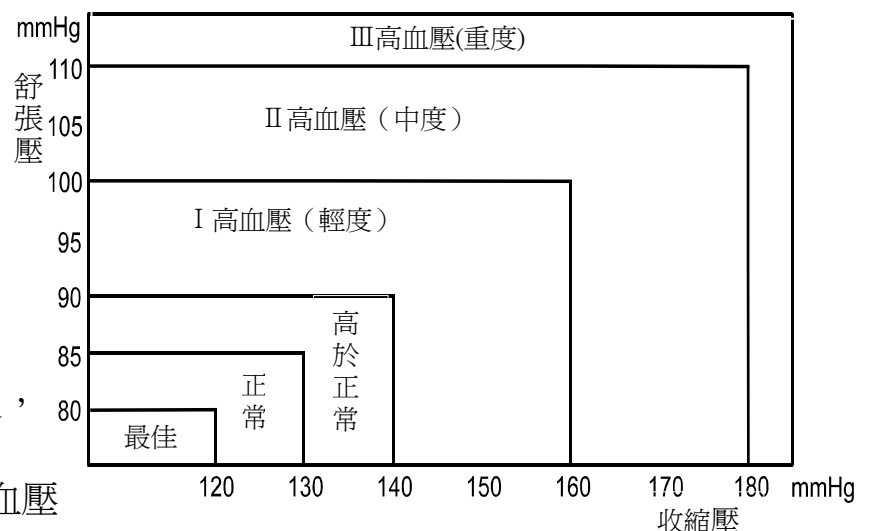
為什麼在家裡測量血壓？

在診所或醫生辦公室測量血壓時容易產生憂慮心理，使血壓讀數比在家庭測量的數據高25~30mmHg。在家測量時能減少血壓測量時的一些外部影響因素，提供給醫生更準確而又完整的血壓記錄數值。

WHO(世界衛生組織)血壓分類標準

WHO(世界衛生組織)設立的評價高血壓的標準如下圖(不考慮年齡因素)

參考資料：高血壓雜誌1999第17卷第2 期

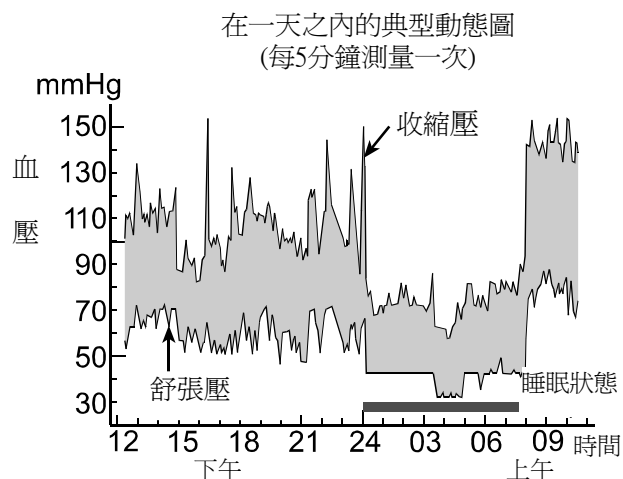


血壓差異

一個人的血壓可因日夜和季節而有些變化。一般由於日夜因素血壓值相差30~50mmHg。有高血壓的人，這種差異可能更加明顯。通常當工作或運動的時候，血壓值會升高。

而在睡眠的時候會下降到最低水平。
所以不要太介意一次的測量結果。

使用本手冊所說明的方法，在每天的同一時間測量血壓，不但知道您自己的血壓值，而且多次的測量值可以讓您更全面的掌握血壓記錄資料。每次測量記錄您的血壓數值時，請弄清楚測量的時間和日期。請醫生幫助解釋您的血壓數據。



故障檢修

問題	問題原因	推薦解決方法
當電源打開時，顯示屏上沒有任何顯示	電池用盡	更換全部電池
	電池方法放置不正確	放置電池時陰陽極方向要和袖帶上標的方向一致
袖帶不充氣	電池電壓太低，出現  (標記閃爍)。假若電池用盡本標記不會出現。	更換新電池
本血壓計不能測量，讀數太高或太低。	袖帶扎得不夠緊	正確扎緊袖帶
	當在測量血壓時，您移動了手臂或身體。	在測量時保持安靜
	袖帶位置放置不正確	坐好保持安靜，請將您的手臂置於桌上且手掌朝上，並且袖帶與心臟同等高度。
	_____	假若心臟跳動微弱或不規律性血壓計也很難測到血壓值
其他	測到的血壓值和在診所或醫生辦公室測量的血壓值不同。	請參見“為什麼在家裡測量血壓？”
	_____	取出電池，再正確放進去重新測量。

註：上述的處置還不能解決問題時，請與購買的商店聯絡。擅自打開本機或進行修理時就會失去售後服務的權利，煩請留意。

維修和保養

請勿打開本血壓計，它是採用精密的電子原件和一些複雜的部件製造的。這些原件容易損害。假若您按照故障檢修還不能排除故障時，請向供應商或 A & D 服務中心諮詢。A & D 將向您提供權威的技術信息，備用部件和原件。

本機是為持久耐用而製造的。因此，為使本機能夠發揮最合適的性能和最準確的精度，請每2年接受定期檢查。維修，保養請在購買的商店或A&D進行。

技術資料

類 型	: UA-1030T
測量方法	: 示波測量
測量範圍	: 壓力 : 0~299mmHg 收 縮 壓: 60~279mmHg 舒 張 壓: 40~200mmHg 脈搏 : 40~180 次/分
測量準確性	: 壓力 : ± 3 mmHg 脈搏 : $\pm 5\%$
電力供給	: 4x1.5V 電池 (R6P, LR6或AA) 或 交流電轉接器 (TB-233) (未隨附)
種 類	:  BF 型
臨床試驗	: 符合ANSI/AAMI SP-10 1992
EMC	: IEC 60601-1-2:2007
數據儲存器	: 最近90個的測量值
操作條件	: +10°C至+40°C / 30%RH 至 85% RH
儲存條件	: -20°C至+60°C / 10% RH 至 95% RH
尺 寸	: 大約140(W)x60(H)x105(D)毫米
重 量	: 大約300克，不包括電池  0366
附屬交流電轉接器: TB-233	: 該交流電轉接器用於家庭連接電源，請和當地的銷售商聯繫， 購買該交流電轉接器。

註：有關技術規格可隨時更改，不再提前通知。

EMC表在我們的網站：

http://www.aandd.jp/products/manual/medical/emc_acadapter_ch.pdf

**A&D Company, Limited**

1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 JAPAN
Telephone: [81] (48) 593-1111 Fax: [81] (48) 593-1119

**A&D INSTRUMENTS LTD.**

Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY United Kingdom
Telephone: [44] (1235) 550420 Fax: [44] (1235) 550485

A&D Australasia Pty Ltd.

32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031 AUSTRALIA
Telephone: [61] (8) 8301-8100 Fax: [61] (8) 8352-7409

A&D ENGINEERING, INC.

1756 Automation Parkway, San Jose, California 95131 U.S.A.
Telephone: [1] (408) 263-5333 Fax: [1] (408) 263-0119

A&D KOREA Limited

한국에이.엔.디(주)
대한민국 서울시 영등포구 여의도동 36-2 맨하탄 빌딩 8층
(8th Floor, Manhattan Bldg. 36-2 Yoido-dong, Youngdeungpo-ku, Seoul, KOREA)
Telephone: [82] (2) 780-4101 Fax: [82] (2) 782-4280