

單晶片 8051 控制 CDROM 成爲 CD PLAYER

喬治查爾斯電子電路網

<http://georgecharles.idv.st>

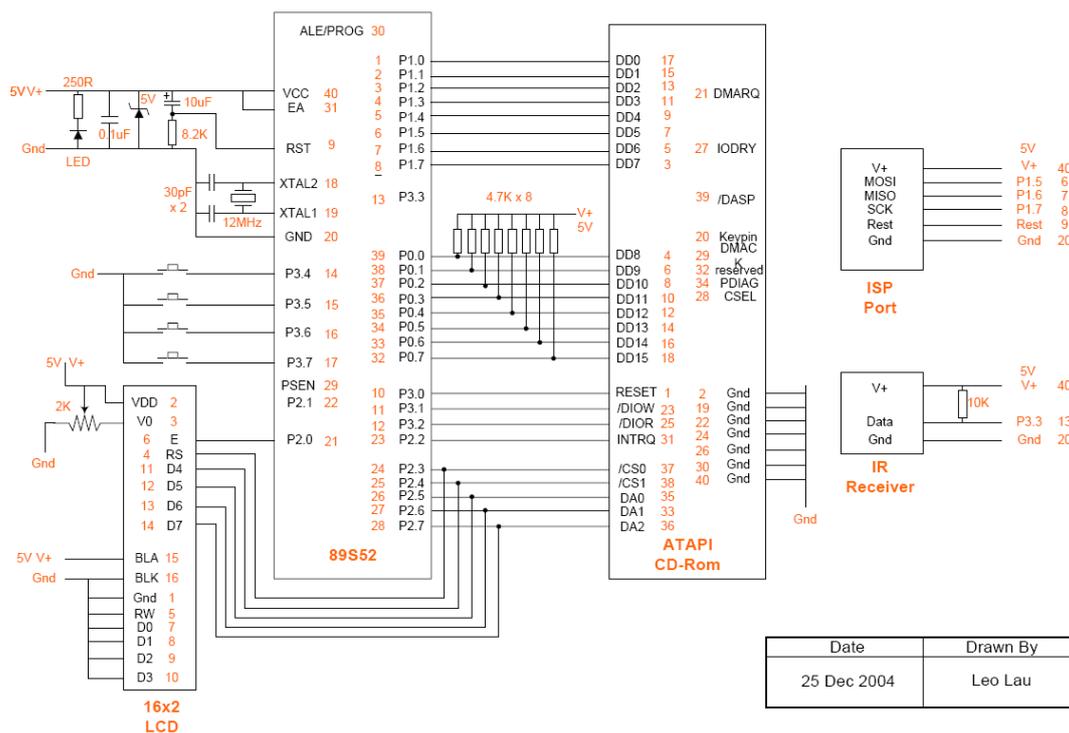
前幾天在整理一些堆放已久的設備，發現一些換下來，不再使用的 CDROM，大家都用 DVD ROM 了，如果能再使這些東西恢復生命力，也就是把它改成 CD PLAYER，至少也有點物盡其用及環保的作用。

現在就算是 DVD Player，到處可見低於 1000 元以下的售價，爲何還要花這麼多功夫來改呢？其實音響發燒迷的人都知道，一般在它們耳朵能夠忍受的 CD PLAYER 單價可能都要上萬元，不然就是要加個 DAC 來做數位轉換，所以如果你是以欣賞音響的立場來看，想聽 CD 就要買純 CD 的 PLAYER，但是售價卻比功能繁多的 DVD PLAYER 貴得多了。以前就知道許多人利用單晶片控制 CDROM 來當成 CD PLAYER，說真的，以我親身的經驗來告訴大家，效果真的不錯，如果，再好好的利用 CDROM 的數位輸出端，更能獲得等級更高的音響效果，但 DAC 的計劃可能有機會再做了，先完成以單晶片來控制 CDROM 的電路好了！

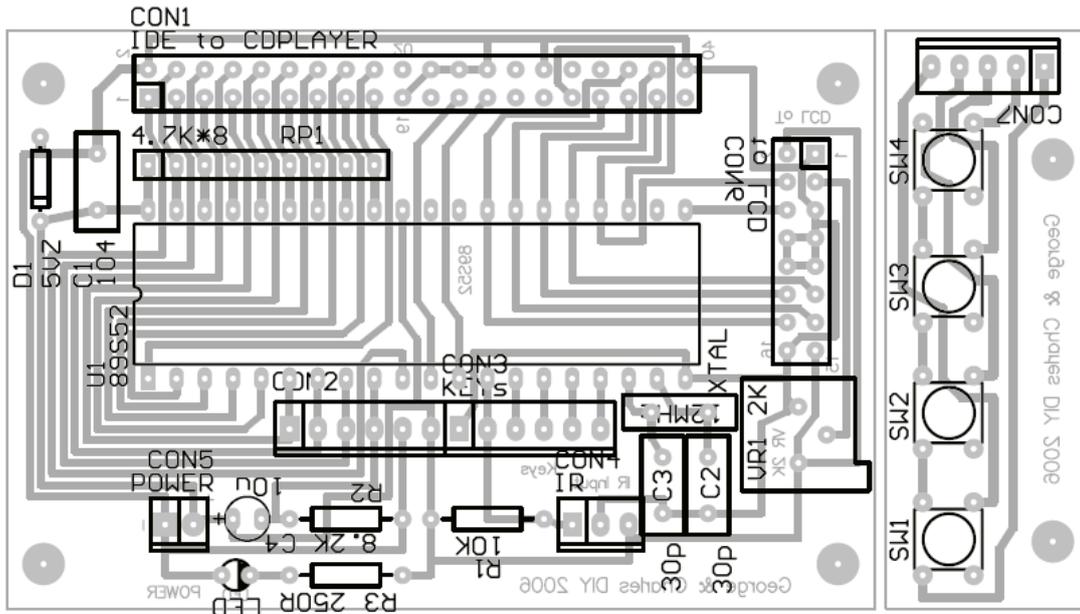
自己寫程式太花時間，所以先上網搜尋看看，總有好心人的無私奉獻，找到了一個簡單易做的網站，我還自己重新 LAY OUT 電路板，原網址如下：

<http://hk.geocities.com/leo8597/>

以下是該網站提供的電路圖：

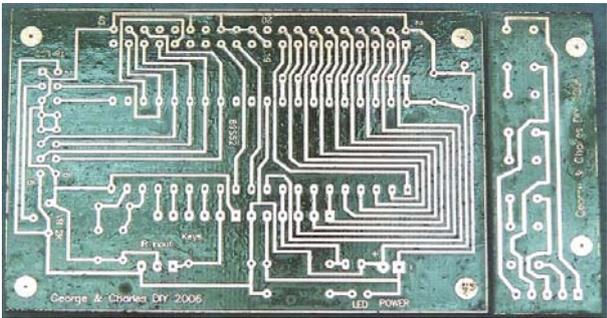
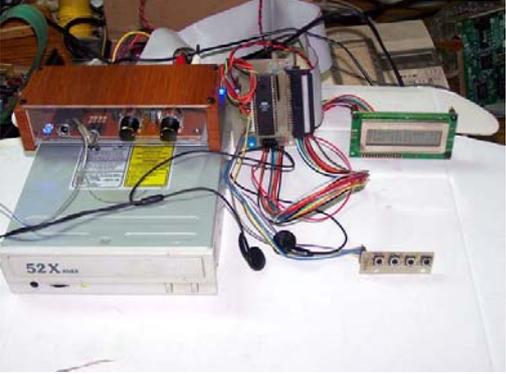
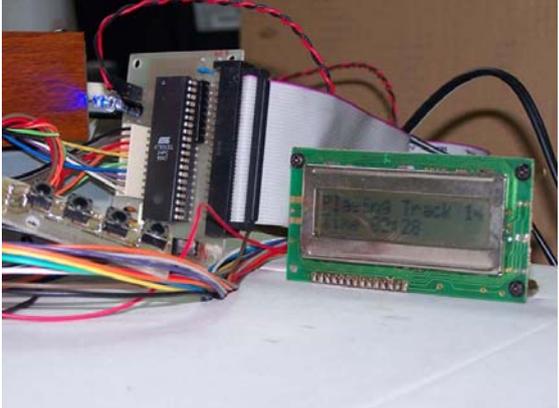


爲了自己DIY方便，重新畫了電路板，其實跟原來的圖幾乎一樣，零件配置如下圖：



從無到有才花了兩天的時間，而且一試 OK!，太棒了，這樣的電路不介紹給大家怎麼可以呢？

以下一些照片是我製作時留下的記錄：

<p>1.完成的電路板</p> 	<p>2.配合自製的耳擴測試</p> 
<p>3.另一張近照</p> 	

製作時要注意的事項：

1. 作者在他的網頁有說明，[只供個人參考用途,不得作商業用途 版權所有 不得轉載]
2. 注意 LCD 的接腳，大部的 LCD MODULE 都是相容的。但最好一支一支腳確定後再接。
3. 電源供應的部份連 CD ROM 的電源最好有 1.5A 以上，而且注意極性。我是先用 PC 的電源先測試的。
4. 按鈕開關板的連接線要注意，並不是 1 對 1 相對的接法，因為作者留了一個腳位供紅外線備用，所以在主板上是 6PIN 接頭(多了 8051 的第 13 腳)，KEY 板上的接頭是 5PIN 的。請對照一下電路圖再接。當然你以可以更換 4 個按鈕的功能，只要對調接線就可以了。
5. 如果你下載的是 PDF 檔，下一頁你可以看到電路板佈線圖及底片圖，列印時請注意設定輸出比例為 100%(不要有任何縮放，曝光時注意正反面，也就是印出的透明片放在感光線路板時，板面上的文字看起來是正常的文字，不是反字。
6. 最後我們還是再一次感謝leo8597@yahoo.com.hk的無私貢獻。

George & Charles.
本文版權所有，請勿轉載

