

Neo's Blog

耳機像針筒,音樂像嗎啡,聽音樂像吸毒

[首頁](#) [單車](#) [耳擴](#) [耳機](#) **3C產品** **音響DIY** [相片日記](#)

使用者功能

[登錄](#)

[使用者註冊](#)

最新評論

acyclovir resistant var
baclofen and clonidine
taking acyclovir while
can acyclovir help sore
acyclovir abadi [url=hi
baclofen dose for spas
acyclovir cold sores do
viral meningitis acyclo
請問版主此板的零件表
baclofen 10 mg for ge

文章分類

- [首頁](#)
- [單車 \[15\]](#) [RSS](#)
- [耳擴 \[255\]](#) [RSS](#)
- [耳機 \[46\]](#) [RSS](#)
- [3C產品 \[71\]](#) [RSS](#)
- [音響DIY \[230\]](#) [RSS](#)
- [相片日記 \[31\]](#) [RSS](#)

日曆

2015年5月

日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Archive

[2009年十二月 \[5\]](#)

[2009年十一月 \[1\]](#)

[2009年十月 \[21\]](#)

[2009年九月 \[27\]](#)

[2009年八月 \[7\]](#)

[2009年七月 \[7\]](#)

[2009年六月 \[8\]](#)

[2009年五月 \[1\]](#)



音響DIY

[RSS](#)

[訂閱](#)

[← 上一篇](#)

[下一篇 →](#)

AC穩壓供電套件裝機報告 - 第一篇 主板製作

作者:neo 日期:2006-06-21

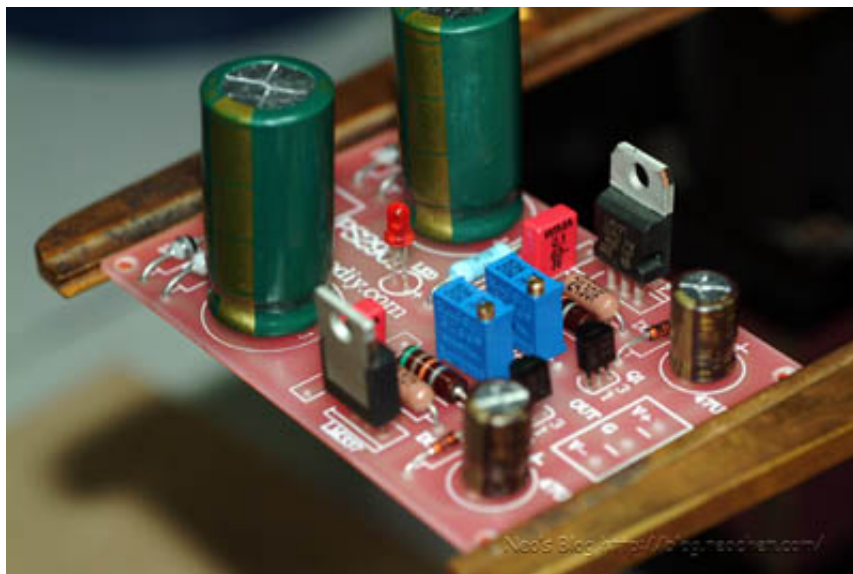


SUNNY ☆☆☆

字體大小: [小](#) [中](#) [大](#)

AC穩壓供電套件裝機報告 - 第一篇 主板製作

先來張完成圖吧



* 注意,全部的相片都有放大圖,直接點相片即可看放到超大的圖,近視再深都不用怕

首先,先來清點一下零件



AC電路板 * 1

12-0-12 EI變壓器 *1

電阻 243R*2, 50K*2, 1K*1,SVR 5K*2

電容 WIMA 紅殼 0.1u*2, Sanyo 2200u/35v *2, ELNA Silmic 47u*2

電晶體mpsa92*1,mpsa42*1,LM317*1,LM337*1

1N4148*2

2008年十二月 [12]
2008年八月 [1]
2008年四月 [4]
2008年三月 [9]
2008年二月 [23]
2008年一月 [19]
2007年十二月 [15]
2007年十一月 [12]
2007年十月 [10]
2007年九月 [7]
2007年八月 [23]
2007年七月 [23]
2007年六月 [26]
2007年五月 [12]
2007年四月 [25]
2007年三月 [16]
2007年二月 [21]
2007年一月 [29]
2006年十二月 [28]
2006年十一月 [29]
2006年十月 [26]
2006年九月 [24]
2006年八月 [32]
2006年七月 [41]
2006年六月 [25]
2006年五月 [27]
2006年四月 [15]
2006年三月 [21]
2006年二月 [7]
2006年一月 [6]
2005年十二月 [1]
2005年六月 [2]

philips 1N5062*4
紅色LED*1

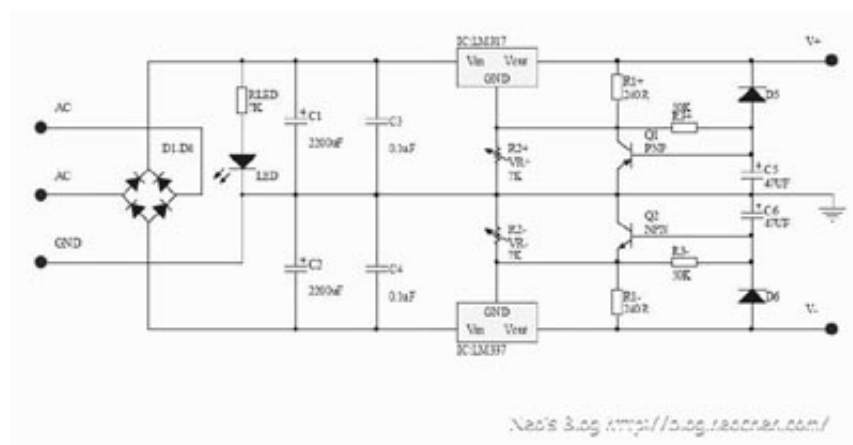
應該是不會有錯,零件包裝前皆已經過兩人的清點確認,

已經從小學程度升級到國中程度的同學,請直接參考下面的零件表及
電路圖,下面的小學程度版安裝說明應該可以跳過了

零件表

零件	代號	數量
電阻類(沒寫的都是0.5W)		
240R	R1	2
50K	R3	2
電容類		
2200u/35v	C1,C2	2
47u/16v		2
0.1u/35V	C3,C4	2
其它		
LM317	IC1	1
LM337	IC2	1
5K SVR	R2	2
1N4148	D5,D6	2
1N5062	D1,D2,D3,D4,D5,D6	4
MPSA92	Q1	1
MPSA42	Q2	1
紅色LED	LED	1
變壓器	12-0-12 300ma	1

電路圖



Support

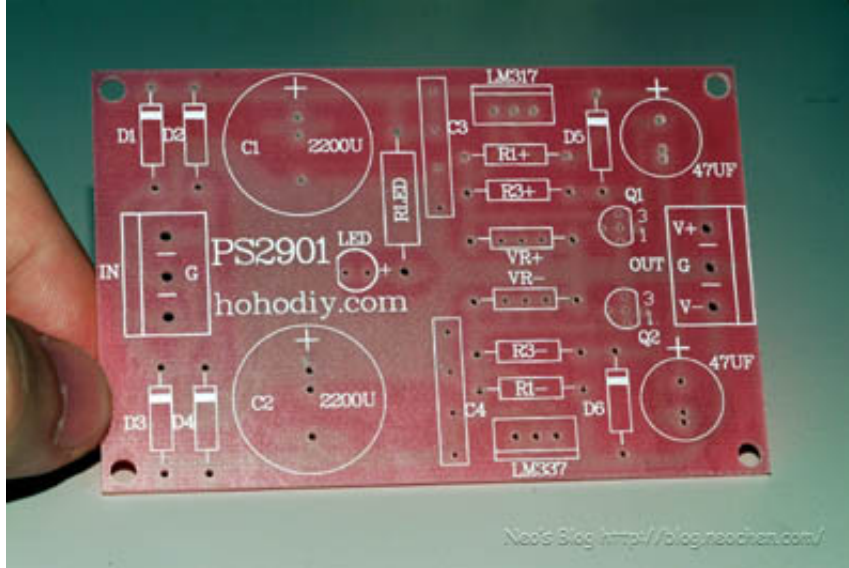


BlogLook

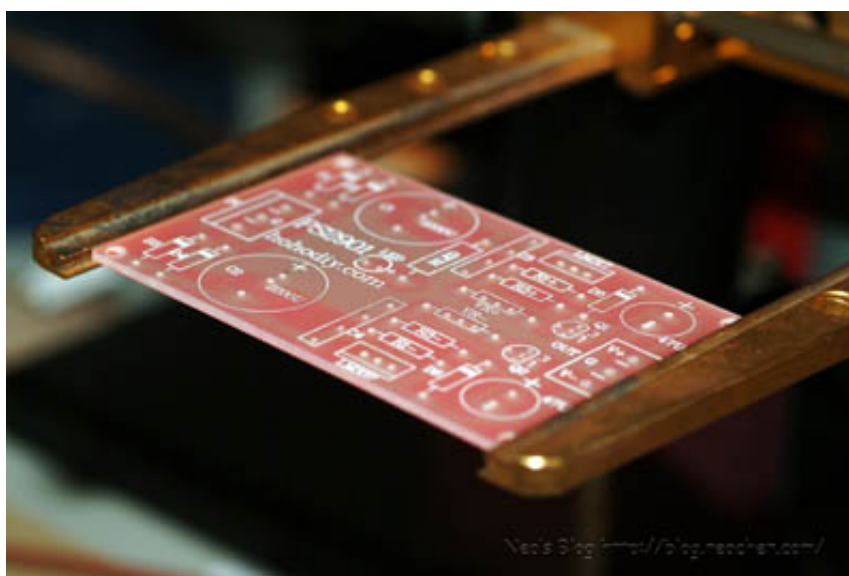
blog.neochen.com

各位同學,可以準備看始裝了

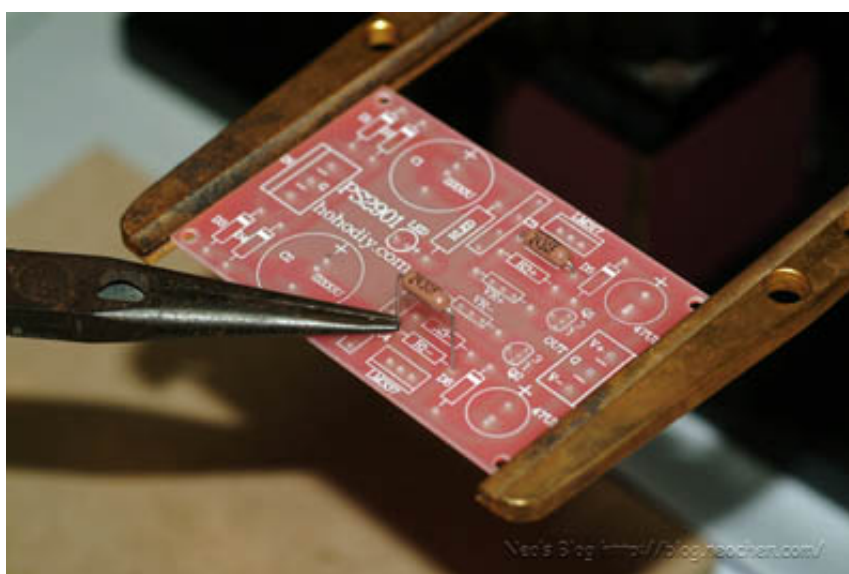
電路板特寫,單面的,有設計緩開機的機制,專為RA1及LC-iCute設計



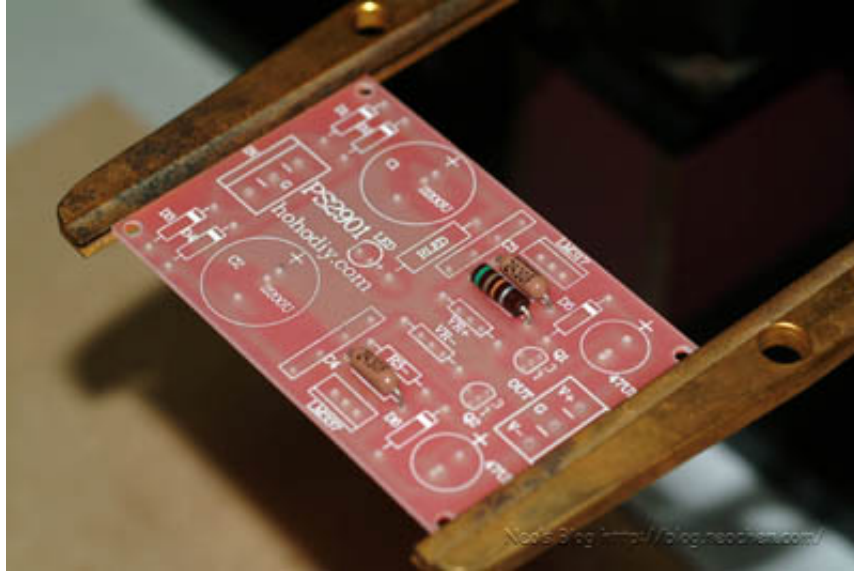
先找個銅柱將電路板架高,以利插零件作業,或者像我一樣,找一個專用的工具架,將電路板夾住托高~~~~嗯嗯..跟另外一種的托高不一樣[06042805]



第一步,就高度最低的零件開始,就是電阻囉~~
先從編號R1的開始,R1+跟R1-都一樣,是240歐母的,電阻是無極性限制所以正插反插,倒著插都行..



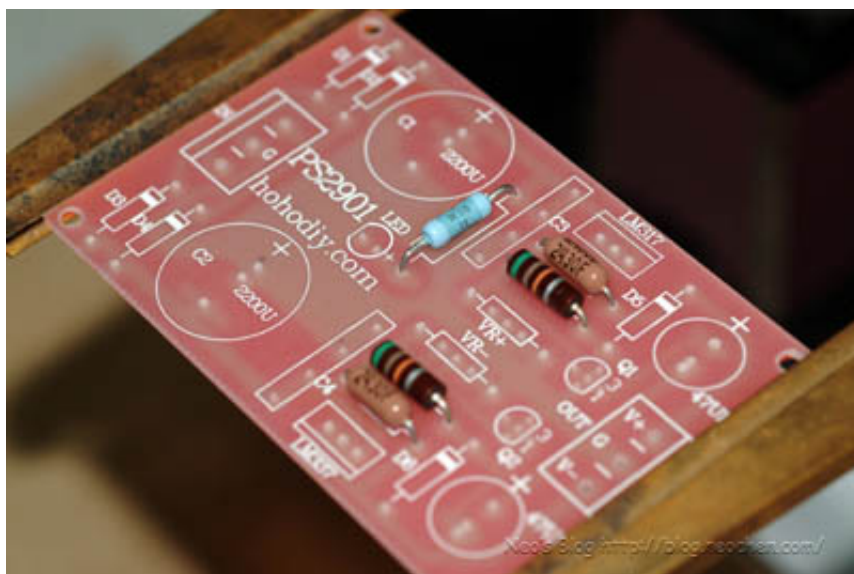
再來是R3,阻值50K



R3+跟R3-都一樣,互相對襯

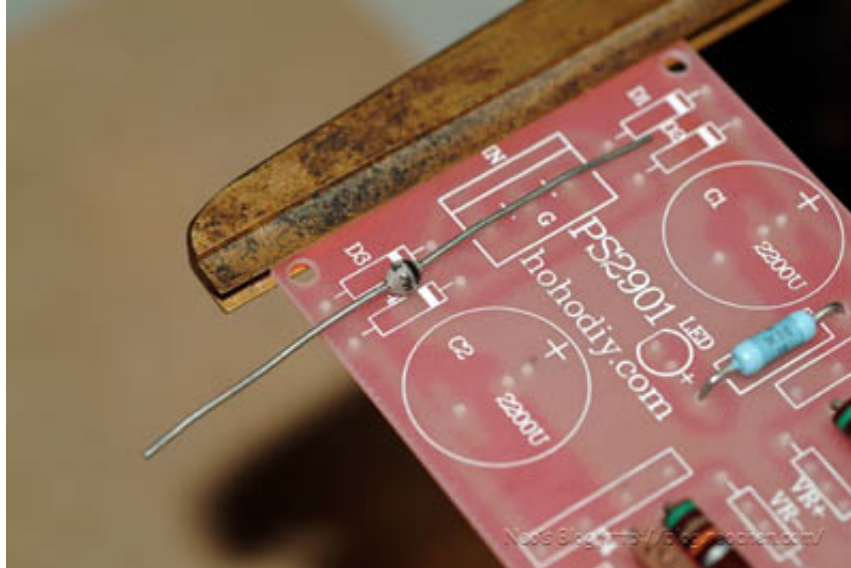


再來是RLED,阻值1K



電阻完成了,接下來是二極體的部份

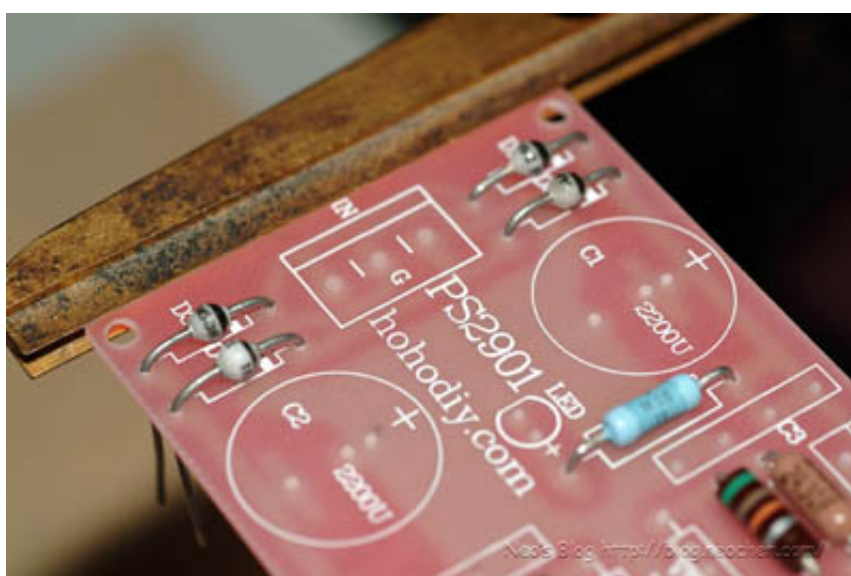
先拿出D1,D2,D3,D4要用的philips 1N5062四支,這個有極性限制,請注意板子上粗白線標示的方向,要與二極體上面粗黑線的方向相同



D1 ~ D4的方向都一樣,先插上D1,注意粗黑線的方向喔



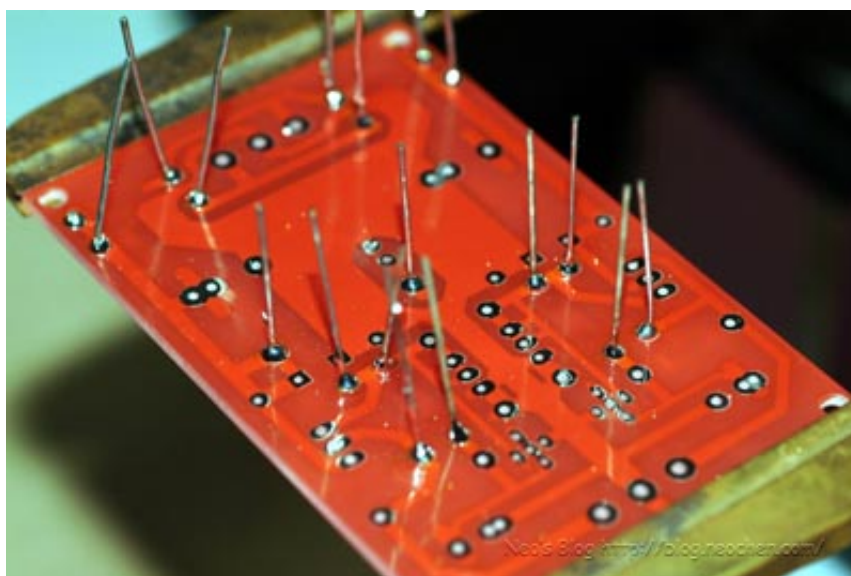
四支都插上



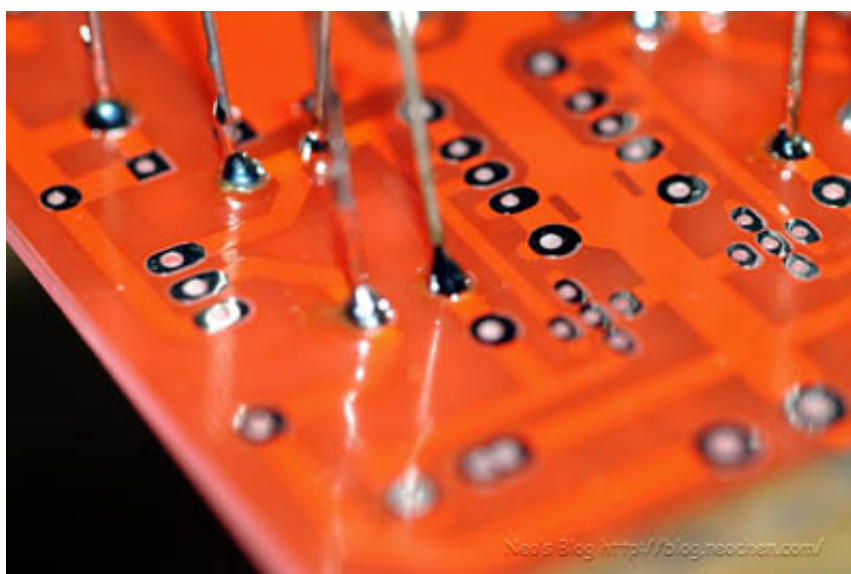
休息一下,再對照一下零件有沒插對,準備要焊了



到這邊,先將電路板翻過來,把剛插好的零件先焊上



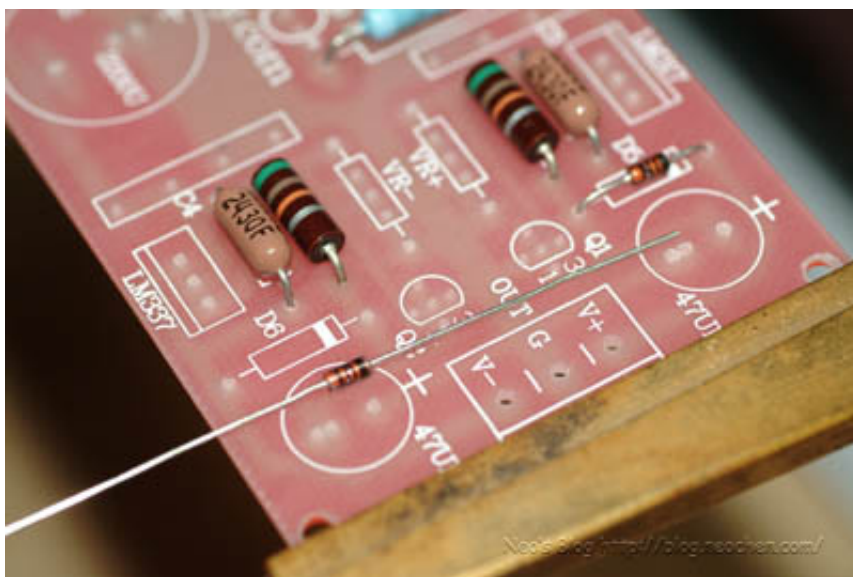
焊點盡量要焊成三角形的形狀



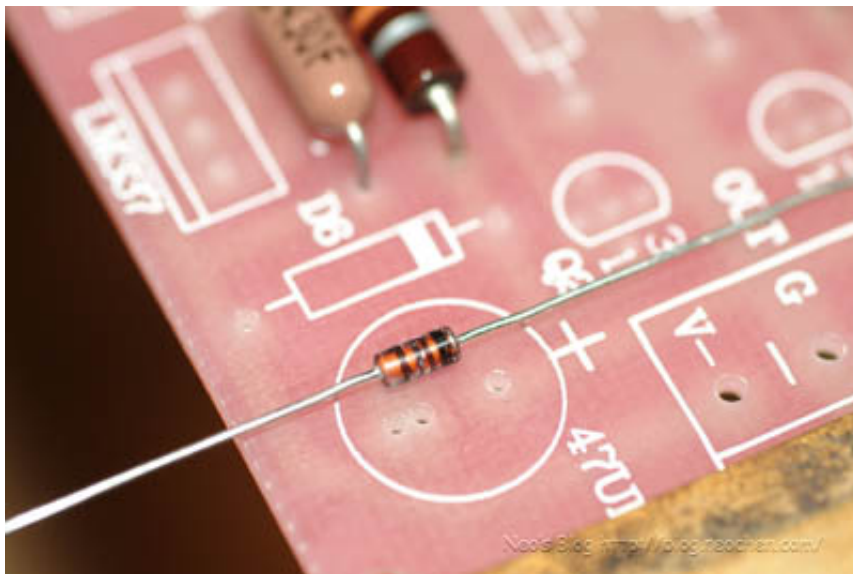
焊好後就先將腳剪掉,等一下比較好作業



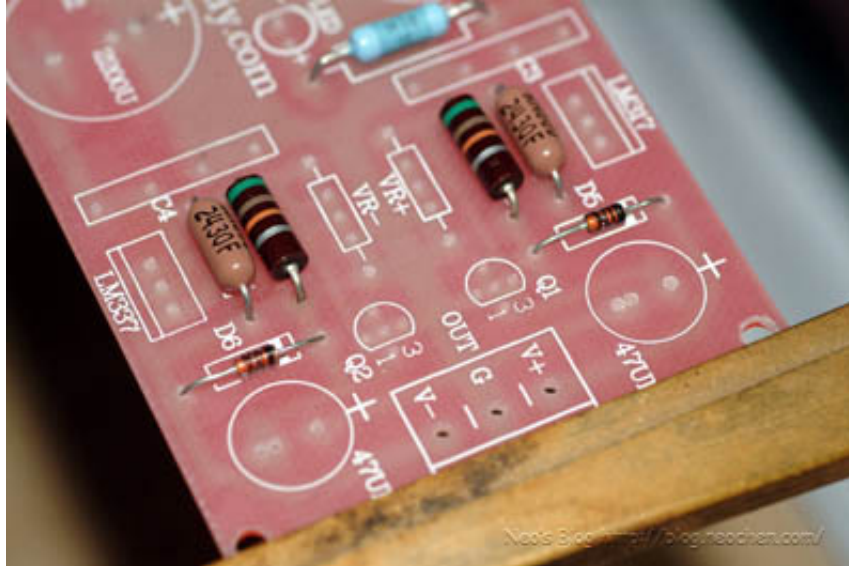
再來先插D5,D6的二極體,這個一樣是有方向性,注意電路板上的粗白線跟二極體上面的粗黑線,方向要一致



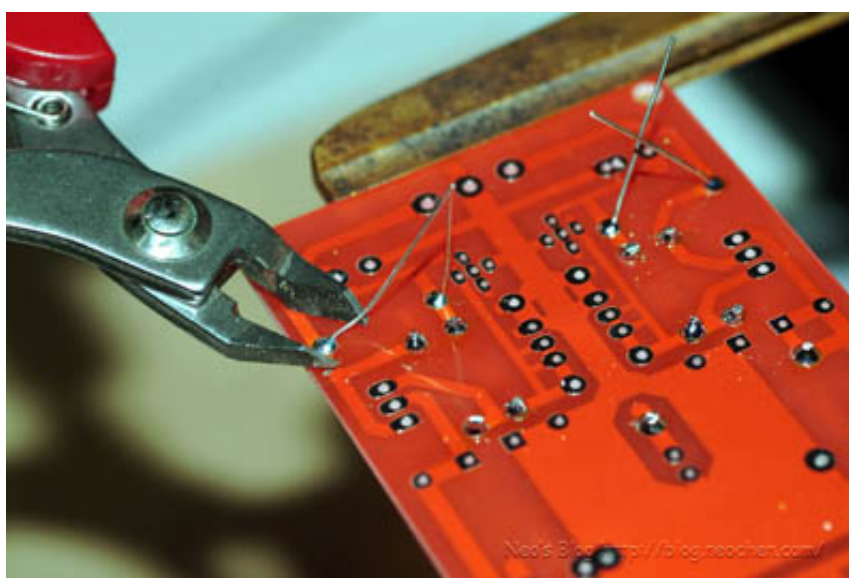
怕看不清楚,拍大一點..注意看喔



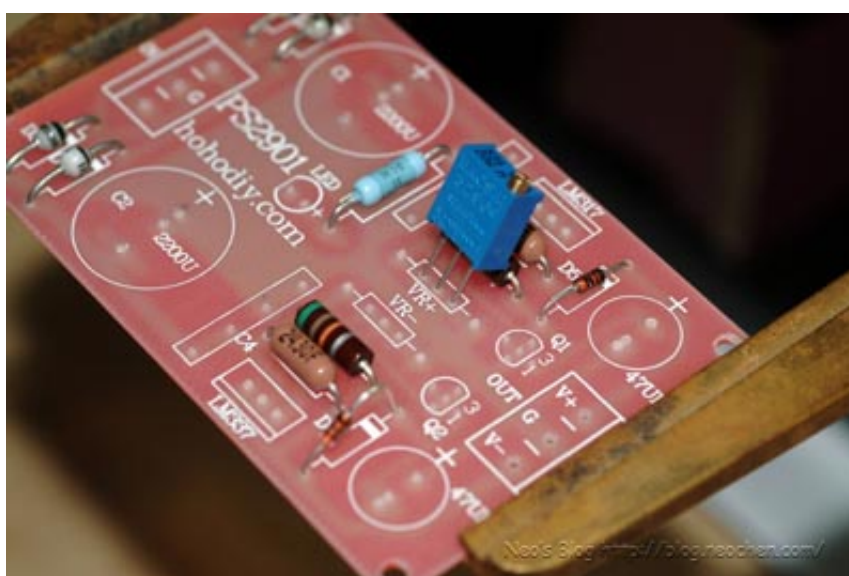
插好的樣子,焊上



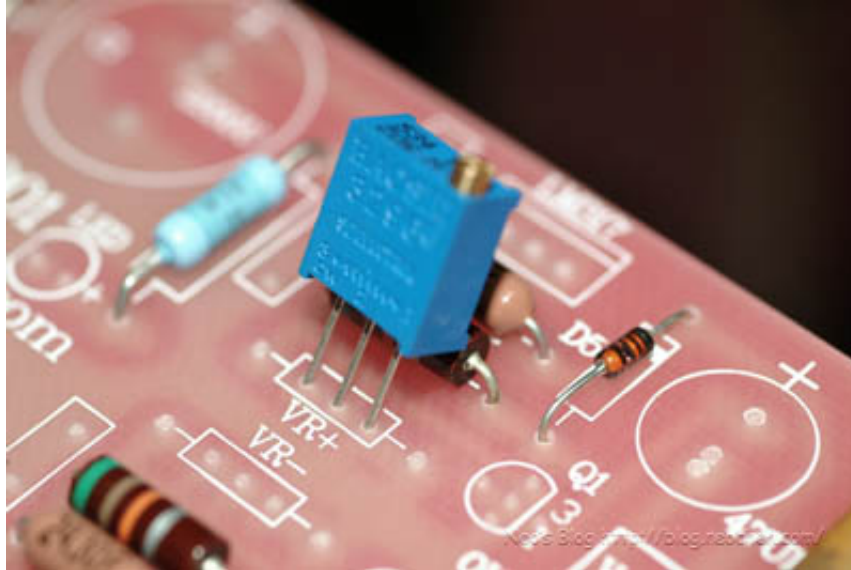
把腳剪掉



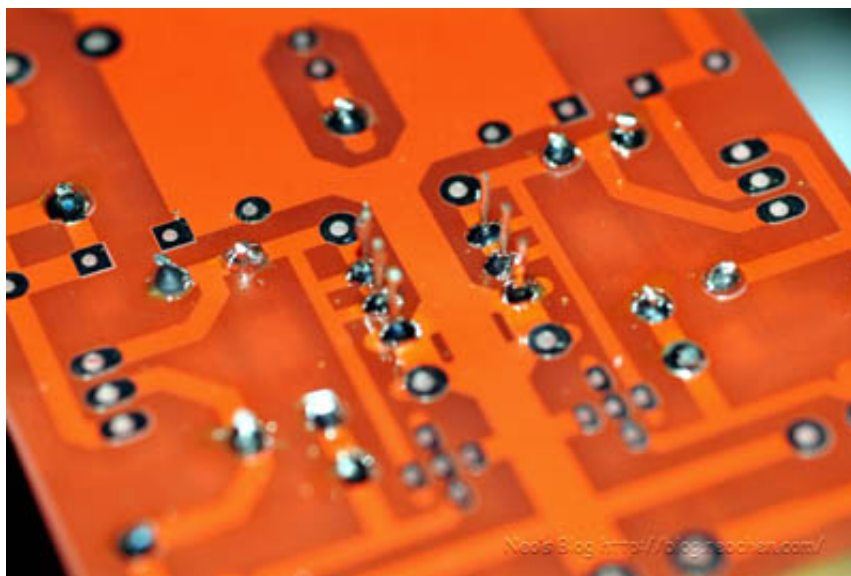
再來是調整輸出電壓用的SVR



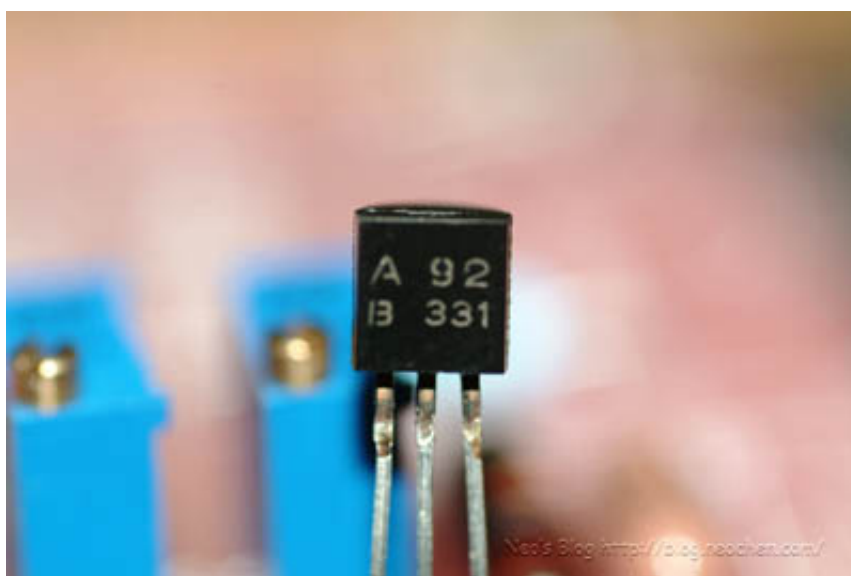
注意一下方向...等一下比較好調
兩個方向都一樣



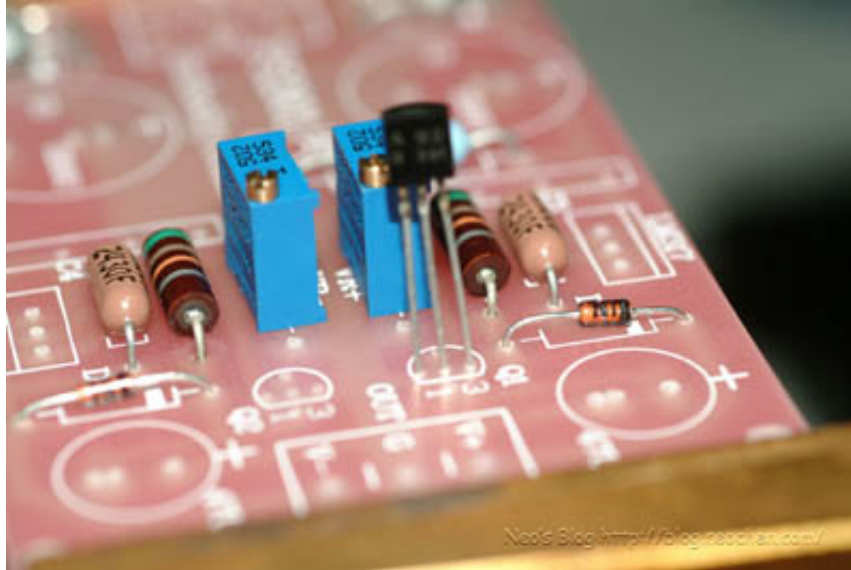
焊好後一樣把腳剪掉



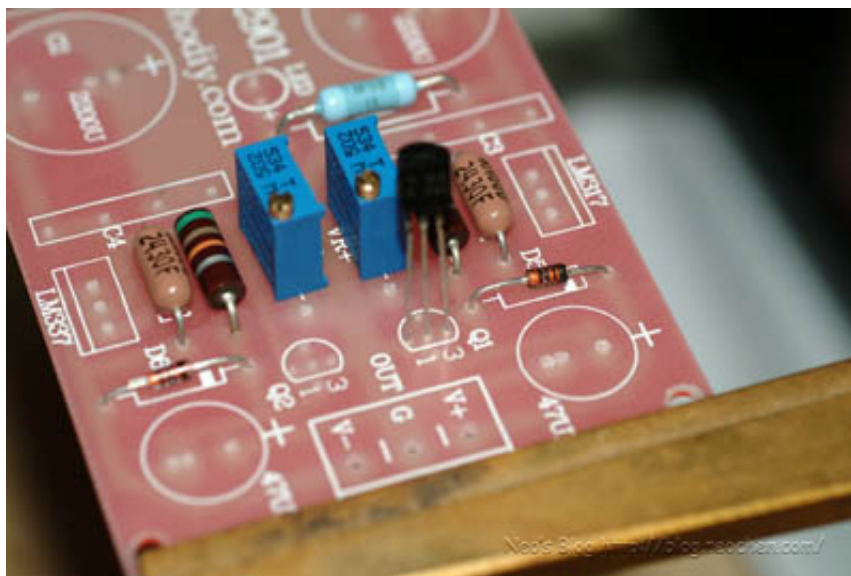
再來是Q1的MPSA92



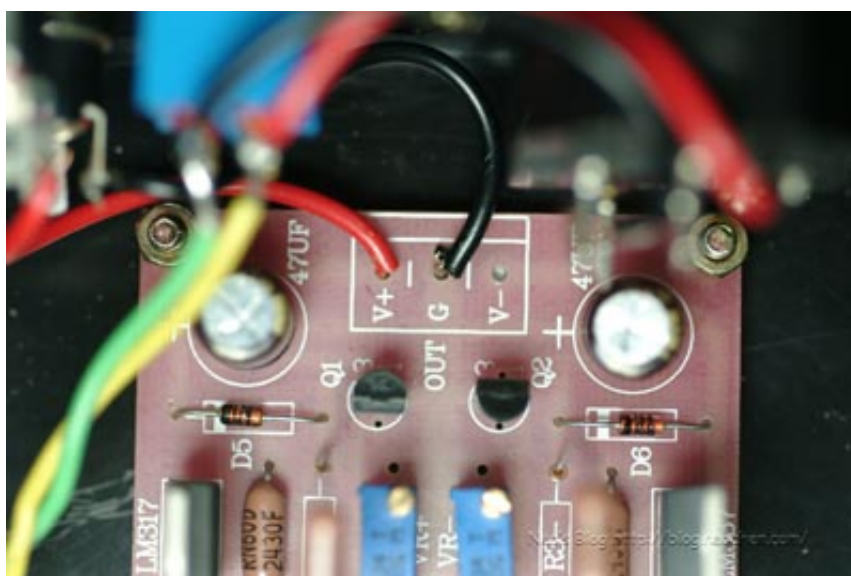
方向跟電路板所印的相反,半圓形那邊朝內
跟相片上的相反就對了



同上..多拍一張,注意相片中的是錯的..要反方向才對



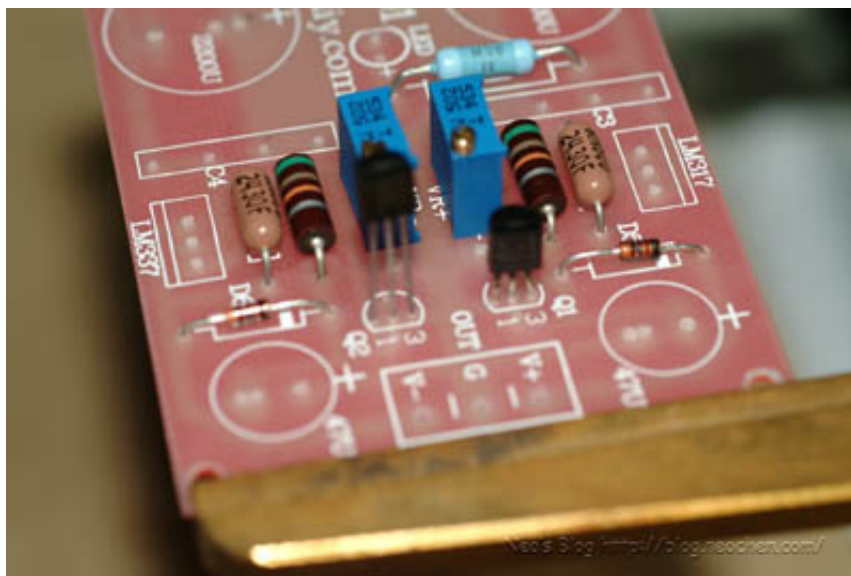
同上..下面這一張的方向才是對的



再來是Q2的MPSA42



一樣,方向依電路板所印,半圓形那邊朝外



這邊順便講一下電晶體的焊法..

請先看一下下面那張圖

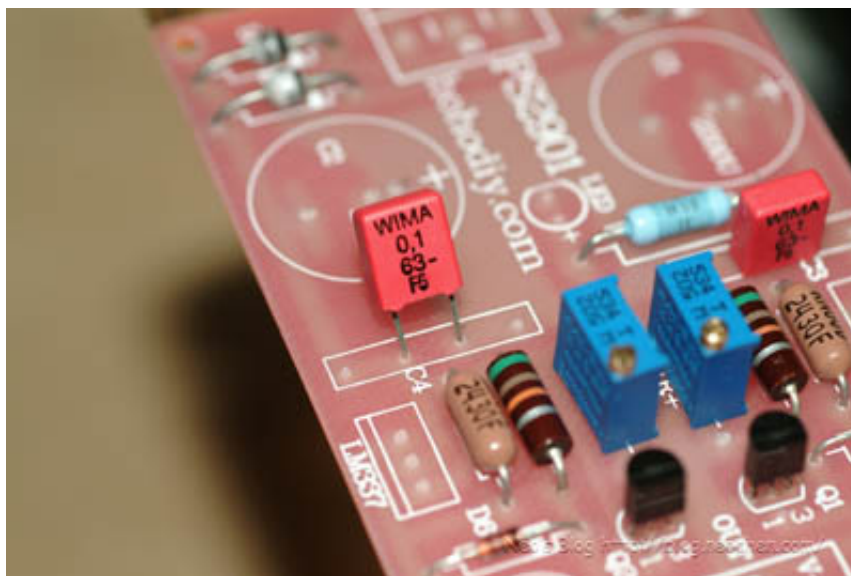
每個電晶體一共有三支腳,因為電晶體較怕熱,若技術不夠純熟,焊的時候請一次焊一支腳,然後等它冷卻後再焊第二支腳..或者先焊Q1的第一支腳然後Q2的第一支腳,然後Q1的第二支腳,Q2的第二支腳....餘類推以避免電晶體熱過頭燒掉



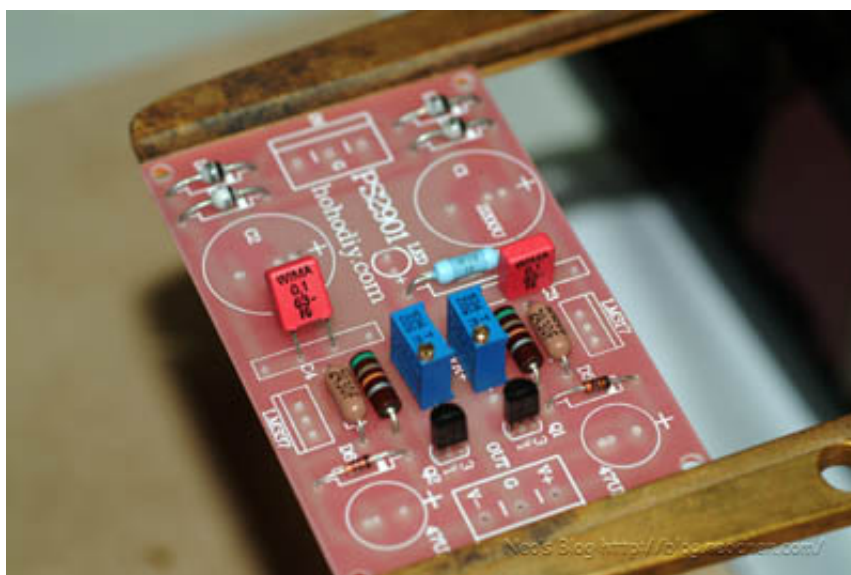
焊好後..腳剪掉



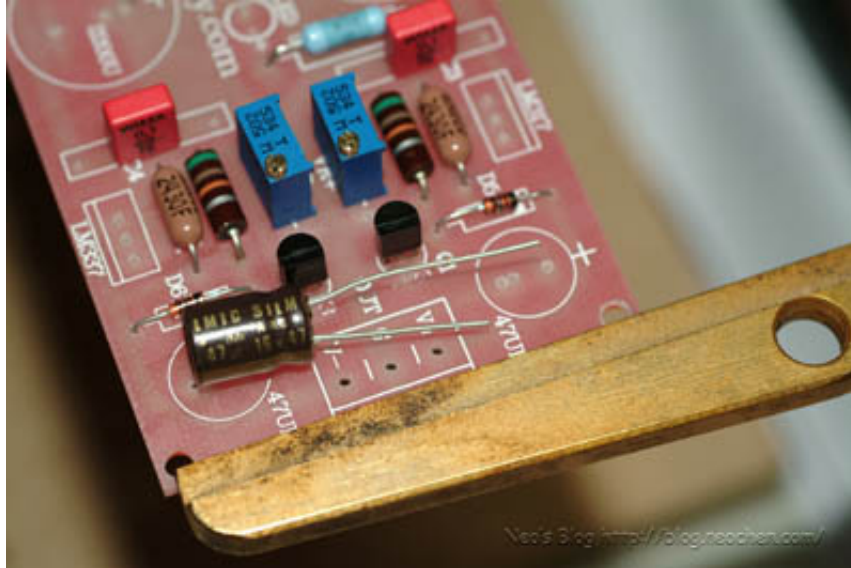
再來是C3,C4的電容,這個無極性限制,方向怎麼插都行,只是注意要插中間那兩個孔就對了



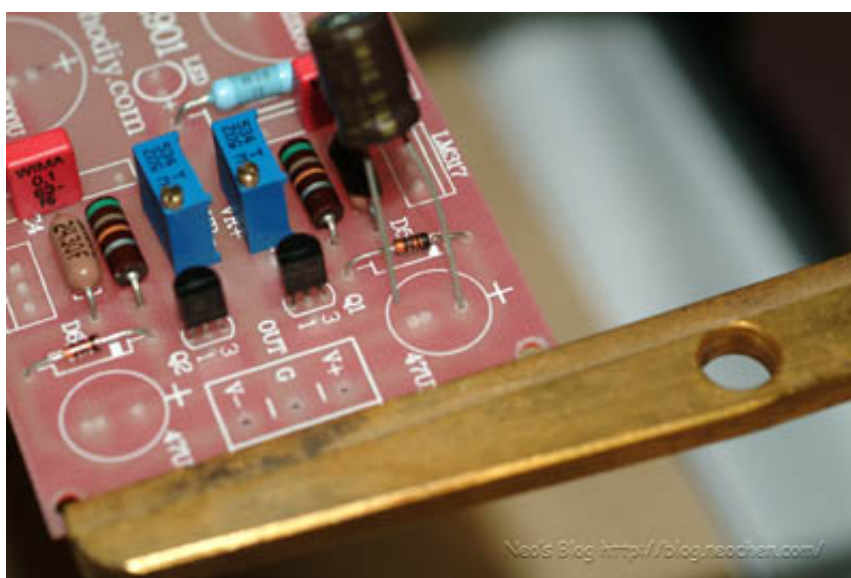
插好後就焊上去



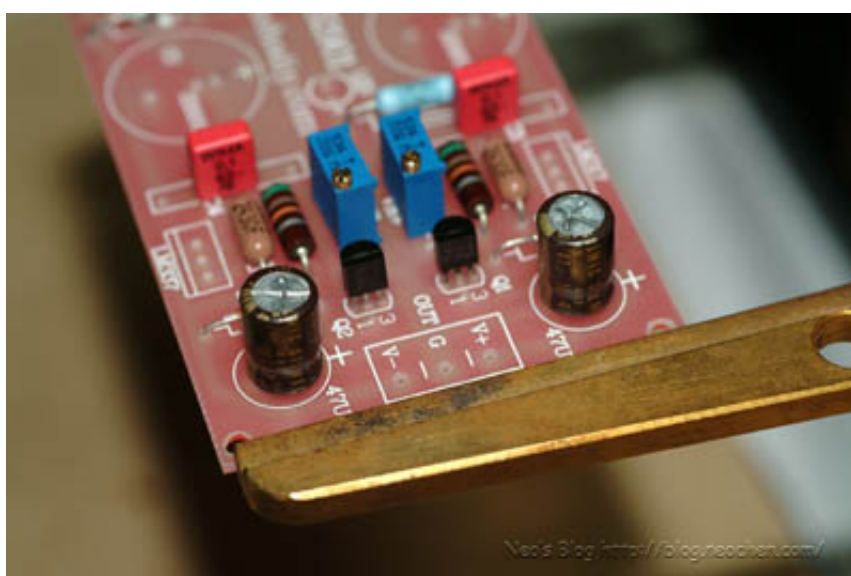
再來是最邊邊的47u兩顆,請注意電容長腳為正,短腳為負



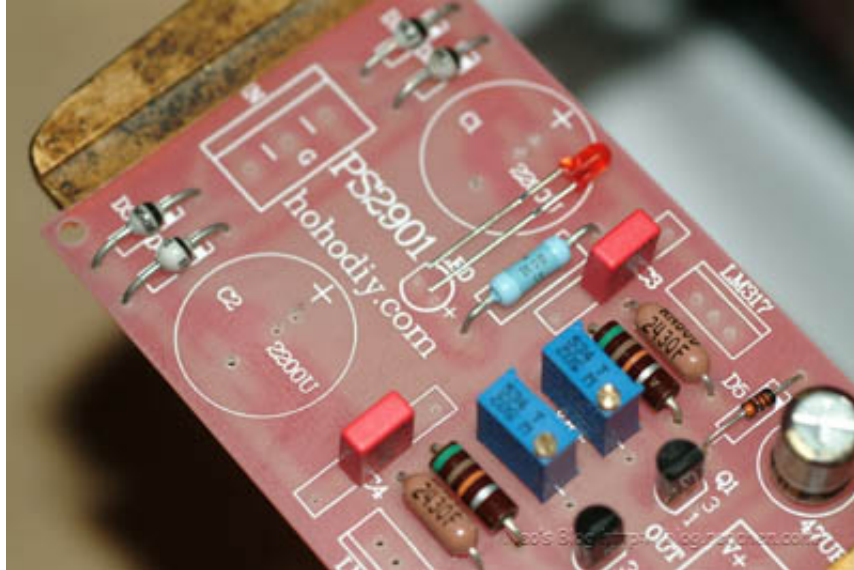
長腳插入標示為+的那邊,短腳插入無標示的那邊



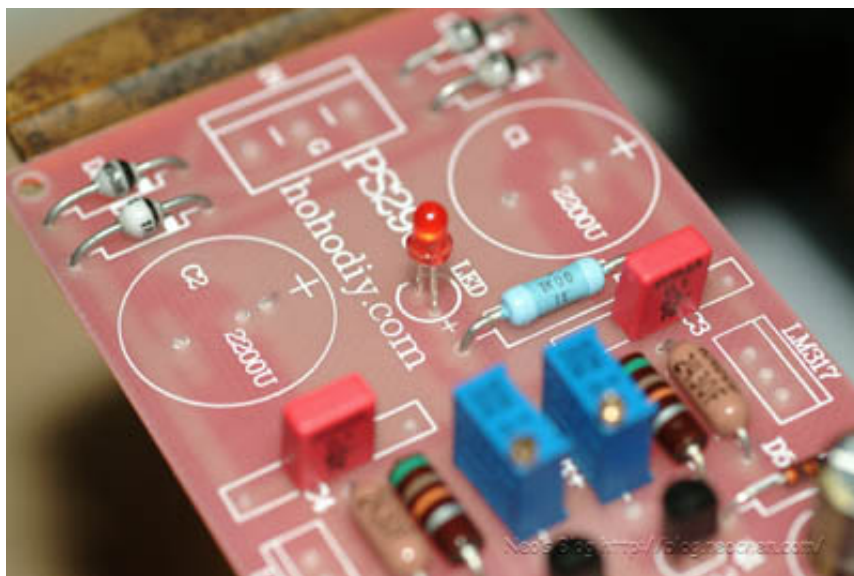
插好的樣子



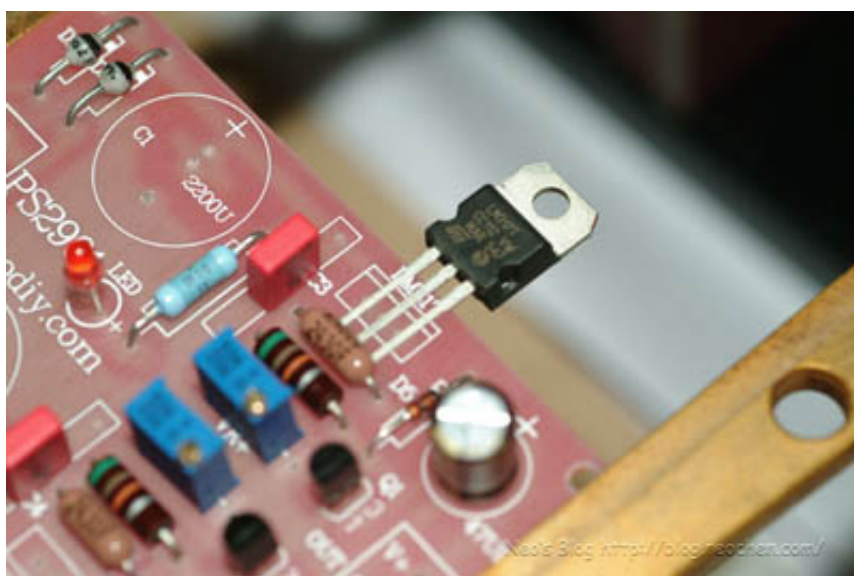
再來是紅色的LED,跟電容一樣,長腳為正,短腳為負



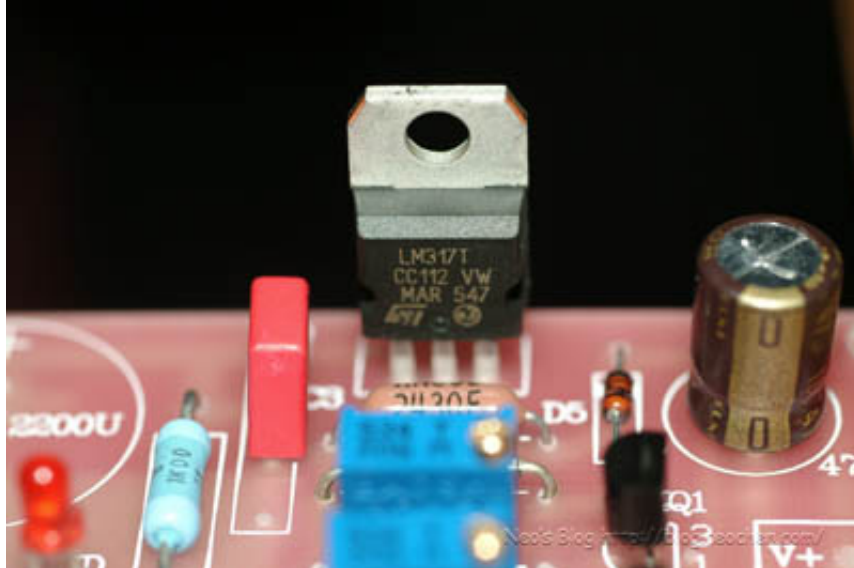
插好的樣子



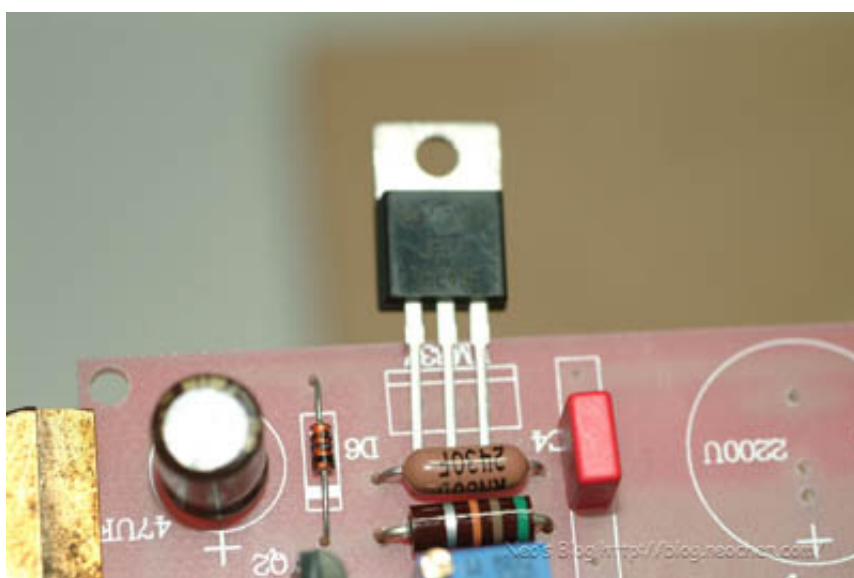
再來是LM317



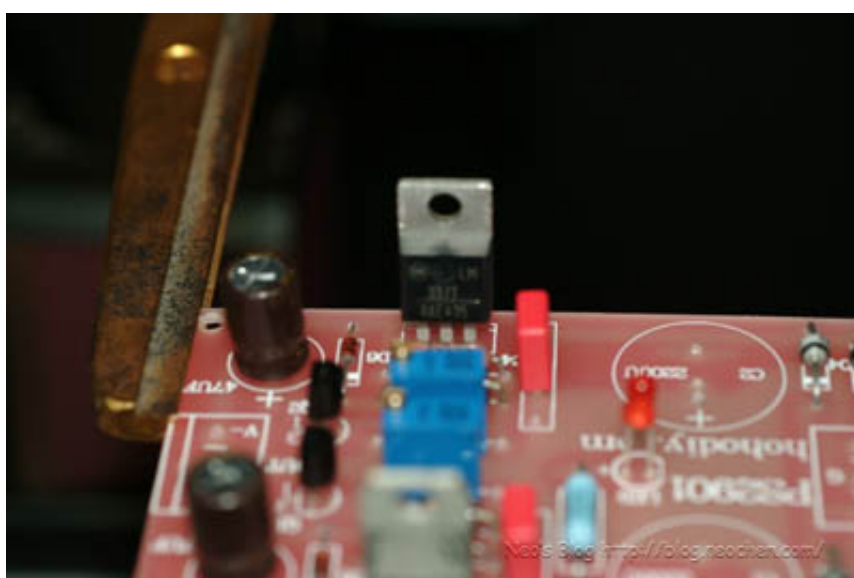
注意方向喔,正面朝裡面,背面朝外面



LM337同上面的LM317



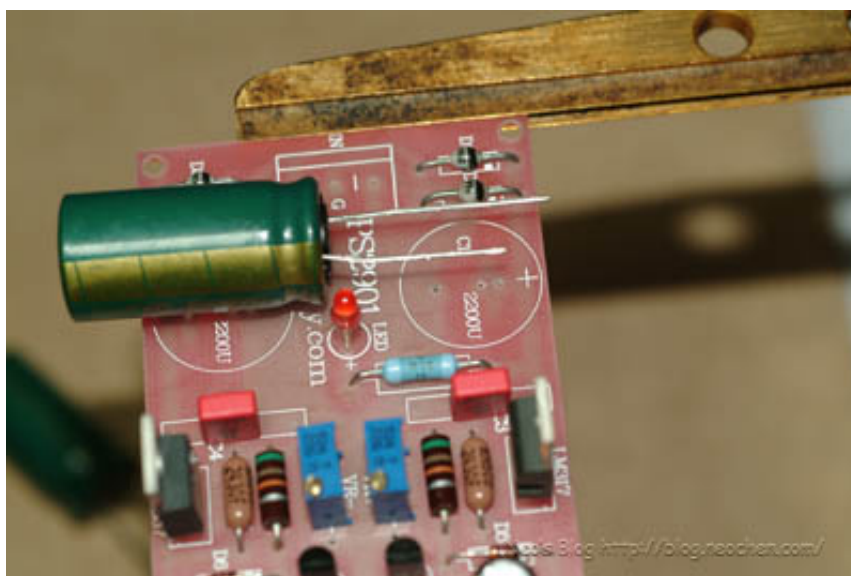
一樣是正面朝裡面,背面朝外面



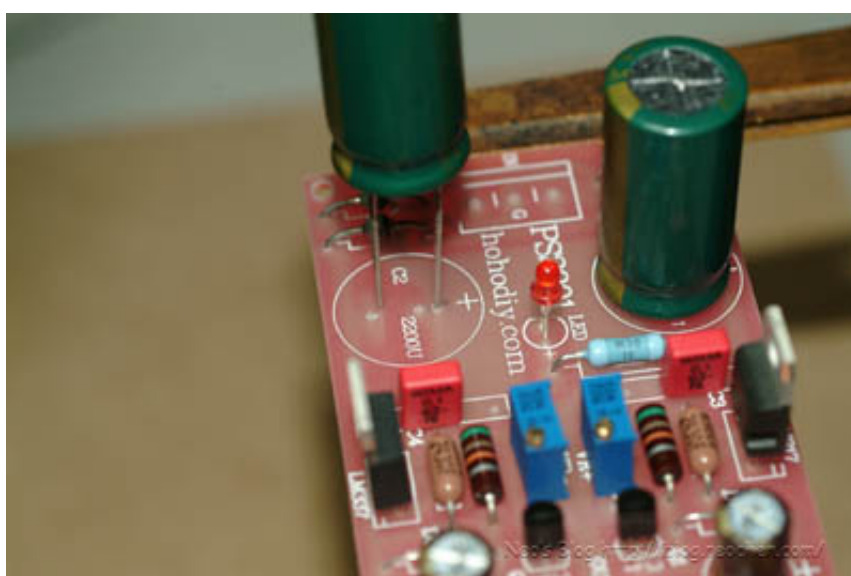
焊好的模樣



再來是最大顆的C1,C2電容,一樣是有方向性,長腳為正,短腳為負



長腳插在標示為+的那邊



完成囉



再來是配線及上電測試,待續~~~

會順便教如何調整成cute beyond / spitfire ..等寨主產品適用

[本日誌由 neo 於 2006-06-24 04:46 PM 編輯]

📄 文章來自：本站原創

🌐 引用通告地址：<http://blog.neochen.com/trackback.asp?tbID=99>

🏷️ **Tags:** 音響DIY 耳擴

評論：11 | 引用：0 | 查看次數：7538

1 | 2 | >

💬 **kaia** [2008-10-31 03:59 PM]

請問NEO大
這個套件還有在賣嗎
我在HOHODIY沒看到說

💬 海膽 [2007-07-18 11:26 AM]

小弟使用317把24v降到6v喔...完全沒問題...只是一定要加散熱片就是了

💬 **neo** [2006-06-25 11:14 AM]

📄 引用來自 **bluetiny**

neo大 Q1、Q2的方向是如何呀?
怎麼文中寫Q1要跟板上的圖相反
但neo大的每一張圖都是跟板子上的相同???

嗯...是要相反的才對啦...小弟的照片以經不可能重拍..
所以就以補圖加文字的方式說明了

💬 **bluetiny** [2006-06-25 02:11 AM]

neo大 Q1、Q2的方向是如何呀?
怎麼文中寫Q1要跟板上的圖相反
但neo大的每一張圖都是跟板子上的相同???

 **neo** [2006-06-21 09:27 AM]

 引用來自 **adrain1218**

哈哈 不好意思
我的意思是說
就像是用變壓器一樣
把**supplier** 輸出的電壓
再去和別的電路降壓的處理

ㄟ..有點瞭解...
這樣子的話..壓差太大..還是不太好
必需從24V>>>>降到9V..

 **adrain1218** [2006-06-21 00:56 AM]

哈哈 不好意思
我的意思是說
就像是用變壓器一樣
把**supplier** 輸出的電壓
再去和別的電路降壓的處理

 **neo** [2006-06-21 00:16 AM]

 引用來自 **adrain1218**

如果是望外線路
電壓降的那種勒

拍謝..聽不懂說..
能不能說更清楚一點

 **adrain1218** [2006-06-21 00:12 AM]

如果是望外線路
電壓降的那種勒

 **neo** [2006-06-20 11:29 PM]

 引用來自 **adrain1218**

請問可以交授一下 真 **supplier** 24V 如何調到9Vㄇ
3Q

拍謝啦...這個應該不容易..
可能要換零件..應該沒辦法調

 **adrain1218** [2006-06-20 10:42 PM]

請問可以交授一下
真 **supplier** 24V 如何調到9Vㄇ

發表評論

暱 稱：

密 碼： 遊客發言不需要密碼.

驗證碼： Y2YR

內 容：

選 項：☐ 禁止表情轉換 ☐ 禁止自動轉換鏈接 ☐ 禁止自動轉換關鍵字

發表評論

重寫

雖然發表評論不用註冊，但是為了保護您的發言權，建議您註冊帳號.
字數限制 **1000** 字 | UBB代碼 開啟 | [img]標籤 關閉