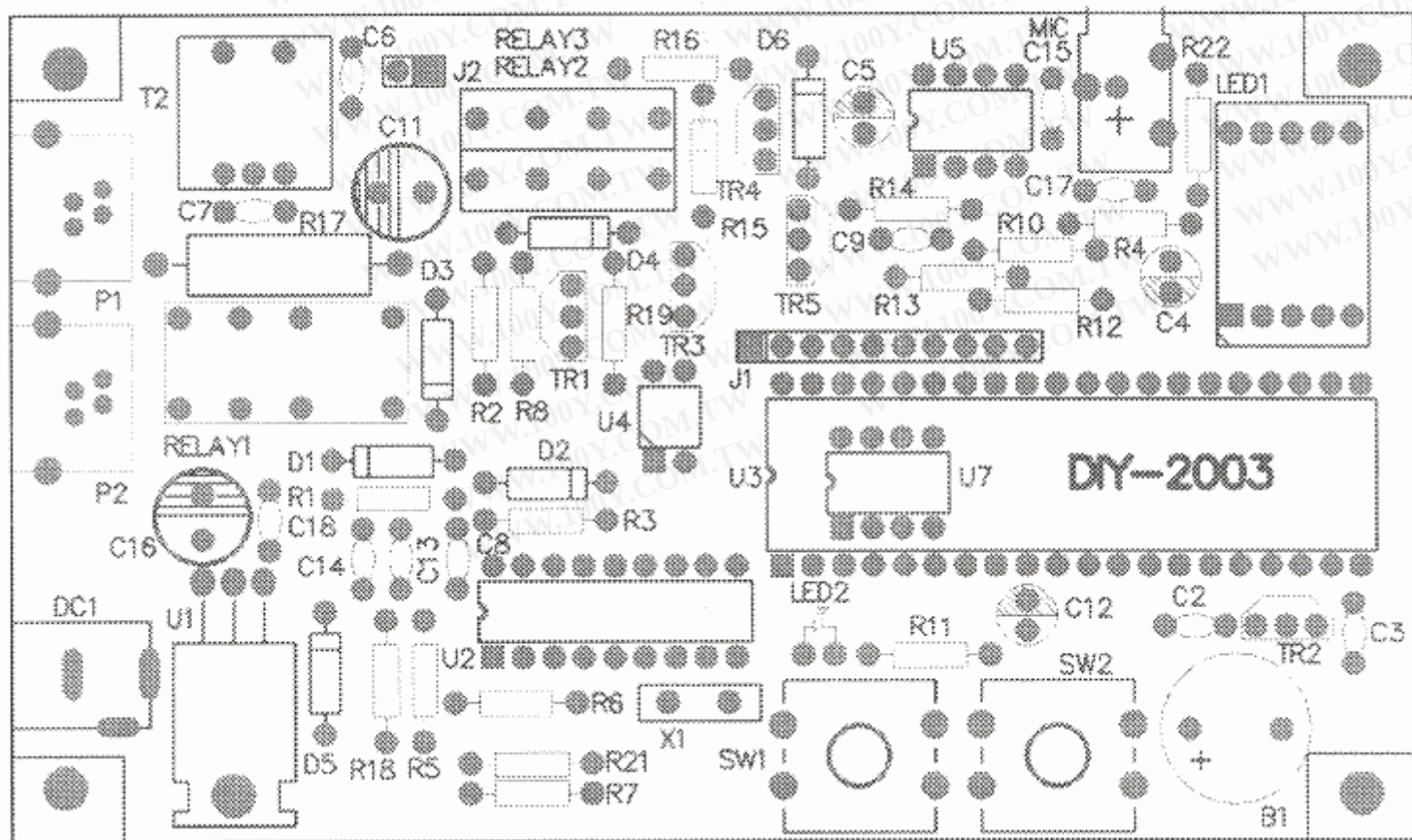


超感度監聽裝置
隨時掌握家中動靜



配置圖：



組裝說明:(DIY2003)

- 按元件配置圖,一一將元件焊接完成。
- 完成上一步驟後,檢查元件接腳是否有假焊,若有,請再補焊一次。
- 檢查 U1,U2,U3,U4,U5,U7,方向有否錯誤,圖中方形標示為腳 1。
- 檢查所有電解電容,方向有否錯誤,圖中斜紋區域為負極。
- 檢查所有二極體方向有否錯誤,圖中標有一橫為 K 極,與元件上標示同方向。
- 檢查 LED1(7 段顯示器)方向,圖中方形標示為腳 1,元件正擺左下角為第一腳。
- B1(自激式蜂鳴器),有張貼紙,上有標示正極。
- MIC 位置焊接麥克風,注意麥克風有正負之分,用電錶電阻檔量測,麥克風外殼為負極,另一端為正極。
- DC1 電源輸入位置,內接正,外接地。
- R7(60K 1%)用 60K4 1%代,R21(37K5 1%)用 37K4 1%代。
- U7(93C46-EEPROM)焊接在 89C51 腳座下面。
- U4 光藕隔離器(4 隻腳)上標有一點為第一腳。
- 4 隻腳的繼電器(RELAY2,RELAY3)沒有正負之分,中間兩腳為線圈,外面兩腳為接點。
- D1,D2,D3,D4,D5,D6 使用 1N4001~7 皆可。
- 確實完成上述動作後才可加上電源。
- 接上電源後若有短路現象或 U1(7805)很燙,趕緊拔掉電源並檢查電路板有否焊接短路,D6,D4,D3 是否接反。
- 電信局局線接上 P1,P2 任一插孔後,電路馬上進入鈴聲警訊(LED1 會顯示三橫),必須將局線調至另一插孔。
(此因電路設計為求簡便故必須人工辨別局線電位準位,若要自動分辨請參考 DIY-2004,DIY2005,DIY2001)

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-54151736
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

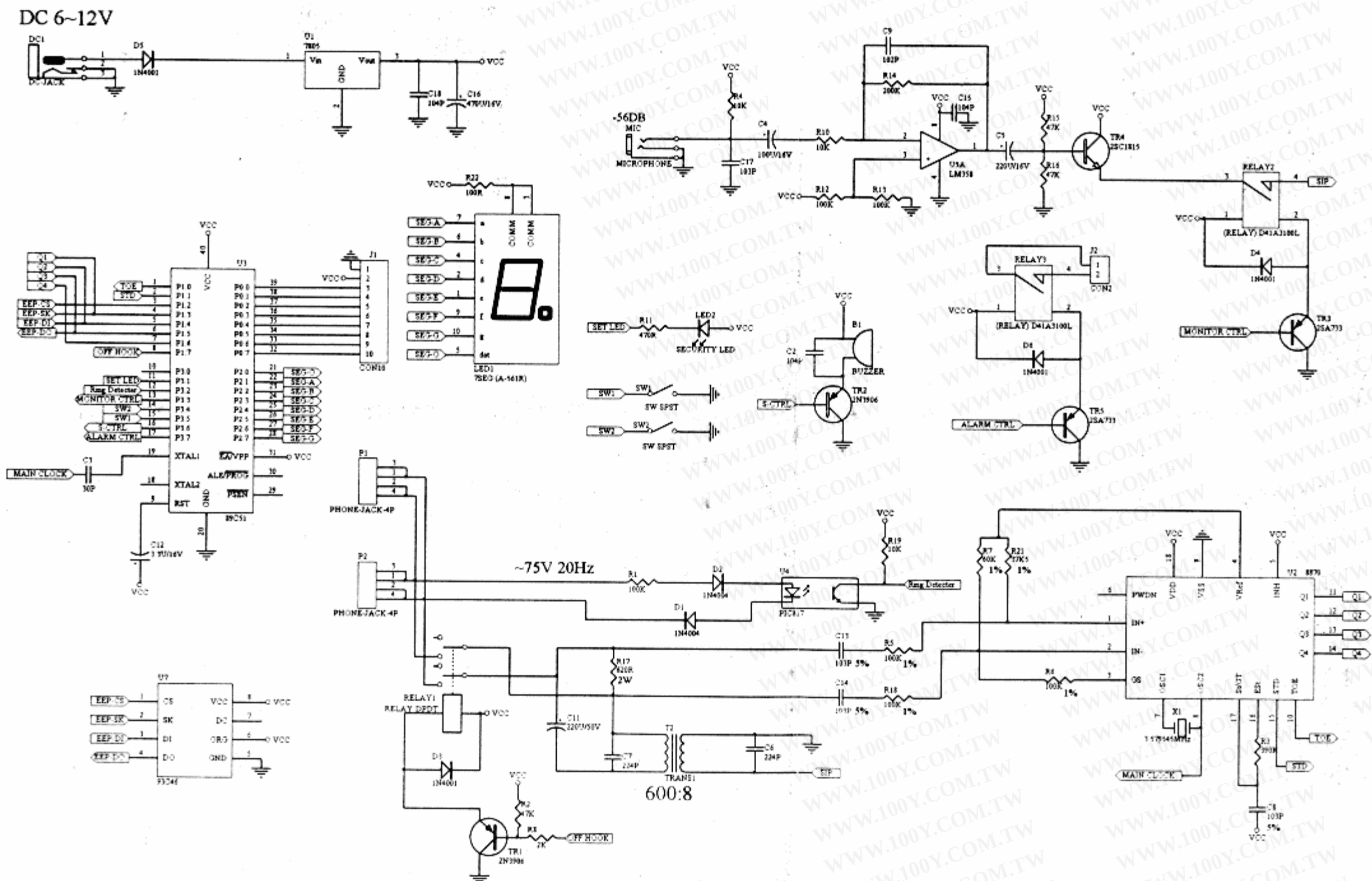
故障維修表:

測量點	正常狀況	測量狀況	檢查位置
89C51-PIN40	4.9~5V	太低	電路板可能有地方短路
		太高	立即移除電源,否則 89C51 或 8870 可能會燒燬 7805 方向位置接反
		0V	電路板可能有地方斷路或空焊, 7805 或 D5 方向位置接反
89C51-PIN17 接地	RELAY3 動作	不符合	TR5,RELAY3
89C51-PIN13 接地	RELAY2 動作	不符合	TR3,RELAY2
89C51-PIN8 接地	RELAY1 動作	不符合	TR1,RELAY1
LM358-PIN3,5	2.5V	不符合	R12,R13
LM358-PIN1	麥克風輸入的放大信號	很小	C4,R4,R10,R14,C9
		沒有	麥克風正負極接反 R4,C17,C4,R10,C9,R14
8870-PIN8	3.579545MHz	不符合	X1,C3
89C51-PIN16 接地	蜂鳴器發聲	不響	蜂鳴器 B1 接反 TR2,C2
		很小聲	蜂鳴器料號不對 TR2
89C51-PIN32~39 用導線依序接地	LED1 的段點會依序點亮	不亮	LED1 接反 R22
		很暗或太亮	R22
按 SW1	蜂鳴器發聲後 LED1 會有一光棒在遊走	不符合	SW1
按 SW2	蜂鳴器發聲後 LED1 只會有一點亮 或全亮(依軟體版本而定)	不符合	SW2

操作說明:

- 接上電話線,電話至 P1,P2,若不能正常工作請將電話線,電話對調。
- 同時按 SW1,SW2 兩鍵,LED1 會出現先前所設定之資料,若第一次設定,資料為亂碼,此時將電話拿起後,先輸入 4 位密碼,後輸入 1 位鈴聲碼,5 位數字輸入完成後,B1 會發聲表示資料已經儲存至 U7。
例如 63279 代表密碼(6327),電話響 9 聲後會自動接起。
- 輸入資料完成後,按設定鍵(SW1) LED1 會有一光棒在遊走,表示已進入待機狀態,當用另一局線打入此局線時(監聽器會在您所設定之鈴聲次數後接通,這時電話中會傳來兩聲 BEEP-BEEP,若在 10 秒內未將 4 位數密碼輸入,監聽器會自動切掉電話連線,若輸入正確密碼則可聽到監聽器上之麥克風所收集之聲音,監聽時間為 15 秒,時間到必須再按 0~9 任一電話鍵,又可再監聽 15 秒,任何時間不想聽時,只要將電話掛上即可,監聽器會在 15 秒內自動斷線。
- 15 秒監聽時間到時,若想啟動警報裝置,可按電話*或#即可啟動 30 秒警報。
- 警報啟動裝置為 J2 端,由 RELAY2 所控制,(請參考 DIY-2003 電路圖),依您的須要可加裝 120DB 警報器。
- 當監聽器在待機狀態時,按解除鍵(SW2)即可終止監聽器之待機狀態,此時監聽器 LED1 會有一點亮或全亮(依軟體版本而定)。
- 當監聽器在解除狀態時,不會影響原先之電話,可以正常使用,一旦進入待機狀態時,監聽器會在您所設定之鈴聲次數後自動接通。
- 若嫌麥克風放大不理想,可依您的需要增減 R14 電阻量,(R14 與增益成正比)。

DC 6-12V



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)