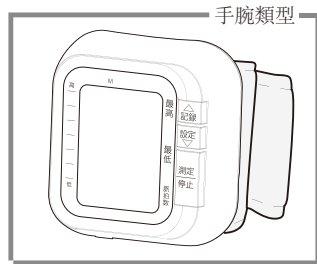


用戶手冊

腕式血壓計 BM-110



- 非常感謝您選擇 DRETEC 血壓計 BM-110.
- 請仔細、徹底地閱讀用戶手冊，以確保安全使用本產品.
- 請妥善保管手冊以備不時之需，以備不時之需.

介紹	2
· 一般說明	
· 使用說明	
· 禁忌症	
· 測量原理	
· 安全資訊	
· LCD 顯示信號	
· 監控組件	
· 清單	
在你開始之前	13
· 安裝和更換電池	
· 設置日期、時間和測量單位	
· 選擇用戶 ID	
測量	20
· 系上袖套	
· 開始測量	
數據管理	23
· 召回記錄	
· 刪除記錄	
使用者資訊	27
· 測量技巧	
· 維護	
關於血壓	29
· 什麼是收縮壓和舒張壓？	
· 標準血壓分類是什麼？	
· 不規則心跳檢測器	
· 為什麼我的血壓一整天都在波動？	
· 為什麼我在家裡得到的血壓與在醫院的不同？	
· 如果在右臂上測量，結果是否相同？	
故障排除	32
規格	32
聯繫資訊	36
EMC 指南	37

♥ 一般說明

感謝您選擇 DRETEC 血壓計 (BM-110)

該顯示器具有血壓測量、脈搏率測量和結果存儲功能。該設計為您提供兩年的可靠服務。

BM-110獲得的讀數與受過訓練的觀察者使用袖套和聽診器聽診法獲得的讀數相同。

本手冊包含重要的安全和保養資訊，並提供使用產品的分步說明。
使用產品前請仔細閱讀手冊。

特徵：

- 收缩压
- 舒张压
- 心率
- 多达60组测量记录

♥ 使用說明

DRETEC 血壓監測儀是用於測量血壓和心跳率的數字監測儀，臂圍範圍為 22 釐米至 32 釐米（約 8 3/4” -12 1/2”）或 22 釐米至 42 釐米（約 8 3/4” -16 1/2”）。

它僅供成人室內使用。

♥ 禁忌症

- 1.任何疑似懷孕或懷孕的人不得使用該設備。
- 2.該設備不適合用於植入式電子設備的患者，如心臟起搏器、除顫器。

♥ 測量原理

本產品採用示波測量法檢測血壓。在每次測量之前，該裝置都會建立一個與大氣壓力等效的“零壓力”。然後它開始給袖套充氣，同時，該裝置檢測由逐次搏動產生的壓力振盪，用於確定收縮壓和舒張壓以及脈搏率。

♥ 安全資訊

以下標誌可能在使用者手冊、標籤或其他元件中。它們是標準和使用的要求。

	請參閱說明手冊/小冊子 表示必須閱讀說明手冊/小冊子。		“BF 型應用部分”的符號
	生產日期和國家		該符號表示產品不應作為未分類的廢物丟棄，而必須送到單獨的收集設施進行回收和循環利用。
	“製造商”符號		
	“序列號”符號		“直電流”符號
	“回收”符號		警告 表示在靠近符號放置位置操作設備或控制器時必須小心，或者當前情況需要操作員了解或操作員採取行動以避免不良後果。
	醫療裝置		



警告

- * 本設備僅供成人在家中使用。
- * 該設備不適用於新生兒患者、孕婦、植入式電子設備患者、先兆子癇、室性早搏、心房顫動、外周、動脈疾病患者以及接受血管內治療或動靜脈分流術的患者或接受乳房切除術的人。如果您患有疾病，請在使用本機前諮詢您的醫生。
- * 該設備不適合測量兒童的血壓。在將其用於年齡較大的兒童之前，請諮詢您的醫生。
- * 該設備不適用於將患者運送到醫療機構外。
- * 該設備不適合公眾使用。
- * 該設備用於無創測量和監測動脈血壓。它不適用於手腕以外的四肢或獲得血壓測量以外的其他功能。
- * 不要將自我監測與自我診斷相混淆。該裝置可讓您監測您的血壓。未經諮詢醫生的治療建議，請勿開始或結束治療。
- * 如果您正在服藥，請諮詢您的醫生以確定測量血壓的最合適時間。未經諮詢醫生，切勿更改處方藥。
- * 不要在自我測量的基礎上採取任何治療措施。切勿更改醫生開出的藥物劑量。如果您對血壓有任何疑問，請諮詢您的醫生。
- * 當該設備用於測量有常見心律失常（如房性或室性早搏或房顫）的患者時，可能會出現最佳結果，但有偏差。有關結果，請諮詢您的醫生。
- * 警告：請勿將袖套套在傷口上；否則可能會造成進一步傷害。
- * 請勿在同時使用其他監測 ME 設備的同一肢體上為袖套充氣，因為這可能會導致同時使用的監測 ME 設備暫時喪失功能。

⚠ 警告

- * 在極少數情況下導致袖套在測量過程中保持完全充氣的故障，請立即打開袖套。長時間對手腕施加高壓（袖套壓力 > 300mmHg 或恆壓 > 15mmHg 超過 3 分鐘）可能會導致瘀斑。
- * 請檢查設備的操作不會導致患者血液循環的長期損害。
- * 測量時，請避免壓縮或限制連接管。
- * 該設備不能與高頻手術設備同時使用。
- * 隨附文件應披露血壓計已根據 ISO 81060-2:2013 的要求進行臨床研究。
- * 要驗證自動血壓計的校準，請聯繫製造商。
- * 任何可能懷疑或懷孕的女性都禁止使用此設備。除了提供不準確的讀數外，該設備對胎兒的影響也是未知的。
- * 過於頻繁和連續的測量可能會導致血液循環障礙和受傷。
- * 本機不適合在醫療緊急情況或手術期間進行連續監測。否則，患者的手腕和手指會因缺血而變得麻木、腫脹甚至發紫。
- * 不使用時，請將設備存放在乾燥的房間中，並保護其免受極端潮濕、高溫、棉絨、灰塵和陽光直射的影響。切勿在存儲箱上放置任何重物。
- * 本設備僅可用於本手冊中所述的目的。製造商不對因錯誤應用造成的損壞負責。
- * 該設備包含敏感組件，必須謹慎處理。遵守本手冊中描述的存儲和操作條件。
- * 應用部分可以達到的最高溫度為42.5°C，而環境溫度為40°C。
- * 該設備不是 AP/APG 設備，不適合在存在易燃麻醉劑與空氣或氧氣或一氧化二氮混合物的情況下使用。
- * 警告：在使用 ME 設備時不得進行維修/維護。
- * 患者是預期的操作者。

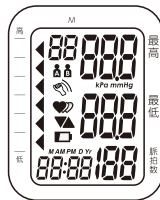
⚠ 警告

- * 患者可以在正常情況下測量數據和更換電池，並根據用戶手冊維護設備及其配件。
- * 為避免測量誤差，請避免強電磁場輻射干擾信號或電快速瞬變/突發信號的情況。
- * 血壓計和袖套適合在患者環境中使用。如果您對聚酯、尼龍或塑料過敏，請不要使用此設備。
- * 在使用過程中，患者會與袖套接觸。袖套的材料已經過測試，符合 ISO 10993-5:2009 和 ISO 10993-10:2010 的要求。它不會引起任何潛在的敏感或刺激反應。
- * 如果您在測量過程中感到不適，例如手腕疼痛或其他不適，請按 START/STOP 按鈕立即釋放袖套中的空氣。鬆開袖套並將其從手腕上取下。
- * 如果袖套壓力達到 40 kPa (300 mmHg)，設備將自動放氣。如果壓力達到 40 kPa (300 mmHg) 時袖套沒有放氣，請從手腕上取下袖套並按下 START/STOP 按鈕停止充氣。
- * 使用前，請確保設備安全運行並處於正常工作狀態。檢查設備，如果設備有任何損壞，請勿使用。連續使用損壞的設備可能會導致受傷、不正確的結果或嚴重的危險。
- * 請勿在洗衣機或洗碗機中清洗袖套！
- * 袖套的使用壽命可能因洗滌頻率、皮膚狀況和存放狀態而異。典型使用壽命為10000次。
- * 建議每 2 年檢查一次性能，並在維護和修理後，至少重新測試袖套壓力指示誤差和漏氣極限的要求（至少在 50mmHg 和 200mmHg 測試）。
- * 製造商將根據要求提供電路圖、零部件清單、描述、校準說明等，以協助維修人員進行零部件維修。
- * 操作者不得同時接觸電池輸出端和患者。

⚠ 警告

- * 清潔：灰塵環境可能會影響設備的性能。使用前後請使用軟布清潔整機。不要使用任何研磨性或揮發性清潔劑。
- * 設備在可靠服務兩年內無需校準。
- * 如果您對本設備有任何問題，例如設置、維護或使用，請聯繫 DRETEC 的服務人員。發生故障時，請勿自行打開或維修設備。設備只能由授權銷售/服務中心的個人進行維修、修理和打開。
- * 如果發生任何意外操作或事件，請向 DRETEC 報告。
- * 請將本機放在嬰兒、幼兒或寵物接觸不到的地方，以免吸入或吞食小部件。這是危險的，甚至是致命的。
- * 小心電纜和軟管造成的勒死，尤其是過長的情況。
- * ME 設備至少需要 30 分鐘才能從兩次使用之間的最低存儲溫度加熱到準備好用於預期用途。ME 設備至少需要 30 分鐘才能從兩次使用之間的最高儲存溫度冷卻到準備好使用。
- * 本設備需要按照隨附文件中提供的信息進行安裝和投入使用；
- * 無線家庭網絡設備、移動電話、無繩電話及其基站、對講機等無線通信設備會影響本設備，應與本設備保持至少 d 的距離。距離 d 由製造商從 IEC 60601-1-2:2014 的表 4 和表 9 的 80MHz 至 5.8 GHz 列（視情況而定）。
- * 請使用製造商指定/授權的配件和可拆卸部件。否則，可能會導致設備損壞或對用戶/患者造成危險。
- * 管道結構中沒有使用魯爾鎖接頭，它們可能會無意中連接到血管內流體系統，從而將空氣泵入血管。
- * 請在用戶手冊提供的環境下使用設備。否則，設備的性能和使用壽命將受到影響和縮短。

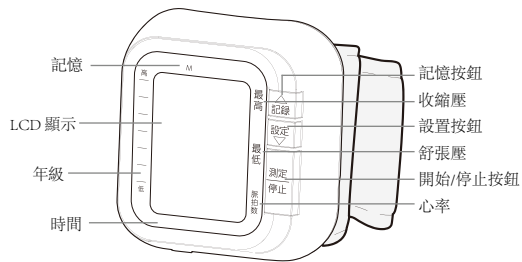
♥ LCD 顯示符號



符號	描述	解釋
最高	收縮壓	高血壓
最低	舒張壓	低血壓
脈拍數	脈搏顯示	脈搏每分鐘跳動次數
+Lo	低電壓	電池電量低，需要更換
kPa	kPa	血壓測量單位 (1kPa=7.5mmHg)

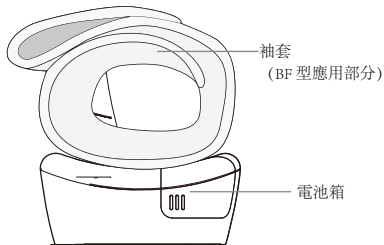
SYMBOL	DESCRIPTION	EXPLANATION
kPa	kPa	血壓測量單位 (1kPa=7.5mmHg)
mmHg	mUm H	血壓測量單位 (1 mmHg=0.133kPa)
▼	放氣符號	袖套在放氣。
MAMPOY 88:88	當前時間	年/月/日、時/分
◀	血壓水準指示器	指示血壓水準
♥♥	心律不齊	血壓計在測量期間檢測到不規則的心跳。
♥	心跳	血壓計在測量期間檢測到心跳。

♥ 監控組件



壓力測量系統組件清單：

- 1、PCBA；
- 2、風管；
- 3、泵；
- 4、閥門；
5. 袖套。

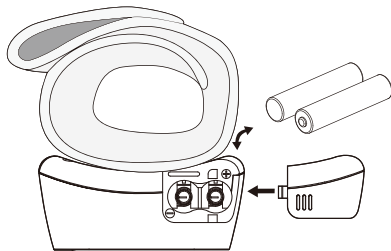


♥清單

- 1.腕式血壓計 (BM-110)
2. 2×AAA 電池
3. 用戶手冊

♥ 安裝和更換電池

- 滑下電池蓋。
- 按照電池盒中的指示安裝電池。
始終使用正確的電池類型 (2 節 AAA 電池)。
- 合上電池蓋。
新電池和未使用電池的典型使用壽命約為 45 次測量，工作時間為 60 秒。



在以下情況時更換電池

-  +Lo 顯示
- 顯示屏昏暗
- 顯示屏不亮

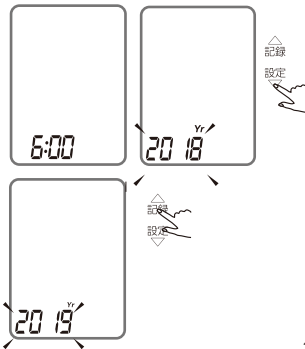
⚠ 警告

- 不要同時使用新舊電池。
- 不要同時使用不同類型的電池。
- 請勿將電池投入火中。電池可能會爆炸或洩漏。
- 如果設備在一段時間內不太可能使用，請取出電池。
- 磨損的電池對環境有害。請勿與日常垃圾一起處理。
- 按照當地回收指南從設備中取出舊電池。

♥ 設置日期、時間和測量單位

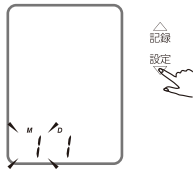
在使用血壓計之前設置時鐘很重要，這樣可以為存儲在記憶體中的每條記錄設置時間標籤。（年份設定範圍：2018-2058時間：24H）

1. 在顯示器關閉時，按SET鍵進入時鐘模式，然後按住“SET”鍵3秒進入年份設置模式。

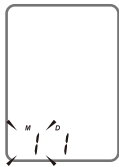


2. 按“MEM”按鈕更改數字。每按一次，數字就會循環加一。

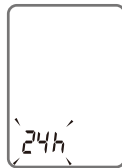
3. 按“SET”按鈕確認[YEAR]。然後顯示器切換到 [MONTH] 和 [DAY] 設置。



4. 重複步驟 2 和 3 設置 [MONTH] 和 [DAY].



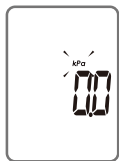
5. 選擇 24 小時時間格式或 12 小時時間格式。



6. 重複步驟 2 和 3 以確認 [HOUR] 和 [MINUTE].



7. 重複步驟 2 和 3 設置 [UNIT].

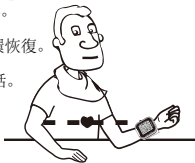


8. 確認測量單位後，液晶顯示屏會一一顯示您的所有設置“dOnE”，顯示器將關閉。



♥ 系好袖套

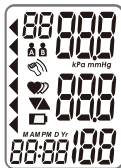
1. 從手腕上取下所有配件（手錶、手鐲等）。如果您的醫生診斷出您的手腕血液循環不良，請使用另一隻。
 2. 捲起或向上推袖子以露出皮膚。
 3. 將袖套放在手腕上，手掌朝上。
 4. 將袖套邊緣定位在距腕關節約1cm~1.5cm處。
 5. 將手腕袖套系在手腕上，袖套和皮膚之間不留多餘空間。如果袖套太鬆，測量將不準確。
 6. 舒適地坐下，將測試過的手腕放在平坦的表面上。將肘部放在桌子上，使袖套與心臟處於同一水平。向上轉動手掌。直立坐在椅子上，深呼吸 5-6 次。
 7. 高血壓患者：
袖套中部應與心臟右心房水平；開始測量之前，請舒適地坐著，雙腿不交叉，雙腳平放在地板上，背部和手腕支撐。
- 測量前休息 5 分鐘。
 - 兩次測量之間至少等待 3 分鐘。這可以讓你的血液循環恢復。
 - 在安靜的房間裡進行測量。
 - 在測量過程中，患者必須盡可能放鬆，不要移動和說話。
 - 袖套應與心臟右心房保持在同一水平。
 - 不要交叉雙腿，保持雙腳著地。
 - 保持背部靠在椅子的靠背上。
 - 為了進行有意義的比較，請嘗試在類似條件下進行測量。例如，每天大約在同一時間在同一手腕上進行測量，或按照醫生的指示進行測量。



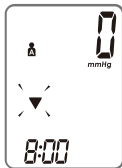
♥ 開始測量

1. 當顯示關閉時，按START/STOP鍵開啟顯示器，完成整個測量。（以用戶 1 為例）。

LCD 顯示



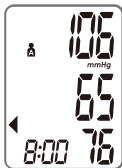
調整零點



充氣和測量



顯示並保存結果



2.按“開始/停止”按鈕關機，否則1分鐘內關機。

♥ 召回記錄

1. 當顯示器關閉時，按“MEM”按鈕顯示最新記錄。

2. 按“MEM”按鈕或“SET”按鈕獲取您想要的記錄。



△
記錄
▽
設定



△
記錄
▽
設定

向上
向下

日期和時間將
交替顯示



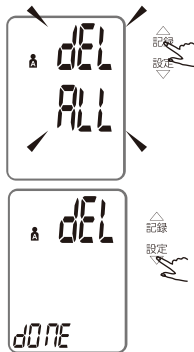
⚠ 警告

最近的記錄 (1) 最先顯示。每個新測量都分配給第一 (1) 個記錄。所有其他記錄都被推後一位 (例如, 2 變為 3, 依此類推), 最後一條記錄 (60) 從列表中刪除。

♥ 刪除記錄

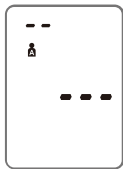
如果您沒有得到正確的測量結果,
您可以按照以下步驟刪除所有結果。

1. 在記憶模式下, 長按 “MEM” 鍵3秒, 閃爍顯示 “dEL ALL”。
2. 按 “SET” 鍵確認刪除, LCD 顯示 “dEL donE”, 然後關閉。



注意：要退出刪除模式而不刪除任何記錄，請在按“SET”按鈕之前按“START/STOP”按鈕以確認任何刪除命令。

3.如果沒有記錄，顯示如下。



♥ 測量技巧

如果在以下情況下進行測量，可能會不準確。



晚餐或飲酒後 1 小時內



飲茶、咖啡、吸煙後立即測量



洗澡後 20 分鐘內



說話或移動手指時



在非常寒冷的環境中



當你想排尿時

♥ 維護

要獲得最佳性能，請按照以下說明進行操作。



置於乾燥處，避免陽光照射



避免多塵和溫度不穩定的環境。



避免接觸水，如果接觸了水請用幹布清潔。



使用濕布去除污垢



避免劇烈搖晃和碰撞



避免清洗袖套

♥ 什麼是收縮壓和舒張壓？

當心室收縮並將血液泵出心臟時，血壓達到最大值，循環中的最高壓力稱為收縮壓。當心臟在兩次心跳之間放鬆時，最低的血壓是舒張壓。

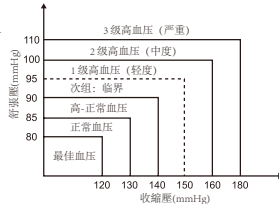
♥ 什麼是標準血壓分類？

世界衛生組織（WHO）和國際高血壓學會（ISH）於1999年公佈的血壓分級如下：



警告

只有醫生才能說出您的正常血壓範圍。如果您的測量結果超出範圍，請聯繫醫生。請注意，只有醫生才能判斷您的血壓值是否已達到危險點。



等級 血壓 (mmHg)	最佳	正常		G1	G2	G3
SYS	< 120	120~129	130~139	140~159	160~179	≥ 180
DIA	< 80	80~84	85~89	90~99	100~109	≥ 110

♥ 不規則心跳檢測器

當設備測量收縮壓和舒張壓時，如果心跳節律發生變化，則會檢測到不規則的心跳。在每次測量過程中，血壓計都會記錄所有脈搏間隔併計算它們的平均值。如果有兩個或更多的脈衝間隔，每個間隔與平均值的差值大於平均值 $\pm 25\%$ ，或者有四個或更多的脈衝間隔，每個間隔與平均值的差值大於平均值 $\pm 15\%$ ，則不規則心跳符號將與測量結果一起出現在顯示屏上。

⚠ 警告

IHB 圖標的出現表示在測量期間檢測到與不規則心跳一致的脈搏不規則。通常這不是令人擔憂的原因。但是，如果該符號經常出現，我們建議您尋求醫療建議。請注意，該設備不能替代心臟檢查，而是用於早期檢測脈搏異常。

♥ 為什麼我的血壓一整天都在波動？

1. 個體血壓每天變化多次。繫帶方式和測量位置也會影響，所以請在相同條件下進行測量。
2. 如果人吃藥，壓力變化會更大。
3. 等待至少 3 分鐘以進行另一次測量。

♥ 為什麼我在家裡的血壓和在醫院的血壓不一樣？

由於天氣、情緒、運動等因素，即使全天血壓也會有所不同，此外，還有“白大衣”效應，這意味著在臨床環境中血壓通常會升高。

♥ 如果在右手腕上測量，結果是否相同？

兩個手腕都可以，但是對於不同的人會有一些不同的結果。我們建議您每次測量同一手腕。



在家測血壓需要注意的事項：

如果袖套系好。
如果袖套太緊或太松。
如果袖套系在上臂上。
如果你感到焦慮。
在開始之前進行 2-3 次深呼吸會更好地進行測量。建議：讓自己放鬆 4-5 分鐘，直到你平靜下來。

故障排除

本節包括錯誤消息清單和您可能遇到的血壓計問題的常見問題。如果產品未按您認為的那樣運行，請在安排維修之前檢查此處。

問題	症狀	檢查這個	補救
電池沒電	顯示屏不會亮	電池電量耗盡	更換新電池
		電池插入不正確	正確插入電池
電池低電壓	顯示暗淡或顯示  +Lo	電池電量低	更換新電池
錯誤資訊	顯示 E01	袖套不牢固	重新系緊袖套，然後再次測量
	顯示 E02	顯示器檢測到移動、說話或測量時脈搏太弱	移動會影響測量。放鬆片刻，然後再次測量。
	顯示 E03	測量過程不檢測脈搏信號	鬆開手臂上的衣服，然後重新測量
	顯示 E04	測量處理失敗	放鬆片刻，然後再次測量

故障排除

問題	症狀	檢查這個	補救
錯誤信息	EExx，顯示在顯示屏上。	發生校準錯誤	重新測量。如果問題仍然存在，請聯繫零售商或我們的客戶服務部門以獲得進一步幫助。請參閱保修以獲取聯繫信息和退貨說明。
警告資訊	顯示“out”	超出測量範圍	放鬆片刻。重新系緊袖套，然後再次測量。如果問題仍然存在，請聯繫您的醫生。

電源	電池供電模式：2*AAA 電池
顯示模式	數字LCD V.A.36mmx41mm
測量模式	示波測試模式
測量範圍	額定袖套壓力：0 mmHg~299 mmHg(0 kPa ~ 39.9kPa) 測量壓力： SYS：60mmHg~230mmHg (8.0kPa~30.7kPa) DIA：40mmHg~130mmHg (5.3kPa~17.3kPa) 脈搏值：(40-199)次/分
準確度	壓力：5° C-40° C +/-3mmHg(0.4kPa) 脈衝值：± 5%
正常工作條件	溫度範圍：+5° C 至 +40° C 相對濕度範圍為 15% 至 90%， 非冷凝，但不需要大於 50 hPa 的
儲存和運輸條件	溫度：-20° C 至 +60° C 相對濕度範圍 < 93%，無冷凝，水蒸氣壓力高達 50hPa
測量上臂周長	約13.5cm-21.5cm
重量	約106g (不含電池)
外形尺寸	約80mm×65mm×22mm (不包括袖套)
附件	2*AAA 電池，用戶手冊

操作模式	連續運行
防護等級	BF 型應用部分
設備分類	內部供電 ME 設備
IP分類	IP22：第一個數字 2：防止 12.5mm Φ 及更大的固體異物。第二個數字：當外殼傾斜至 15° 時，可防止垂直落下的水滴。當外殼在垂直線任一側以不超過 15° 的任何角度傾斜時，垂直落下的水滴不應產生有害影響。
軟體版本	A 02

警告：不允許修改此設備。

♥ EMC 指南

ME 設備或 ME 系統適用於家庭保健環境

警告：不要靠近有源 HF 手術設備和用於磁共振成像的 ME 系統的射頻屏蔽室，那裡的 EM 干擾強度很高。

警告：應避免將本設備與其他設備相鄰使用或與其他設備堆疊使用，因為這可能導致操作不當。如果有必要這樣使用，應觀察該設備和其他設備以驗證它們是否正常運行。

警告：使用非本設備製造商指定或提供的附件、傳感器和電纜可能會導致本設備的電磁任務增加或電磁抗擾度降低，並導致操作不當。”

警告：便攜式射頻通信設備（包括天線電纜和外部天線等外圍設備）與設備 BM-110 的任何部分（包括製造商指定的電纜）的距離不得小於 30 厘米（12 英寸）。否則，可能會導致本設備性能下降。

技術說明：

- 1、在例外的使用壽命期間，關於電磁干擾的基本安全和基本性能維護的所有必要說明。
- 2、指導和製造商聲明-電磁輻射和抗擾度

表格1

指南和製造商聲明 - 電磁輻射	
輻射測試	遵守
射頻輻射 CISPR 11	第 1 組
射頻輻射 CISPR 11	B類
諧波輻射 IEC 61000-3-2	不適用
電壓波動/閃爍輻射 IEC 61000-3-3	不適用

表格2

指南和製造商聲明 - 電磁抗擾度		
免疫測試	IEC 60601-1-2測試等級	合規級別
靜電放 (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV接觸 ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV非接觸	± 8 kV接觸 ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV 非接觸
電氣快速瞬變 /突發 IEC 61000-4-4	不適用	不適用
浪湧 IEC61000-4-5	不適用	不適用

電源輸入線上的電壓驟降、短時中斷和電壓變化 IEC 61000-4-11	不適用	不適用
工頻磁場 IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz / 60 Hz	30 A/m 50 Hz / 60 Hz
傳導RF IEC 61000-4-6	不適用	不適用
輻射RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz — 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz — 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz
注意 UT 是在應用測試級別之前的交流電源電壓		

表格3

指南和製造商聲明 - 電磁抗擾度								
RF輻射 IEC6100 0-4-3 (外殼端口抗RF無線通訊設備的測試規格)	測試頻率 (MHz)	頻段 (MHz)	服務	調製	最大功率	距離	IEC60601-1-2測試等級	合規級別
	385	380-390	TETRA 400	脈衝調製 18 Hz	1.8	0.3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM $\pm$ 5k Hz 偏差 1kHz 正弦波	2	0.3	28	28
	710	704-787	LTE 頻段 13, 17	脈衝調製 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE 頻段5	脈衝調製 18 Hz	2	0.3	28	28
	870							
	930							

	1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE頻段1, 3, 4,25; UMTS	脈衝調製	2	0.3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400-2570	藍牙, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE 頻段 7	脈衝調製 217 Hz	2	0.3	28	28
	5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	脈衝調製 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	5500							
	5785							