

日期：                      節數：                      班級：

組別	姓名	學號	

### Assignment #1 PIC硬體接線 (chapter 8)

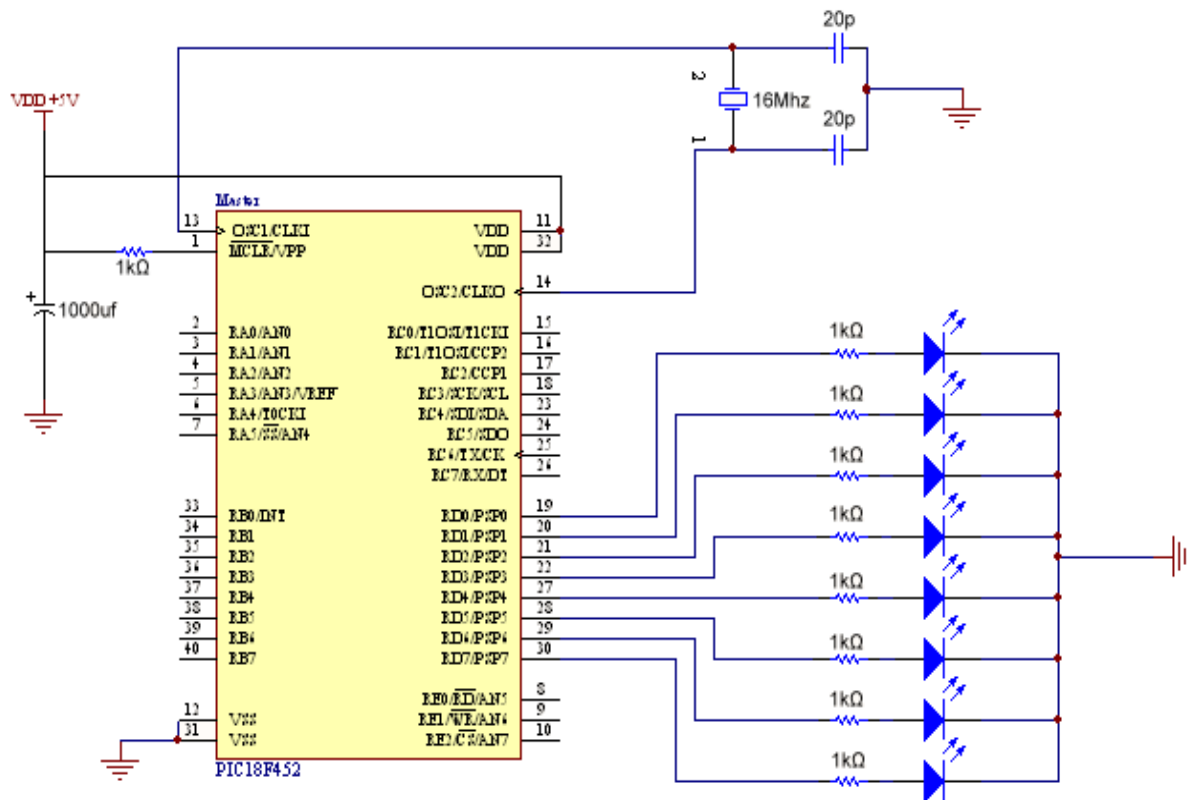
§ 實驗目的：測試PIC18F452 的燒錄及基本電路板焊接。

§ 材料表：

洞洞板x1	40pin IC 腳座x1	16Mhz 振盪器x1	20pf 電容x2
LEDx8	6P6C 電話腳座x1	1000uf 電容x1	1kΩ 電阻x9

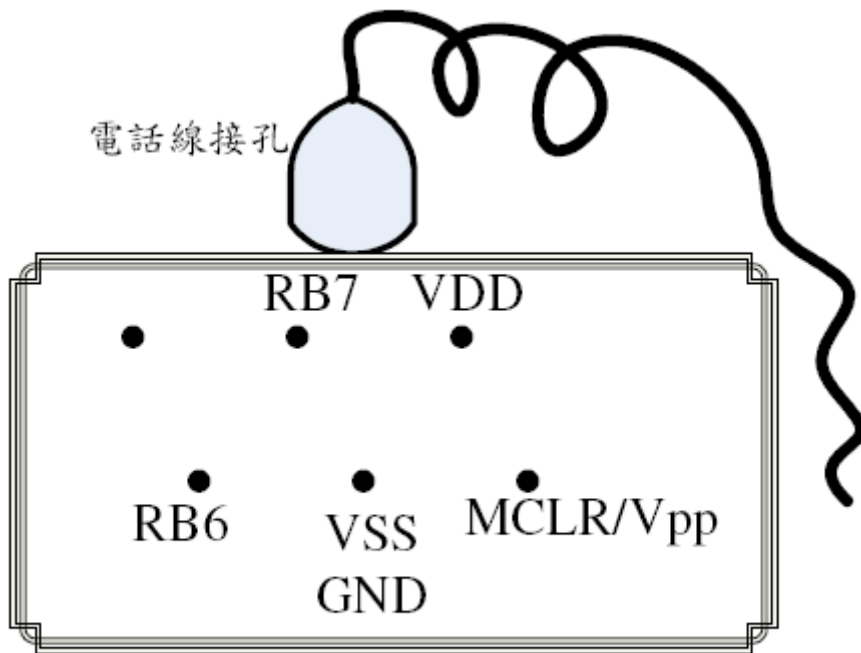
§ 電路圖：這是一個基本的讓PIC 動作的電路，大家請參考PIC18F452 的 IC接腳圖，請正確接上電源(使用電源供應器供應5V)。

註：PortD 輸出端接到 LED 輸出。注意電容與 LED 長腳為正，短腳為負。



§ 我們燒錄PIC 的程式是使用ICD2 燒錄器，ICD2 想必大家都用的很熟了，ICD2與電腦的連接是使用USB，與 PIC 的連接是使用 6P6C 的電話腳座(有六條線)，請同學參考PIC18 的IC 接線圖，及下圖的電路圖，將電話腳座正確連接至PIC 上，並測試燒錄功能是否可以在接好之洞洞板電路上正確完成。

註：下圖為焊接面的俯視圖，請確認方向是否正確，在接上電話線測試前請再詳細檢察焊接完的電路是否正確(請助教確認後再行測試以免燒毀單晶片)。



焊接面俯視圖

§ 程式：請寫出一個由ProtD 輸出的LED 跑馬燈程式，以測試硬體正常工作，註：請使用Programmer Mode 燒錄PIC，使用IC 夾將PIC 從DEMO BOARD 拔開，接到電路板的40pin IC 腳座上，注意IC的接腳是否每一隻接腳正確接進IC腳座且沒歪掉

助教驗收	1		日期	
	2		日期	

備註：

1. 電路配置圖：因為我們將要在此電路板上擴充功能，免去同學們接下來電路的麻煩，請照著此電路圖配置位址，接上自己的電路。

