

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](#)



音響**DIY**



訂閱



上一篇



下一篇

大天使裝機報告 - 第五篇 後級板製作**1**

作者:neo 日期:2007-08-18



SUNNY



字體大小: [小](#) [中](#) [大](#)

最新評論

acyclovir 400 mg onci
dosis acyclovir pada a
acyclovir and lysine to
acyclovir 20 mg [url=
does baclofen help ne
duration acyclovir sid
sustained release dos
acyclovir used for ver
acyclovir hydration [u
intrathecal baclofen g

大天使裝機報告 - 第五篇 後級板製作**1**

大天使的主角終於上場~~零件加一加應該有三百多項~~~
各位同學務必拿出所有的耐心,一一核對,放慢速度,減少錯誤~~
只要零件沒裝錯,一定裝得起來!!

零件表

文章分類



[首頁](#)



[單車 \[15\]](#)



[耳擴 \[255\]](#)



[耳機 \[46\]](#)



[3C產品 \[71\]](#)



[音響DIY \[230\]](#)



[相片日記 \[31\]](#)



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 \[1\]](#)

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]

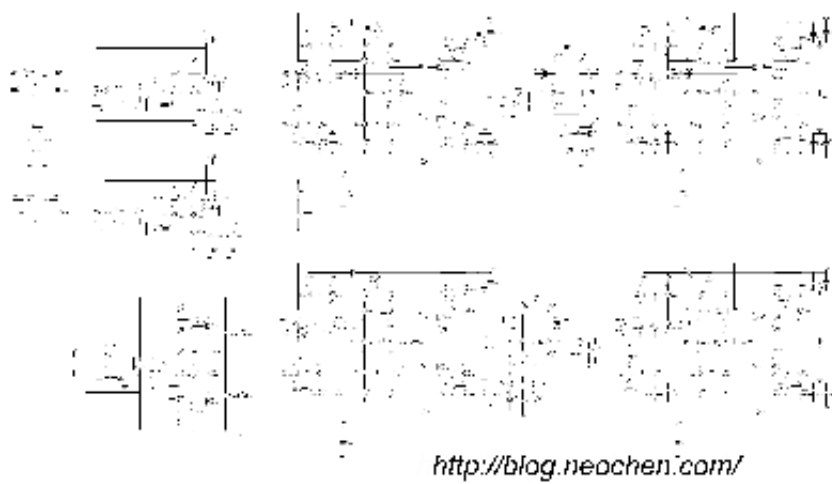
零件	代號	數量	備註
電阻類(沒寫的都是1/4W)			
0.22R (2W)	R115~R122	8	dale軍規 3W
10R (1/2W)	R48~R51	4	高精度1%
47R	R61~R76	16	高精度1%
100R	R77~R104	28	高精度1%
300R	R105~R108	4	高精度1%
400R	R113,R114	2	高精度1%
720R	R123~R126	4	高精度1%
1K	R53~R56	4	高精度1%
1K8	R16~R19	4	高精度1%
2K	R52,R109~R112	5	高精度1%
2K7	R40~R47	8	高精度1%
3K	R127~R130	4	高精度1%
3K4	R22~R27	6	高精度1%
4K7	R2~R5	4	高精度1%
9K	R57~R60	4	高精度1%
20K	R12,R13	2	高精度1%
22K	R34~R39	6	高精度1%
47K	R28~R33	6	高精度1%
100K	R14,R15	2	高精度1%
電容類			
22pF	C49~C54	6	基層
47p	C63~C66	4	基層
1uF	C59~C62	4	WIMA MKS2
10uF	C67~C70	4	ELNA slimic
100uF/35V	C1~C4	4	ELNA RJJ
220uF無極性	C7,C8	2	Nichicon
220uF/35V	C9~C18	10	ELNA RJJ
470uF/35V	C55~C58	4	ELNA RHH
5000uF	C19~C22	4	BHC
0.1uF	C23~C48	26	WIMA
其它			
電路板		1	
LED	PWLED,LED1~LED6	7	紅燈
1K SVR	VR7~VR10	4	日製25轉
500R SVR	VR2~VR5	4	日製25轉
1N4148	D3~D10	8	
2N3904	Q71~Q78	8	
2SC5200	Q85~Q88	4	
2SA1943	Q80~Q83	4	
2SA970	Q2~Q29	28	
2SC2240	Q31~Q70	40	
2SD882	Q89~Q92	4	
LM7812CT	U1,U2	2	
VB12V	RY1,RY2	2	繼電器 12V

Support

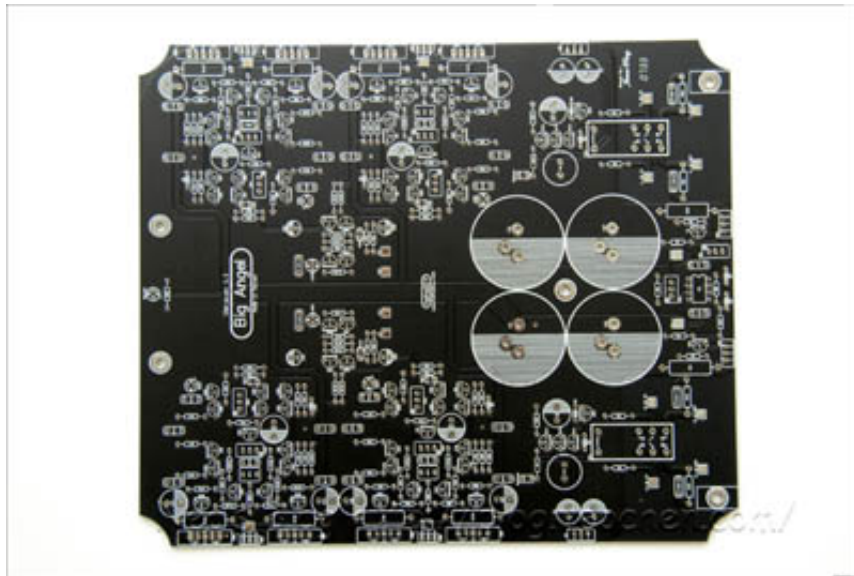


BlogLook

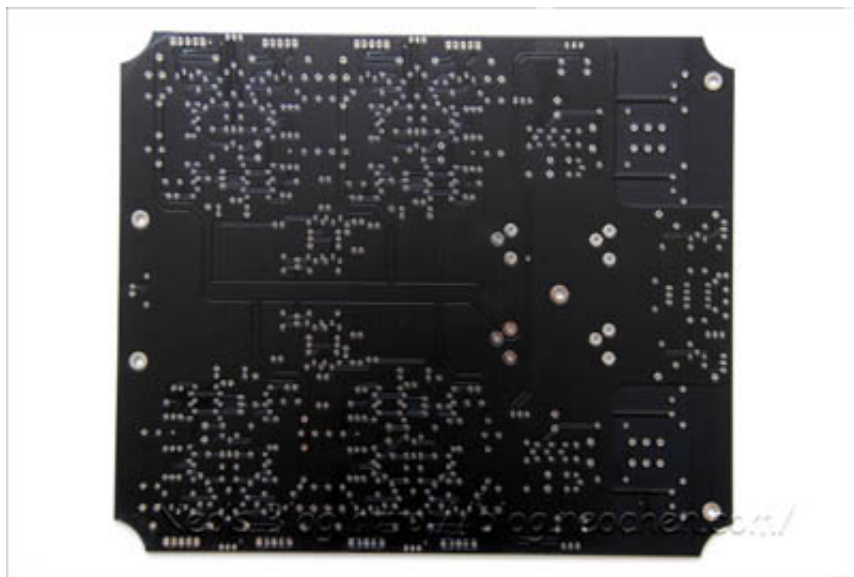
blog.neochen.com



電路板正面



電路板背面

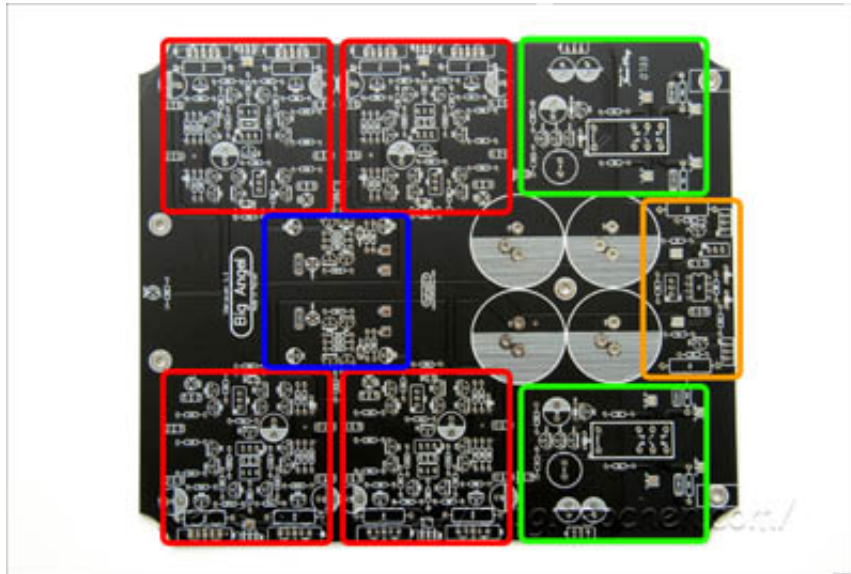


整塊電路板分成數個不同部份

紅框的部份是後級放大模組
 藍框的部份是非平衡轉平衡模組
 綠框的部份是喇叭保護模組
 橘框的部份是大電流虛擬地模組

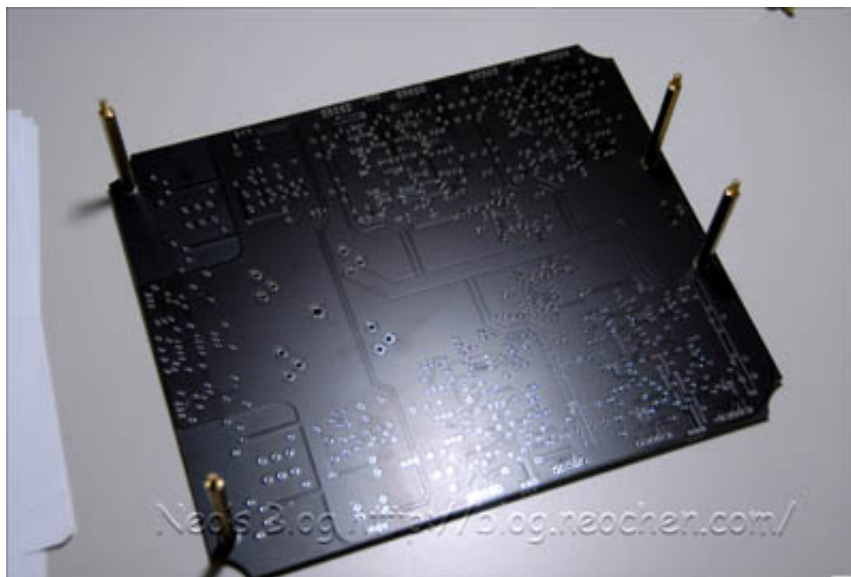
在本套件中,因為已經採電源分離式設計,所以橘框的部份不用裝

註:當然套件中也沒有附橘框內的零件



好囉~~準備開工了

先將電路板用較高的銅柱墊高,等一下會比較好裝



嗯...墊高後,方便插電阻跟二極體等腳比較長的零件



插上電阻,這個上百支的電阻,請各位務必耐心的檢查再檢查~~~

一再的確定,再焊上,小心駛得萬年船,否則裝錯的話,要再debug是很難的!!

這個步驟估計會耗掉各位同學近一個小時的時間,請各位慢慢來..
仔細裝~~千萬不要急!!



再來是二極體,D3~D10的1N4148,有極性,零件上粗黑線的那邊要對照
電路板上有劃粗白線的那邊



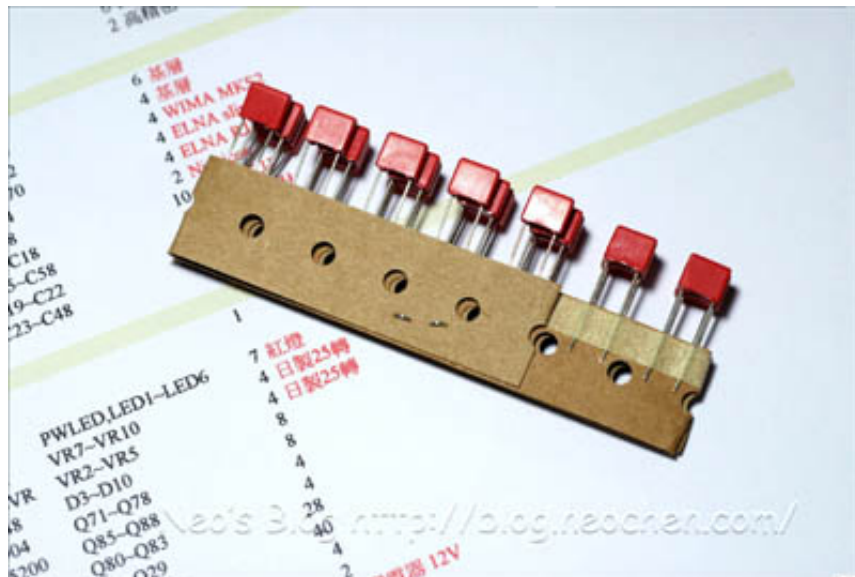
電阻加二極體全上囉~~~

呼~呼~呼~....含正反面焊好...兩個小時跑不掉



再來是最多的小電容C23~C48的0.1u WIMA~~

為啥會先焊這個咧...各位往下看就曉得了



插好後...先別焊...往下看,小弟教個小密技



拿一片夠大夠平的板子,例如:玻璃,硬墊板...
小弟手邊電路板多,就直接拿一片大天使來墊



然後翻過來...

嘿嘿~~就可以焊囉~~簡單快速又方便

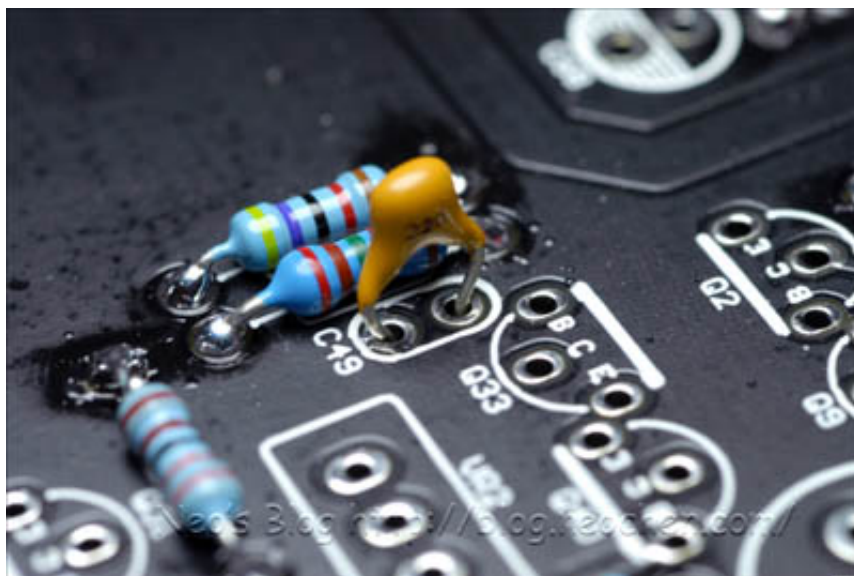


再來是黃黃的小基層電容

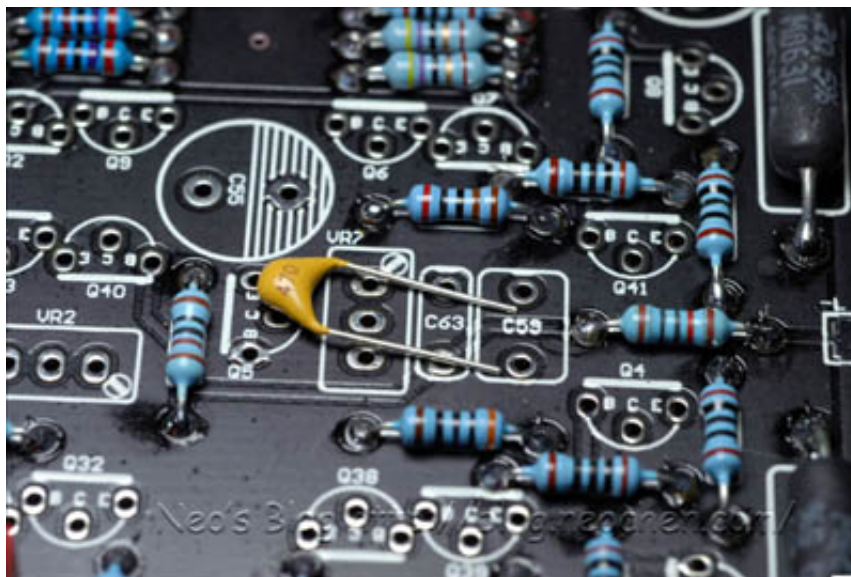
C49~C54的22P電容,



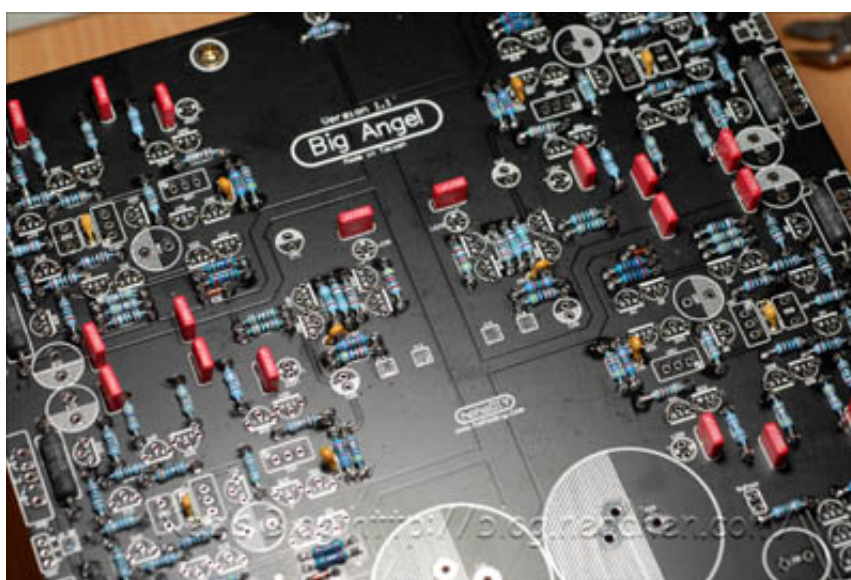
因為腳寬了一點,所以稍微折一下再插上



再來是是C63~C66的47P電容,這個腳距就剛剛好~~



基層電容全上



再來是電晶體囉~~這個數量也是粉多

各位可以參考小弟的相片,可以節省不少插零件的時間~~

小弟第一次裝時可是插了一整天才搞定一片

*** 電晶體怕熱,小心焊的時候別熱壞了!!**

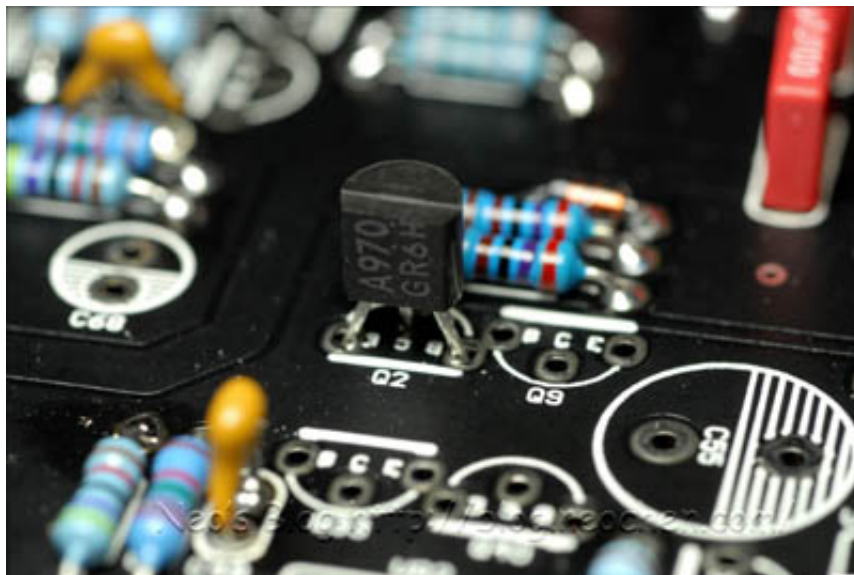
先來的是Q71~Q78的2N3904~~



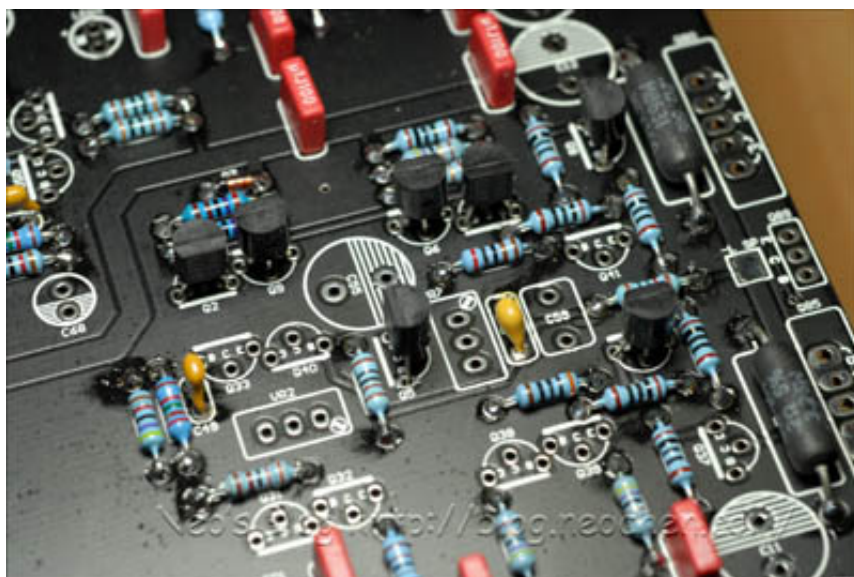
一共八顆,位於喇叭保護區~~全部排在一起,很容易!!
插上後,可以在正面先焊一支腳固定,再直接翻到背面焊



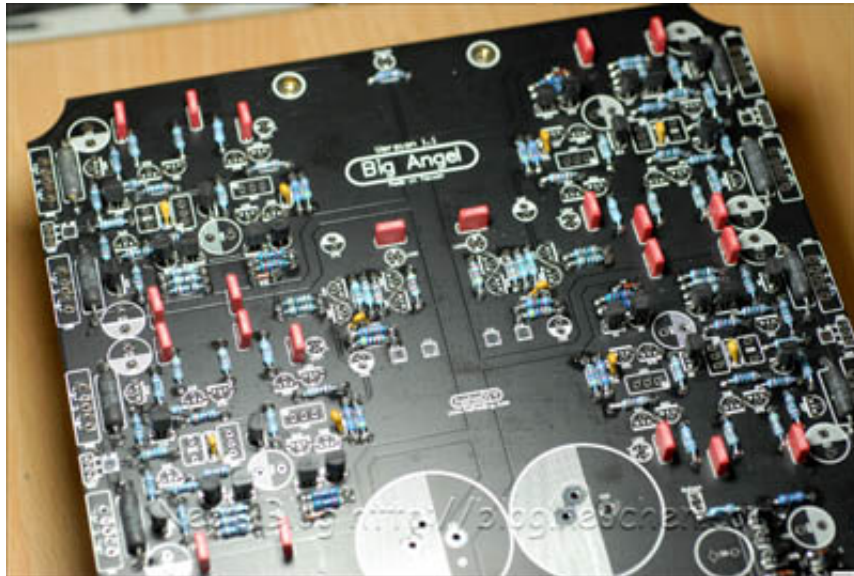
Q2~Q29的A970~~~哇~~一共28顆~~~好多啊..各位慢慢插嘿~~
記得注意方向,電晶體的半圓要對照電路板上的半圓



每一個後級模組七支A970,四個模組共28支...
各位可以看相對位置,再插上,速度會快一點!!
要不然一顆一顆對...沒半個小時是插不完的




A970全上囉!!



待續

[本日誌由 neo 於 2007-08-18 08:51 PM 編輯]

 文章來自: 本站原創

 引用通告地址: <http://blog.neochen.com/trackback.asp?tbID=459>

 **Tags:** 音響DIY

評論: 0 | 引用: 0 | 查看次數: 3757

發表評論

暱 稱:

密 碼: 遊客發言不需要密碼.

驗證碼: M·0·Y·Z

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

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