

Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: [PIC18 MCC Bootloader](#)

Subject: [PIC18 MCC Bootloader](#)

作者: [kyt](#)

2017年12月15日 09:34:26

各位前輩，

最近碰到一個問題，  
需使用 MPLAB X 4.05, XC8 1.45，  
在 PIC18F25K80 環境下用 MCC 產生 Bootloader。

參考資料如下：

1. [\(Simplified Chinese\) 如何#23454;#29616;Microchip 8位MCU的#36719;件在#32447;升#32423;](#)
2. AN851, A FLASH Bootloader for PIC16 and PIC18 Devices.pdf
3. 2017 Master conference, 8-bit bootloader using MCC.pdf
4. Bootloader Generator User 's Guide.pdf

碰到幾個問題，還望不吝解惑

:

## 1. Bootloader 生成

(a) Manage configuration 在製作 No Configurations 時，在 build 之後都會出現如下警告語句

The program file could not be loaded: The Extended CPU Mode configuration bit is enabled, but the program was not built using extended CPU instructions.

請問這是什麼問題呢？在 Merge 的時候也無法 loading 這個 hex 檔案。

(b) 在 MCC 生成的 pic18f\_uart.c 與 pic18f\_bootloader.c 裡面有看到根據 bootloader protocol 建立的解析程式與執行程式。

所以我應該是創建一個 main.c，在其中執行 SYSTEM\_Initialize() 就可以了？

可是為什麼當我使用 unified bootloadet application 進行燒錄時，console 出現如下字樣。

```
09:22:08.824 > Device: COM6 Bootloading started
09:22:08.868 > Reading Version ...
09:22:08.896 > Bootloader Version Read Successful
09:22:08.896 > Erasing Device ...
09:22:08.918 > Erase Successful
09:22:08.918 > Programming Flash ...
09:22:09.902 > Flashed Programmed
09:22:09.902 > Retrieving Checksum ...
```

但我的板子卻沒有執行應有的動作呢？（燒錄的 APP 為單純的 LED 顯示程式）

## 2. bootloader 與 app 的 Hex merge 問題

參照 Bootloader Generator User ' s Guide.pdf 進行設置後，一直出現如下警告語句  
(944) data conflict at address 300000h between  
dist/Combined/production/TEST.X.production.hex and  
C:/Users/justi/Desktop/TEST\_BTL/TEST\_BTL.X/TEST\_BTL.X/dist/W\_Config/production/TEST\_BTL.X  
.production.hex