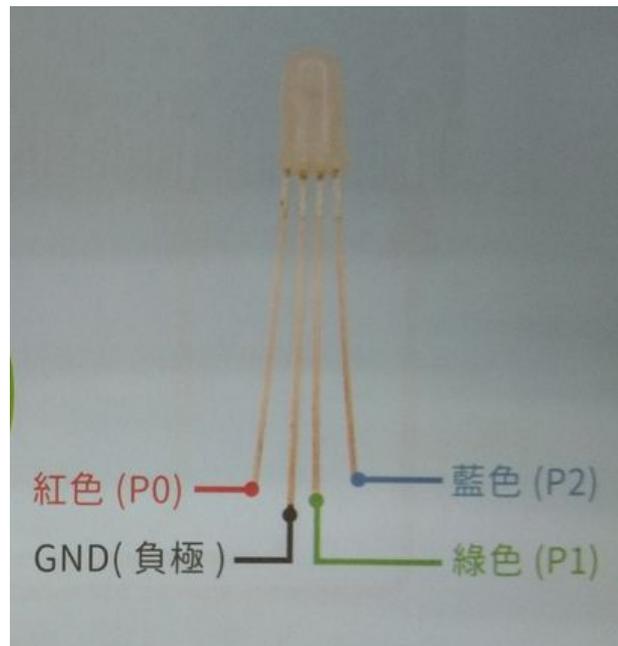


三色燈 (全彩 LED)

全彩 LED 是由紅色、綠色和藍色三種顏色的 LED 組成，藉由控制三種光線顏色的亮度，就能混合成不同色彩的光線。





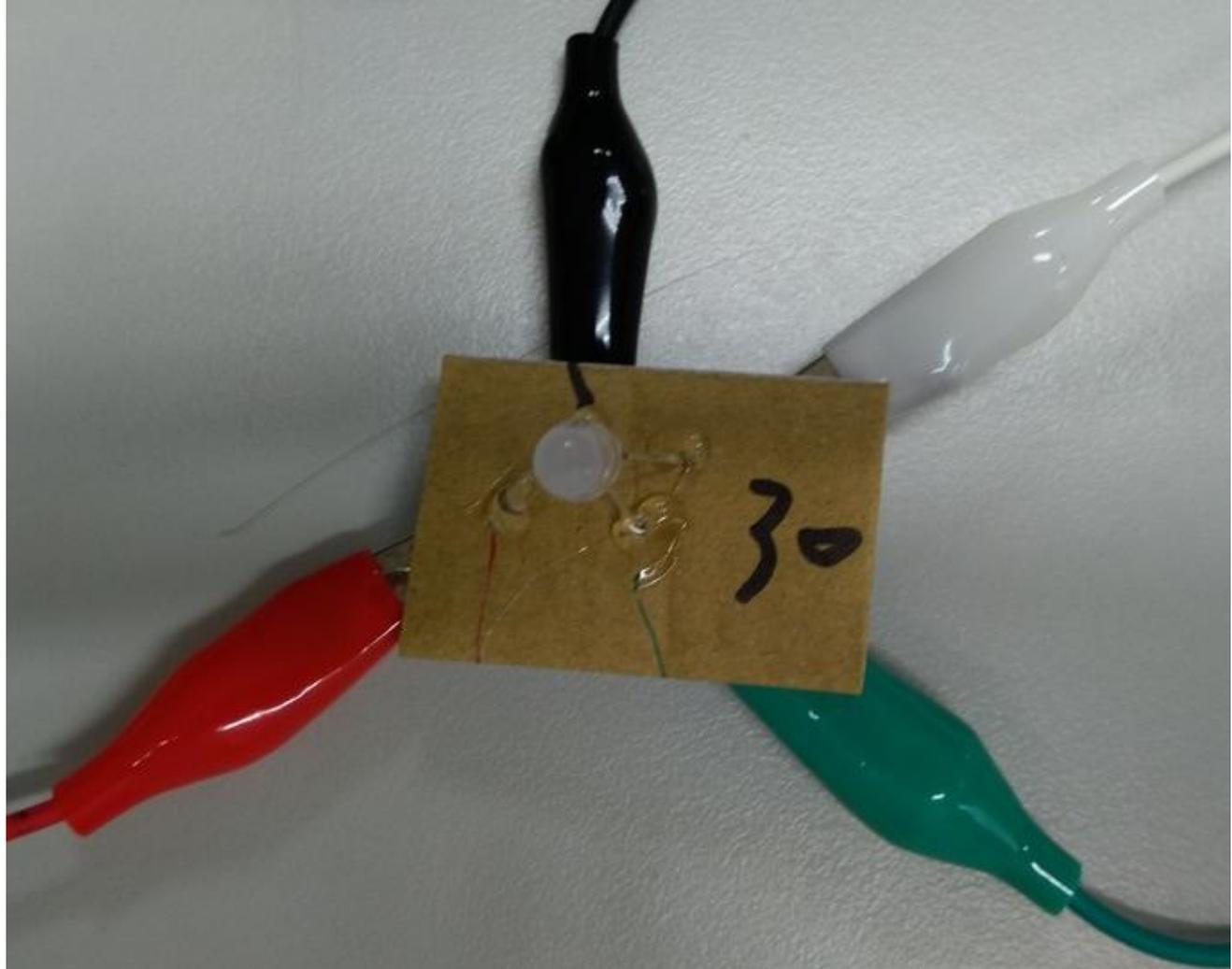
紅 P0

綠 P1

白 P2(藍)

黑 GND





基本練習：按 A 亮紅燈

P0 紅

P1 綠

P2 藍



當啟動時

顯示 圖示



當按鈕 A 被按下

數位信號寫入 引腳 P0 數字 1

數位信號寫入 引腳 P1 數字 0

數位信號寫入 引腳 P2 數字 0

基本練習：按 B 亮綠燈

P0 紅

P1 綠

P2 藍



當按鈕 B 被按下

數位信號寫入 引腳 P0 數字 0

數位信號寫入 引腳 P1 數字 1

數位信號寫入 引腳 P2 數字 0

基本練習：按 A+B 亮藍燈

P0 紅

P1 綠

P2 藍



當按鈕 A+B 被按下

數位信號寫入 引腳 P0 數字 0

數位信號寫入 引腳 P1 數字 0

數位信號寫入 引腳 P2 數字 1

挑戰題：如何亮黃燈

P0 紅

P1 綠

P2 藍



挑戰題：如何亮白燈

P0 紅

P1 綠

P2 藍



魔鬼題：變換不停的燈光秀