型號：Q21

醫立達
EASY DOCTOR

全家寶強強寶心電圖機

使用說明書

衛部醫器製字第006588號

使用前，請務必詳閱原廠之使用說明書並遵照指示使用。

一. 產品敘述

本產品係一單導程心電圖機，簡易的操作步驟就能記錄、顯示、分析所量測的心電圖訊號。

二. 功能特點

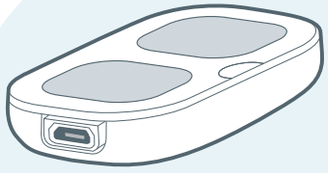
1. 整合系統設計，充分利用手機大螢幕的特點，將量測的過程及結果即時顯示於手機螢幕上。
2. 支持兩種量測工具(電極片與電極線)，讓使用者自由選擇最方便的量測工具。
3. 手動不適標記功能，於心電圖動態量測期間，遇有心臟不適情況，使用者可以簡單的按壓電源按鍵，標示心臟不適的時間點，方便日後就醫時，快速找到問題點。
4. 24小時隨身量測，輕便小巧，即開即測，不用在醫院排隊等待。

三.適應症(用途、效能)

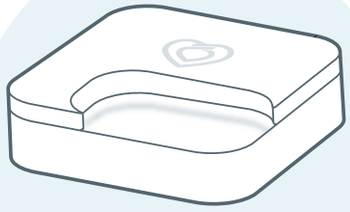
本產品利用電極片或電極線將使用者心電電流導入心電圖機進行心臟電壓訊號的量測，使用者經醫師建議使用，可自行操作本產品，即時量測心臟狀況，取得單導程心電圖資訊，並記錄、顯示、分析心電圖的訊號，作為醫師輔助診斷參考。

四. 內容物

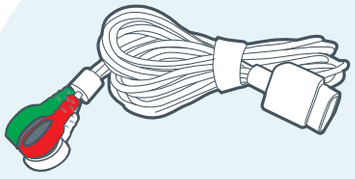
1. 強強寶心電圖機主機
2. 收納盒
3. 電極線
4. 充電線
5. 主機保護套
6. 攜帶包
7. 使用說明書
8. 保證卡



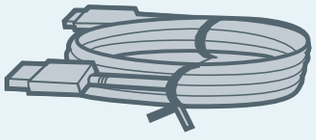
1. 主機



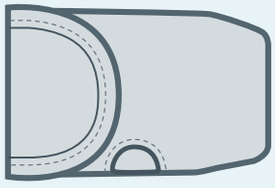
2.收納盒



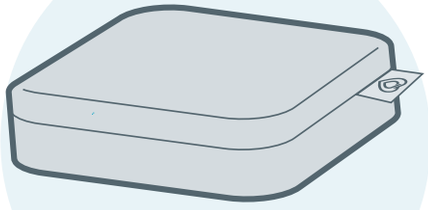
3.電極線



4.充電線

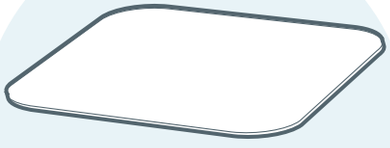


5.主機保護套



6.攜帶包

7.使用說明書



8.保證卡

四. 內容物

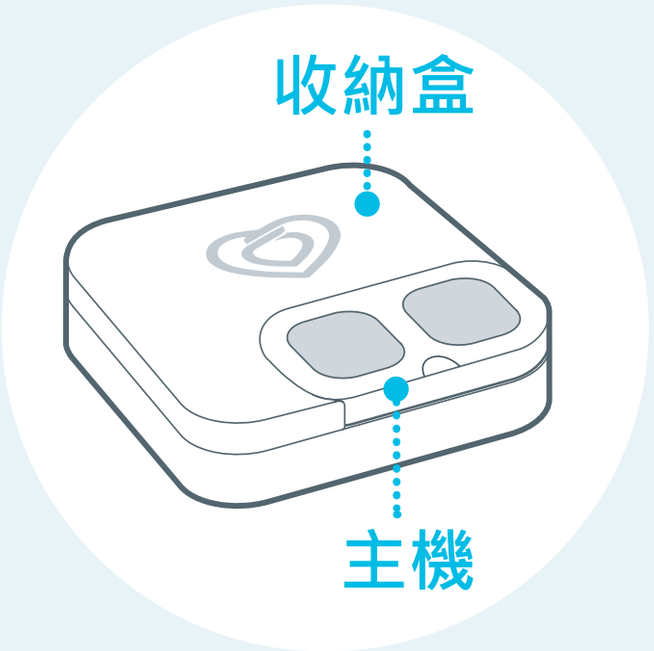
■ 強強寶心電圖機主機

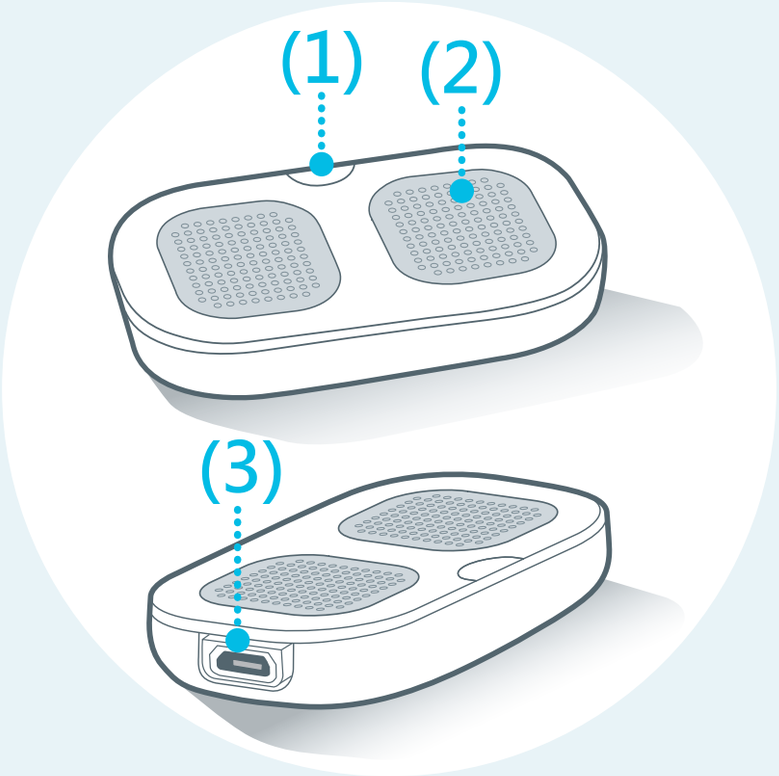
(1).電源按鍵(含LED指示燈)

(2).電極片

(3).電極線及充電線插孔

註: 使用電極線量測時，所需搭配使用之電極線貼片規格，請詳第九點「其它」之電極線貼片說明。





強強寶 心電圖機 主機

五. 警告及注意事項

1. 請勿與去顫器共用。
2. 請勿與磁振造影(MRI)共用。
3. 請勿與高頻電刀共用.
4. 請勿於暴露在易燃麻醉劑/藥物或加壓氧氣環境下使用本產品。
5. 18歲以下請勿使用本產品。
6. 請勿將本產品的導電部件與環境中帶電物質接觸或接地。
7. 請勿將本產品的檢測結果用於自行診斷，或藉此自行改變治療方式。
8. 請勿讓本產品受到強烈撞擊。
9. 請勿自行拆卸及修改本產品。
10. 充電時請勿使用本產品進行量測或保養本產品(本產品充電時以橘燈警示)。
11. 請勿將本產品放入水中或其它液體內進行清洗。
12. 請勿將本產品直接暴露在紫外線下照射。
13. 心律調節器或其它植入器材可能影響心電圖機量測性能。
14. 本產品不能與其他醫療器材連接使用。
15. 本產品內有強磁零件，使用時請遠離其它磁性物體。
16. 在強電磁環境中使用本產品會影響其量測性能。

五. 警告及注意事項

17.本產品的檢測結果僅供醫生做進一步診斷參考，不能直接作為診斷結果。
18.若醫療院所使用本產品，建議每天檢查設備能否正常開關機以及電極線是否破損。
19.每次使用前應對本產品進行檢查，設備及電極線若有明顯破損，應停止使用。
20.進行電極線或充電線插拔時，應手持電極線或充電線連接頭，再進行插拔，勿過度施力，連接好後不可用力搖動電極線或充電線連接頭。
21.本產品無防水功能，不可在浴室或潮濕的環境中使用。
22.身體脂肪過多或過少的人可能會影響訊號的傳導及接收。
23.當使用電極線長時間量測時，請注意觀察電極線貼片貼附點，以確保電極線貼片位置的正確性，並同時檢查被量測者的皮膚是否有過敏現象的發生，若有過敏現象發生，應立即停止使用。
24.本產品維修僅限於由合格的專業維修人員進行。
25.本產品避免儲存於陽光直射、高溫、高濕等環境。
26.本產品及其附件的報廢處理請遵守當地的法規。

六. 使用步驟

6-1. 量測前準備

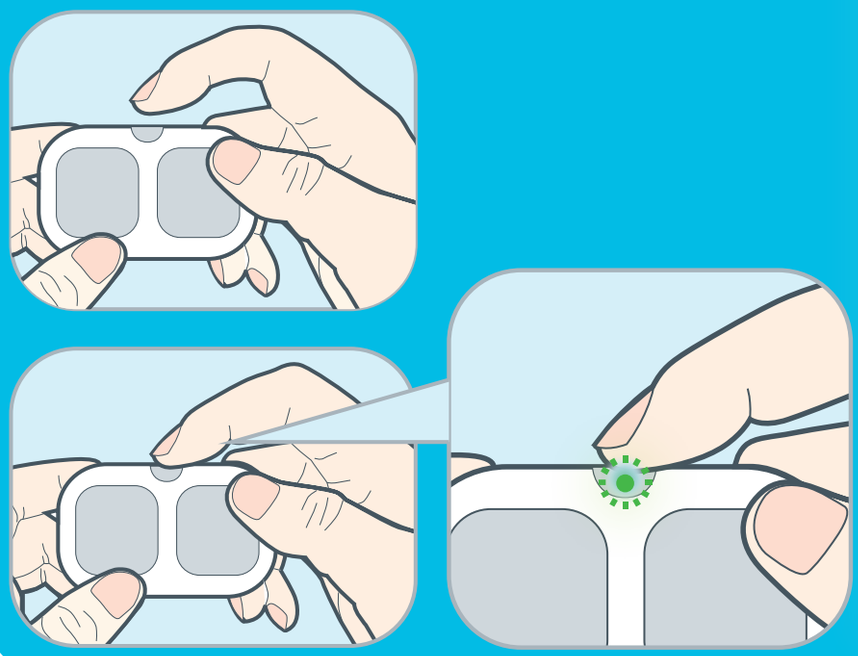
(1) 首次使用本設備前，建議將心電圖機進行充電3小時以上，再開始使用。

(2) 免費下載全家寶App(請掃描禮盒或說明書封底上之QR Code)。

(3) 在您的 iOS/Android 手機上，進入「設定」頁面，將手機藍牙功能開啟。

(4) **請依下圖手指按壓方向** 長按電源按鍵三秒，直至綠燈亮起，使設備進入開機狀態。

(5) 必須完成上述操作步驟後，再啟動全家寶App，主頁如右圖所示。

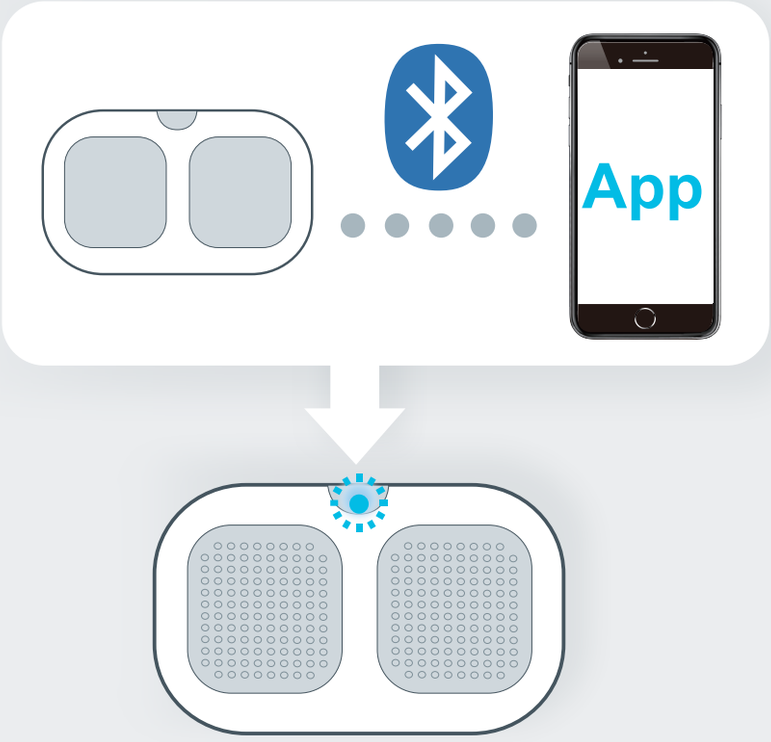


六. 使用步驟

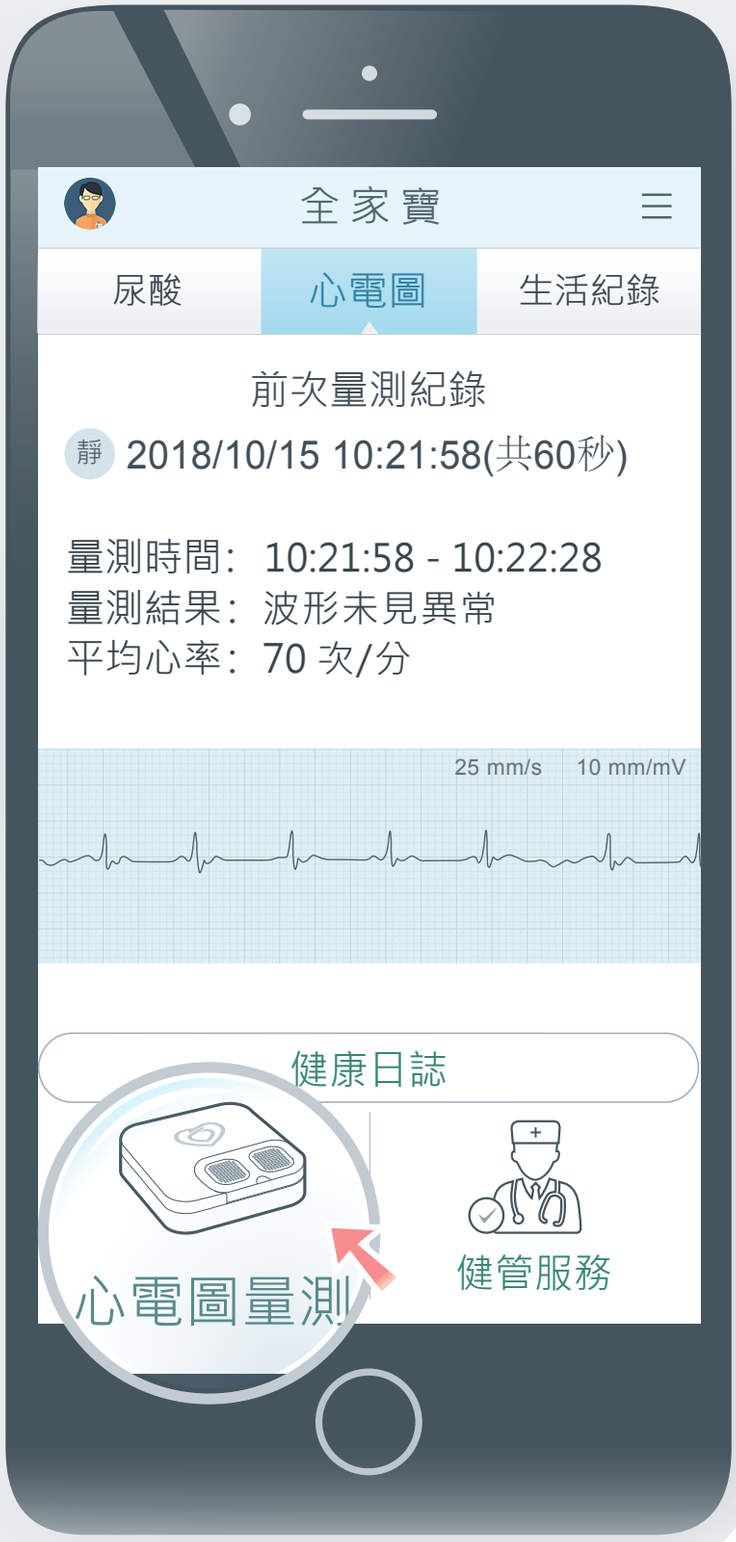
6-2. 開始量測：

(1). 進入全家寶App介面，點擊「心電圖量測」(如圖所指)。

(2). 手機自動搜尋心電圖設備，藍牙連線成功後，心電圖機上的藍燈恆亮(如下圖)。



(3). 選擇全家寶App畫面上量測模式、量測工具及量測時長，並開始量測。



6-3.量測模式

本設備支持兩種量測模式：

- **靜態量測**
- **動態量測**

(如下圖)。

6-3-1 靜態量測

支持兩種量測工具：

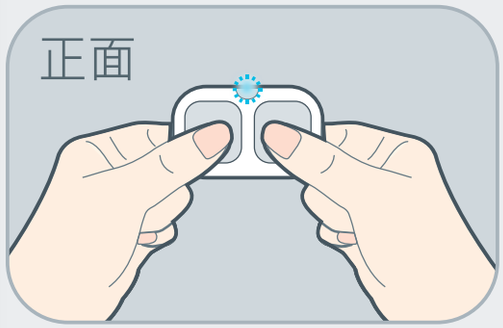
- **電極片**
- **電極線**

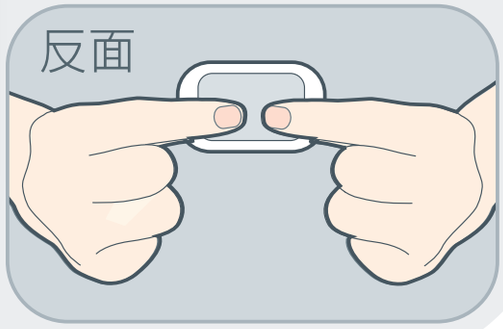
(如下圖)。量測時長可選擇30秒或60秒，每30秒產生一筆分析結果 (不足30秒的數據將不提供分析結果) 。

電極片量測：

App將呈現如下畫面，請按照畫面提示進行操作：

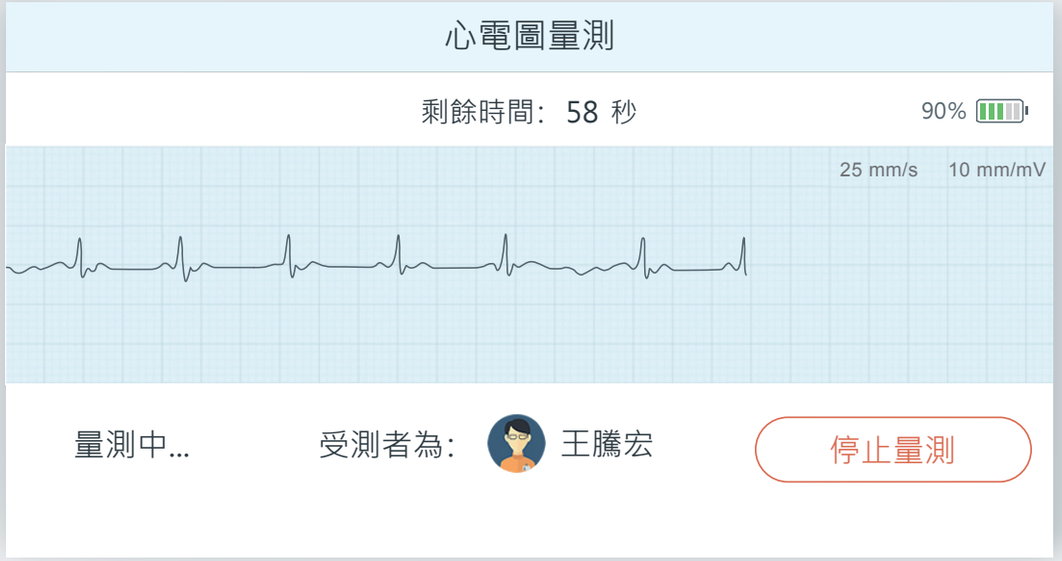
(1). 雙手手臂自然放置於平坦的桌面上，**設備電源按鍵朝外**，將雙手大拇指輕按在正面電極片上，食指接觸背面電極片，兩食指之間不要接觸，請於放鬆狀態下進行量測(如下圖)。





(2). 待以上量測步驟準備就緒，系統會自動偵測到您的心電訊號後開始量測 (如下圖)。

(3). 心電量測過程中，可在App查看即時量測波形。



(同時支持橫向與直向顯示)

(4). 量測結束後，App將呈現如下整體量測結果。

(同時支持橫向與直向顯示)

電極線量測：

選擇電極線量測，同「動態量測」的操作步驟。

6-3-2. 動態量測：

僅支持電極線一種量測工具，動態量測期間不可在浴室或潮濕的環境中使用，並應避免激烈活動。

(1). 量測時長可選擇1分鐘至1天(如下圖所示)，每1分鐘產生一筆分析結果(不足1分鐘的數據將不提供分析結果)。

(2). 請依下圖圖示執行以下兩個步驟：

步驟1：將電極線接頭插入設備USB接口。

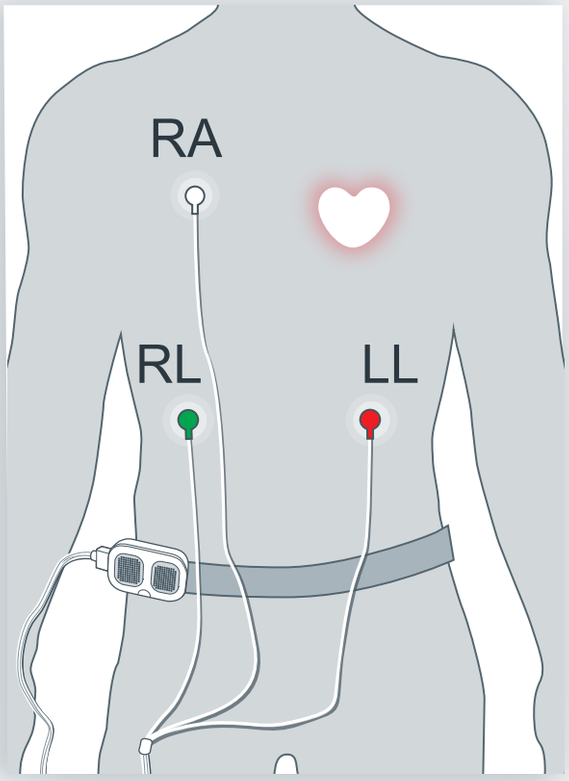
步驟2：將電極線貼片與電極線扣緊，將貼片正確黏貼於人體相應位置 (如下圖)。

白色接頭 -貼於 **RA** 處，位於人體右側鎖骨下方；

綠色接頭 -貼於 **RL** 處，

紅色接頭 -貼於 **LL** 處，

RL、LL位於兩側肋骨下方，需左右對稱。

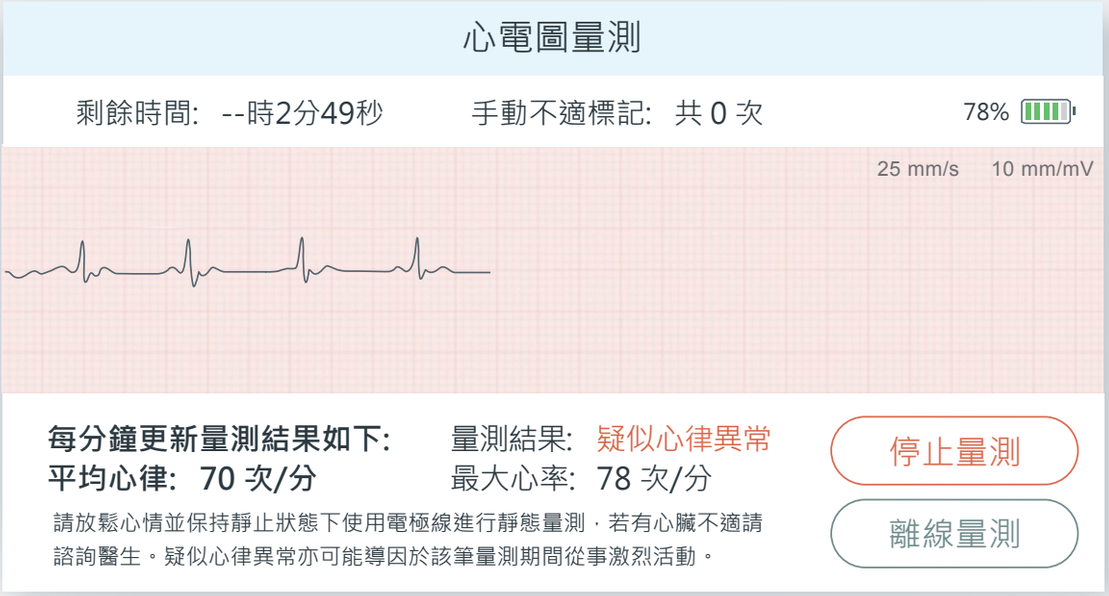


(3). 待以上量測步驟準備就緒，系統會自動偵測到您的心電訊號後開始量測。

(4). 量測過程中，可在App查看即時量測波形(如下圖)。波形顯示時間依各款手機效能而異，惟App無法顯示波形時，設備仍將持續進行離線量測。

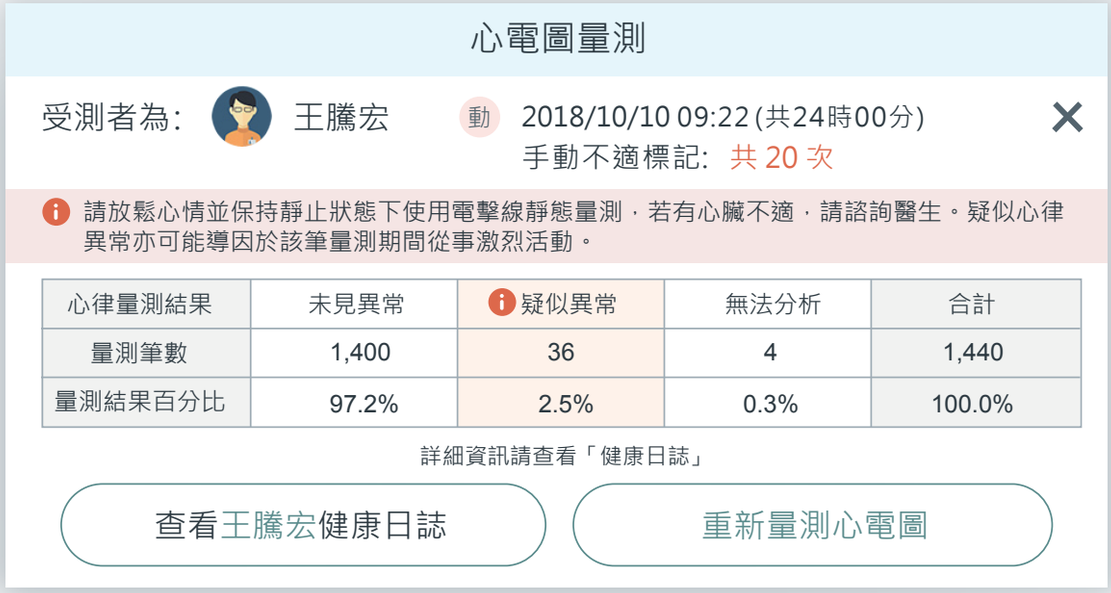
(同時支持橫向與直向顯示)

(5). 每1分鐘提供一筆量測結果(如下圖)。



(同時支持橫向與直向顯示)

(6) 量測結束後，App將呈現如下圖。



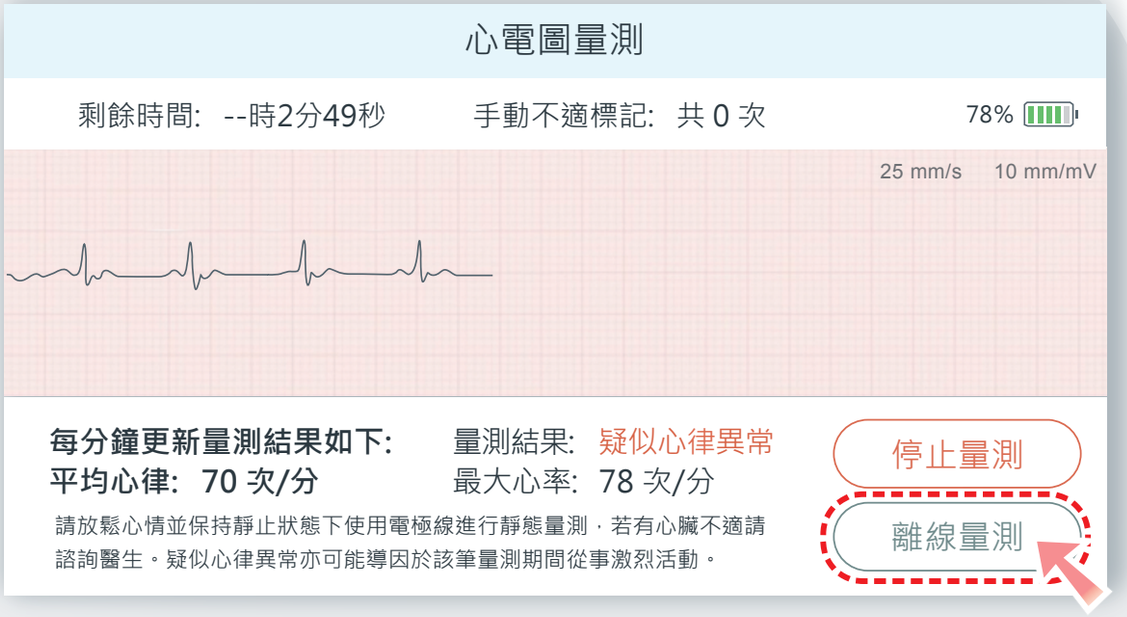
心律量測結果	未見異常	疑似異常	無法分析	合計
量測筆數	1,400	36	4	1,440
量測結果百分比	97.2%	2.5%	0.3%	100.0%

(同時支持橫向與直向顯示)

顯示包含項目:

- 受測者。
- 總量測時間。
- 總手動不適標記次數。
- 量測過程中的心律量測結果、量測筆數、量測結果百分比。

(7). 若量測過程中，點擊「**離線量測**」(如右圖所示)。



或發生設備與手機藍牙斷線情況時，設備會持續收集您的心電訊號直到量測結束，於量測結束後，於主頁點擊如下標誌「**量測完畢連線傳輸**」(如左圖所示)上傳量測結果。

(8). 若量測結束前，於主頁點擊如下標誌「**離線量測中**」或「**心電圖量測**」(如下圖及右圖所示)，手機將重新連線設備，即可查看重新連線後之即時量測波形及每分鐘量測結果。

(下圖為即時量測波形)

(9). 量測結束後，請長按電源按鍵三秒，可讓設備關機(設備閒置超過三分鐘後，設備亦會自動關機)。

註1：
動態量測過程中，若感到心臟不適，請按下電源按鍵，可將當下不適之時間標記於心電圖上。

註2：
電極線量測時, 請將主機放入保護套內, 再置於衣褲的口袋中(切勿將主機放置於與身體直接接觸之處)。

註3：
量測過程中，若手機與設備斷開藍牙連線，於靜態量測下，將導致量測中斷；於動態量測下，將進入離線量測，並於離線量測結束後才能查看量測結果。

6-4. 心電量測結果

(1). **靜態量測時**，全家寶App將顯示如下量測結果之其中一種。

編號	結果描述
1	波形未見異常
2	疑似心跳稍快。請放鬆心情並保持靜止狀態下使用電極線重新量測，若有心臟不適，請諮詢醫生。
3	疑似心跳過快。請放鬆心情並保持靜止狀態下使用電極線重新量測，若有心臟不適，請諮詢醫生。
4	疑似心跳稍緩。請放鬆心情並保持靜止狀態下使用電極線重新量測，若有心臟不適，請諮詢醫生。
5	疑似心跳過緩。請放鬆心情並保持靜止狀態下使用電極線重新量測，若有心臟不適，請諮詢醫生。
6	疑似心室早發性收縮。請放鬆心情並保持靜止狀態下使用電極線重新量測，若有心臟不適，請諮詢醫生。
7	疑似心跳期間不規則。請放鬆心情並保持靜止狀態下使用電極線重新量測，若有心臟不適，請諮詢醫生。
8	雜訊過多或訊號太弱，無法分析。建議您參照說明書的電極片操作注意事項或放鬆心情並保持靜止狀態下使用電極線重新量測。

註：波形未見異常係指未見本設備所能偵測出之疑似病徵。

6-4. 心電量測結果

(2). **動態量測時**，全家寶App將顯示如下量測結果之其中一種。

編號	結果描述
1	心律未見異常 。
2	疑似心律異常。請放鬆心情並保持靜止狀態下使用電極線進行靜態量測，若有心臟不適請諮詢醫生。疑似心律異常亦可能導因於該筆量測期間從事激烈活動。
3	雜訊過多或訊號太弱，無法分析。建議您參照說明書的電極線操作注意事項後重新量測。

心率計算方法如下：

即時心率：

$$HRs = \frac{60}{RR間隔}$$

平均心率：

$$Mean\ HRn = \frac{HRs_{n-6} + \cdots + HRs_n}{7}$$

七. 產品規格

產品型號	Q21
產品類型	無線藍牙心電圖機（藍牙4.1無線通訊）
導聯數	單導聯　電極片Lead I，電極線Lead II
產品尺寸	1. 主　　機：66mm(L) x 40mm(W) x 12mm(H) 2. 主機及收納盒：90mm(L) x 90mm(W) x 25mm(H)
重量	1. 主機：37 ±3 g　2. 主機及收納盒：116 ±5 g
電源	1. 鋰電池 (500 mAh) 2. 變壓器 (5V 1.2A DC，Micro USB) 型號：EDAC POWER ELECTRONICS EM1005AVUS (可選購)
電源輸入	1. 變壓器輸入電壓：100~240V 輸入電流：0.6A(Max.)@115V ~ 0.3A(Max.)@230V 輸出 電壓/電流：5V/1.2A 2. 本設備輸入電壓/電流：5V/225mA
量測工具	1. 電極片　2. 電極線
手機記憶筆數	可儲存最近10次(預設)量測資料
設備儲存上限	1. 儲存空間為4GB，可儲存最長720小時之動態量測資料 2. 若儲存空間已滿，未傳輸的數據將被新的數據覆蓋。
傳輸方式	1. 低功耗藍牙無線傳輸 2. Wi-Fi：802.11 b/g/n (大量數據模式)

七. 產品規格

記錄長度	可在全家寶App設定量測時長： 1. 靜態量測：支持30秒/60秒量測 2. 動態量測：支持1分鐘 ~ 1天量測		
採樣率	500 Hz	**訊號範圍**	±403mV
波形靈敏度	10 mm/mV	**增益設定**	6
掃描速度	25 mm/s	**精準度**	±0.2%(FS)
頻率響應	0.067~131Hz	**輸入阻抗**	>10MOhm
共模拒斥比	≧105dB	**濾波器範圍**	0.5~40 Hz
產品貯藏/運輸環境	溫度-25℃~60℃；濕度10%~95%		
產品操作環境	溫度 10℃~45℃；濕度10%~95%		
靜態量測範圍	1. 平均心率：30~250 bpm 2. ST值： -3 to +3 mm 3. QRS區間： <0.20 sec		
動態量測範圍	平均心率：45~180 bpm		
靜態量測誤差值	心率：±2 bpm		
供電等級	II 類		
置架期	2 年		

注意：請使用符合規定之變壓器與充電線進行充電。
本產品使用內建式鋰電池，消費者不可自行拆換。

廢電池請回收

八. 訊息提示及處理方式

8-1. 指示燈號

為一顆三色指示燈，分別為橘色、藍色和綠色。

功 能	指示燈行為
1. 設備開機	綠燈長亮。
2. 設備關機	橘燈持續亮2秒，再熄滅。
3. 充電中	橘燈閃爍，頻率為亮0.5秒，滅1秒。
4. 充滿電	橘燈長亮。
5. 藍牙狀態指示	1. 藍牙連線時，藍燈長亮。 2. 數據同步時，藍燈閃爍，頻率為2次/秒。
6. 動態量測過程中，若感到心臟不適，將當下不適之時間標記於心電圖上	橘燈亮1秒，再熄滅。
7. 心電量測中	綠燈閃爍，頻率為亮0.5秒，暗3秒。

8-2. 蜂鳴器

功 能	蜂鳴器行為
離線量測中之斷訊提示	1. 鳴叫1秒，停0.5秒，連續3次即停止。 2. 若持續斷訊，每1分鐘發出一次提示，連續3次即停止。

8-3. 操作問題提示

當手機App顯示下列各種操作問題提示時，請依各項說明處理。

App上出現之文字及處理方式	發生之情境/原因
未搜尋到設備，請確認設備是否開機。 (若錯誤持續發生，請查看說明書或聯絡客服)	1.設備關機。 2.設備閒置3分鐘及以上。 3.設備與手機距離超過連線範圍。 4.手機藍牙關閉。
無法連接到設備。 (若錯誤持續發生，請查看說明書或聯絡客服)	
已與設備斷開連線。 (若錯誤持續發生，請查看說明書或聯絡客服)	
目前設備尚有其他受測者正在進行離線動態量測，如欲進行量測，請將設備重新開機後再進行量測。	其他受測者正在進行離線動態量測。
充電時無法進行量測，請移除充電器後再進行量測。	心電量測與設備充電同時進行。
您選擇的量測工具與系統偵測到的並不相符。	量測時，實際使用的量測工具與App選擇的量測工具不符。
無法接收心電訊號，請確認電極線或電極片連接狀態。	靜態量測時，發生電極片或電極線斷訊(Lead-off)。
無法接收心電訊號，請確認電極線連接狀態。	動態量測時，發生電極線斷訊(Lead-off)，或偵測到HR=0時。
設備儲存空間<20%，建議您先傳輸設備數據，以免數據遺失。	設備可用儲存空間<20%。

8-3. 操作問題提示

App上出現之文字及處理方式	發生之情境/原因
雜訊過多或訊號太弱，無法分析。建議您參照說明書的電極片操作注意事項或放鬆心情並保持靜止狀態下使用電極線重新量測。	靜態量測下，發生雜訊過多或訊號太弱，無法分析，其原因如下： 1.皮膚表面乾燥或有油脂，請用肥皂和水清潔皮膚表面，使其濕潤無油膩或於皮膚表面使用酒精擦拭。 2.電極片及電極線貼片表面髒汙，請清潔電極片及更換電極線貼片，清潔方式請詳第九點「其它」之清潔方式說明。 3.電極線未正確連接在體表與設備上。 4.肌肉太緊張，量測時，請保持手部放鬆，並將上臂至手掌側面平放於桌面。 5.量測時進行激烈活動，請保持靜止，避免激烈活動。 6.周圍有電磁干擾，請遠離干擾源。
雜訊過多或訊號太弱，無法分析。建議您參照說明書的電極線操作注意事項後重新量測。	動態量測下，發生雜訊過多或訊號太弱，無法分析，其原因如下： 1.皮膚表面乾燥或有油脂，請用肥皂和水清潔皮膚表面，使其濕潤無油膩或於皮膚表面使用酒精擦拭。 2.電極線貼片表面髒汙，請更換電極線貼片。 3.電極線未正確連接在體表與設備上。 4.周圍有電磁干擾，請遠離干擾源。

8-4. 技術問題提示

當手機App顯示下列各種技術問題時，請依各項說明處理。

App上出現之文字及處理方式	發生之情境/原因
發生錯誤： **E1** 設備異常，請聯絡客服。	設備儲存器異常，無法儲存量測數據。
發生錯誤： **E2** 設備異常，請聯絡客服。	量測工具連續偵測失敗或電極片及電極線斷訊連續發生。

8-5. 重置功能

當設備當機或以上操作/技術問題經過重新嘗試後仍無法有效解決時，建議長按電源鍵10秒直至LED燈熄滅後再恆亮綠燈，代表設備重置成功。若依然無法正常操作，請聯絡客服，切勿自行拆解設備，設備經自行拆解後將不負責保固。

九. 其它

9-1. 電極線貼片：

使用電極線量測時，必須另外購買電極線貼片搭配使用，建議購買符合下列規格的電極線貼片：

(1). 公扣能對應直徑 4.0mm 的母扣。
(2). 貼片最大尺寸不要超過直徑 50mm。
(3). 需有醫療器材許可證。
(4). 電極線貼片為單次使用，每次量測前請使用新的電極線貼片。
(5). 使用前請保持與電極線貼片接觸部位的清潔。
(6). 若皮膚有過敏、發炎等不適的現象，請勿使用。
(7). 請避免將電極線貼片貼在受傷的皮膚上。
(8). 請確認電極線貼片在有效的日期內。

9-2.清潔方式：

部 件	清 潔 方 式
強強寶心電圖機主機	日常清潔請使用乾布或75%的酒精擦拭本產品表面。
收納盒	日常清潔請使用乾布或75%的酒精擦拭本產品表面。
電極線	日常清潔請使用乾布或75%的酒精擦拭本產品表面。
電極片	請定期使用75%的酒精擦拭電極片表面。
主機保護套	日常清潔請使用軟布沾水後擦拭。
攜帶包	請使用軟毛刷輕刷或沾水後輕刷表面。請勿用手用力揉搓。

9-3. 符號說明

符 號	描 述	符 號	描 述
	使用本產品前，請仔細閱讀使用說明書。		電磁波警告標誌
	使用本產品需與患者接觸才能執行功能，但不可直接應用於心臟。	SN	產品序號
	國家通訊傳播管理委員會NCC規範。		直流電源
	回收處理資訊，非一般家庭廢棄物，本產品含有電氣和電子組件，若與一般廢物一起處理，可能會損害環境。用戶需根據當地適用的法律或法規回收本產品。		製造日期
			製造商

9-4. 關於電池

(1). 本產品是內建、不可更換的鋰電池，使用者請勿自行更換、維修。若擅自更改或試圖打開本產品，將會使產品保固無效，並可能導致產品安全隱患。

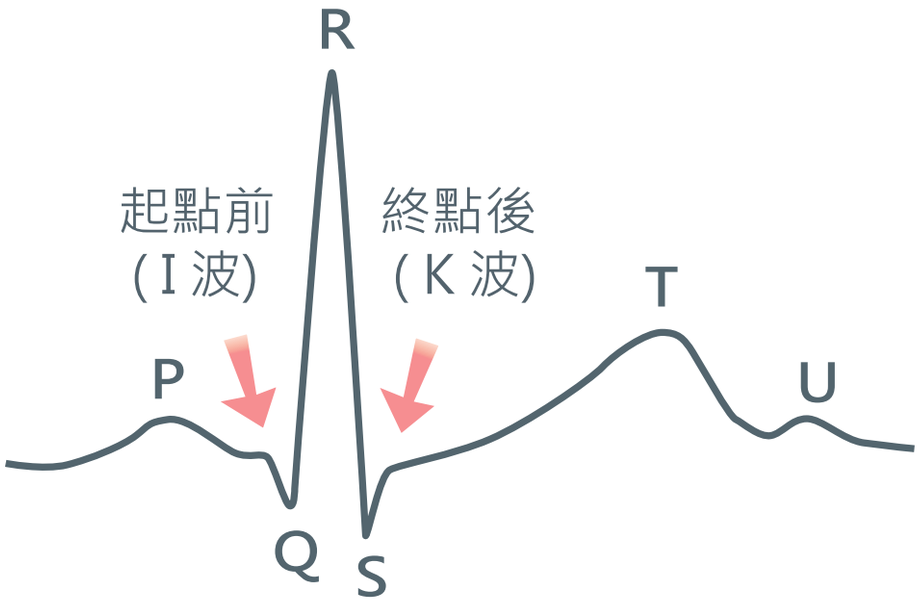
a) 為了避免起火或燒傷的危險，請勿拆開、刺穿、碰撞或將電池丟棄於火或水中。電池會破裂、爆炸、或釋放出危險的化學物質。

b) 當發現電池無法充電，有異味、變形或扭曲時，應停止使用電池，請將機器退回原廠，只有經授權的安裝或維修工程師可以拆開機器，更換電池；並且必須使用原廠提供的相同型號的可充電鋰電池。

(2). 設備電池電量從 0% 充電至 90% ，需要約 3小時 。

(3). 當設備充滿電時，可支持1天的動態量測，若通過Wi-Fi下載量測數據，可使用時長約2.5小時。

9-5. 波形說明



9-6. 製造商的聲明

(1)指南和製造商的聲明 – 電磁輻射

Q21預期在以下規定的電磁環境中使用，Q21使用者應該保證在這類環境下使用Q21設備：

輻射檢測	順應性	電磁環境 – 指南
射頻輻射 CISPR 11	組1	Q21設備僅將射頻能量用於內部功能。因此其射頻輻射程度很低，不太可能會干擾周圍的電子設備。
射頻輻射 CISPR 11	B級	Q21設備適用於各種建築物，其中包括民用建築以及與公用低壓電網直接連接的民用建築。
諧波輻射 IEC 61000-3-2	A類	
電壓波動/閃爍輻射 IEC 61000-3-3	不適用	

(2) 攜帶式和移動式射頻通訊設備與Q21之間的建議間隔距離

Q21適用於輻射射頻干擾可以得到控制的環境。Q21的用戶或使用者應該保證攜帶式和移動式射頻通訊設備(發射機)與Q21之間的最小距離達到以下推薦距離(該距離系根據通訊設備最大輸出功率計算)，以便防止電磁干擾。

發射機的額定最大輸出功率(瓦)	符合發射機頻率的間隔距離(公尺)		
	150千赫至80兆赫 $d = 1.2\sqrt{P}$	80兆赫至800兆赫 $d = 1.2\sqrt{P}$	800兆赫至2.5千兆赫 $d = 2.3\sqrt{P}$
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

對於那些額定最大輸出功率未列於此的發射機，應該用適用於該發射機頻率的公式計算推薦的間隔距離d (以公尺計算)，其中的P是根據發射機製造商提供的發射機的額定最大輸出功率 (以瓦特計算)。

備註：

- 在80兆赫和800兆赫之間，採用更高的頻率範圍的間隔距離。
- 這些指南可能不適用於所有情況。電磁的傳播受建築物、物體和人體的吸收和反射的影響。

(3) 指南和製造商的聲明 – 電磁抗干擾性

Q21預期以下規定的電磁環境中使用，Q21的使用者應該保證在這類環境下使用Q21設備：

自我保護測試	IEC 60601 測試水準	符合水準	電磁環境 – 指南
靜電放電 (ESD) IEC 61000-4-2	±8 千伏接觸 ±15千伏空氣	±8 千伏接觸 ±15千伏空氣	地板應該是以木材、水泥或磁磚鋪制的。如果地面覆蓋的是合成材料，相對濕度至少應為30%。盡可能與宣稱使用環境一致。如果不能確認使用環境，則必須採取其他預防措施，例如：使用抗靜電設備、初步用戶放電和穿戴防靜電服。
電壓快速瞬變/脈衝 IEC 61000-4-4	±2 千伏 ±1 千伏 輸入/輸出	±2 千伏 ±1 千伏 輸入/輸出	主電源品質應符合常規的商業或醫院環境的供電要求。
電壓突波 IEC 61000-4-5	±1 千伏差模 ±2 千伏共模	±1 千伏差模 ±2 千伏共模	主電源品質應符合常規的商業或醫院環境的供電要求。

(3) 指南和製造商的聲明 – 電磁抗干擾性 (續前頁)

自我保護測試	IEC 60601 測試水準	符合水準	電磁環境 – 指南
供電輸入線路的電壓下降，臨時斷電，電壓波動 IEC 61000-4-11	<5 % UT (Ut瞬降>95%) 0.5週期 40 % UT (Ut瞬降60%) 5週期 70 % UT (Ut瞬降30%) 25週期 <5 % UT (Ut瞬降>95%) 5秒鐘	<5 % UT (Ut瞬降>95%) 0.5週期 40 % UT (Ut瞬降60%) 5週期 70 % UT (Ut瞬降30%) 25週期 <5 % UT (Ut瞬降>95%) 5秒鐘	主電源品質應符合常規的商業或醫院環境的供電要求。 如果使用者需要在電力供應中斷的情況下繼續使用本裝置建議使用不間斷電源提供電力。
電力頻率(50/60赫茲)磁場 IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	電力頻率磁場應符合常規的商業或醫院環境的供電要求。
註：UT是施加測量水準前的AC電源電壓。			

(4) 指南和製造商的聲明 – 電磁抗擾度

Q21預期使用在下列規定的電磁環境中，Q21的購買者或使用者應該保證它在這種電磁環境下使用。

抗擾度試驗	IEC 60601 試驗電平	符合電平	電磁環境 – 指南
傳導性射頻 IEC 61000-4-6	3 Vrms 150千兆赫至80兆赫	3 Vrms	使用攜帶式和移動式射頻通訊設備時，其與Q21任何配件(包含電纜線)之間的距離不得近於推薦的間隔距離，該距離系根據適用於發射機頻率的公式計算得出。 建議的隔離距離： $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 頻率80兆赫至800兆赫 $d = 2.3\sqrt{P}$ 頻率800兆赫至2.5千兆赫 其中，P是發射機製造商提供的發射機最大輸出功率，以瓦特(W)計算，其中d是推薦的間隔距離，以公尺計算(m)。 根據實地電磁調查(a)獲得的固定射頻發射機的場強，應該低於每個頻率範圍的符合水準。(b) 在附近標誌著具有右列符號的設備可能發生干擾：
輻射性射頻 IEC 61000-4-3	10 V/m 80 兆赫至2.7千兆赫	10V/m	

註1：在80兆赫和800兆赫之間時，採用較高的頻率範圍。
註2：這些指南可能不適用於所有情況。電磁的傳播受建築物、物體和人體的吸收及反射的影響。

(a) 理論上可能無法準確預測固定發射機的場強，例如無線電基台(行動/無線)電話和全球陸地移動電臺、業餘電臺、調幅和調頻電臺。為評定固定射頻發射機造成的電磁環境，應該實施實地電磁調查。如果在Q21的使用場所為評定固定射頻發射機造成的電磁環境，應該實施實地電磁調查。如果發現其操作異常，則須採取額外措施，例如調整Q21的方向或位置。

(b) 在150千赫至80兆赫以上範圍內，場強應該低於3 V/m。

安裝需求

本產品支援低功耗藍牙數據傳輸，且設計搭配包含但不限於下列手機型號使用：

Apple iOS系統
iPhone XS Max
iPhone XS
iPhone 8
iPhone 7
iPhone 6S

這些裝置的iOS版本需是iOS 9.3.2或更高版本。

Android 系統

Samsung S10
Samsung Galaxy A30
Samsung Note9
ASUS ZenFone Max Pro(M2)
Sony Xperia 10

小米 紅米 Note7
OPPO R17
OPPO R11s
這些裝置的Android版本需是
Android 5.0或更高版本。

設計搭配使用之手機列表，請參閱醫立達官網www.easydr.com.tw

藥商名稱：英華達股份有限公司
藥商地址：新北市五股區五工五路37號1樓
製造廠名稱：英華達股份有限公司委託
慶旺科技股份有限公司 製造
製造廠地址：新北市五股區五權三路25號5樓
E-mail：service@easydr.com.tw
客服專線：0800-310-168

Rev. A1 10/19

請下載全家寶App