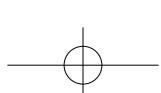
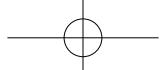


免付費諮詢專線 0809-080880
週一 ~ 週五 (9:30~12:00、13:00~16:30)
<http://www.omronhealthcare.com.tw>

9487036-9B





OMRON

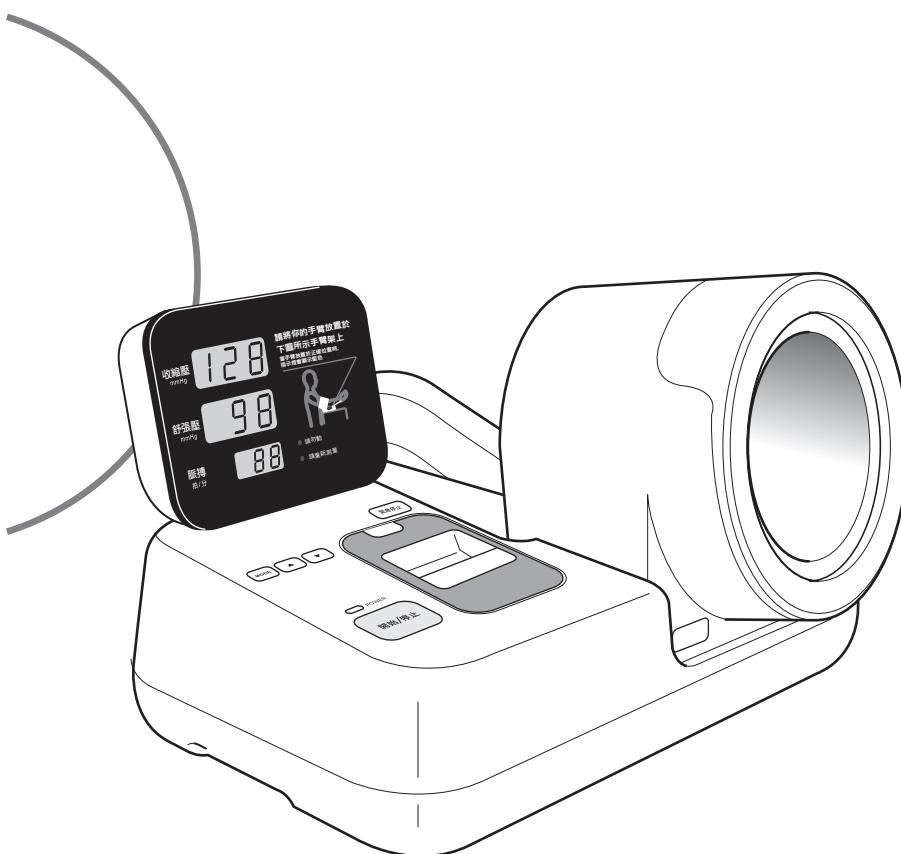
自動血壓計 HBP-9020

使用說明書

■ 感謝您購買歐姆龍產品。

<操作者及維修管理負責人注意事項>

- 為確保您正確及安全地操作本產品，使用前請務必詳閱本使用說明書。
- 請將本說明書置於方便取得的位置，以便日後隨時查閱。



目錄

請務必詳加閱讀

安全須知 2

產品介紹

產品特色 5

產品結構／選購品（另售品） 6

各部位名稱與功能 7

使用前準備工作

裝置 9

主機放置於桌上 9

裝置手臂架 9

裝置說明面板及手肘定位指引板 10

連接電源 10

確認日期與時間 11

安裝列印用紙 12

使用方法

使用前檢查 14

測量 15

列印測量值 19

功能選擇模式 21

保養、維修 23

如何拆除袖套 23

如何安裝袖套 24

廢棄 25

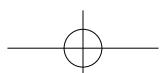
規格等

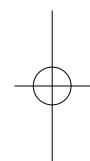
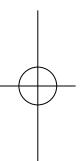
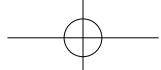
錯誤訊息碼一覽 26

疑似故障時 28

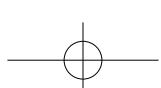
規格 30

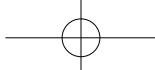
製造者宣言 31





1. 本說明書內容可能不經預告進行變更。
2. 本說明書內容已盡可能完整編輯，萬一發現內容不完備或有誤時，敬請與本公司聯絡。
3. 嚴禁擅自複製本說明書之部份或全部。此外，除作為個人（法人）使用之外，在著作權法上，未經本公司同意不得任意使用。





安全須知

使用前, 請務必詳閱安全須知

- 以下標示的內容, 其用意在於維護產品使用上的安全, 以預先防範使用者本人或他人免於受傷或財產受損。
- 相關的標示或意義說明如下。

危險、警告、注意	
△危險	表示操作錯誤時, 可能隨即導致人員死亡或受重傷。
△警告	表示操作錯誤時, 可能導致人員死亡或受重傷。
△注意	表示操作錯誤時, 可能導致受傷或物品損壞*的內容。

*所謂物品損壞是指房屋／家產以及家畜／寵物等相關廣義範圍的損壞。

符號／記號範例	
 務必遵守	●記號代表強制（務必遵守）的意思。（左圖為「務必遵守」）
 禁止	○記號代表禁止（不能做的事）事項。（左圖為「禁止」）

△危險

一般內容	
 禁止	請勿將本機器攜入置有可燃性高的麻醉藥或者會產生引火性氣體的場所, 以及高壓氧室、氧氣帳內使用。 <ul style="list-style-type: none">否則可能因此引火爆炸。

△警告

一般內容	
 務必遵守	發現本血壓計故障時, 請勿使用, 請立即切斷電源, 自插座上拔下插頭, 並標示「故障中請勿使用」。 <ul style="list-style-type: none">否則可能引發火災或觸電。
 禁止	手臂受傷時請勿測量。 <ul style="list-style-type: none">否則可能因袖套上附著血液造成傳染病感染。
	請勿在泳池邊等近水場所使用。 <ul style="list-style-type: none">否則可能引發火災或觸電。
	請勿安裝指定外的零件及機器。 <ul style="list-style-type: none">否則可能引發火災或觸電。
 禁止拆解	請勿拆解或改造本血壓計。 <ul style="list-style-type: none">否則可能因此觸電、引發火災、造成障礙、故障。

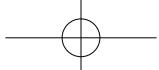
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等



安全須知

⚠ 警告

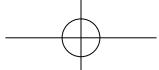
電源相關內容

 務必遵守	請確實將電源插頭插到底。 <ul style="list-style-type: none">以免發生觸電、短路或引起火災。
	拔下電源插頭時，請勿拉扯電源線並握住電源插頭拔下。 <ul style="list-style-type: none">否則可能會拉斷電源線或造成短路，而引起火災或是觸電。
	使用電源線時，請注意以下事項： <ul style="list-style-type: none">請勿造成損傷請勿造成破損請勿加工請勿用力彎曲或拉扯請勿扭轉使用時請勿綁束請勿將重物置於其上請勿將重物置於其上以免發生觸電、火災或造成故障。
	請將電源插頭上的灰塵髒污擦拭乾淨。 <ul style="list-style-type: none">灰塵髒污遇到溼氣時，可能因此觸電、短路或引起火災。
 拔下插頭	長時間不使用時，請拔下電源插頭。 <ul style="list-style-type: none">否則可能因絕緣劣化，造成觸電、漏電或火災。
	清潔保養前，請拔下電源插頭。 <ul style="list-style-type: none">否則可能因此觸電或受傷。
 禁止	請勿使用破損的電源線或電源插頭。 <ul style="list-style-type: none">否則可能因此觸電、短路或引起火災。
	使用時請勿超過插座或配線器具的額定值，或在交流 110V 以外。 <ul style="list-style-type: none">否則延長線等超過額定值時，可能因此引起火災。
 禁止以溼手碰觸	雙手潮溼時，請勿插、拔電源插頭。 <ul style="list-style-type: none">否則可能因此觸電或受傷。

⚠ 注意

一般內容

 務必遵守	有重度血液循環障礙或血液疾病的患者，請在醫師的指導下使用本產品。 <ul style="list-style-type: none">因為壓迫有可能造成暫時性的內出血。
	測量中出現無法停止加壓等異常情形時，請立即按下緊急停止鍵。 若按下緊急停止鍵仍無法排除異常狀況時，請立即切斷電源。 <ul style="list-style-type: none">否則可能造成手臂暫時性內出血或引發末梢神經障礙。
	自行判斷測量結果或自行治療都是非常危險的行為，請務必遵照醫師指示。 <ul style="list-style-type: none">自行判斷，可能導致病情更加惡化。
 禁止	請勿在血壓計附近使用手機。 <ul style="list-style-type: none">有可能造成血壓計誤判或錯誤操作。
	學齡以下的幼童，請勿使用。 <ul style="list-style-type: none">否則不僅無法測量，還可能因為意料外的行為而受傷。
	無法表達個人意願的人，請勿使用。 <ul style="list-style-type: none">以免引起事故或故障。
	在意手臂上留有壓迫痕跡者，請勿使用。 <ul style="list-style-type: none">有的人會因為受到壓迫而留下暫時性（過一陣子就消失）的紅色痕跡。



安全須知

注意事項

本血壓計上請勿承載或放置物品。

為期能安全且正確地使用，請實施開機檢查、保養檢查。

發生測量錯誤時，或對測量值有疑慮時，請以聽診法等方式確認。

- 心律不整等血壓在短期內變動劇烈的人，測量值的可信度會變差，甚至無法測量。
- 末梢循環不良或嚴重低血壓、低體溫的人，會因為測量部位的血液流量少，導致測量值的可信度變差，甚至無法測量。
- 測量當中晃動或說話、測量姿勢不正確時，測量值的可信度會因此變差。
- 穿著厚重衣物測量，或者捲起衣物測量時，上臂可能因此受到壓迫，導致測量值的可信度變差。
- 入浴後、飲酒後、吸菸後、運動後、用餐後測量時，測量值的可信度會因此變差。

請勿設置於長時間日光直射的場所。

請勿保管於以下場所：

- 會被水濺到的場所
- 長時間日光直射的場所
- 空氣中含有大量粉塵、鹽分、硫礦等的場所
- 傾斜、震動、衝擊（含搬運時）等的場所
- 化學藥品保管場所或產生腐蝕性氣體的場所
- 適當溫溼度（環境溫度 -20 ~ 60°C、溼度 10 ~ 95%RH）以外的場所

列印用紙出紙口請勿阻塞或放入異物。

- 否則可能因此夾紙。

列印用紙會自動切紙，請勿拉扯。

- 否則可能因此夾紙。

請勿重擊本體，或使本體掉落。

保養時請勿使用稀釋液、苯等溶劑。

- 否則可能傷及外殼。

與其他裝置合併使用時，請同時詳細閱讀併用裝置的使用說明書，充分了解警告及注意事項後再使用。

請勿在手臂未伸進壓脈帶的狀態下測量。

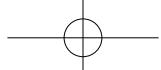
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等



安全須知

■ 保養檢查

- 本血壓計請務必定期檢查。
- 一段時間未使用本血壓計時，使用前請務必先確認本血壓計能夠正常且安全地動作。
(☞第 14 頁)

■ 發生故障、事故時的處理方法

發生裝置錯誤 (E9) 時，請立即按照以下步驟處理。

1. 測量者自壓脈帶抽出手臂。
2. 請關閉電源，並將電源線自插座上拔下。
3. 請於本血壓計標示「故障中」，並請勿使用。
4. 請洽詢客戶支援中心或購買店家。

產品特色

■ 本血壓計可協助正確測量血壓，一個人即可簡單且正確地測量。

本機設有「正確測量支援」功能，即使首次測量也能協助使用者採取正確的測量姿勢。

避免因錯誤姿勢導致測量誤差。

- 利用手肘檢測感應器，通知正確的手臂位置。
- 利用可動式壓脈帶，即使身高較高者也能以正確姿勢測量。

■ 測量範圍大，無論手臂粗細（臂圍 17 ~ 42 cm）均能測量。

■ 左右手臂均能測量。

■ 利用示波震盪法 (Oscillometric Method) 測量。

在壓脈帶減壓（加壓）過程中，檢測出心跳時的壓脈波，以決定血壓值。

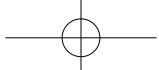
科氏音 (Korotkoff sounds) 較小的人，或者噪音比較多的場所也能進行測量。

■ 可透過語音來讀取測量結果。

■ 可列印廣告文字。

可在廣告印字欄裡隨意編輯資料並列印。

■ 主機與袖套的材質均屬抗菌規格。



產品結構／選購品 (另售品)

包裝盒中所含的配件如下。

如有短缺時，請洽客戶支援中心 (電話 0809-080880)。

請務必詳加閱讀

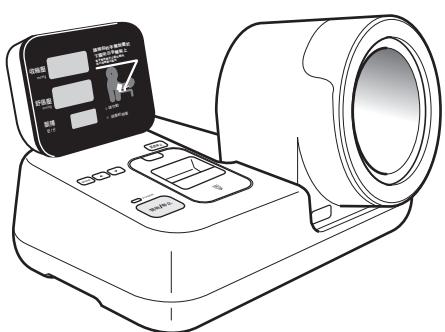
產品介紹

使用前準備工作

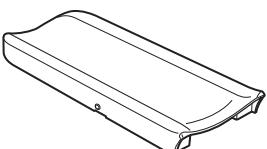
使用方法

規格等

主機

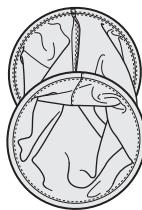


手臂架

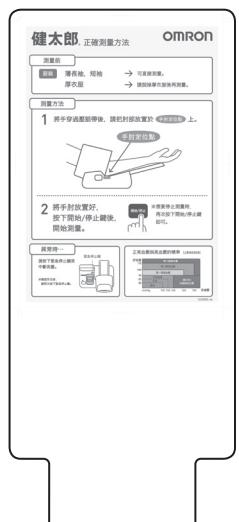


袖套

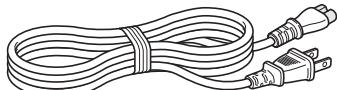
※工廠出貨時已安裝於主機內。



說明面板



電源線



列印用紙 (1捲)



手肘定位指引板

使用說明書 (本書)

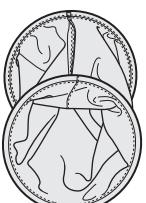
選購品 (另售品)

需要購買選購品 (另售品) 時，如有短缺時，請洽客戶支援中心 (電話 0809-080880)。

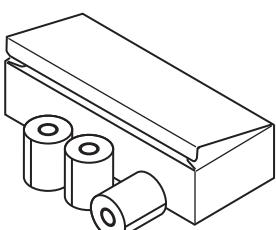
架台組
(專用架台與專用座椅)

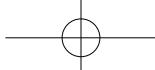


袖套
(1組)



列印用紙 No.16
(10捲裝)





各部位名稱與功能

主機

緊急停止鍵

按下後，所有動作停止。
於緊急時按壓。

模式鍵

▲向上鍵

▼向下鍵

電源顯示燈

亮燈為電源「開」。

手臂架

測量時，放置手臂用。

手肘檢測感應器

確認手臂位置。

壓脈帶

袖套

開始／停止鍵 (右)

按下後，即開始或
停止測量。

列印

列印測量結果。

(第 12 頁)

開始／停止鍵 (左)

按下後，即開始或停止測量。

顯示部位

收縮壓顯示部位

顯示收縮壓

※發生錯誤時，則顯示錯誤訊息碼

(E0 ~ E5, E9)。

(第 26、27 頁)

舒張壓顯示部位

顯示舒張壓。

※測量中則顯示壓力。

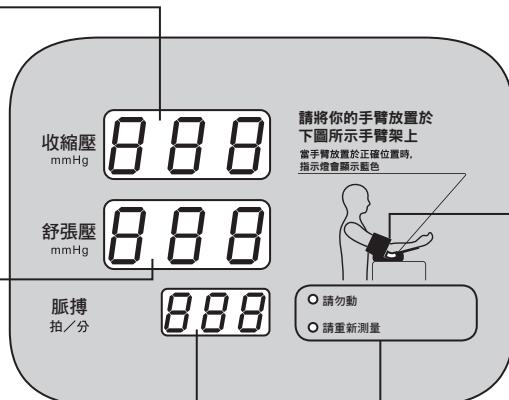
脈搏數顯示部位

顯示脈搏數。

※發生錯誤時，則顯示錯誤訊息碼

(HU, PE, typ, no, crc)。

(第 27 頁)

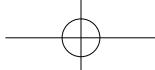


手肘檢測燈

當手肘定位點檢測到手
肘時即亮藍燈。

動作顯示燈

以亮燈來告知動作狀況。

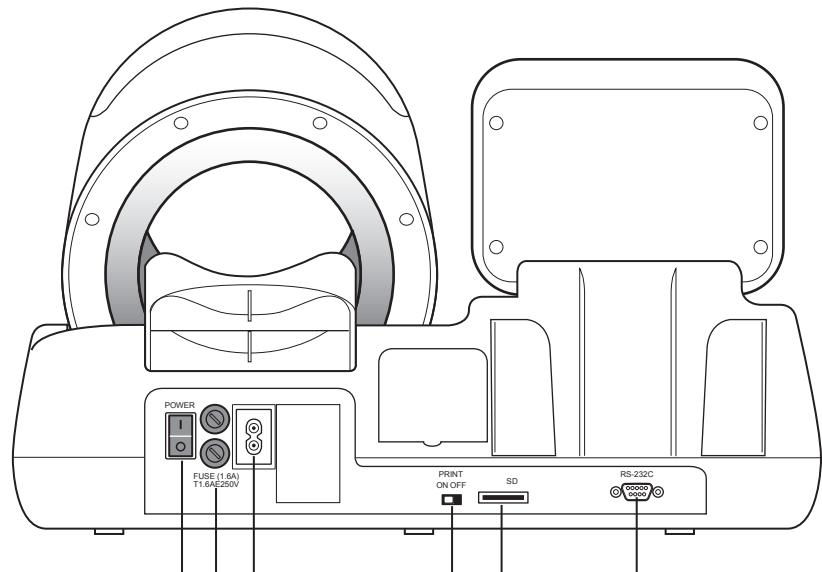
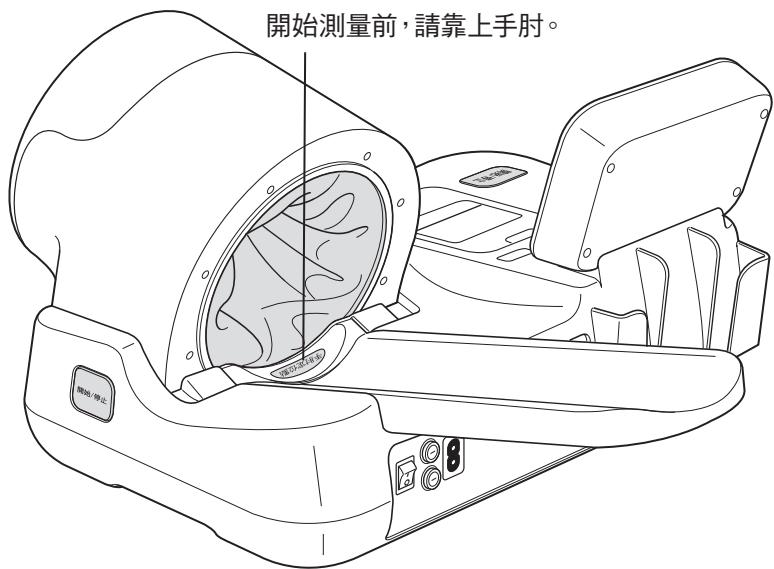


各部位名稱與功能

背面

手肘定位點

開始測量前,請靠上手肘。



RS-232C 連接頭

連接電腦。

SD 記憶卡插槽

插入 SD 記憶卡。

列印開關

選擇列印或不列印。

電源接頭

連接附屬的電源線。
(第 10 頁)

保險絲

保險絲已裝上。

電源開關

「開／關」電源。

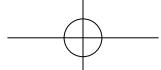
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等



裝置

裝置本血壓計時，請事先備妥另售品—架台組（專用架台及專用座椅）。（ 第 6 頁）
未使用另售品時，可能無法正確測量血壓。

※ 未備有另售品—架台組（專用架台及專用座椅時）時，請準備以下桌子及椅子。

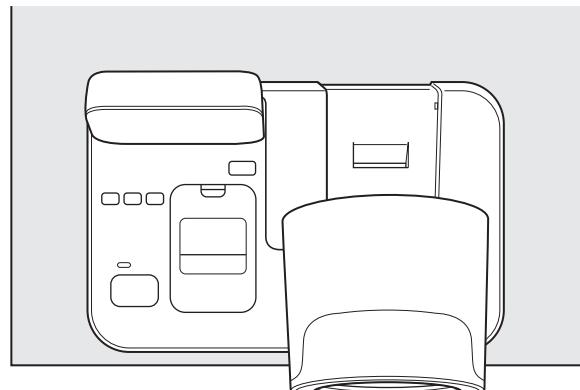
- 放置本血壓計的桌子：寬 60cm 以上、深 40cm 以上、高 70cm）
(坐在椅子上時，兩腳可以放進桌子下的形狀。)
- 受測者的座椅：椅面高度 43cm

※ 裝置本血壓計的環境為室溫維持在 20 ~ 25°C (不冷不熱的程度) 的室內。

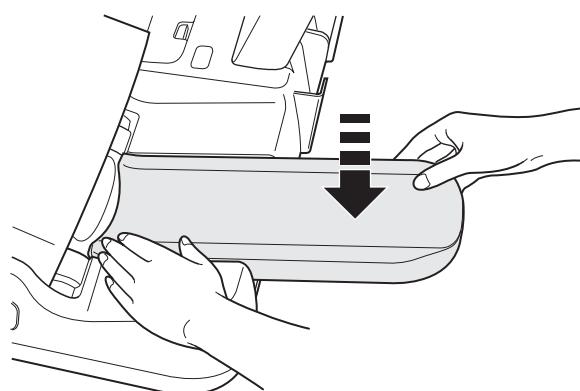
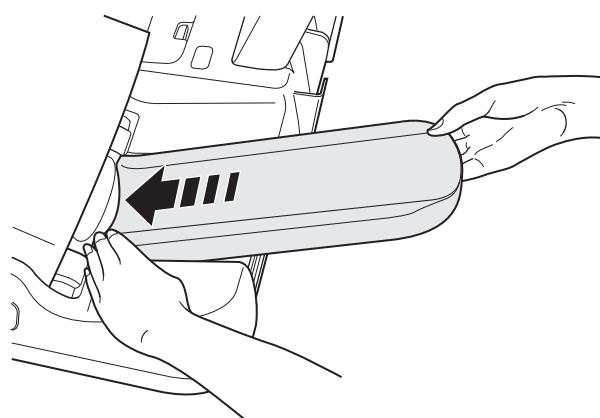
主機放置於桌上

裝置時，將主機的前面對準桌面前緣。

※ 使用專用架台時，可直接固定主機。



裝上手臂架





請安裝說明面板及手肘定位指引板

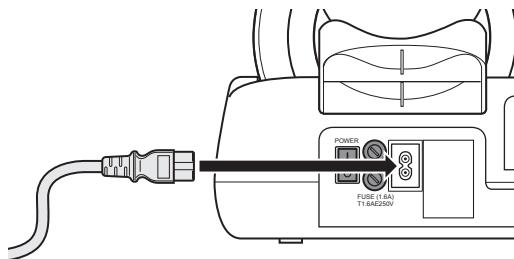


連接電源

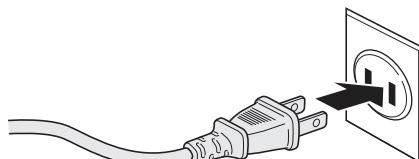
1. 連接附屬的電源線

①座側請插入主機背面的電源接頭

※ 絶對禁止使用附屬電源線以外的電源線。



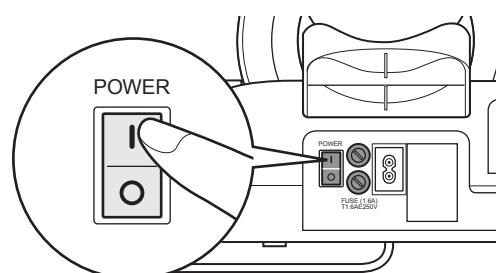
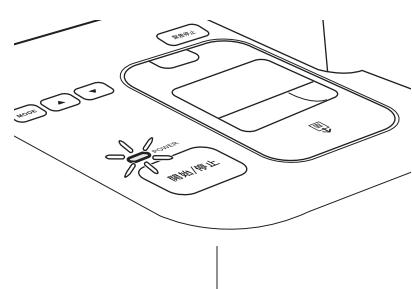
②插頭側請插入插座。

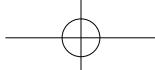


2. 確認是否已正確連接

電源開關切換到「開」，通電。

請確認電源顯示燈呈現亮燈狀態。





確認日期與時間

開啟電源，依據以下步驟，確認日期與時間。

操作各項功能時，會出現「嗶一」的確認音。

(在功能選擇模式中，音量設定為「0」時，則不會發出確認音。)

① 「一般顯示（舒張壓顯示部位顯示「0」）」時按下模式鍵，即變成「日期顯示」。

② 接著再次按下模式鍵，將變成「時間顯示」。

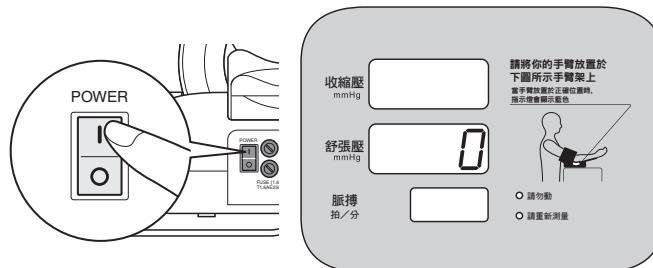
③ 再次按下模式鍵，則恢復「一般顯示」。

※「日期顯示」或「時間顯示」的狀態下，10秒無動作時，會恢復「一般顯示」。

請依據以下方法來變更日期、時間。

1. 電源開關切換到「開」

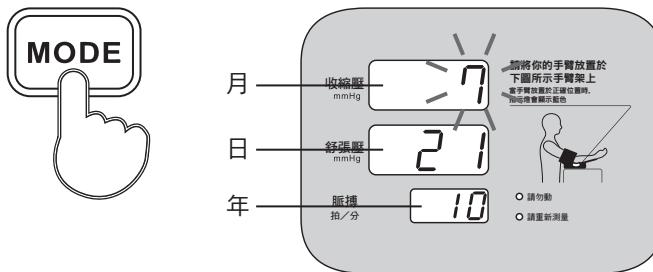
全亮燈顯示後，舒張壓顯示部會顯示「0」。



2. 按下模式鍵，切換成「日期顯示」或「時間顯示」後。

按壓模式鍵約3秒以上

會顯示「月」或「時」的閃燈，進入設定變更模式。

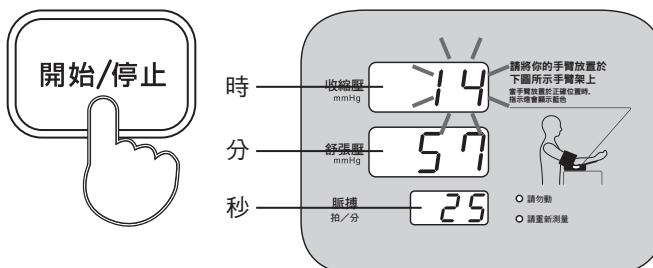


3. 以開始／停止鍵來選擇變更項目

按下開始／停止鍵時，會顯示以下變化。

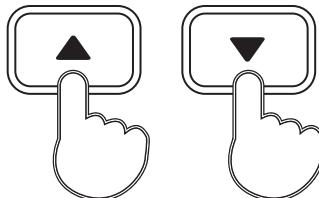
「日期顯示」時：「月」→「日」→「年」→「月」…

「時間顯示」時：「時」→「分」→「時」…



4. ▲/▼向上／下鍵來變更數值

每按一次鍵，數值會逐一增加／減少。



5. 如有其他需要變更之項目時，重複第3～4的步驟

6. 變更完成後，

按一次模式鍵，結束設定變更模式

※按下模式鍵，結束「時」與「分」的設定模式時，「秒」會歸零。

※設定變更模式下，持續約30秒鐘無動作時，會恢復「一般顯示」。

請注意

開啟電源時若已顯示日期，請進行日期與時間的設定。

再次重新開啟電源時，仍同樣顯示時，則必須更換備用電池。

請與客戶支援中心聯絡。



安裝列印用紙

列印測量值時，請先安裝列印用紙，並將背面的印字鍵切換到「ON」。

列印格式請在功能選擇模式中設定。( 第 21 頁)

- 列印用紙使用感熱紙。由於會變色、列印內容會褪色，因此若欲保存作為記錄時，請先影印後保存。
- 列印用紙剩下約 1 m 時會出現紅線，請更換新的列印用紙。
- 正在格式化、測量、列印時，請勿安裝列印用紙，否則會因此夾紙。
- 本公司備有選購品—更換用列印用紙，詳情請洽詢客戶支援中心。

請務必詳加閱讀

產品介紹

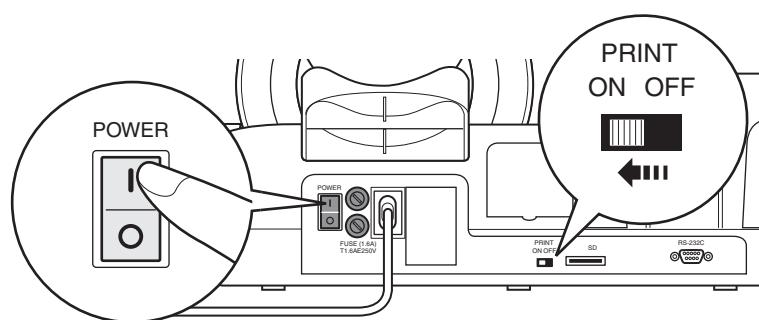
使用前準備工作

使用方法

規格等

1. 確認電源開關已切換到「開」， 列印開關已切換到「ON」

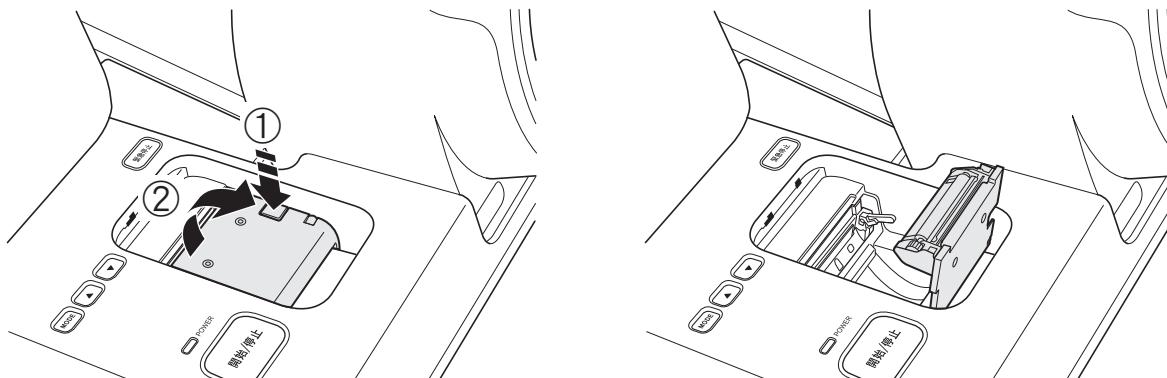
※ 列印開關的「ON／OFF」切換，僅在一般顯示時有效。



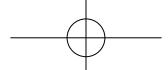
2. 確認並未正在進行格式化、測量、列印之後， 拆下列印蓋



3. 按下解鎖鈕，打開用紙蓋



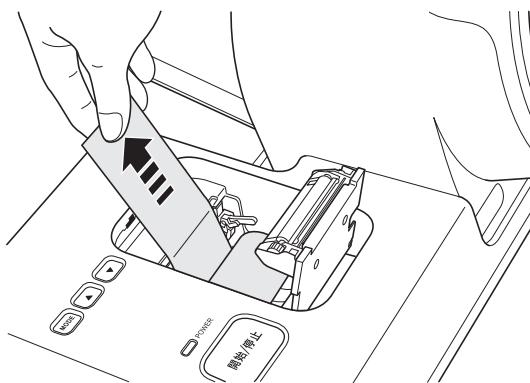
待 繼



安裝列印用紙

4. 朝圖示方向放入列印用紙， 拉出紙 10cm

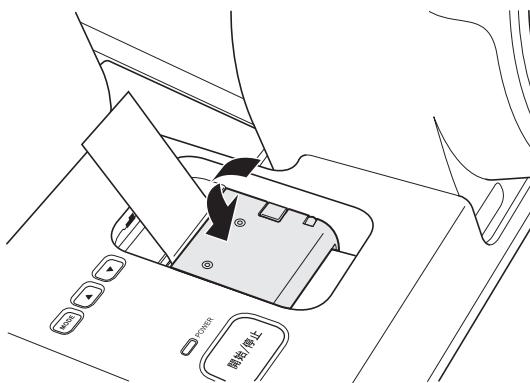
安裝時，請注意列印用紙的方向。



5. 蓋上用紙蓋

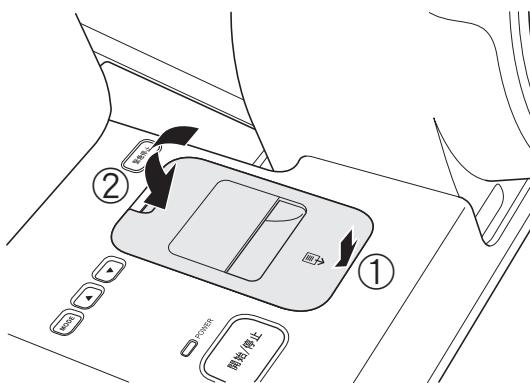
列印用紙會自動裁切，請取出被裁切的用紙。

※用紙裁斷前，請勿拉扯用紙，否則會因此夾紙。

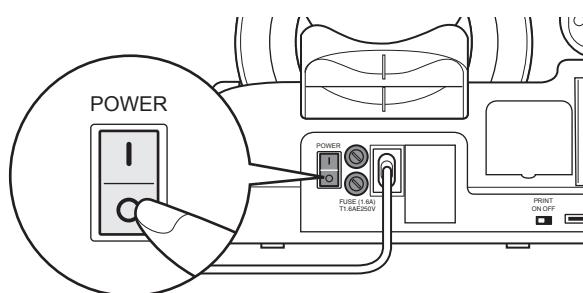


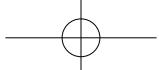
6. 裝上列印蓋

列印蓋未確實蓋好時，會因此夾紙。



7. 電源開關切換到「關」





使用前檢查

開啟電源前

請務必詳加閱讀

外觀

- 有無因掉落等而導致變形、破損？
- 有無髒污、受潮？
- 電線類有無損傷？接頭部位有無鬆弛？
- 壓脈帶、袖套有無變形、破損？
- 袖套是否正確安裝？( 第 24 頁)

列印用紙剩餘量

- 有無使用專用的列印用紙？
- 列印用紙是否已用完或快用完？

電源線

電源線是否確實連接？

- 是否確實插入主機的連接頭？
- 電源線有無損傷？(銅線外露或斷線等)
- 電源線是否不會絆到腳？

開啟電源後

外觀

- 有無冒煙或發出異味？

按鍵與顯示燈

- 按押各個開關鍵，確認功能正常。
- 按鍵後顯示燈會亮燈者，也請確認亮燈狀態。

日期與時間

- 日期與時間的設定是否正確？( 第 11 頁)

測 量

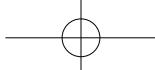
- 進行測量，確認接近平常的血壓
- 語音的音量是否適當？
- 測量中有無異音？
- 有無漏氣情形？

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等



測量

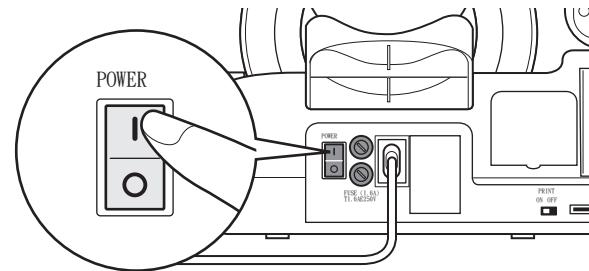
測量時，請務必持續監看本血壓計及受測者，確認無異常。

列印測量值時，請預先安裝好列印用紙。

(第 12 頁)

- 有關語音引導的音量等測量相關設定，可以在功能選擇模式下進行。(第 21 頁)
- 測量中發生無法停止加壓等異常狀況時，請按下緊急停止鍵。
- 學齡以下的孩童、臂圍在 17 ~ 42 cm 以外者，無法測量。

1. 電源開關切換到「開」



2. 脫去外套、毛衣等厚重衣物

請露出手臂或穿著薄襯衫進行測量。



露出手臂或薄襯衫等

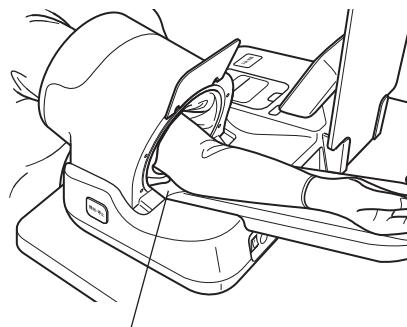
3. 坐在椅子上，手臂穿過壓脈帶，手肘放在手肘定位點。

手肘定位點檢測到手肘時，手肘檢測燈（藍色）會由閃燈變成亮燈。

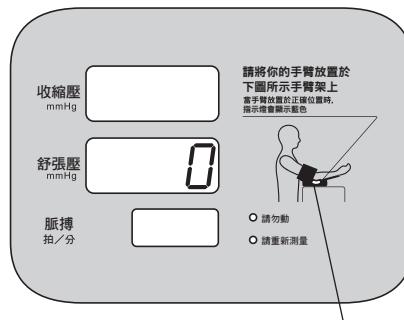
※ 手肘離開手肘定位點時，手肘檢測燈恢復閃燈。

※ 左右手臂均能測量。

※ 利用可動式壓脈帶，身高較高者也能以正確的姿勢來測量。

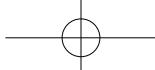


手肘定位點



手肘檢測燈

4. 保持安靜，並深呼吸 2 ~ 3 次



5. 按下開始／停止鍵

壓脈帶會自動緊靠手臂，開始測量。
測量中，舒張壓顯示部位會顯示壓力。



- ※ 以左手測量時，請使用主機右側的開始／停止鍵。
- ※ 途中欲中斷測量時，請按下開始／停止鍵。
- ※ 測量進行中，受測者請勿晃動手臂或身體。
- ※ 判斷為加壓不足時，會自動再加壓。

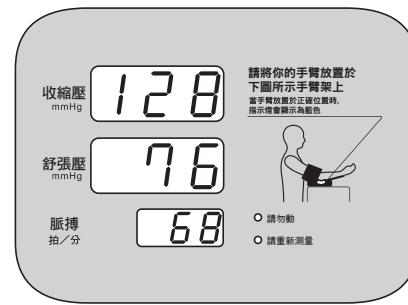
6. 測量完成後，抽出手臂

壓脈帶會自動鬆開，請靜待鬆開後再抽出手臂。

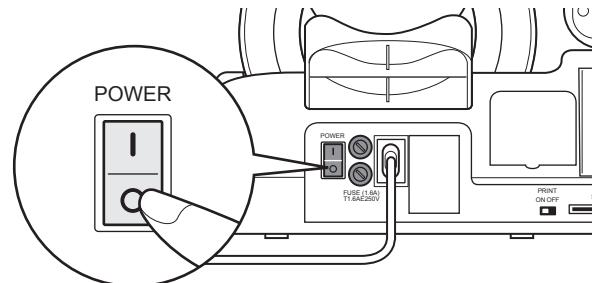
顯示測量結果。

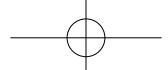
此外，背面的列印開關為「ON」狀態時，會列印測量結果，列印用紙會自動裁紙。

- ※ 超過設定時間（工廠出貨時為 30 秒）時，測量結果會自動消失，恢復待機狀態。
- 此外，也可以只要測量但不顯示測量結果。（ 第 21 頁）



7. 電源開關切換到「關」





測量

■ 中斷測量

手臂疼痛或感覺不舒服時，請立即按下開始／停止鍵。



■ 緊急停止

按下開始／停止鍵後，若發生壓脈帶裡的空氣仍未放氣等異常狀況時，請按下緊急停止鍵。

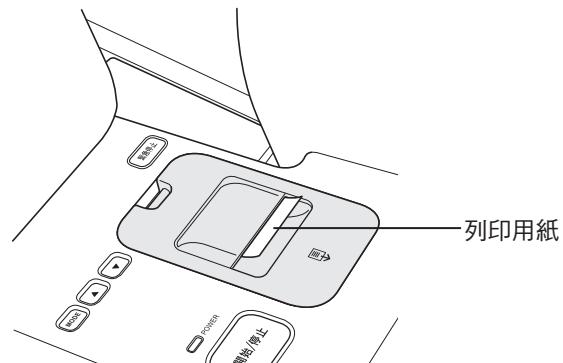
受測者自主機抽出手臂，確認安全後，請再次按下緊急停止鍵復原。

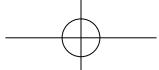


■ 列印中的注意事項

列印中，列印用紙的出紙口周圍請勿用手擋住或放置物品，否則可能因此夾紙。

此外，列印用紙於列印完成後，會自動裁斷，因此列印中請勿用力拉扯列印用紙。





覺得測量值不準確時，或無法測量時的檢查表

1. 為使機器正確測量的基本檢查

- 測量時，顯示部位的手肘檢測燈為亮燈狀態
(測量時，顯示部位的手肘檢測燈亮燈時，在測量結果列印上，會印出「測量時手臂位置正確」。)
- 測量時，露出手臂或穿著薄襯衫
- 使用另售品—架台組、或使用指定高度的桌椅（桌高 70cm，椅高 43cm）
- 設置環境為維持室溫 20 ~ 25°C（不冷不熱的程度）的室內

2. 檢查造成測量值不準確或無法測量的原因

- 受測者為心律不整等血壓會在短時間內劇烈變動的人
- 受測者為末梢循環不良或明顯低血壓、低體溫的人
- 測量中晃動或說話
- 受測時捲起衣物，使手臂受到壓迫
- 運動完立即測量

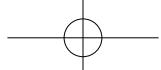
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

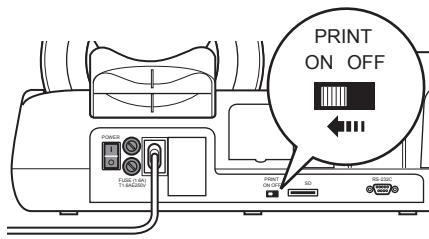
規格等



列印測量值

背面的列印開關切換到「ON」時，會在測量結束時，列印測量結果。

列印內容會因功能選擇模式中的設定而異。（「功能選擇模式」
第 21 頁）



測量結果的列印範例

①測量結果

列印此次的測量結果。

「平均壓」僅在「功能選擇模式」中 將「列印平均壓值」切換到「ON」時，才會列印出來。

②手臂位置

若於顯示部位的手肘檢測燈亮燈狀態下開始測量時，在測量結果列印上，會印出「手臂位置正確」。

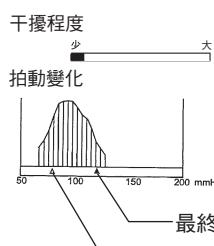
在手肘檢測燈閃燈狀態下開始測量時，會列印出「將手肘放置於手肘定位點上，可更正確的測量。」

③干擾程度／拍動變化

測量中晃動或說話時，測量部位附近會產生振動。主機會將這類不必要的振動判斷為干擾。

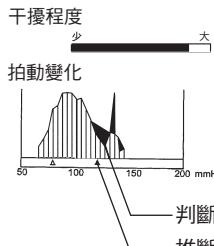
干擾過多時，測量準確度會變差，因此請保持安靜後再次重新測量。

良好的測量結果



這項測量結果，脈搏呈現完整的山形，表示測量中沒有身體晃動等所產生的干擾，測量結果的準確度高。

準確度低的測量結果



這項測量結果，脈搏未呈現完整的山形，表示測量中出現身體晃動等所產生的干擾。

④說明

視測量結果，顯示說明內容。

⑤列印廣告

事先選擇功能選擇模式中的「上傳影像」，就能夠列印出從 SD 記憶卡中上傳的廣告文字資料。

列印格式：A

2008/11/17 10:47 am

收縮壓

128 mmHg

平均壓

93 mmHg

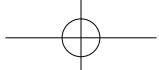
舒張壓

76 mmHg

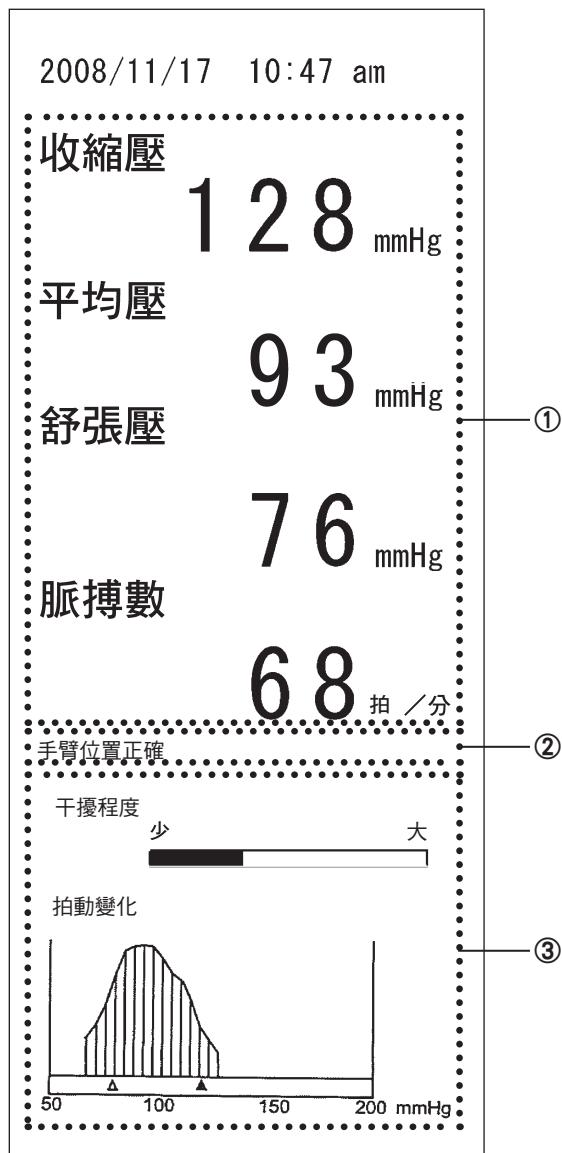
脈搏數

68 拍／分

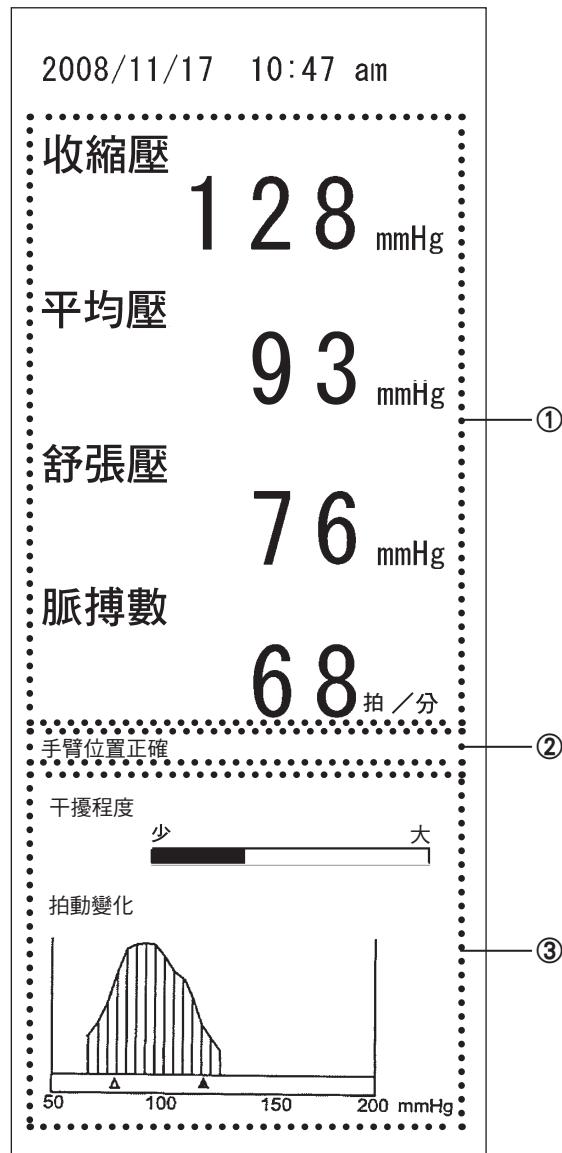
手臂位置正確



列印格式：B



列印格式：C



血壓並非總是保持一定水準。
每次測量的結果都會少許有所
不同。當然，也會因為緊張或
興奮時而飆高。因此，每天瞭
解自己的血壓在一天之內會發
生怎樣的變化很重要的。



○△ 醫院
075-999-9999

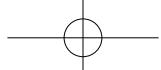
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等



功能選擇模式

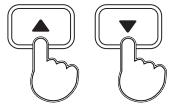
進入「功能選擇模式」，可以進行各項設定及選擇特別的功能。
(設定值在電源切斷後會繼續保存。)

如何進入功能選擇模式及項目的變更方法

按住模式鍵不放，持續按壓開始／停止鍵 3 秒以上，就會出現「嗶—」的聲響，即進入「功能選擇模式」。
(在功能選擇模式中，音量設定為「0」時，則不會發出確認音。)

※ 功能選擇模式下，持續 1 分鐘無動作時，就會恢復「一般顯示」。

1. 按▲／▼向上／下鍵來選擇項目



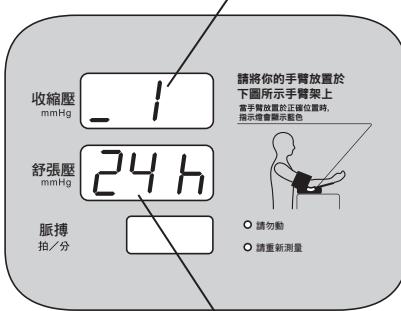
2. 按開始／停止鍵來變更設定值



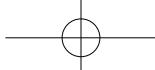
3. 有多項變更項目時，則重複 1 ~ 2 的步驟



顯示選擇項目的編號



4. 按下模式鍵，結束「功能選擇模式」



各項功能設定內容

編號	選擇項目	設定值	出廠設定	功能內容
_1	12H／24H 切換	12H、24H	24H	選擇時間列印方法。
_21	音量	0、1、2、3、4、5、6、 7、8、9、10	5	設定語音引導、讀取測量結果時的音量。
_22	讀取測量結果	ON、OFF	OFF	設定測量後，以語音告知結果的功能。
_31	列印模式	A、B、C	A	設定測量結果的列印方式
_32	列印平均壓值	ON、OFF	OFF	可在測量結果中列印平均壓。
_4	測量結果顯示時間	15、30、60、OFF	30秒	設定測量後，顯示部位中顯示測量結果的時間。
_5	外部輸出入 切換	1, 2, 3, 4 (RV1, RV2, RV3, 10key)	3	主機與電腦連結時的設定。
InF 1	計算值確認			背面的列印開關切換到「ON」時，列印時會顯示累計使用次數。(收縮壓顯示部位上方 3 位數、舒張壓顯示部位下方 3 位數)
InF 2	列印功能選擇狀態 一覽表			背面的列印開關切換到「ON」時，列印目前的設定狀態。
InF 3	列印錯誤狀態			背面的列印開關切換到「ON」時，按押開始／停止鍵約 3 秒後，即列印錯誤狀態。
InF 4	版本確認			收縮壓顯示部位顯示主 CPU 版本，舒張壓顯示部位顯示血壓測量 CPU 版本。
CLr Cnt	清除總測量次數			按押開始／停止鍵約 5 秒後，即消除總測量次數。
CLr ALL	清除使用履歷計數			按押開始／停止鍵約 5 秒後，即消除總測量次數以外的計數。
UPd Pct	上傳影像			按押開始／停止鍵約 3 秒後，即開始從 SD 記憶卡上傳列印用的廣告文字資料。 請在顯示「UPd Pct」之後，插入 SD 記憶卡。

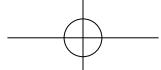
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等



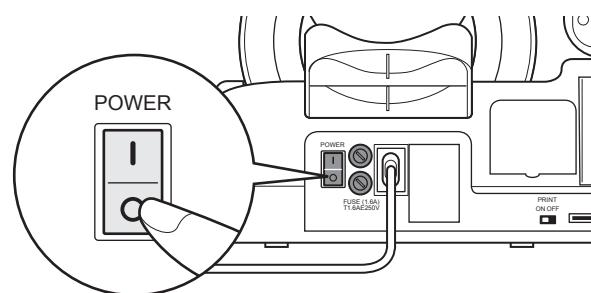
保養、維修

袖套的保養方法

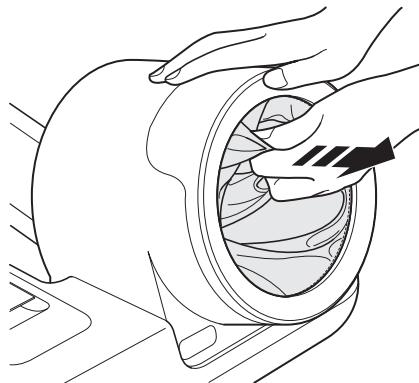
- 袖套髒污時，請取下並手洗乾淨。
- 本公司備有選購品—袖套，作為更換之用。
詳情請洽詢客戶支援中心。

如何拆除袖套

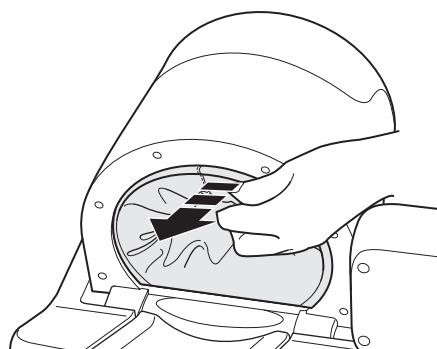
1. 確認電源開關已切換到「關」



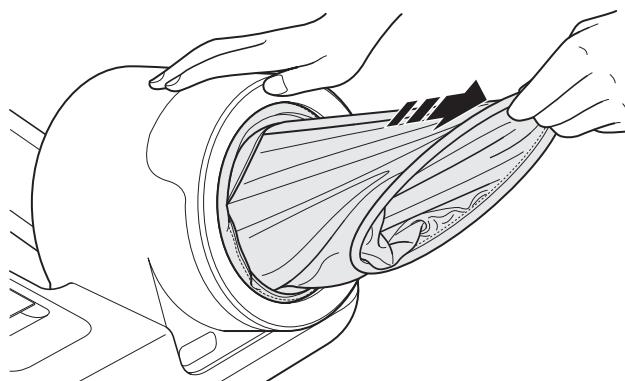
2. 拉起袖套前方上側的布， 自主機的溝槽中取下

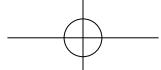


3. 拉起袖套後方上側的布， 自主機的溝槽中取下



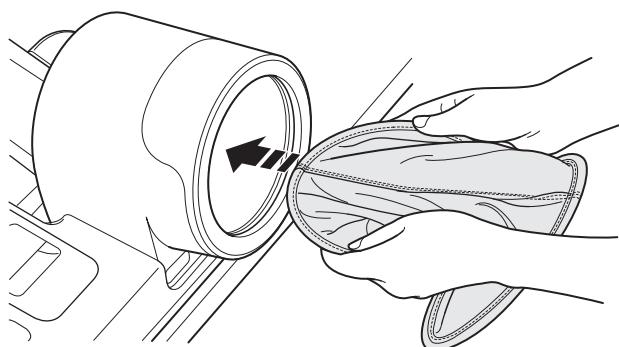
4. 將袖套自後方往前方拉出



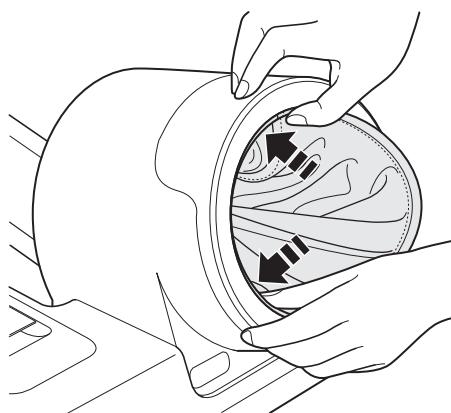


如何安裝袖套

1. 袖套的背面（縫合邊）朝外，環形的部分自前方穿入，自後方拉出

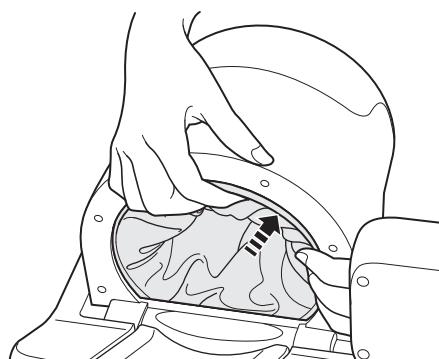
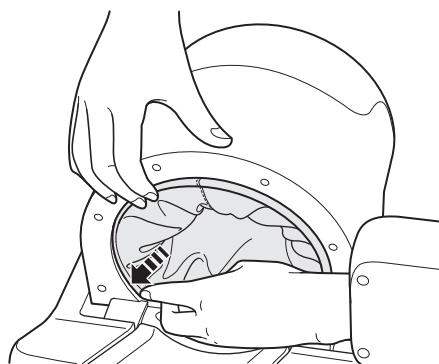


2. 將袖套的前方塞入溝槽



3. 將袖套的後方塞入溝槽

請確認袖套的環全部都塞進溝槽內。



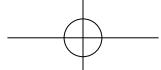
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等



保養、維修／廢棄

主機的保養

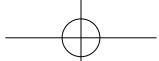
主機髒污時，請以軟布沾取稀釋的中性清潔劑或稀釋的消毒用酒精，擰乾後擦拭乾淨。但，請絕對不要擦拭電源的連接頭。此外，請絕對不要讓主機受潮。



廢棄

廢棄時…

廢棄或回收主機時，由於可能會造成環境污染，因此請遵循各地方政府規定的方法處理。



錯誤訊息碼一覽

■無法測量的錯誤

錯誤訊息碼會顯示在收縮壓顯示部位

錯誤訊息碼	原因	處理方法
E0	<ul style="list-style-type: none">緊急停止鍵呈現被按住的狀態（緊急停止鍵凹陷）	請將手臂自壓脈帶中抽出，按下緊急停止鍵重設。 緊急停止重設後，錯誤顯示會消失。
E1	<ul style="list-style-type: none">手臂尚未伸進就按下開始／停止鍵受測者的手臂過細	<ul style="list-style-type: none">請確認手臂已正確伸入臂圍未達 17 cm 的細手臂者，壓脈帶可能無法包覆，因此無法測量。
E2	<ul style="list-style-type: none">受測者於測量中晃動手臂或身體受測者於測量中頻繁地產生不規則脈波	<ul style="list-style-type: none">請受測者在加壓、測量中勿晃動手臂或身體。請確認無不規則脈波。
E3	<ul style="list-style-type: none">壓脈帶壓超過 300mmHg	壓脈帶壓超過 300 mmHg 時，會自動急速排氣。

請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

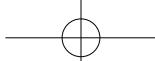
使用方法

規格等

■附屬功能錯誤

錯誤訊息碼會顯示在收縮壓顯示部位

錯誤訊息碼	原因	處理方法
E4	<ul style="list-style-type: none">列印機故障	請與客戶支援中心聯絡。 (列印開關切換到「OFF」時，不會顯示此錯誤訊息)
E5	<ul style="list-style-type: none">無法正常上傳廣告列印文字資料	請重新插入 SD 記憶卡。



錯誤訊息碼一覽

■裝置錯誤

錯誤訊息碼會顯示在收縮壓顯示部位。

重新開啟電源後若仍顯示相同訊息時，則必須修理。

錯誤訊息碼	原因	處理方法
E9	• 血壓計主機故障	<ol style="list-style-type: none">1. 受測者自壓脈帶中抽出手臂。2. 請關閉電源，自插座拔下電源線。3. 請於本血壓計標示「故障中」，並請勿使用。4. 請洽詢客戶支援中心或經銷商。

■列印錯誤

錯誤訊息碼會顯示在脈搏數顯示部位。

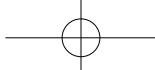
(列印開關切換到「OFF」時，不會顯示此錯誤訊息)

錯誤訊息碼	原因	處理方法
HU	• 解鎖鍵被壓到，用紙蓋打開（蓋開啟）	請關閉列印用紙蓋。 (第 12 頁)
PE	• 列印用紙用罄 (無紙)	請裝入新的列印用紙。 (第 12 頁)

■影像上傳錯誤

錯誤訊息碼會顯示在脈搏數顯示部位。

錯誤訊息碼	原因	處理方法
typ	• SD 記憶卡內的影像檔案格式錯誤	請確認 SD 記憶卡內的檔案。
no	• SD 記憶卡內，未存在欲列印的影像檔案	請確認 SD 記憶卡內已存入影像檔案。
crc	• 插入的 SD 記憶卡無法使用	關於可使用的 SD 記憶卡，請洽詢客戶支援中心。



疑似故障時

使用時發生異常時，請檢查有無以下情形。

狀況	可能原因	處理方法
電源開關切換到「開」，卻無任何顯示	電源線鬆脫、掉落	正確連接電源線。 (第 10 頁)
	保險絲斷掉	請送修。
按下開始／停止鍵，壓力卻未上升	變成「日期顯示」或「時間顯示」	請按下模式鍵回到「一般顯示」，重新測量。 (第 11 頁)
語音引導無聲	音量設為 0	請在「功能選擇模式」中設定音量。 (第 21 頁)
加壓時異常高壓（低壓）	測量時手臂未在正確位置	請將手肘靠在手肘架上，重新測量。 (第 15 頁)
	受測者在加壓過程中晃動手臂或身體	請受測者在測量中勿晃動手臂或身體，重新測量。
	是否為特定的受測者？ 脈搏不規則等情形時，可能會無法適當地加壓	請改用聽診法等確認。
無法測量 測量值異常	首先，請確認受測者的狀態	必要時改採聽診法確認受測者狀態後，依照「錯誤訊息碼一覽」，採取適當處理。 (第 26 頁)
	受測者在加壓過程中晃動手臂或身體	請受測者在測量中勿晃動手臂或身體，重新測量。
	受測者有脈搏不規則的情形	請改用聽診法等確認。
	桌子或椅子過高或過矮	未使用另售的架台組時，請使用指定高度的桌椅來測量。 (第 9 頁)
	測量時手臂未在正確位置	請將手肘靠在手肘架上，重新測量。 (第 15 頁)

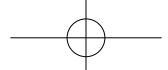
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等

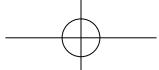


疑似故障時

狀況	可能原因	處理方法
無法列印	列印開關切換到「OFF」	請將列印開關切換到「ON」。 (第 12 頁)
	用紙的正反面顛倒	請正確安裝用紙的方向。 (第 12 頁)
	夾紙	請關閉電源，打開列印蓋，按下解鎖鈕後，打開用紙蓋，拔出用紙。然後，請正確安裝用紙。 (第 12 頁)

※若依上述方法處理仍無法正常測量，則可能是機械故障所致，請洽詢客戶支援中心。

※極少數人可能因體質特殊而導致測量誤差。若有此情況，亦請洽詢客戶支援中心。



規 格

商品名稱	自動血壓計 HBP-9020
顯示方式	數位顯示方式
測量方式	示波震盪法
測量範圍	壓力／0～299mmHg 脈搏數／40～180 次／分鐘
測量精確度	壓力／±3mmHg 脈搏數／讀取數值 ±5% 以內
加壓	自動加壓方式
減壓	自動減壓方式
排氣	自動急速排氣方式
壓力檢測	壓電式壓力感測器
適用臂圍	17～42 cm
電源電壓	AC110 V 50/60Hz
耗電量	70 VA
防電擊保護	第二級儀器 B形安裝部
使用環境溫溼度	10～40°C 15～90% RH
存放環境溫溼度	-20～60°C 10～95% RH
主機重量	約 5.5kg
外觀尺寸	寬 460 × 高 270 × 深 370 mm (不含手臂架)
配件	手臂架、袖套、電源線、列印用紙(1捲)、說明面板、手肘定位指引板、使用說明書
另售品	架台組、列印用紙(10捲裝)、袖套
製造銷售企業	歐姆龍健康醫療事業株式會社 地址：〒615-0084 京都府京都市右京區山之內山之下町 24 番地

※變更規格時，將不另行通知，敬請見諒。

- 本產品與依據 SD 規格製成的 SD 記憶卡相容。
- 歐姆龍健康醫療事業(株)為 SD Card Association 的會員。



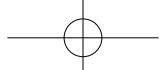
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等



製造者宣言



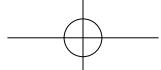
為維持本產品的最佳性能及測量精準度，周邊物品請使用本公司所提供的配件或本公司建議產品。

使用非上述的周邊物品及線材類時，可能因此降低 HBP-9020 的 EMC (電磁輻射 (emission) 與電磁耐受 (immunity)) 性能。

HBP-9020 設計在以下指定的電磁環境中使用。使用者請確保 HBP-9020 在此環境中使用。

電磁輻射 : (IEC 60601-1-2)

放射測試	符合程度	電磁環境
射頻輻射 (RF Emission) CISPR 11	第一群	HBP-9020 僅針對其內部功能使用射輻能量，因此射頻輻射量極低，不至於對周圍的電子儀器類產生任何干擾。
射頻輻射 (RF Emission) CISPR 11	等級 A	
諧波電流 IEC 61000-3-2	等級 A	HBP-9020 適合於所有建築物內使用。
電壓變動／閃爍 IEC 61000-3-3	等級 5	



製造者宣言

電磁輻射 : (IEC 60601-1-2)

耐受測試	IEC 60601-1-2 測試等級	符合等級	電磁環境指南
靜電放電 (ESD) IEC 61000-4-2	±2, 4, 6 kV 接觸 ±2, 4, 8 kV 空氣中	±2, 4, 6 kV 接觸 ±2, 4, 8 kV 空氣中	地面最好是木材、水泥或磁磚。若地面舖設合成材料，至少必須保持 30% 相對溼度。
電性快速脈衝試驗 (Fast transient / burst test) IEC 61000-4-4	對電源供給端為 ±2 kV 對輸出入端為 ±1 kV	對電源供給端為 ±2 kV 對輸出入端為 ±1 kV	電源品質最好等同商用標準或與醫院環境相同。
突波電壓 (surge voltage) IEC 61000-4-5	±1 kV 正常模式 ±2 kV 一般模式	±1 kV 正常模式 ±2 kV 一般模式	電源品質最好等同商用標準或與醫院環境相同。
電力供給端的突波 電壓、短時間停電 及電壓變動 IEC 61000-4-11	<5% UT 0.5 循環	<5% UT 0.5 循環	電源品質最好等同商用標準或與醫院環境相同。HBP-9020 的使用者，如果要求電源停電期間也能持續運作時，則建議利用不斷電系統的電源供應電力給 HBP-9020。
	<40% UT 5 循環	<40% UT 5 循環	
	<70% UT 25 循環	<70% UT 25 循環	
	<5% UT 5 秒	<5% UT 5 秒	
電源頻率 (50/60 Hz) 磁場 IEC 61000-4-8	3 A/m (r.m.s)	3 A/m (r.m.s)	電源頻率磁場最好等同商用標準或與醫院環境具有同等級的特性。
備註：UT 的 AC 電源電壓優先於適用的測試等級。			

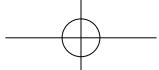
請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等



製造者宣言

耐受測試	IEC 60601-1-2 測試等級	符合等級	電磁環境指南
傳導射頻 IEC 61000-4-6	3 V r.m.s 150 kHz ~ 80 MHz 80% AM (2Hz)	3 V r.m.s	<p>不得對 HBP-9020 任何部分，在建議相隔距離（以相當於發射機頻率之公式所計算出）內使用可攜式及移動式射頻通訊機器（包含線材在內）。</p> <p>建議相隔距離</p> <p>$d = 1.2 \sqrt{P}$ 150 KHz to 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz</p>
放射射頻 IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ~ 800 MHz 3 V/m 800 MHz ~ 2.5 GHz	3 V/m 3 V/m	<p>此處的 P 表示發送機製造公司以發送機的瓦特 (W) 為單位時的最大輸出電力定額；d 則是以公尺 (m) 為單位時的建議相隔距離。</p> <p>根據現場電磁調查* 決定，來自定射頻發送機的電界強度，不得低於符合各頻率帶域** 的等級。</p> <p>有以下記號的機器附近可能會產生干擾。</p> 

備註 1 80MHz 及 800MHz 適用高頻率範圍。

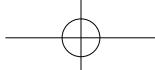
備註 2 上述的指南並不適用於所有狀況。

電磁擴散會受到建築物、物體、人體的反射與吸收影響。

* 例如無線電話基地台（行動／無線）及陸地移動無線、業餘無線電、AM / FM 廣播電台及電視傳訊基地台這類來自固定發送機的電界強度，理論上無法正確地預測。

為正確判斷固定射頻發送機的電磁環境，必須考量進行現場電磁調查。若使用 HBP-9020 的場所測得的電界強度，超過上述適用的射頻符合等級時，必須監看，以驗證 HBP-9020 是否正常運作。發現運作異常時，可能必須追加對策，例如重新架構或重新設置 HBP-9020。

** 對於非 150kHz ~ 80MHz 頻率範圍者，最好電界強度未滿 3V / m。



建議相隔距離：

可攜式及移動式射頻通訊器材與 HBP-9020 之間的建議相隔距離			
發送機額定最大輸出 電力	根據發送機頻率計算的相隔距離 (m)		
	$150 \text{ kHz} \sim 80 \text{ MHz}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$	$80 \text{ MHz} \sim 800 \text{ MHz}$ $d = 1.2 \sqrt{P}$	$800 \text{ MHz} \sim 2.5 \text{ GHz}$ $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

對於上表中未記載額定最大輸出電力的發送機，建議相隔距離 d 可依照對應的發送機頻率規格來決定，並以公尺 (m) 為單位。公式中的 P ，則為發送機製造公司以瓦特 (W) 為單位時的發送機額定最大輸出電力。

備註 1 80MHz 及 800MHz 適用於高頻率範圍的相隔距離。

備註 2 上述的指南並不適用於所有狀況。電磁擴散會受到建築物、物體、人體的反射與吸收影響。

請務必詳加閱讀

產品介紹

使用前準備工作

使用方法

規格等