

實驗十

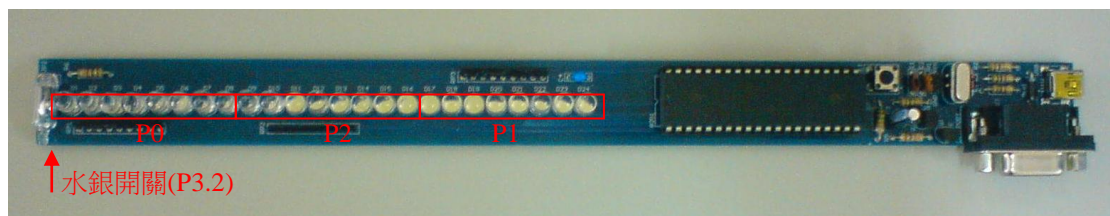
搖搖棒(二)

一、實驗目的：

1. 搖搖棒的顯示原理。
2. 水銀開關的觸發原理。
3. 大型文字Table的讀取方式。
4. 外部中斷的原理。

二、實驗說明：

搖搖棒基本操作方式請參考，lab06講義。



三、實驗要求：

(1)基本題

用搖搖棒來顯示自己的學號，一次顯示一個數字，此外水銀開關的判斷機制作必須以**外部中斷**的方法來實現。

四、問題與討論：

1. 這兩次搖搖棒實驗，分別使用外部中斷以及Polling的方式來判別水銀開關的狀態，這兩種方法各有何優缺點？