

耳機像針筒,音樂像嗎啡,聽音樂像吸毒

使用者功能

登錄

使用者註冊

 音響DIY

[RSS](#) | [訂閱](#) | [↑ 上一篇](#) | [↓ 下一篇](#)

作者:neo 日期:2007-06-08

 SUNNY

字體大小: 小 中 大

最新評論

acyclovir 20 mg [url=
does baclofen help ner
duration acyclovir side
sustained release dosa
acyclovir used for vert
acyclovir hydration [ur
intrathecal baclofen ge
acyclovir safe in late p
acyclovir drug toxicity
does acyclovir prevent

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]

DAC - NeoMini USB DAC V1.2 裝機報告

經過幾天的測試跟試聽,終於搞定,等零件都到齊後就可以開賣~~
 先來篇裝機報告

NeoMini USB DAC採用的是TI出品的PCM2702,這棵IC是27xx系列中最貴的D/A晶片規格也是最好的,希望它能成為最佳的USB訊源方案..

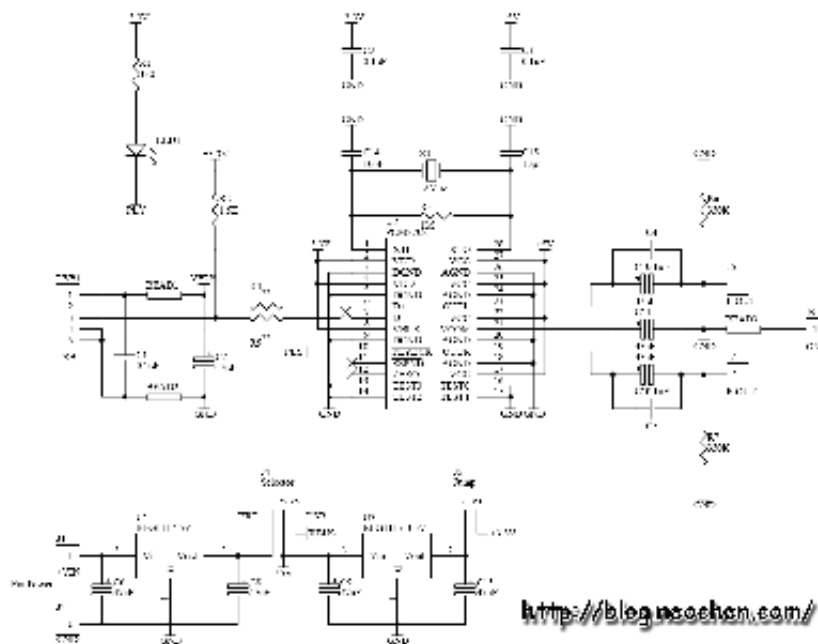
為了方便各位同學惡搞,提高可玩性,電路板的設計盡可能的縮小...
小到...很小...嗯嗯...只有57mm * 40mm ,比信用卡還小很多..

讓各位可以將這片電路板塞到任何想得到的地方..

另外在電源供應的部份,除了可以吃USB電源(也就是說不用插電),也可以自行換用更燒的外接電源...重點是..5V跟3.3V還可以分開供電...

這~~~這~~~這~~~讓各位盡情的惡搞囉!!

線路圖



零件表

<http://blog.csdn.com/>

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]

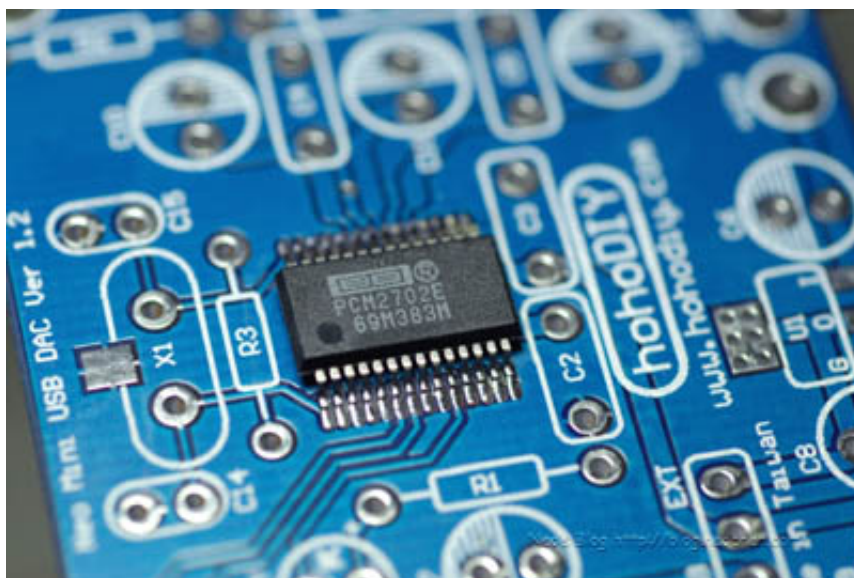
零件	代號	備註	數量
電阻類(沒寫的都是1/4W)			
22R	R4,R5	高精度1%	2
330R	R1	高精度1%	1
1K5	R2	高精度1%	1
330K	R6,R7	高精度1%	2
1M	R3	高精度1%	1
電容類			
10pF	C14,C15	基層	2
0.1u	C1~C5	WIMA mks2	5
47u/16V	C6~C13	Panasonic FM	8
其它			
電路板			1
石英振盪器-12Mhz	X1	10ppm	1
磁珠	BEAD1~BEAD3		3
LED	LED1		1
2Pin Jump	J5		1
3Pin Jump	J4		1
PCM2702	U2		1
REG1117-3.3V	U3	sot223	1
REG1117-5V	U1	sot223	1
USB座	USB1		1
RCA母座			2

最重要的IC > PCM2702,出貨時會預先焊上,請各位同學不用擔心!!

Support



BlogLook



首先,先來焊焊高度最低的零件...穩壓IC
 左邊的是3.3V,右邊的是5V



先上**5V**的(2007/06/21修正,感謝不知名網友電話告知!)



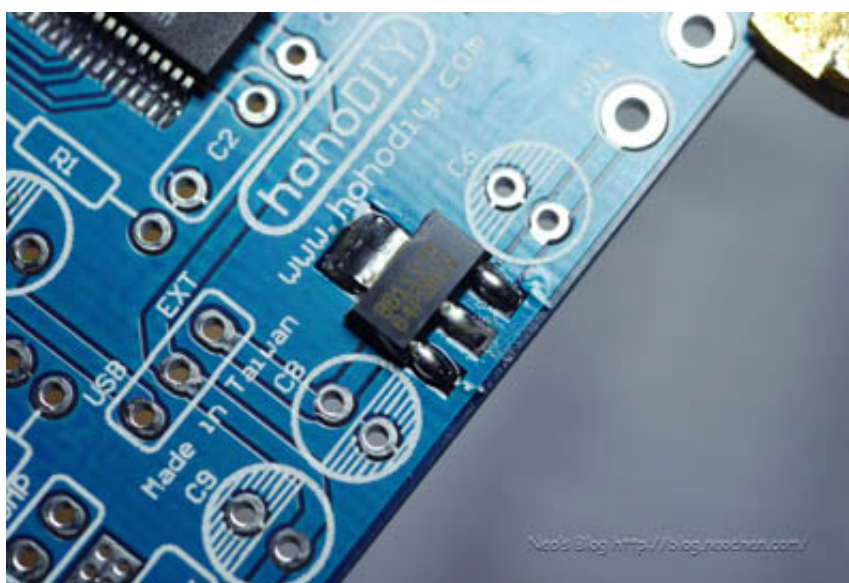
這邊教一個簡單的焊法,請先將中間那個焊點上一點焊錫



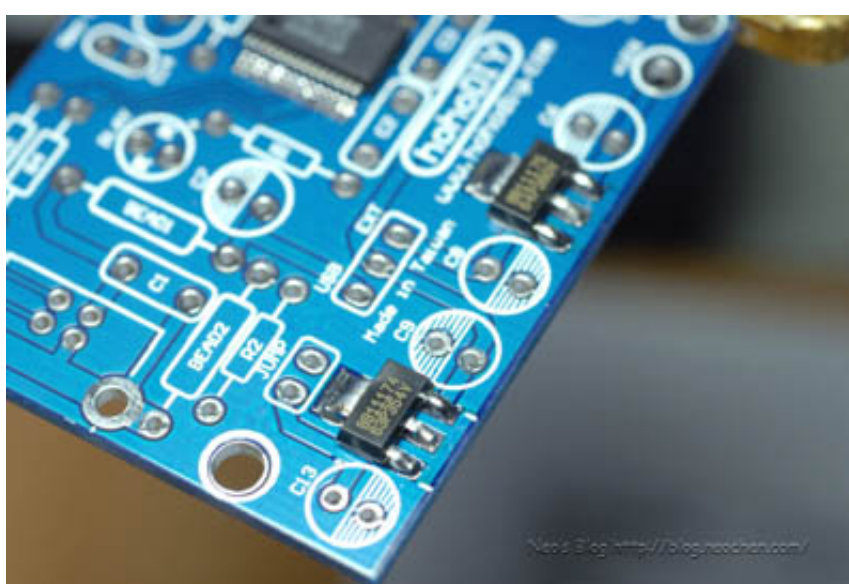
然後左手拿夾子夾住IC,右手拿烙鐵壓著焊點..就..固定好了



然後再將另外的幾個焊點焊上..



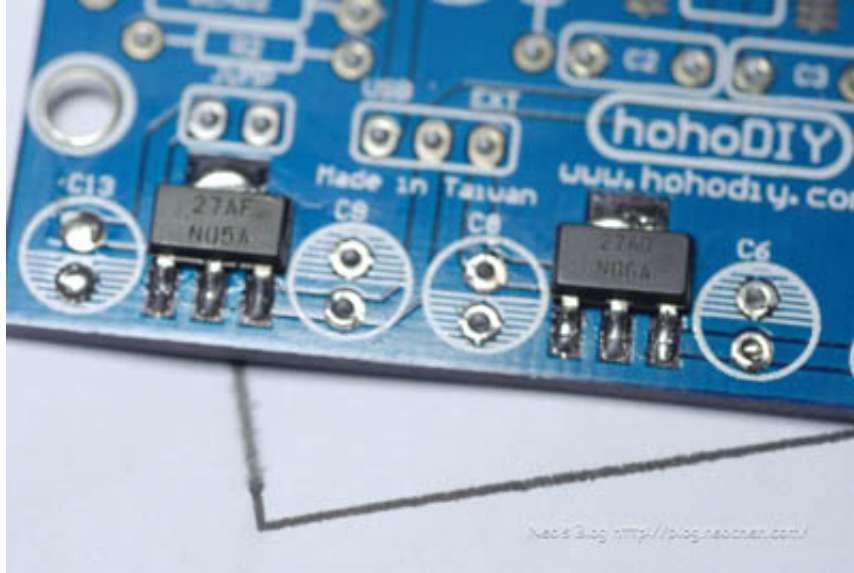
兩顆都焊上



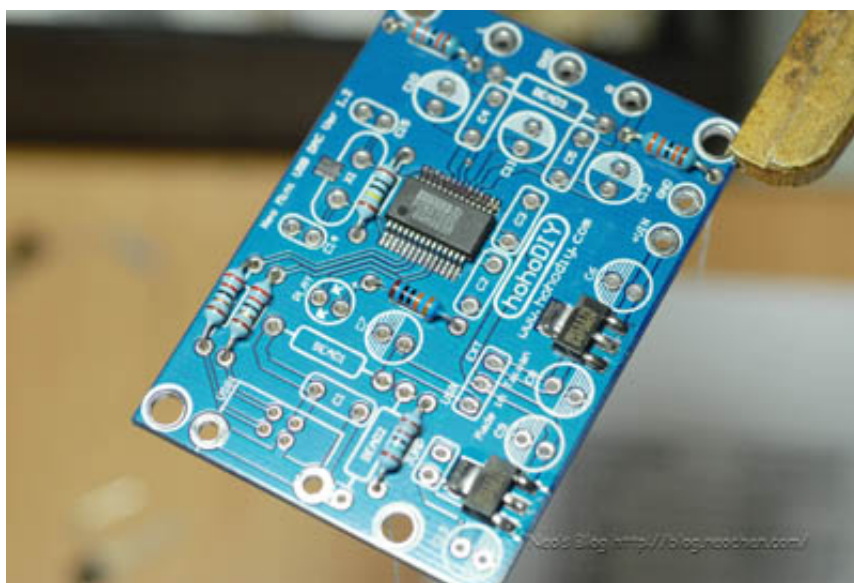
各位實際收到的零件編號稍有不同,請以下圖為準

左邊U3是3.3V:IC編號是27AF

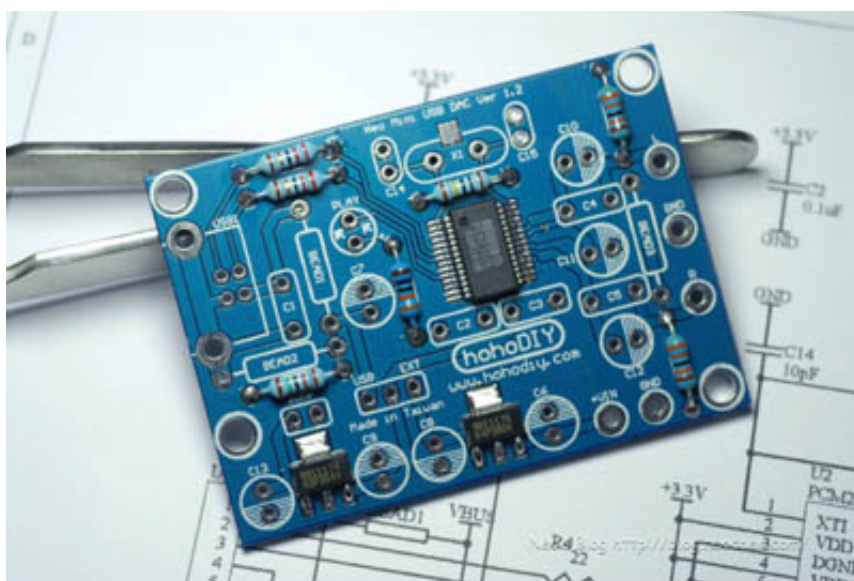
右邊U1是5V:IC編號是27AD



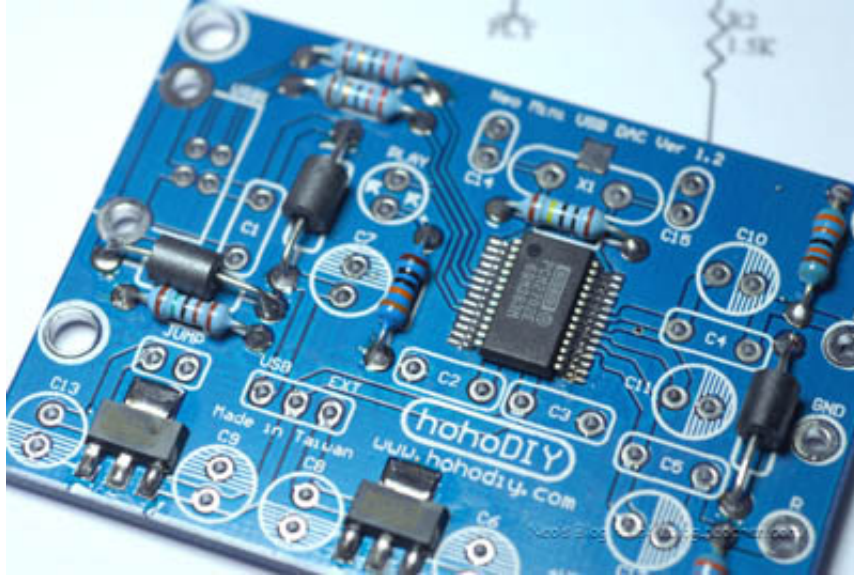
再來上電阻..只有七根....沒幾秒就可以搞定,記得是沒有方向性的,怎麼插都可以



焊上

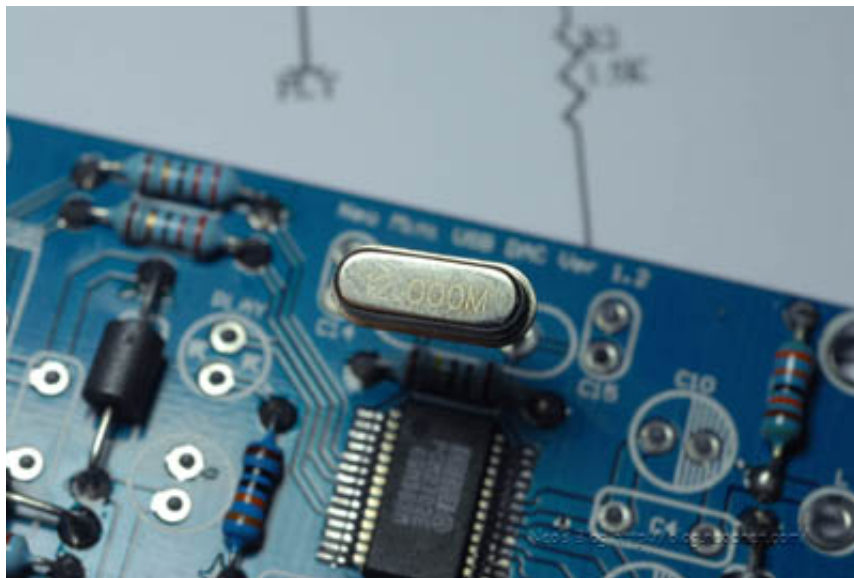


再來焊上磁珠,這個沒有方向性..

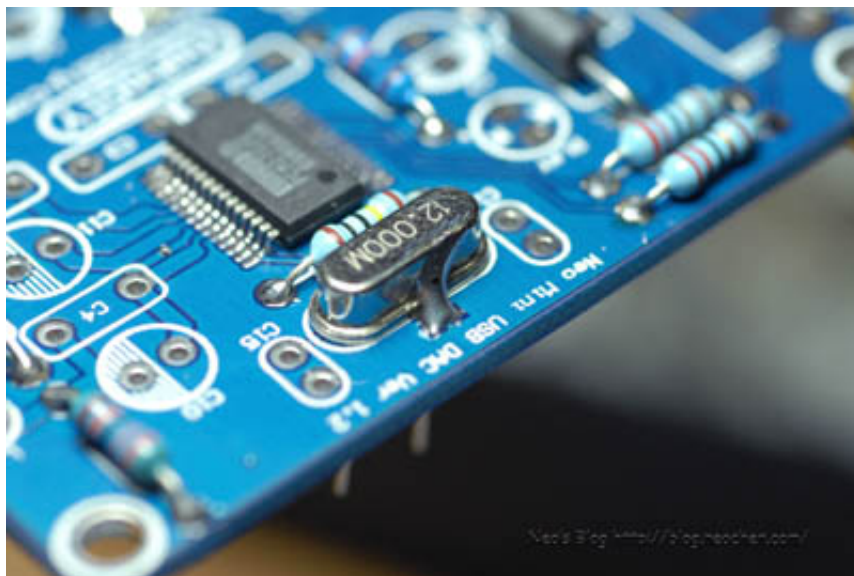


12Mhz的震盪晶體,一樣是沒有方向性,插哪邊都行

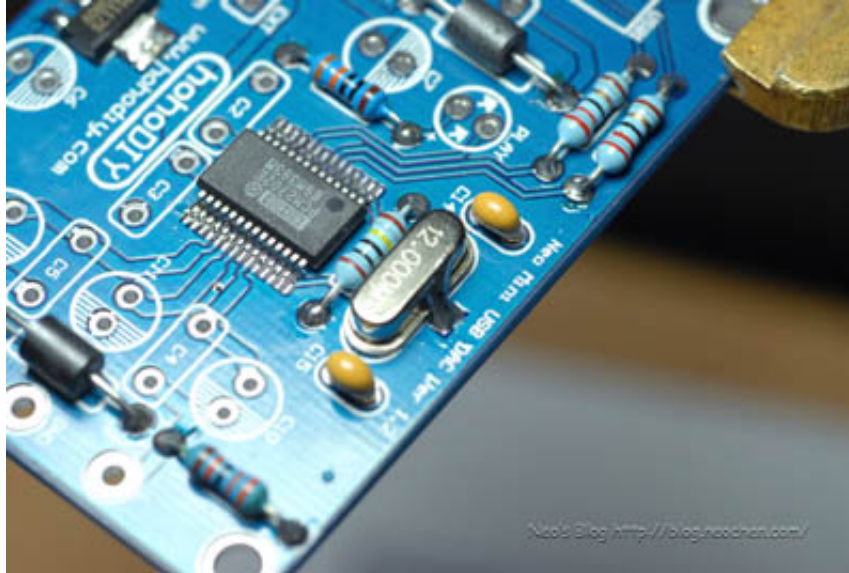
且這一次的震盪晶體跟DAC7010一樣,都是特別請生產工廠特別挑選10ppm規格較優異體質較好的來用...保證讚的啦!!



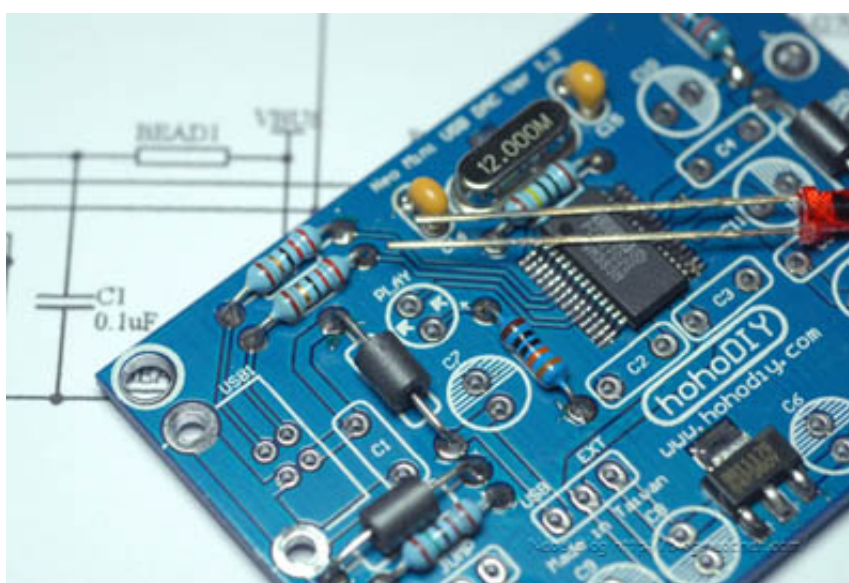
底下的腳焊好後,記得正面外殼要跟旁邊的接地點短路焊起來



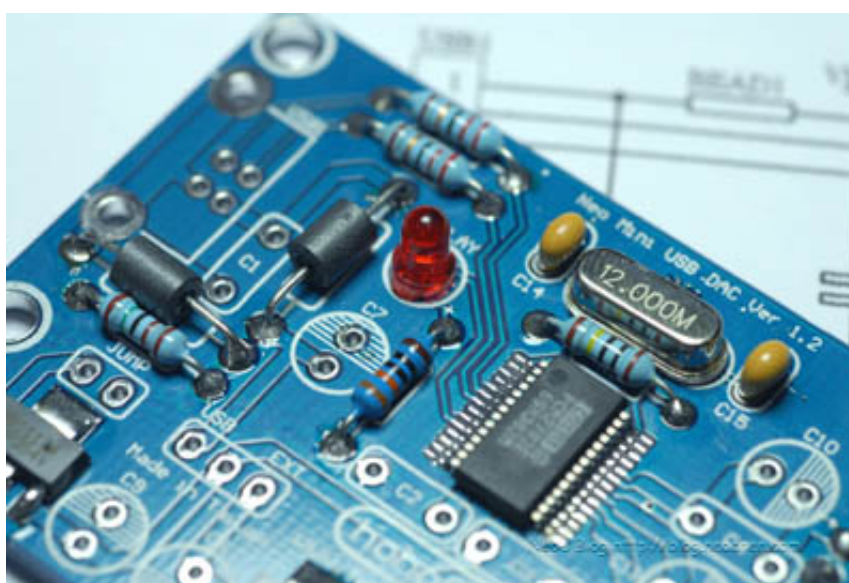
10p的基層電容,沒有方向性



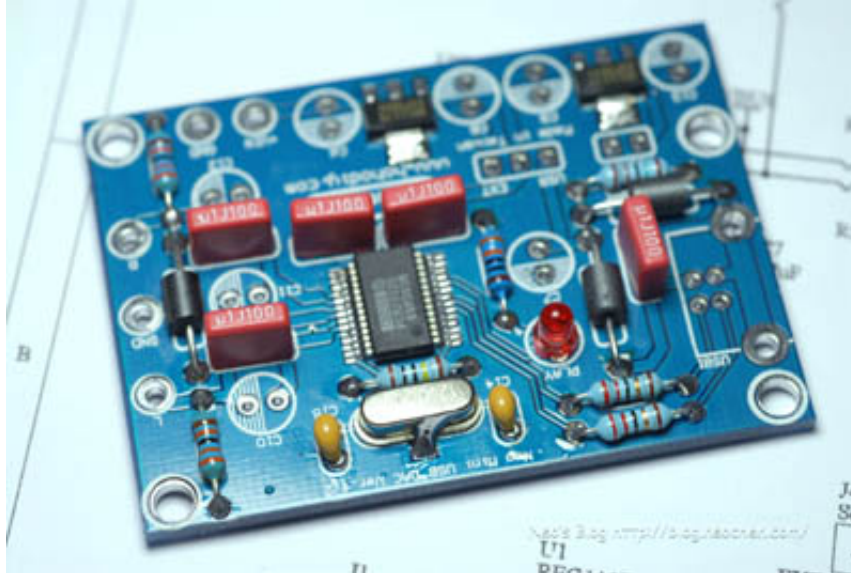
再來上LED,這個有方向性,長腳為高電位,短腳為低電位,長腳要對應電路板上標示為+的孔



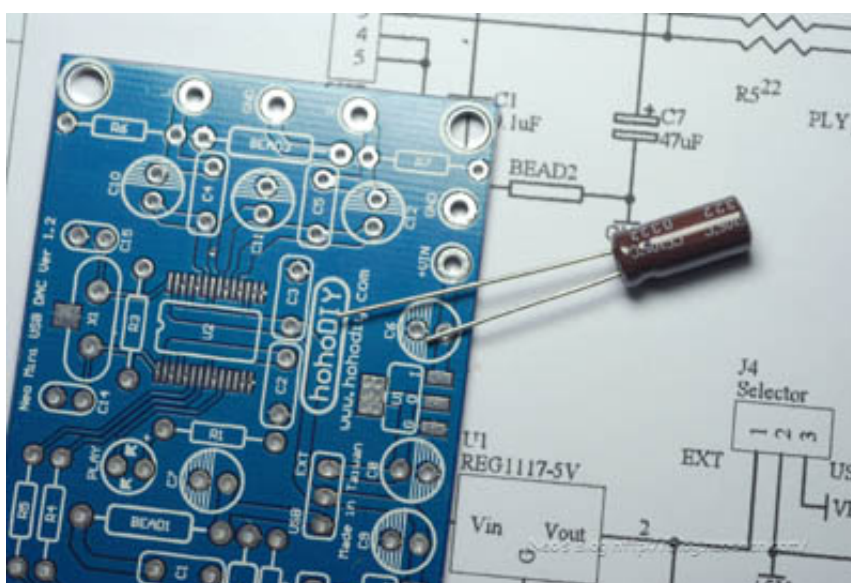
焊上



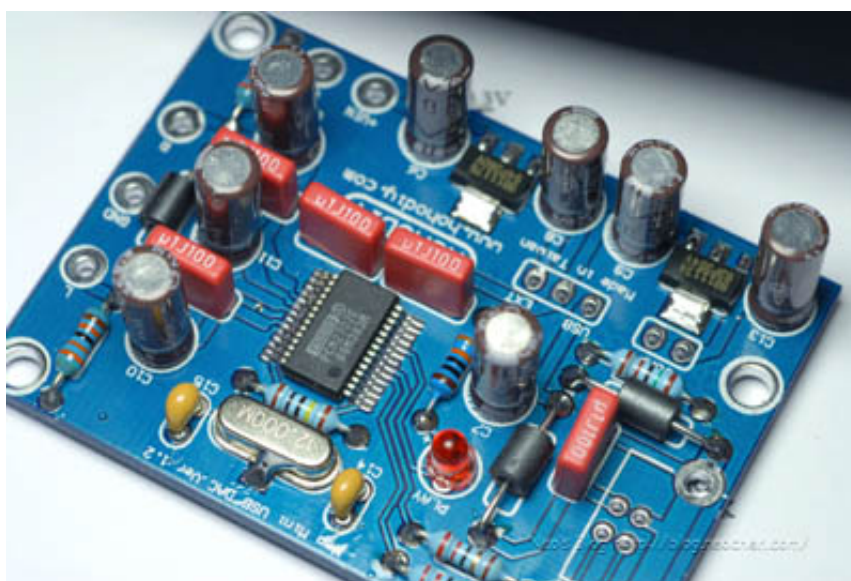
再來上0.1u的WIMA小電容...一樣是無極性



47u的電解電容,有極性,長腳為正,短腳為附,圖中是ELNA RJ3系列
套件中附的會是Panasonic 頂級款的FM系列電容



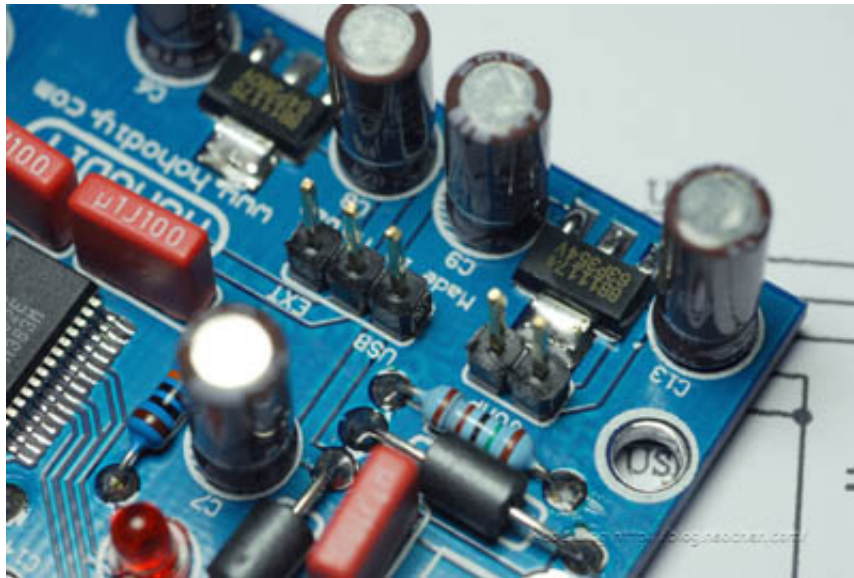
全上..



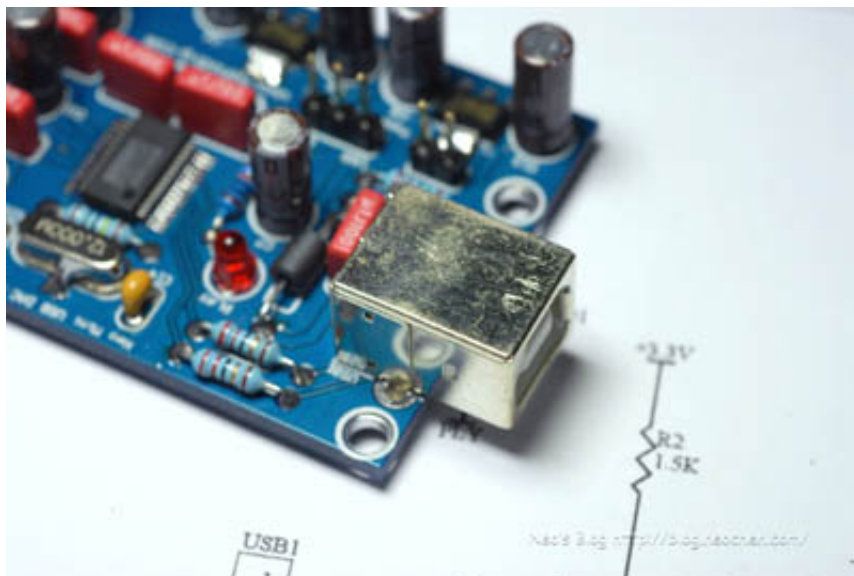
再來上跳線針腳,如果要使用USB內建電源,請直接將右邊jump 2 pin
的孔短路起來,左邊的3 pin將USB那端的2 pin短路...

外接電源的話,左邊的3 pin要將EXT那端的2 pin短路,右邊jump 2 pin
的孔一樣短路..

板子上的設計是3.3V是從5V的再穩壓出來的,所以如果3.3V的您也要獨立供電,右邊的jump開路就行了..剩下的自己搞吧..搞到這個階段的同學應該看了就會做了



最後焊上最搭的USB座...




完工..



到這邊,這部USB DAC就能發聲了,但如果您是初學者,請先別急,小弟後面

會再寫幾篇關於外接電源的玩法,以及與其它模組搭配的玩法...

[本日誌由 neo 於 2007-06-22 02:58 PM 編輯]


 文章來自: 本站原創

 引用通告地址: <http://blog.neochen.com/trackback.asp?tbID=400>

 **Tags:** 音響DIY

評論: 23 | 引用: 0 | 查看次數: 16125

1 | 2 | 3 | >

 **hangwayh** [2008-06-12 11:21 AM]

請問大大有沒有電話可以聯絡阿~~
因為我想要買這個套件~~
但是PCM2702這棵IC可以不要焊上去嗎?

 **bill6300gp** [2008-01-08 11:41 PM]


 引用來自 **bill6300gp**

之前有人開DigiKey團
有想過要不要定LT1117(LINEAR)
單一電壓值要定100個才能算划算 ...(單價還是過台幣100)
...所以就放棄了

剛去DigiKey查
看來是我記錯, 25個單價可壓低到100以下(不含營業稅跟郵資)


但那時需求沒那麼多...但一個人包25個又太多  ...而也要5跟3.3的個壓值

 **bill6300gp** [2008-01-08 11:20 PM]


之前有人開DigiKey團
有想過要不要定LT1117(LINEAR)
單一電壓值要定100個才能算划算  ...(單價還是過台幣100)
...所以就放棄了

 **polarbear** [2008-01-08 09:06 PM]

neo大哥您好 請問有單賣1117-3.3V 跟 1117-5V sot223包裝的晶體嗎
還有震盪晶體 若有單賣 請問如何與您連落 謝謝您


 **neo** [2007-11-29 07:09 PM]

穩壓IC的型號為 1117-3.3V 跟 1117-5V ,均為sot223包裝
高雄的電料行都沒有賣!!目前小弟的購物區也沒上架!!

 引用來自 **2shop**

請問一下，穩壓IC的型號是什麼啊!?我在HOHODIY購物區沒看到，印下零件表自行到電子材料行也沒找到>"<!我可以在高雄哪裡找到嗎?

雖然有板子了，因為沒有穩壓IC跟磁珠(<--這東西好特別哦!功是什麼啊!?)，目前只能把材料跟工具堆起來QQ

 **2shop** [2007-11-29 06:57 PM]

請問一下，穩壓IC的型號是什麼啊!?我在HOHODIY購物區沒看到，印下零件表自行到電子材料行也沒找到>"<!我可以在高雄哪裡找到嗎?

雖然有板子了，因為沒有穩壓IC跟磁珠(<--這東西好特別哦!功是什麼啊!?)，目前只能把材料跟工具堆起來QQ

 **big** [2007-08-28 04:48 PM]

NEO大您好

我想請問一下

PCM2702這塊IC最後輸出是不是還需要經過一個LPF(低通濾波)呢?還是直接如您圖中所畫經過那兩個併聯電容後出去即可? 因為如果把那兩個電容看成並連成一個電容 再加上那個電阻 這樣好像是高通濾波 是這樣嗎?

 番薯寶寶 [2007-07-04 01:39 PM]



引用來自 **neo**

這一部DAC好像沒有所謂的"交連"電容

有拉~那個左右聲道中間的47uF併0.1uF的電容就是輸出"交連"電容~

至於上電瞬間輸出會量到直流~是因為PCM2702的左右聲道輸出有一個1/2Vcc的電壓~

而這個電壓在上電瞬間視同一個交流信號~所以電容輸出會有信號~也就是各位量到的直流電壓~

這情況開機後一陣子就會慢慢的掉下來~屬於正常現象~

傳統的輸出電容交連電路都會有這種情況的~>"<~

 **neo** [2007-07-02 09:52 AM]



引用來自 **landy072**

neo大

我想請問一下


這個DAC的輸入和輸出交連是哪一些阿

C2 C3 >> 輸入

C10 C12 >> 輸出

請問是這樣嗎

這一部DAC好像沒有所謂的"交連"電容 😎

 **landy072** [2007-07-02 03:52 AM]

neo大

我想請問一下

這個DAC的輸入和輸出交連是哪一些阿

C2 C3 >> 輸入

請問是這樣嗎

發表評論

暱 稱:

密 碼:

遊客發言不需要密碼.

驗證碼:

M557

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