

# 您設計產品時的好朋友！



Forum: [8-bit PIC \(請註明使用元件編號\)](#)

Topic: PIC12F1822可不可以藉由I2c來接收hex檔，然後寫錄至它的Program Memory，達到燒錄新hex的效果呢？

Subject: PIC12F1822可不可以藉由I2c來接收hex檔，然後寫錄至它的Program Memory，達到燒錄新hex的效果呢？

作者: i78524

2016年12月27日 14:57:01

大家好，我目前遇到一個案子

這個專案有一個主IC，並且使用I2C與pic12F1822相連接  
因此主IC可以透過I2C讓pic12F1822進行一些工作。

對於燒錄hex進去pic12F1822的方法

一般來說，我是使用pickit 3配合MPLAB IPE來將hex檔燒錄至pic12F1822  
(電路板上有拉接腳出來配合pickit 3皆口)

這個方法應該是通用的In Circuit Serial Programming方式

不過我們想要讓主ic也有能力更新/升級 pic12F1822

具體來說：

我想要從主IC藉由I2c傳送hex檔，讓pic12F1822收到hex資料後，寫錄至它的Program Memory  
來達到更新/升級 pic12F1822的效果

我有個想法是：

收到一點hex檔的小片段，立即寫進去Program Memory，寫進去Program Memory的函式是使用  
FLASH\_READ ( addr )

FLASH\_WRITE ( addr , data )

FLASH\_ERASE ( addr )

(資料來源 <http://www.microchip.com/forums/m664176.aspx> )

不知道做不做得得到呢？

如果這個思路是對的，我該繼續研讀或是注意什麼呢？

還是說要寫新hex檔案給Program Memory，只能乖乖地走In Circuit Serial Programming呢？  
懇請大家指導

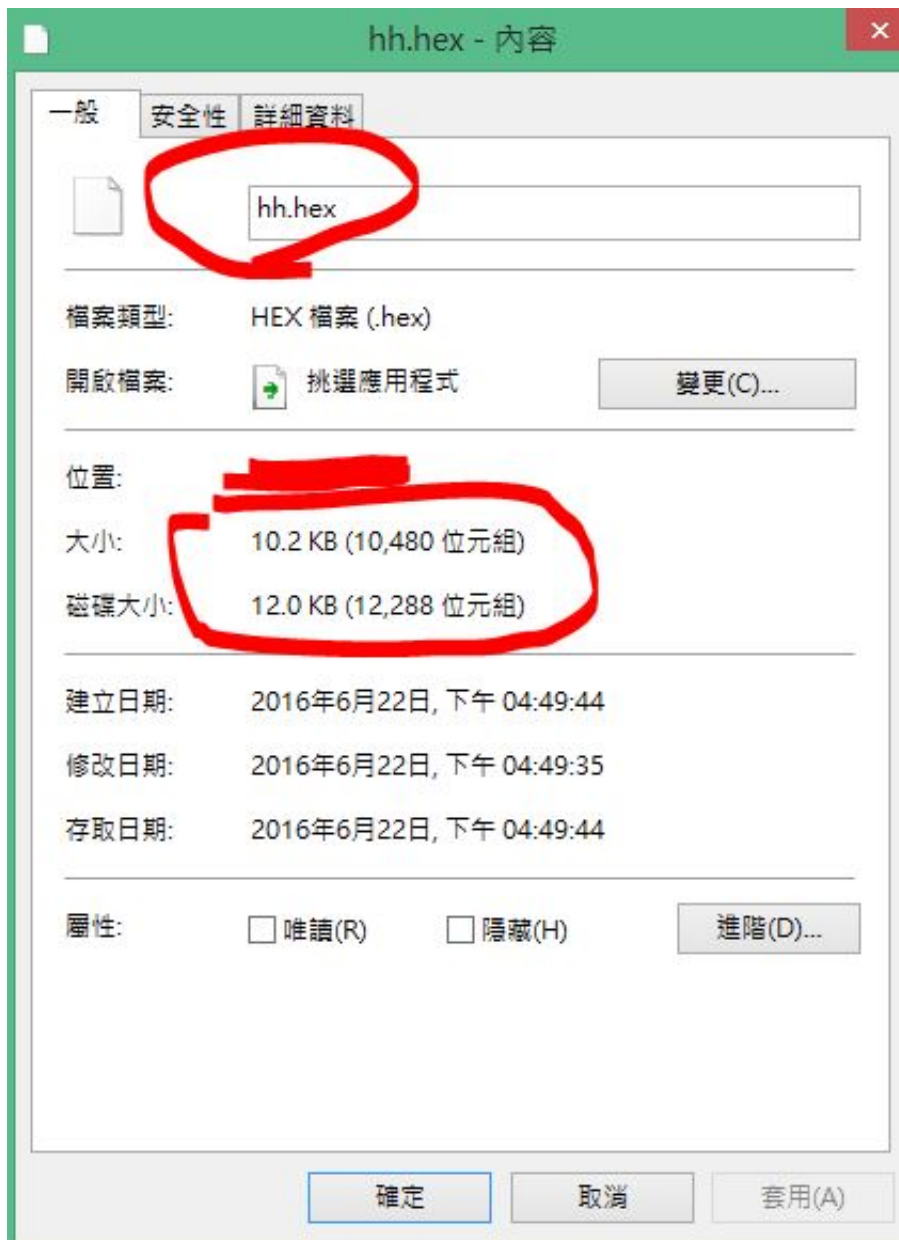
另外，我還有個小問題想要請教：

pic12F1822的Program Memory是3.5KB

(資料來源 <http://www.microchip.com/wwwproducts/en/PIC12F1822>)

但是我編出來的hex檔大約是12.0 KB左右 (使用XIDE配合xc8編譯器)

12.0 KB明明大於3.5KB，那為什麼總是可以正確燒進去，並且正常工作呢？



300) this.width=300" />

學藝不精，問了這些粗淺的問題  
還請大家見諒  
感恩大家撥冗回答