

心律大師/ ANSWatch[®]腕式生理監視器

TS-0411 進階豪華型

- 規格型錄 -

Specifications of ANSWatch[®] Wrist Monitor

製造商: 台灣科學地股份有限公司 / Taiwan Scientific Corp.

代理商: 台灣科學地股份有限公司 / Taiwan Scientific Corp.

產品型號: TS-0411 進階豪華型

產品名稱: 心律大師[®]腕式生理監視器

食藥署登記品名: 台灣科學地”非侵入式非侵入血壓測量儀”

保固期限: 1 年 (或依合約); 腕帶,生物感應器及鋰電池為耗材,不在保固內.

ANSWatch® Model TS-0411

- 自律神經
 - 交感
 - 副交感
 - 平衡指標
 - 心律不整
 - 血壓
 - 心跳
 - 中醫脈診
- 自動分析儀



心電圖機, 血壓機, 與脈診儀的微小化綜合體



- 世界首創
- 台灣美國臨床驗證
- 全球專利
- 個人/診所/學校/醫院

- ✓ 醫療器材GMP
- ✓ 衛生署查驗登記
- ✓ ISO 13485
- ✓ CE Mark
- ✓ EN 60601

台灣科學地股份有限公司

taiwanscientific.com.tw



進階豪華型 - 測試後資料可下載至電腦並印出報告

主要功能:

- 標準測試 (同時量測血壓及自律神經 HRV); 血壓測試 (不量測自律神經); 隨機 **Real-Time** 測試 (使用者自訂量測時間)
- 量測參數包括收縮壓,舒張壓,心跳,HRV(心率變異性 (ms),即自律神經功能總活性指標,LF%(低頻成份(%),即交感神經活性指標),HF%(高頻成份(%),即副交感神經活性指標,LF/HF(交感/副交感神經平衡指標),及 5 分鐘內不規則心跳次數(心律不整)
- 心律大師機上具完整測試及結果顯示(LCD 液晶顯示器)功能(參見下圖)
- 機上可儲存 30 組測試報告
-
- 機上功能與居家標準型相同
- 測試後可連接電腦(USB Port; Windows 2000, XP, Vista, Win 7 作業系統)並下載機上測試資料,觀看詳細脈波,畫各個生理參數趨勢圖,及印出"自律神經檢查報告"(參見下圖)
- 資料下載至電腦後還可匯出及匯入,藉此與醫生或其他人士溝通或交換病歷
- 還包括使用者及受測者帳號管理等完整電子病歷系統
- 測試時無法連接電腦也不能觀看即時脈波(只有專業頂尖型才有此功能)

適用對象:

- 社會大眾擬藉由心律大師搭配電腦執行自我健康管理者(高血壓,心悸,心律不整或自律神經失調)
- 專業人士(中小型診所,另類療法,營養師,針灸師,推拿師,健康食品師,氣功團體,養生直銷團體等)
- 教學研究(碩士博士論文)

***開封後請檢查下列項目(參見圖1):**

腕式生理監視器(1個, #1); USB資料下載線(#2, 1個); 充電器(#3, 1個); 鋰電池備份(#4; 1個), 使用手冊(#5, 1個), ANSWatch Manager 管理程式 CD (#6, 1片)

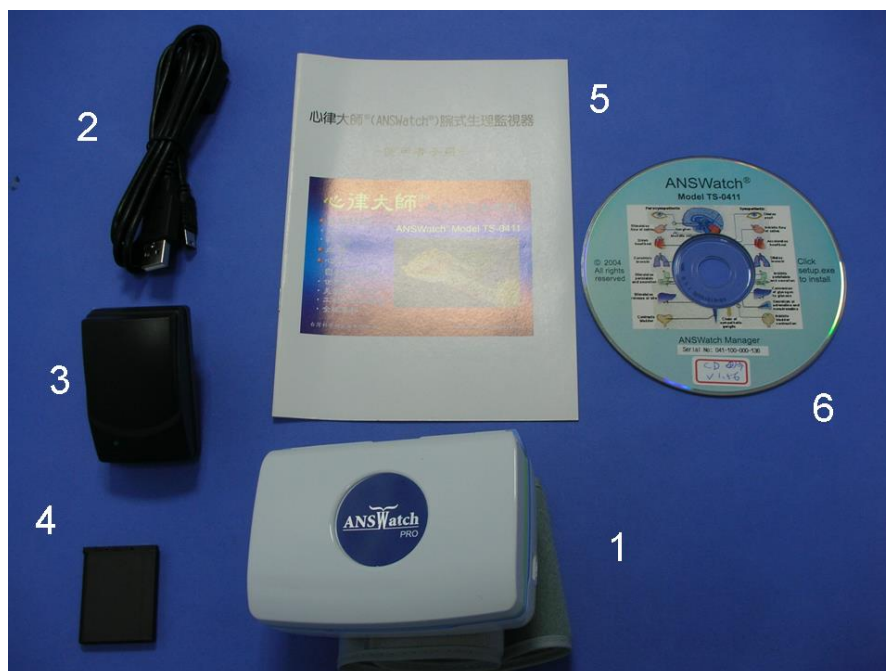


圖1: 開封檢查項目

量測生理參數

量測參數	生理意義
1. HR (1/min)	每分鐘心跳次數
2. SYS (mmHg)	收縮壓(Systolic Pressure)
3. DIA (mmHg)	舒張壓(Diastolic Pressure)
4. HRV (ms)	心律變異性;自律神經功能總活性指標
5. HF (%)	高頻成份百分比;副交感神經活性指標
6. LF (%)	低頻成份百分比;交感神經活性指標
7. LF/HF	高頻成份/低頻成份比值 交感/副交感平衡指標
8. 心律不整數	五分鐘內不規則心跳數

Note: 其它 HRV 參數(Total Power, LF, HF, VLF, RMMSD, Variance, PNN50 等)及脈象分析參數可由電腦下載獲得

操作方法

(詳細步驟請參閱使用者手冊)

依說明書指示將心律大師[®]腕式生理監視器戴上左手手腕之後:

■ 只做血壓測量

坐姿或臥姿均可，左手手腕部位需擺在與心臟同高度之位置。

■ 同時測量血壓及自律神經功能

坐姿或臥姿均可。若採臥姿則仰望躺下，手掌朝上，將左手腕部輕鬆地平放在身

體側邊之床上或軟墊上，使手腕部位等同或接近於心臟高度。

■ 進階豪華型

- 量測八個生理參數
- 機上 6 個按鈕,可獨立測試及查看結果
- 機上儲存顯示 30 組測試結果
- 包含 USB 資料下載線
- 另可下載完整之 5 分鐘脈搏波型
- 含 ANSWatch Manager Pro 資料分析軟體 CD-ROM
- 包括使用者及受測者帳號管理等完整電子病歷系統
- 可詳細檢查 5 分鐘脈搏波型,心律不整發生處已自動標記
- 另有即時心跳 HR 及心率變異 HRV 測試(每 10 秒一個數據,最長 20 分鐘)
- 電腦自動印出(1)自律神經測試報告 (2)R-R Interval Plot (3) FFT 頻譜分析(參見圖 2-4)

楊平

自律神經 (ANS) 檢查報告

Taiwan Scientific Corporation

10 F, 88-4, Ming-Chiuan Rd. Shin-Dian City, Taipei

Tel: 886-2-86673362 Fax: 866-2-86673387

檢測編號: Demo-Typical

檢查日期: 2005/01/01 00:21:38

姓名: Typical

性別: 男 女

生日: 1960 年 01 月 01 日

年齡: 45 歲

血型: A B O AB

身高: 170 公分 體重: 70 公斤

生理參數

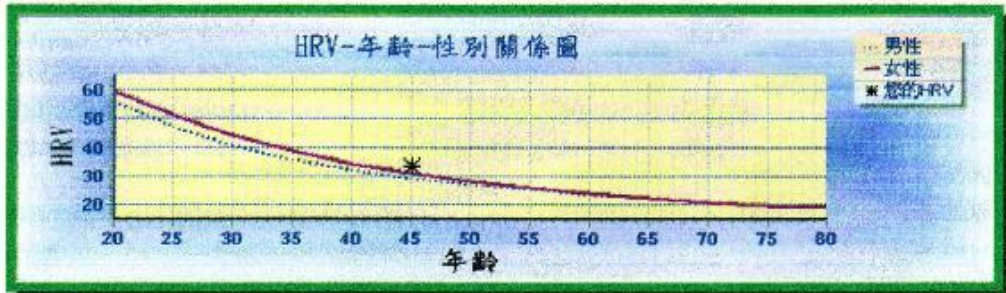
健康評估 (參見下頁之正常值範圍)

- 收縮壓(SYS. BP): 137 mmHg
- 舒張壓(DIA. BP): 80 mmHg
- 心跳(HR): 69 次/分
- 自律神經總活性(HRV): 33 ms
- HF%(副交感神經活性): 33 %
- LF%(交感神經活性): 67 %
- LF/HF(交感/副交感平衡指標): 2.07
- 不規則心跳數: 0 次(5分鐘內)

- 太高 偏高 正常 偏低 太低
- 太高 偏高 正常 偏低 太低
- 太高 偏高 正常 偏低 太低
- 良好 正常 偏低 太低
- 太高 偏高 正常 偏低 太低
- 太高 偏高 正常 偏低 太低
- 交感過盛 交感稍強 正常
- 副交感稍強 副交感過盛
- 正常 身體移動或咳嗽 心律不整

您的HRV生理年齡與正常人比較如下(曲線上方:較年輕;下方:較老化)

您的HRV年齡: 38 歲



建議事項: _____

本次檢查採用世界專利心律大師/ANSWatch腕式生理監視器

列印日期時間: 2007/9/20 下午 05:07:50

檢測: Dr. Wu

圖 2: 自律神經檢查報告範例

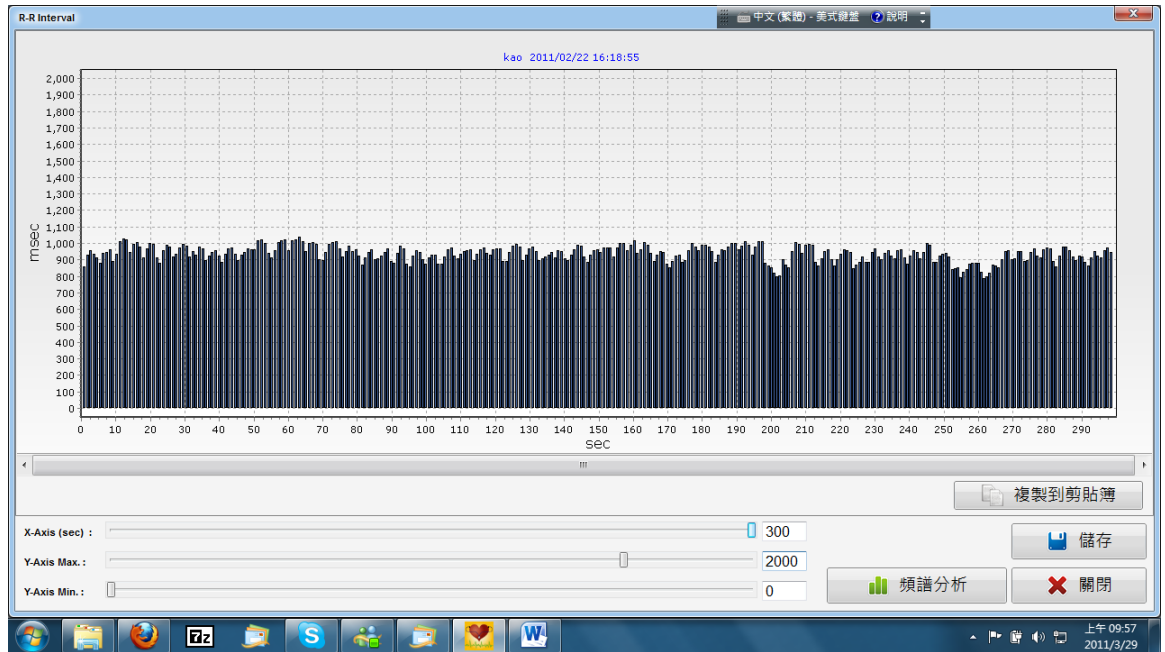


圖 3: R-R Interval 報告範例 (資料存於 PC)

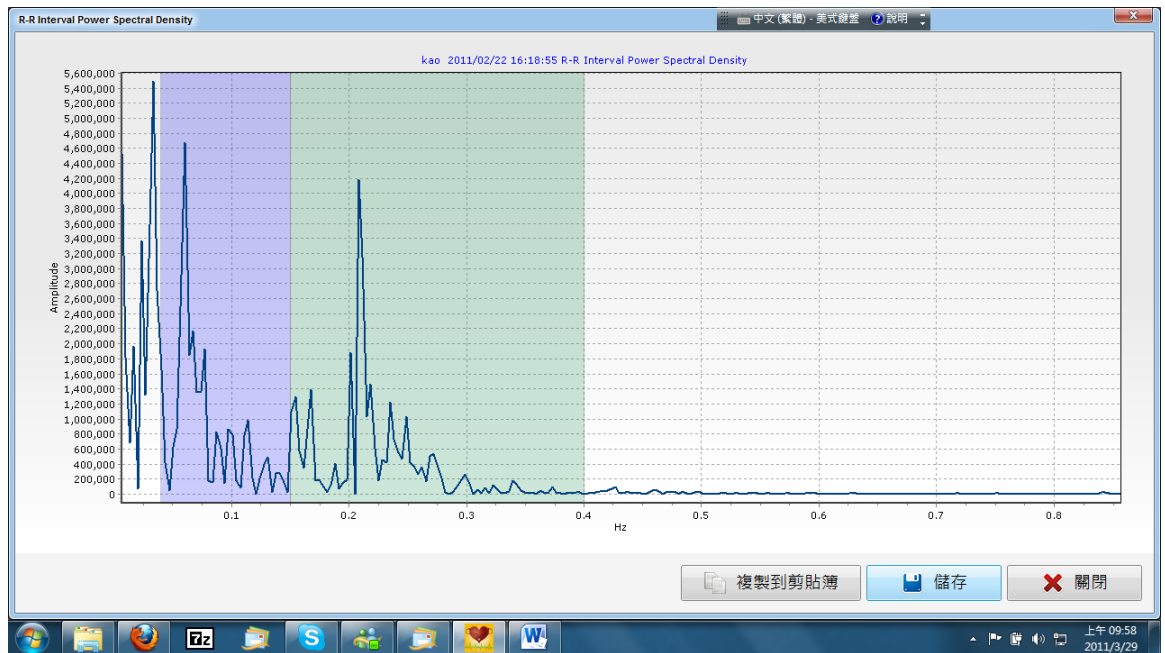


圖 4: FFT Power Spectrum 報告範例 (資料存於 PC)

產品規格

- * 型號: TS-0411
- * 尺寸: 4 cm x 7 cm x 10 cm
- * 重量: 280 g
- * 電源: 可充式鋰電池
- * 充電時間: 4 小時
- * 電力: 700 mA*Hr (滿電可連續測試十五次以上;關機耗電持續三十天以上)
- * 顯示器: 液晶 LCD (3.7 cm x 7.0 cm)
- * 記憶體容量: 8Mb (儲存 30 組測試資料)
- * 資料輸出埠: USB
- * 血壓量測範圍及準確度: 50-180 mmHg (+/- 8 mmHg)
- * 心跳量測範圍及準確度: 30-250 次/分鐘 (+/- 1 次/分鐘)
- * HRV 量測範圍及準確度: 0-999 ms (+/- 5%)
- * HF% 量測範圍及準確度: 0-100% (+/- 5%)
- * LF% 量測範圍及準確度: 0-100% (+/- 5%)
- * LF/HF 量測範圍及準確度: 0-999 ((+/- 5%)
- * 五分鐘內不規則心跳數量測範圍及準確度: 0-100 ((+/- 2)

國內外核可執照

- * 衛生署 GMP (核可案號 5200277)
- * 衛生署查驗登記(字號” 衛署醫器製字第 001525 號;品名: “台灣科學地非侵入式血壓測量儀”)
- * 國際電磁波干擾(EMI)通過核准(EN 60601)
- * 國際 ISO 13485
- * 歐盟 CE Mark

台灣科學地-智慧財產權

1. 心律大師(中華民國註冊商標)
2. ANSWatch® (美國註冊商標)
3. 台灣專利-非侵入性自律神經系統監測儀器系統及其用途(發明人:孫德銓, 郭博昭;核准字號 176323)
4. 美國專利-Non-invasive Apparatus and System for Monitoring Autonomic Nervous System and Uses Thereof (發明人:孫德銓,郭博昭;核准字號 US6,811,536)

5. 美國專利-Non-invasive Apparatus for Monitoring Drug Hepatotoxicity and Use Thereof (發明人: 孫德銓;核准字號 US7,074,1990)
6. 台灣專利-非侵入性橈動脈血壓波形量測系統應用(發明人: 孫德銓; 核准字號第 I 323652 號)
7. 美國專利-Non-invasive Blood Pressure Waveform Measuring Apparatus System and Users Thereof(發明人: 孫德銓; 申請字號 11/066,291)
8. 中國專利-非侵入式橈動脈血壓波形量測系統應用(發明人: 孫德銓; 申請字號 200510085396.5)