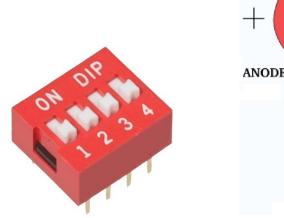
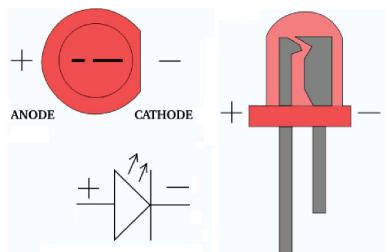
# MCSL2017

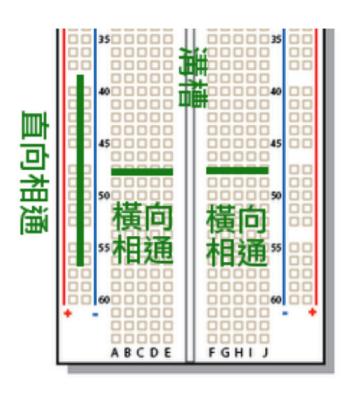
Lab4-GPIO

## 實驗零件

- 麵包板
- 4DIP Switch
  - 1K排阻\*1
- LED \*4
  - 220歐姆電阻\*4



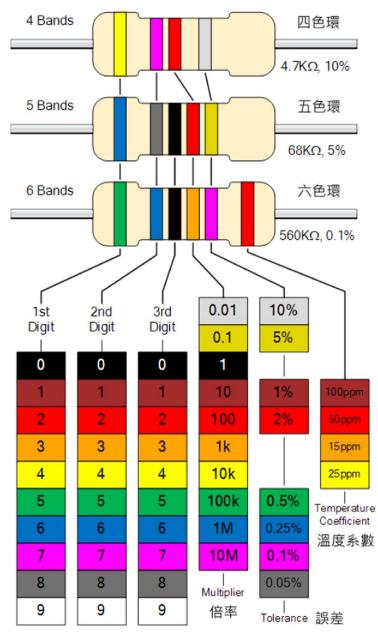




#### 電阻色碼

• 用於標示電阻值

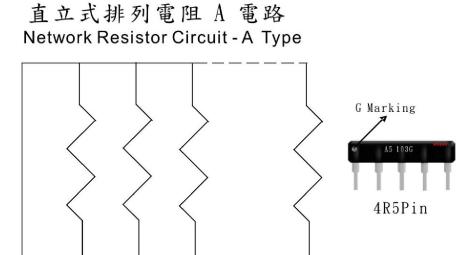
電阻色碼表 The Standard Resistor Colour Code Chart



## 排阻

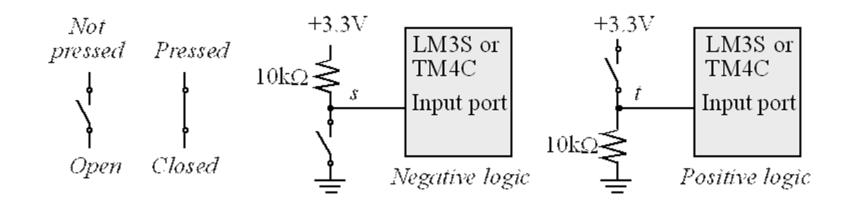
- 集合式電阻
- 用數字標記電阻值,例如: 103=10\*10^3 = 10K歐姆

排阻命名方法			
第一部分電路類型	第二部分引 腳數	第三部分阻值	第四部分 誤差
A-所有電阻共用一端,公共端從左端(第1引腳)引出B-每個電阻有各自獨立引腳,相互間無連接C-各個電阻首尾相連,各連接到均有引出腳D-所有電阻共用一端,公共端從中間引出E、F、G、H、I-內部連接較複雜,不常用,此次略去	4~14	3位數字(第1、2 位為有效數,第3 位為有效數後面0 的個數,如102表 示1000Ω)	F-±1%G- ±2%J- ±5%



#### Negative logic and Positive logic

- logic 可指某個零件"動作"時CPU所收到邏輯準位
- 若某裝置動作時CPU收到的是High "1"準位則稱Positive logic或稱Active High
- 反之裝置位動作CPU收到的是Low "0"準位則稱Negative logic或稱 Active Low



#### Hardware Sketch

http://fritzing.org/