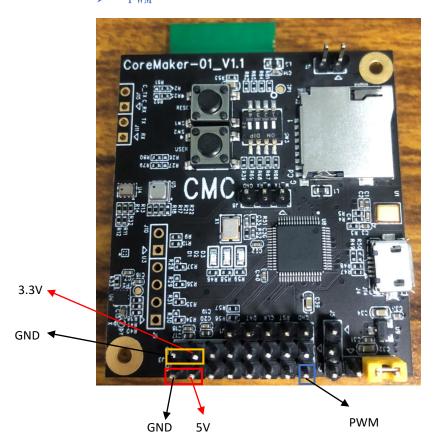
CoreMaker-01_V1.1
PWM 控制外接 LED 和風扇

目錄

•	硬體介紹			 3
•	程式碼修改			 3
•	編譯			 4
•	燒錄			 5
•	CoreMaker-01	與 LED	的接線	 6
•	CoreMaker-01	與風扇	的接線	 6

- 硬體介紹
 - J3 腳位介紹(詳細請看 Board overview/connector)
 - > 5V · GND
 - > 3.3V · GND
 - > PWM



● 程式碼修改

1. 修改CMakeLists.txt 第38 行,將target_sources 中 "main.cpp" 改為 "PWM_LED.cpp"。





編譯

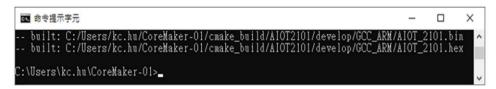
1. 點擊 "開始",輸入 "cmd",開啟 "命令提示字元"。



- 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,若為初次編譯會需要較長的時間。



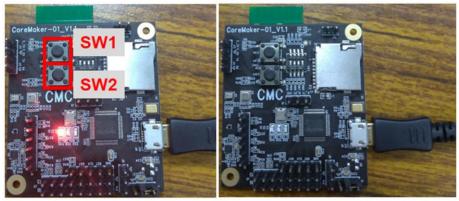
4. 編譯完成會在CoreMaker-01 /cmake_build/AIOT2101/develop/GCC_ARM/ 目錄下, 產生AIOT_2101.bin 檔案。





● 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。



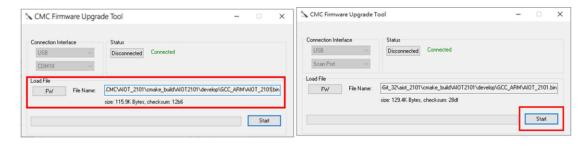
一般模式

燒錄模式

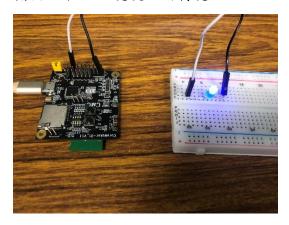
- 5. 解壓縮CoreMaker-01/CMC_ISP/CMC_ISP.zip, 執行解開後的 CMC_ISP.exe 開啟程式。
- 6. 在Connection Interface 選單選擇 "USB",點擊 "Connect",確認連線成功。



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



- CoreMaker-01 與 LED 的接線
 - 1. 使用 Micro USB to USB 轉接線,連接供電裝置 (PC、行動電源等)提供 CoreMaker-01 電力
 - 2. J3 中的 PWM 接 LED 正極、GND 接 LED 負極
 - 3. 輸出結果:LED 亮度由暗轉亮



● CoreMaker-01 與風扇的接線

- 1. 使用 Micro USB to USB 轉接線,連接供電裝置 (PC、行動電源等) 提供 CoreMaker-01 電力
- 2. J3中的5V接風扇正極、GND接風扇負極、PWM接風扇的PWM
- 3. 輸出結果:風扇轉速由慢到快

