

LED 燈效控制範例

CoreMaker 提供三種顏色的 LED,分別是紅色、綠色、藍色,以下將以控制綠色 LED 作為範例。

● 程式碼修改

- 1. 使用編輯器開啟 CoreMaker-01/main.cpp。
- 2. 在第 102 行增加 "led_g.Flash(100);"。此處的 led_g 是控制綠色 LED 的物件·Flash 是閃爍功能·括號內的數字表示閃爍的間隔·單位為毫秒 (millisecond, ms)·所以此行程式表示綠色 LED 每 0.1 秒閃爍一次。



● 編譯

1. 點擊 "開始" · 輸入 "cmd" · 開啟 "命令提示字元" 。



- 2. 輸入 "cd CoreMaker-01" 進入韌體程式所在的資料夾。
- 3. 輸入 "mbed-tools compile -m AIOT2101 -t GCC_ARM" 開始編譯·若是初次編譯會需要較 長的時間。



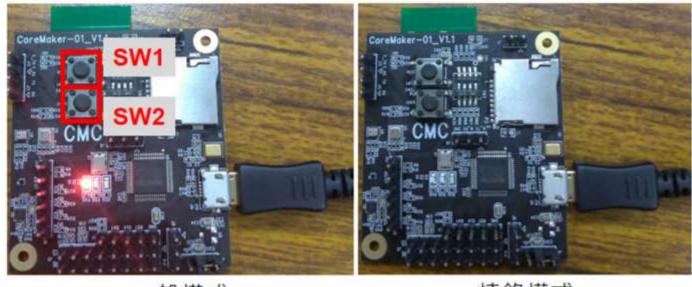
4. 編譯完成會在 CoreMaker-01\cmake_build\AIOT2101\develop\GCC_ARM\目錄下,產生 AIOT 2101.bin 檔案。





● 燒錄

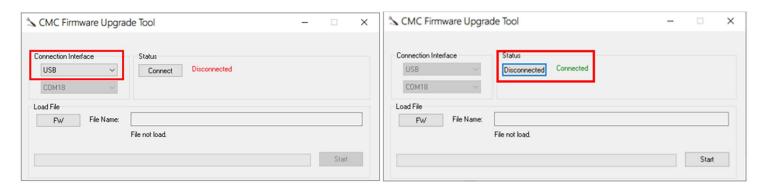
- 1. 使用 Micro USB to USB 轉接線, 連接 CoreMaker 與 PC。
- 2. 同時按下 SW1 及 SW2 按鍵。
- 3. 先放開 SW1,再放開 SW2。
- 4. CoreMaker 上的紅色 LED 不再閃爍,表示進入燒錄模式,若紅色 LED 仍然閃爍,重複步驟 2 跟 3。



一般模式

燒錄模式

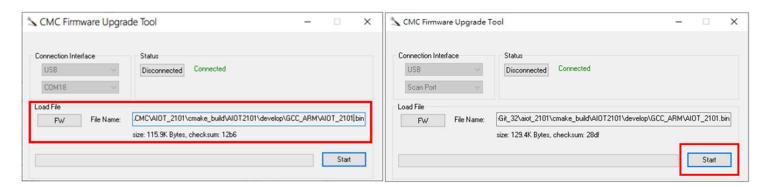
5. 解壓縮 CoreMaker-01/CMC_ISP/CMC_ISP.zip,執行解開後的 CMC_ISP.exe 開啟程式。



6. 在 Connection Interface 選單選擇 "USB",點擊 "Connect",確認連線成功。



7. 選擇編譯完成的 AIOT_2101.bin 檔案·點擊 "Start" 開始燒錄。



● 檢查結果

燒錄成功後,CoreMaker 會自動回復為一般模式,此時可以發現 LED 綠燈每 0.1 秒會閃爍一次。

