

BananaPi 使用 DVK-511

LED

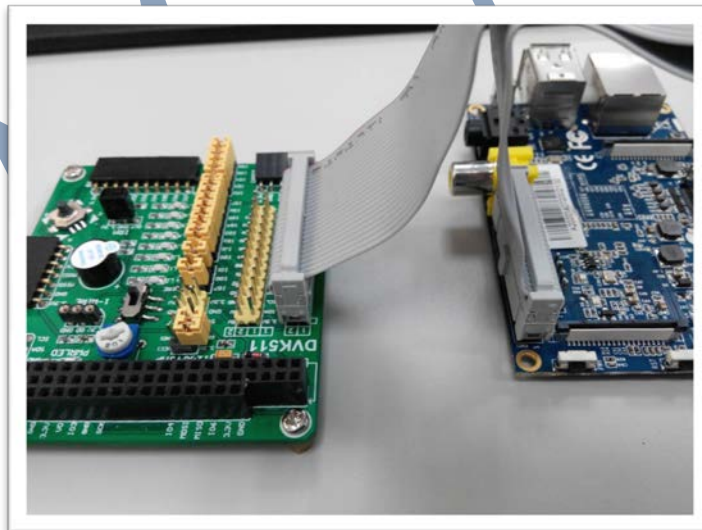
By Justin Chen

1. 先至網站 <http://www.bananapi.com/> 下載針對 BananaPi 客製化的 Raspbian Image ；關於如何把 images 燒入至 SD 卡可以參考。
<http://www.bananapi.com/index.php/download?layout=edit&id=42>
2. 燒入 SD 卡後的 images 本身就預載了針對 Bananapi 客製化過的 WiringPi Lib ，若是自行上網下載 WiringPi Lib 需要修改不然是無法使用的；WiringPi Lib 所放的位子於 /opt/gpio-lib 。

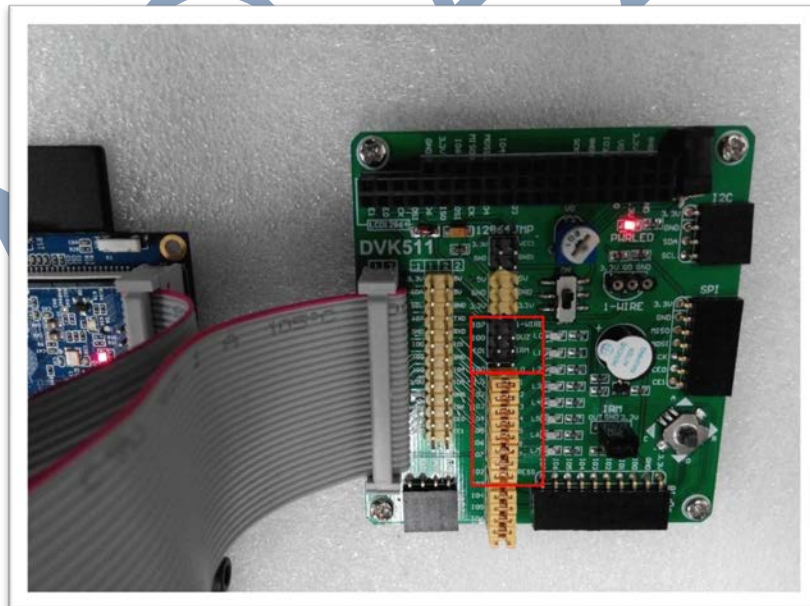
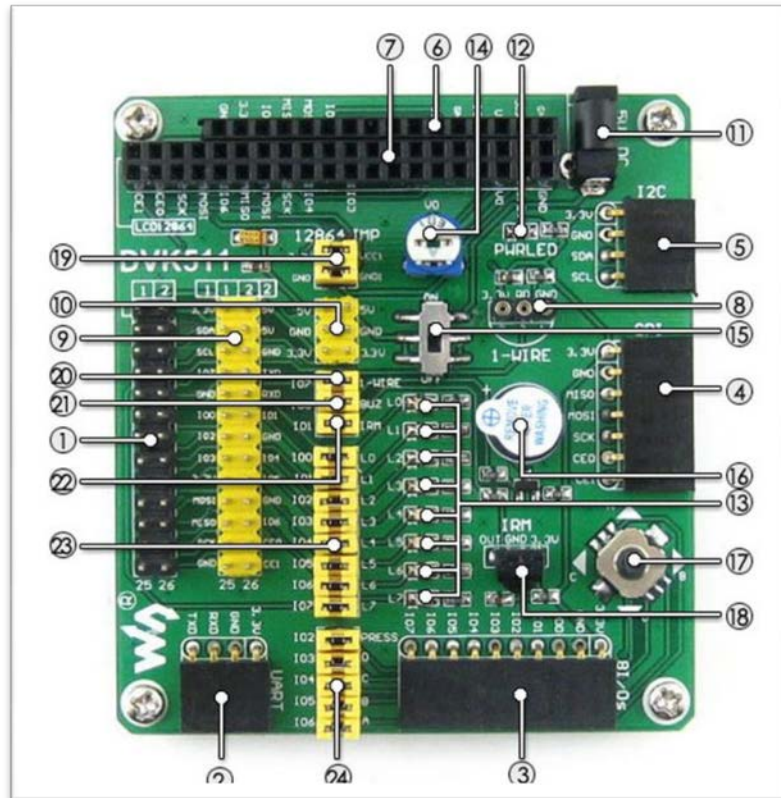


```
pi@bananapi: /opt/gpio-lib
File Edit Tabs Help
pi@bananapi /opt/gpio-lib $ ls
RPi.GPIO-0.5.5 ScratchGPIO5 WiringBPi_Beta_V2.0
```

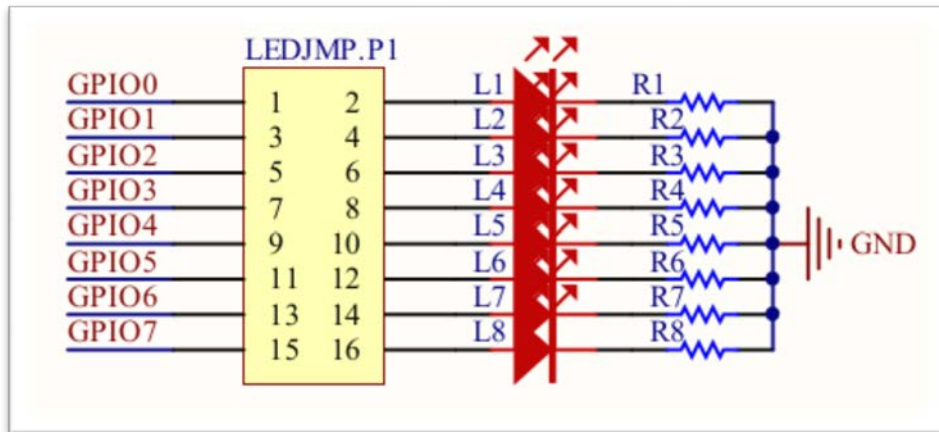
3. 至 BananaPi 接上 DVK511 的轉接版。



4. DVK511 第十三個插孔為 LED interface 。第二十三插孔為 User LED jumper 測試時不需要拔除。第二十、二十一、二十二這三個插孔測試時需要拔者，不然會影響測試時的結果。

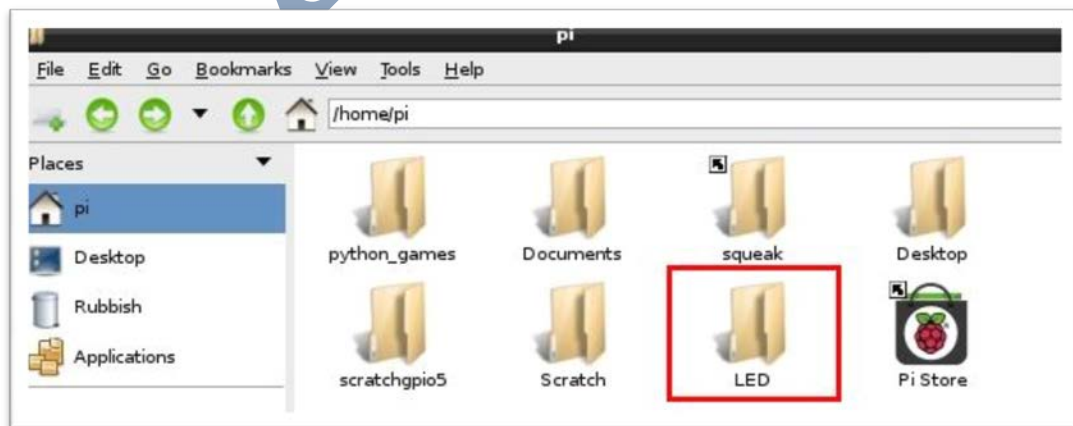


5. Check LED interface 對應圖來了解每個 PIN 角的對應。

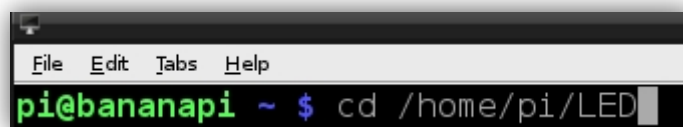


上圖為 LED interface PIN 腳對應圖

- 用 LED sample code 來驗證其功能性，開啟 File Manager 軟體先把 LED 資料夾複製至家目錄中。

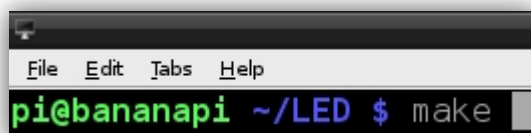


切換至相對 LED 資料夾路徑



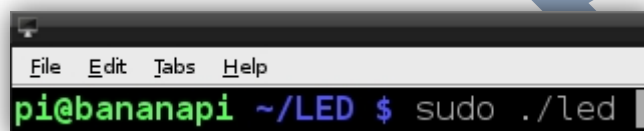
```
File Edit Tabs Help
pi@bananapi ~ $ cd /home/pi/LED
```

執行編譯指令



```
File Edit Tabs Help
pi@bananapi ~/LED $ make
```

執行命令並啟動 LED



```
File Edit Tabs Help
pi@bananapi ~/LED $ sudo ./led
```

7. 最後 check DVK-511 主版 LED L0-L7 是否有亮燈。