

## 前言

本公司成立於 1978 年為 30 餘年之體檢設備(視力/身高體重計)專業研發製造廠,專供國內及外銷市場。

由於儀器準確、方便、且堅固耐用深受好評,所以儀器佔有率約全國 90%遍及全國各縣市醫療院所,體檢單位。

本公司本著積極研發、創新、製造優良品質的精神為目標。

因此榮獲:

◎1994 年中華民國第二屆優良創新醫療器材獎。

◎美國專利、英國專利、中央標準局專利。

◎CE 安規認證。

◎經濟部標準檢驗局認證。證號:標度字第 05302 號

◎2012 榮獲-品質管理系統 ISO9001:2008/CNS12681 國際驗證

◎2013 榮獲-醫療等級系統 EN ISO13485:2012 國際驗證(視力)

◎2013 通過電磁兼容性 (EMC) 認證(如不會干擾有裝心律調整器..)。



品質管理系統 ISO9001 國際驗證



醫療等級系統 EN ISO134852 國際驗證(視力)

1	預防措施.....	1
2	配件.....	1
3	部位名稱.....	2
4	安裝順序.....	3
5	使用方法.....	5
6	問題與排除.....	7
7	注意事項.....	7
8	電腦連線—連接方法.....	8
9	Web 版學生健康管理系統連線.....	9
10	肥胖定義.....	10
11	維修電路圖 .....	11
12	服務資訊 .....	16

## 1

## 預防措施

- ⊙勿將儀器置於熱、潮濕、有灰塵的環境
- ⊙當搬移儀器時、務必先拔除插座上的電源線. 若連同電源線搬移儀器時, 可能會損壞電源線而造成火災。
- ⊙確保插頭無灰塵, 在潮濕環境中, 受污染的接頭可能帶有一定量的電流而產生熱且最後過一段時間引起火災。
- ⊙當使用延長線時, 要適當一定額度的電線。
- ⊙勿企圖再加工、拉、彎曲、或破壞電源線。
- ⊙請將電源線放在不易被碾過的地方, 但勿將電源線置於地毯下面絨毯, 毛巾及類似材質的物品將電源包起來。
- ⊙勿將重物放置在電源線上。
- ⊙勿以潮濕的手接觸電源線。
- ⊙若電源線已破裂或絕緣線露出, 請更換。
- ⊙在開機時, 勿斷電或重新接電。
- ⊙若在周圍發生雷擊, 請關掉機器電源, 拔除機器上的插頭。
- ⊙切勿以螺絲起子打開或拆掉機蓋。
- ⊙勿企圖更改機器結構或修改任何零件。
- ⊙勿將重物放置於機器上。

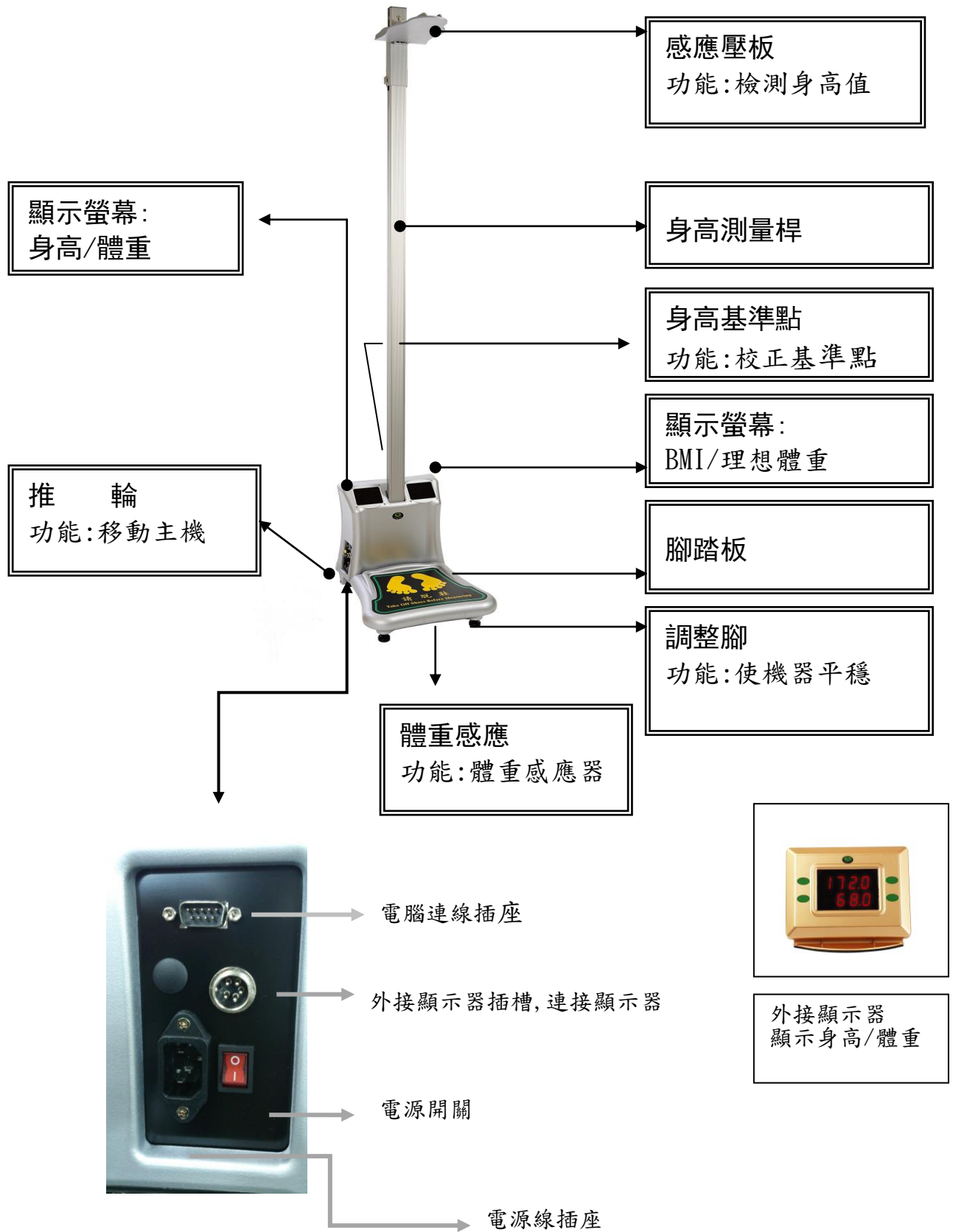
## 2

## 配件

項目	配件名稱	功 能	數 量
1	身高測量桿	測量身高用	1
2	體重底座	測量體重用	1
3	身高壓板	測量身高用	1
4	外接顯示器	顯示身高/體重/	1
5	電源線	外接電源	1
6	5PIN 連接線	連接主機 & 分離顯示器	1
7	RS-232 線	與電腦連線	1
8	+字起子	裝卸壓板螺絲&打開後蓋	1
9	L 型板手	固定身高測量桿	1
10	操作手冊	使用說明	1

3

部位名稱



4

安裝順序

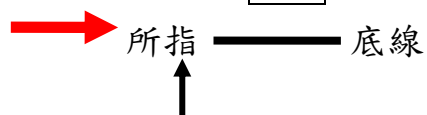


步驟一、

將【身高測量桿】套進【底座】接合

將身高桿插入底座時

確認箭頭所指底線是否與主機切齊



步驟二、

取下後蓋螺絲：

方法：將後蓋螺絲以十字起子取下。



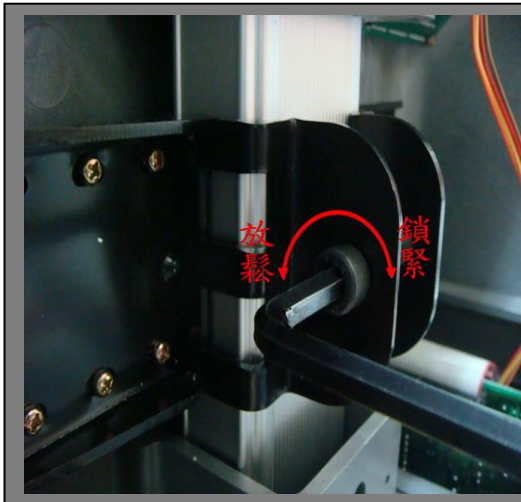
步驟三、

取下後蓋：

方法：

以兩隻手分兩邊用力將後蓋往後扳。





#### 步驟四、

##### 固定身高測量桿：

方法：

- (1) 打開背面【後蓋】後。
- (2) 以六角板手，將→箭頭所指的六角螺絲由內向外順時針方向鎖緊。
- (3) 固定鎖緊後，再將【後蓋】鎖上。

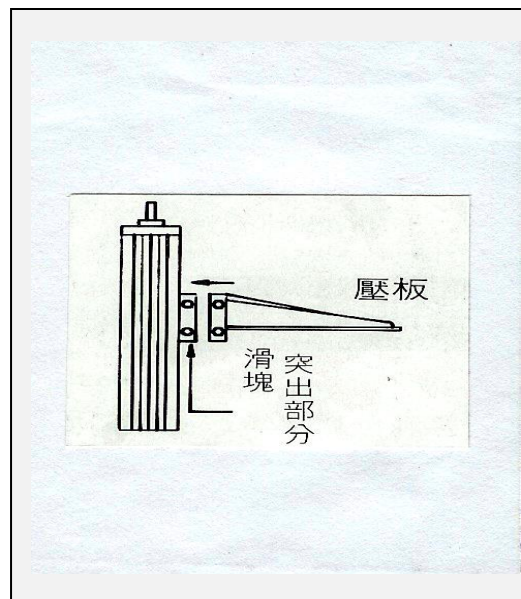


#### 步驟五、

##### 裝上後蓋：

方法：

- (1) 蓋上【後蓋】，  
注意：左右兩個下角先套進內溝槽。
- (2) 將【後蓋】往前推，  
推到快結合時左右上角再用力往前推，就套進【後蓋】。
- (3) 再鎖上螺絲。



#### 步驟六、

##### 身高壓板安裝：

方法：

- (1) 將【壓板】套進【滑塊】  
凸出部分。
- (2) 將【壓板】上兩支螺絲鎖上。

## 5

## 使用方法

## 步驟 1

打開【電源開關】如圖<一>(亮紅燈)，  
身高壓板會自動上昇至頂端。

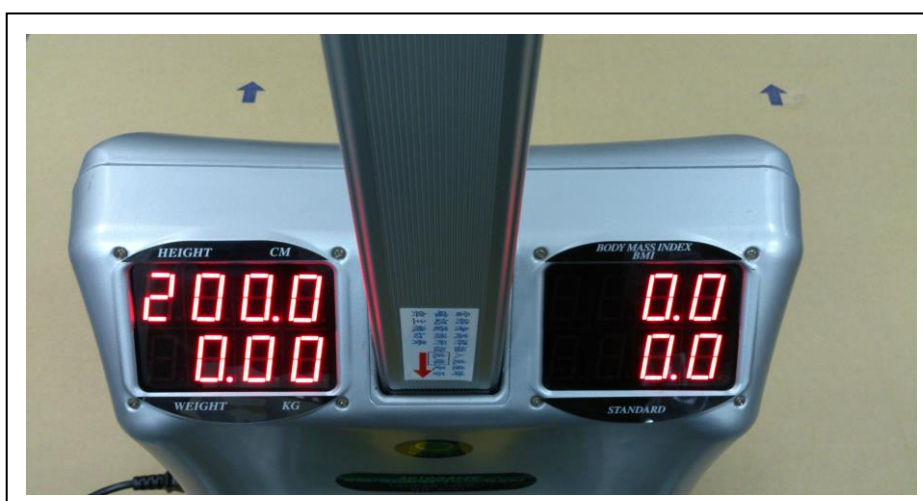


圖&lt;一&gt;

## 步驟 2

【顯示幕】檢測：螢幕由 1111/1111 檢跳至 9999/9999，  
當顯示 200.0/0.0 時即可開始測量。如圖<二>

注意：※(檢測時勿放任何物體在臺面上，以免減少稱值)



圖&lt;二&gt;

**步驟 3** 要測量時，依腳掌圖案方向站立，面朝前。如圖〈三〉

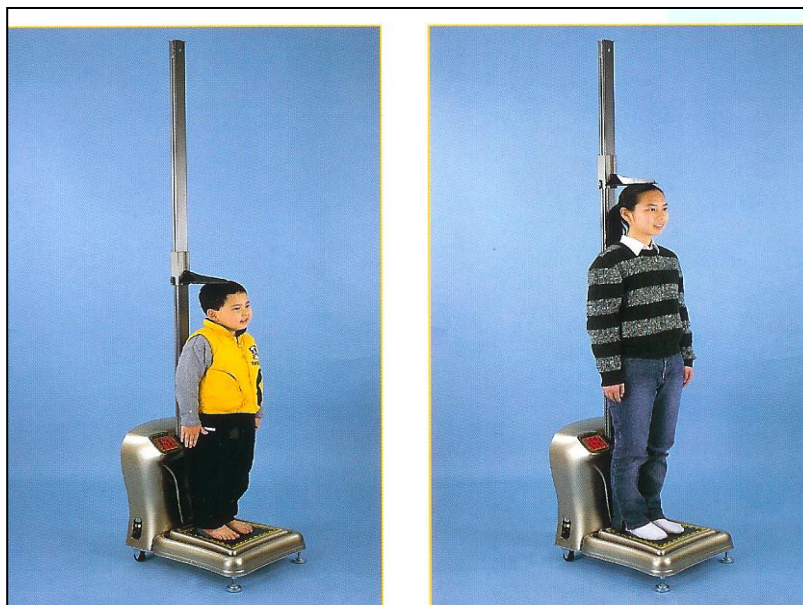
注意：a. 腳掌需站在秤台中央部位。

b. 腳跟勿頂住後方。

c. 勿靠身高測量桿。

d. 約 3 秒後自動開始測量。

(晃動會加長測量時間)



圖〈三〉

**步驟 4**

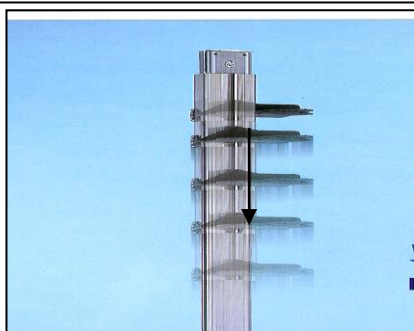
站穩後，【身高壓板】會自動下降輕觸頭頂，即測量完畢，即可離開台秤。

如圖〈四〉

※壓板自動降下時，勿用力碰觸壓板，以免壓板損壞。

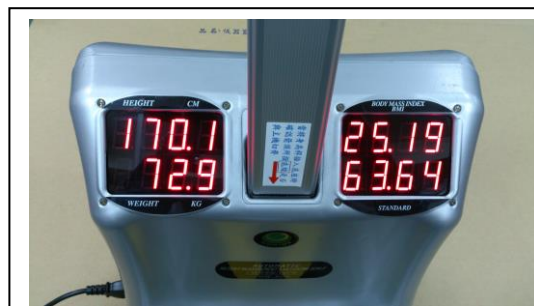
圖

〈四〉



圖

〈五〉



**步驟 5**

顯示幕會同時顯示該測量者的《身高》《體重》《BMI》《理想體重》的測量值。

如圖〈五〉

※前一位所測量的值會保留至下一位測量為止。

①本機器有推輪可移動至任何地方，只要傾斜 15 度即可移動



## 6

## 問題和排除

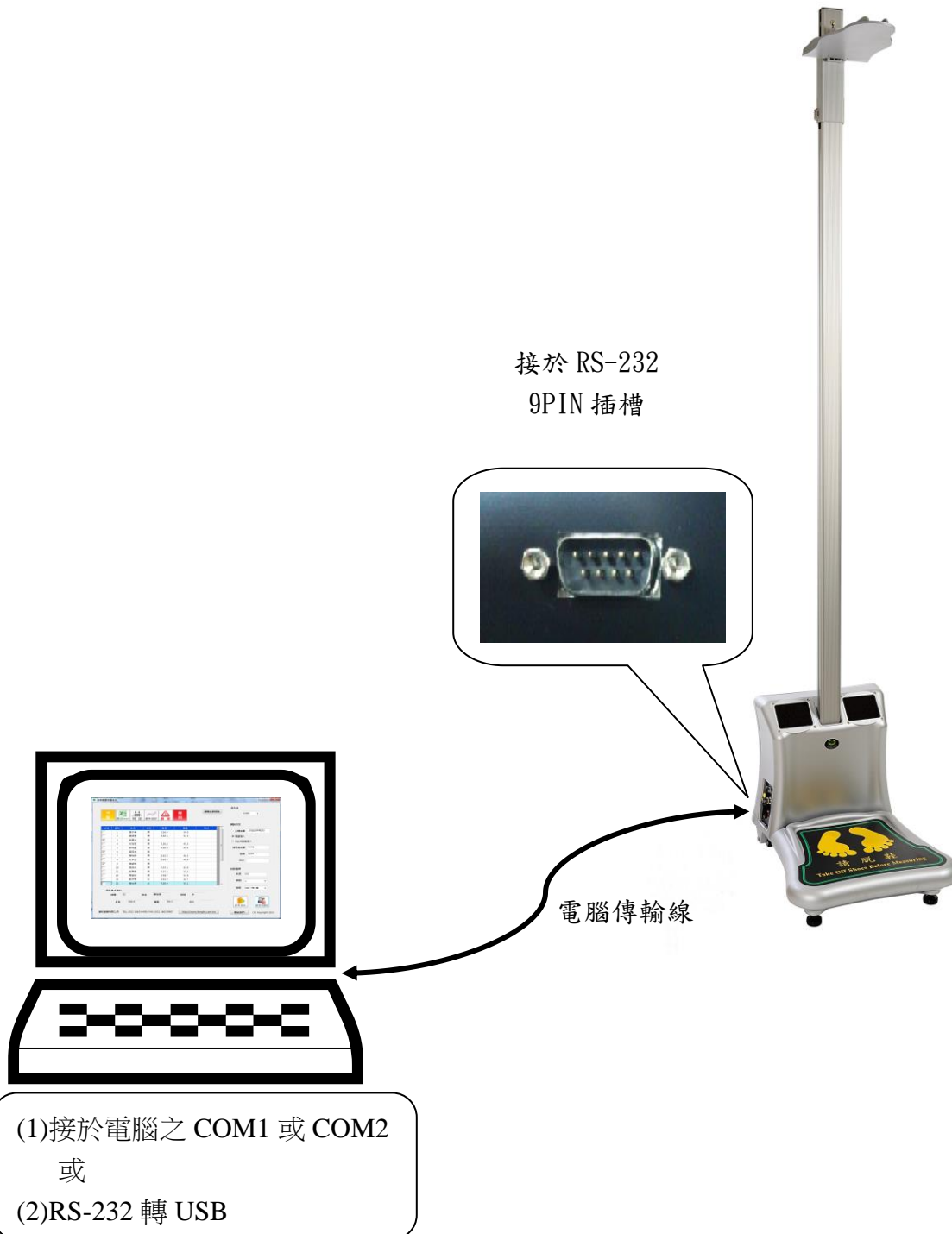
1. Q：為何身高測量值有時會不同？  
A：會因站立姿勢不同而在精密計算器測量下有不同的值，請以依（使用說明）規定、最正確的姿勢站立測量。  
【且人體身高早上比下午高約 1~2 公分。】
2. Q：為何站很久身高壓板才下降？  
A：因要求標準身高，所以站穩才會下降、請勿晃動。
3. Q：為何體重可測量、身高無法測量？  
A：請將「只量體重切換開關」（黃色按鍵）再按一次既可恢復正常。
4. Q：若體重有誤差時，該如何？  
A：先確定有無誤差；以固定重量（如法碼或其他…）置於秤台上結果若是每次測量都在 $\pm 0.3$ 範圍內代表正常無誤差。若有誤差；請檢查台面四邊的溝槽，是否有異物夾在中間。（可用名片、紙張在四邊溝槽內移動，即可清除）
5. Q：若身高有誤差時，該如何？  
A：先確定有無誤差；站上體重秤台上，待『身高感應壓板』下降時，人離開秤台讓壓板降到最低點『身高基準點』，所得的值可比對儀器之原廠出廠值，數值標示於說明書背面；比對結果若是在 $\pm 0.3$ 範圍內代表儀器正常無誤差。
6. Q：為何身高體重計機身會晃動不正？  
A：地面不平時儀器會晃動，可調整機台下的腳墊（轉螺紋部）。
7. Q：身高下降後無法回升，該如何？  
A：傳動皮帶打滑，更換傳動皮帶。
8. 身高太高或太低之調整  
身高調整：過高、將【滑動器】背面之【基準螺絲】向下轉  
過低、將【滑動器】背面之【基準螺絲】向上轉
9. 體重調整：體重太輕、請在（電路圖）VR1 處用一字起子，順時鐘轉  
體重太重、請在 VR1 處用一字起子，逆時鐘轉

## 7

## 注意事項

1. 清潔時勿將水潑入機台。
2. 不可長時間將物品放在台秤上。
3. 如欲將電源插頭拔下時，請先將電源開關關閉。

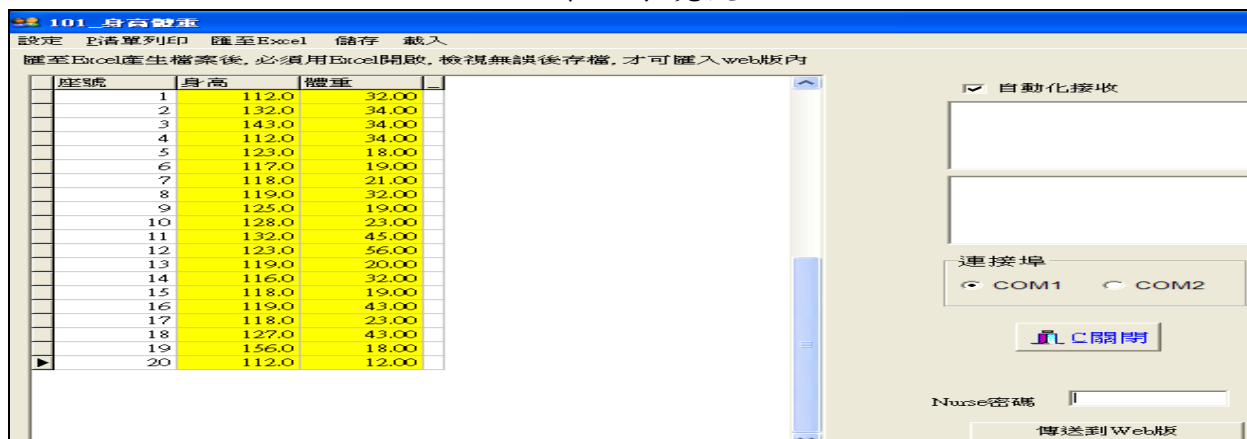
## 8 電腦連線—接線方法



## 9

## Web 版身高體重自動化連接方式 有《2 種方式》

《方式 1》可選擇教育部版本【身高體重視力自動化程式】AH231.exe <免費>  
只限於 Windows XP 系統環境使用。



《方式 2》可選擇<原廠>版本【身高體重視力自動化程式】需<另購>。



- a:班級→顯示正在測量之年級/班別.
- b:作缺號設定→缺席學生可預先設定缺號,以避免學生順序錯誤而必須全班重新測量.
- c:姓名/座號→依顯示出的學生姓名再核對座號是否與實際受測者相符.
- d:統計圖功能→長條圖/曲線圖/圓餅圖
- e:異常搜尋→異常範圍設定
- f:測量值→顯示受測學生之測量值    g:身體質量指數 BMI

## 兒童與青少年肥胖定義



行政院衛生署

Department Of Health, Taiwan, R. O. C.

年 齡	男生			女生		
	正常範圍	過重	肥胖	正常範圍	過重	肥胖
2	15.2-17.7	17.7	19.0	14.9-17.3	17.3	18.3
3	14.8-17.7	17.7	19.1	14.5-17.2	17.2	18.5
4	14.4-17.7	17.7	19.3	14.2-17.1	17.1	18.6
5	14.0-17.7	17.7	19.4	13.9-17.1	17.1	18.9
6	13.9-17.9	17.9	19.7	13.6-17.2	17.2	19.1
7	14.7-18.6	18.6	21.2	14.4-18.0	18.0	20.3
8	15.0-19.3	19.3	22.0	14.6-18.8	18.8	21.0
9	15.2-19.7	19.7	22.5	14.9-19.3	19.3	21.6
10	15.4-20.3	20.3	22.9	15.2-20.1	20.1	22.3
11	15.8-21.0	21.0	23.5	15.8-20.9	20.9	23.1
12	16.4-21.5	21.5	24.2	16.4-21.6	21.6	23.9
13	17.0-22.2	22.2	24.8	17.0-22.2	22.2	24.6
14	17.6-22.7	22.7	25.2	17.6-22.7	22.7	25.1
15	18.2-23.1	23.1	25.5	18.0-22.7	22.7	25.3
16	18.6-23.4	23.4	25.6	18.2-22.7	22.7	25.3
17	19.0-23.6	23.6	25.6	18.3-22.7	22.7	25.3
18	19.2-23.7	23.7	25.6	18.3-22.7	22.7	25.3

## 成人肥胖定義

	身體質量指數(BMI) (kg/m <sup>2</sup> )	腰圍 (cm)
體重過輕	BMI < 18.5	
正常範圍	18.5 ≤ BMI < 24	
異常範圍	過重：24 ≤ BMI < 27 輕度肥胖：27 ≤ BMI < 30 中度肥胖：30 ≤ BMI < 35 重度肥胖：BMI ≥ 35	男性：≥ 90 公分 女性：≥ 80 公分

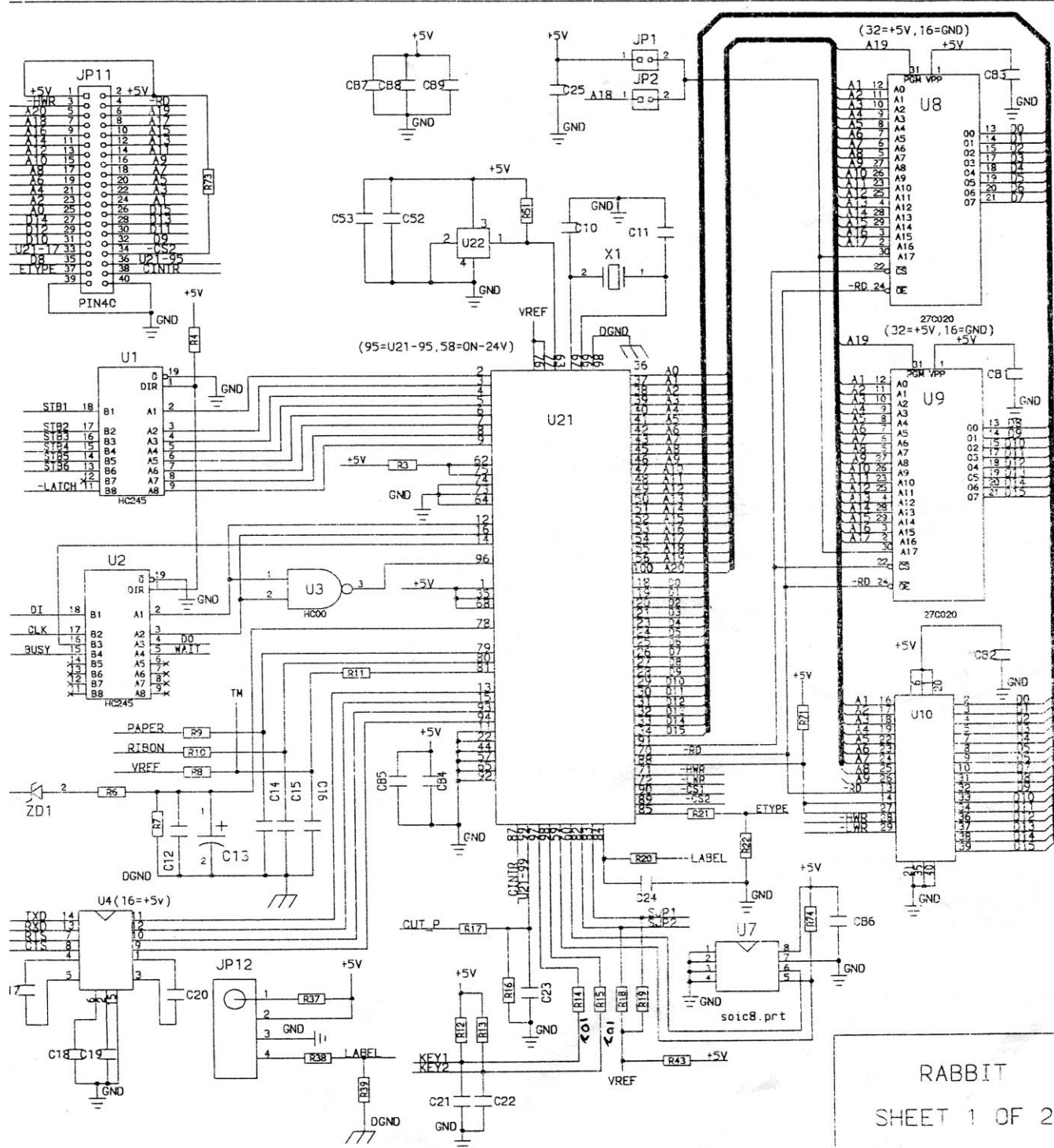


行政院衛生署

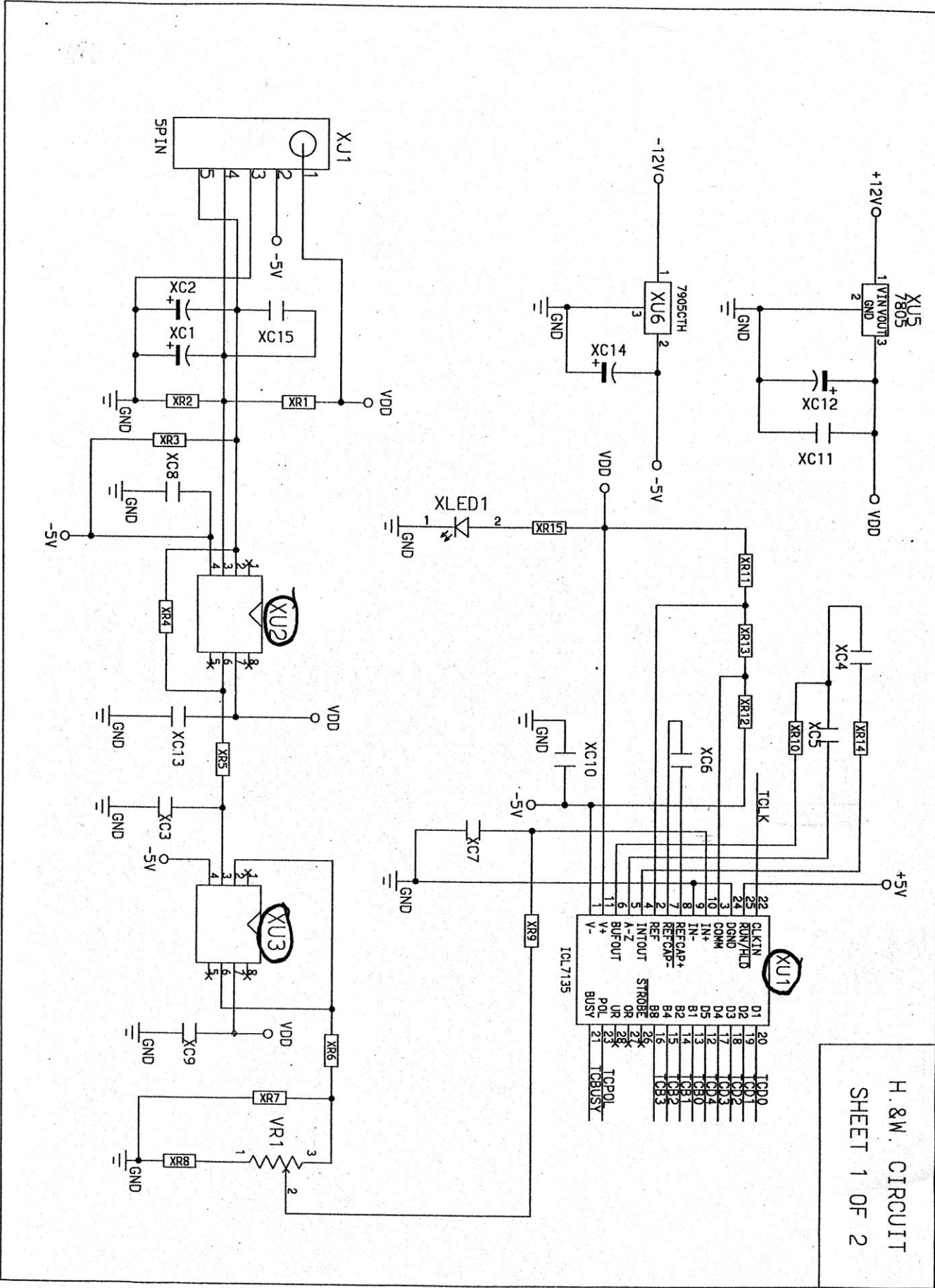
Department Of Health, Taiwan, R. O. C.

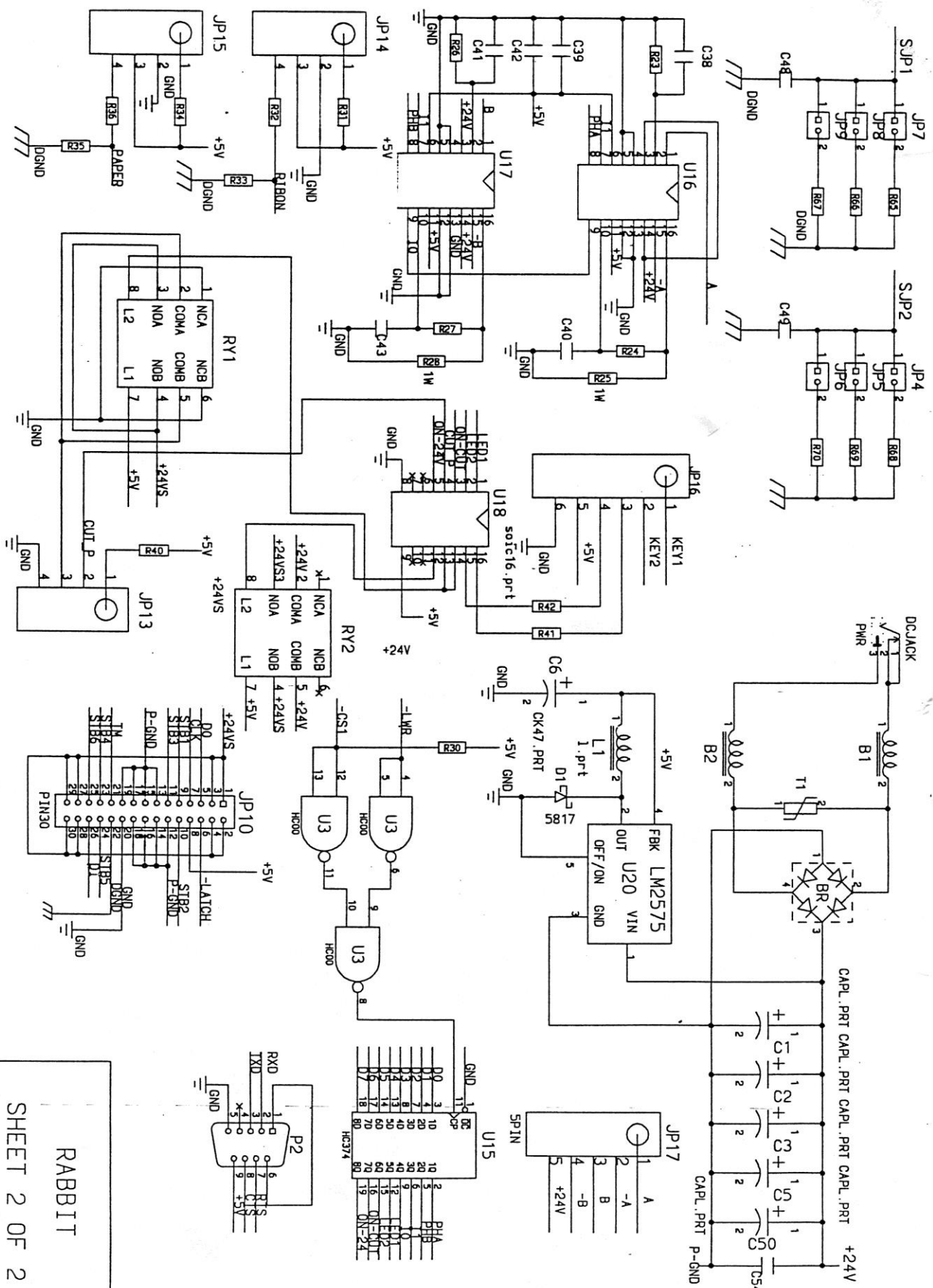


## 電路圖



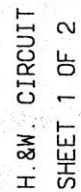
H. & W. CIRCUIT  
SHEET 1 OF 2





RABBIT  
SHEET 2 OF 2

7



## 品質保證書

請於要求諮詢或技術支援或是維修服務時, 請提供機器的型號與機號, 以便提供詳盡之服務

型號: \_\_\_\_\_

機號: \_\_\_\_\_

購買日期: \_\_\_\_\_

經銷商: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

電話: (      ) \_\_\_\_\_

經銷商蓋章:

保證說明:

1. 自購買日起正常使用環境下享有二年免費維修之保固。
2. 二年保固期滿, 將酌收材料費及維修費。
3. 有下列情形時, 雖為保固期內, 也需酌收材料費及維修費。
  - ❶ 因操作不當, 所導致儀器之故障。
  - ❷ 擅自改造或不當之修理而發生故障。
  - ❸ 因水災、火災、地震、地變等不可抗拒之天然力量及異常電壓所造成之故障及損害。
  - ❹ 其他配件等消耗品不在保證範圍內。

全省服務專線: (02)8662-6527