

BananaPi 使用 DVK-511

紅外線

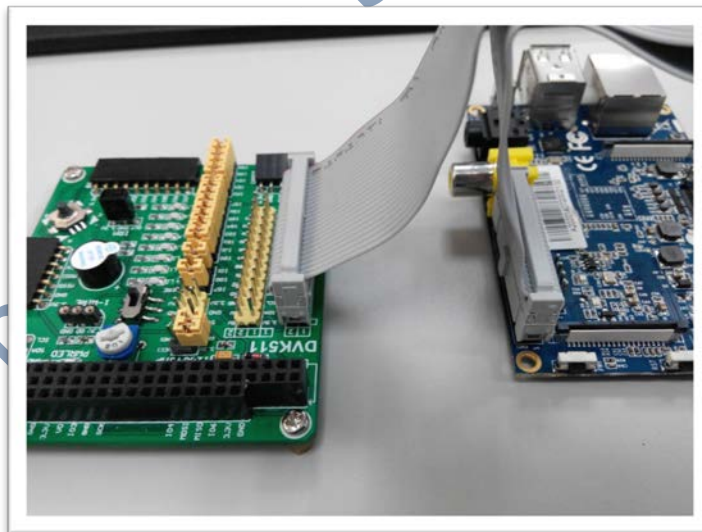
By Justin Chen

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 。

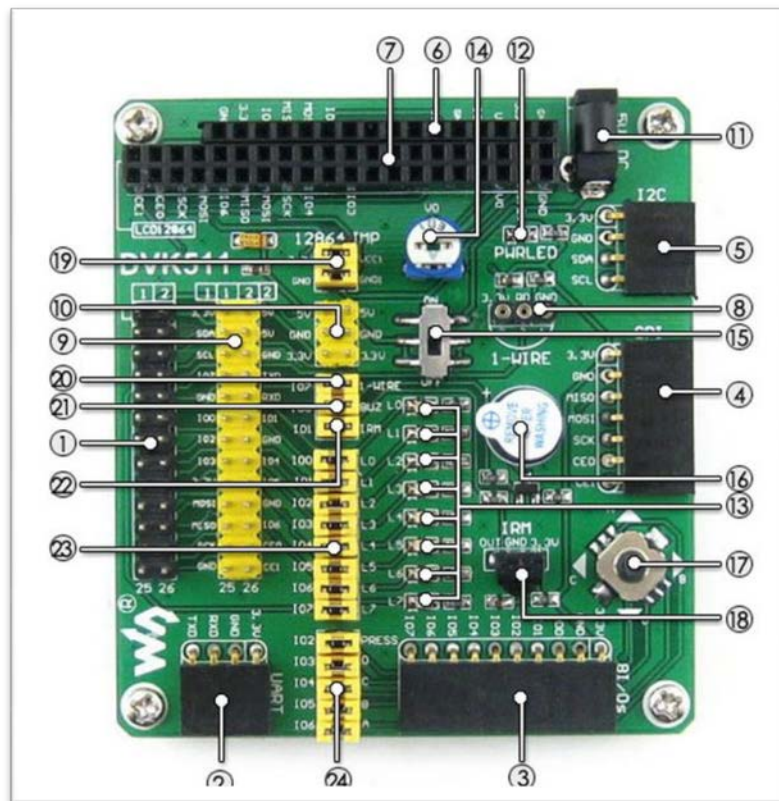


```
pi@bananapi: /opt/gpio-lib
File Edit Tabs Help
pi@bananapi /opt/gpio-lib $ ls
RPI.GPIO-0.5.5 ScratchGPIO WiringBPi_Beta_V2.0
```

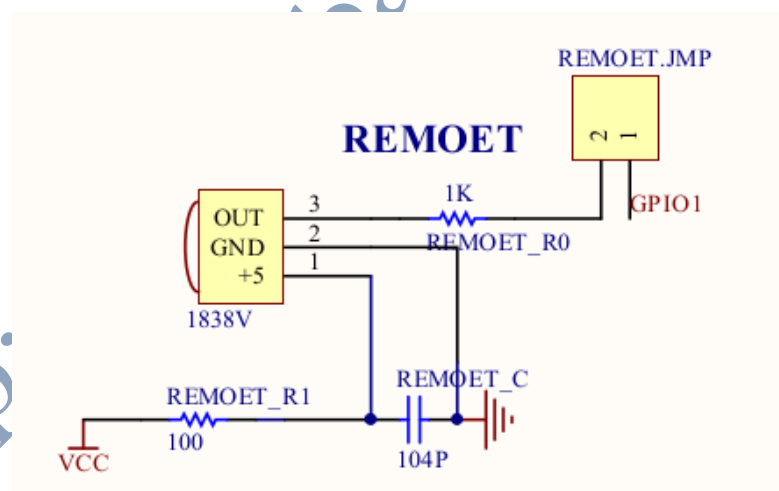
3. 至 BananaPi 接上 DVK511 的轉接版。



4. DVK511 第十八個插孔為紅外線(Infrared receiver)。需要接上第二十二插孔的 jumper，否則會影響其功能性。

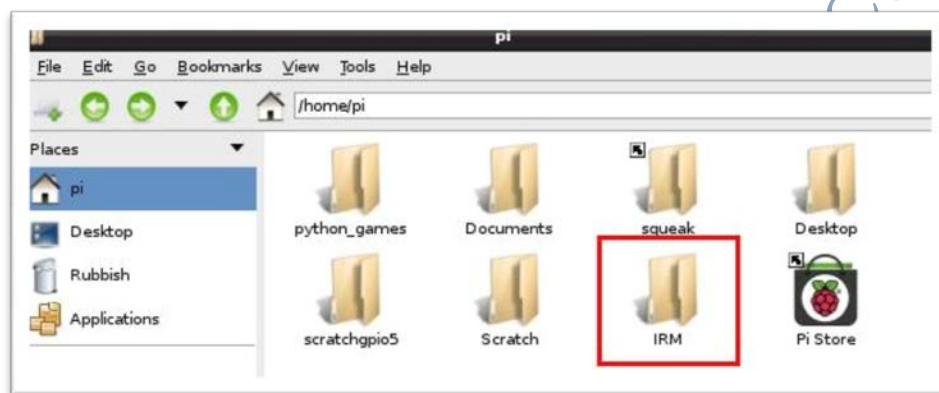


5. Check 紅外線對應圖來了解每個 PIN 腳的對應。

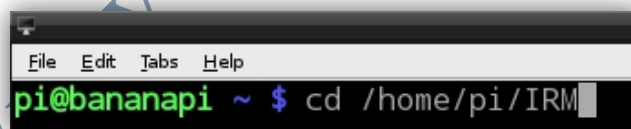


上圖為紅外線 PIN 腳對應圖

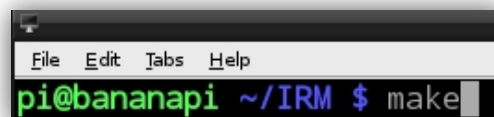
6. 用紅外線 sample code 來驗證其功能性，開啟 File Manager 軟體先把 IRM 資料夾複製至家目錄中。



接下來開啟 LXTerminal 切換至 IRM 資料夾目錄下



編譯紅外線代碼



執行命令並紅外線



7. 最後按下紅外遙控器並 check LXTerminal 畫面是否有顯是對應的按鈕代碼。