

**CODE 轉換**由以下幾部分組成:

確認要轉的**CODE**的類型

打開轉換軟體，轉換成**bin**檔並保存

打開我司燒錄軟體，打開轉換過來的**bin**檔，根據客戶提供的配置書，修改配置

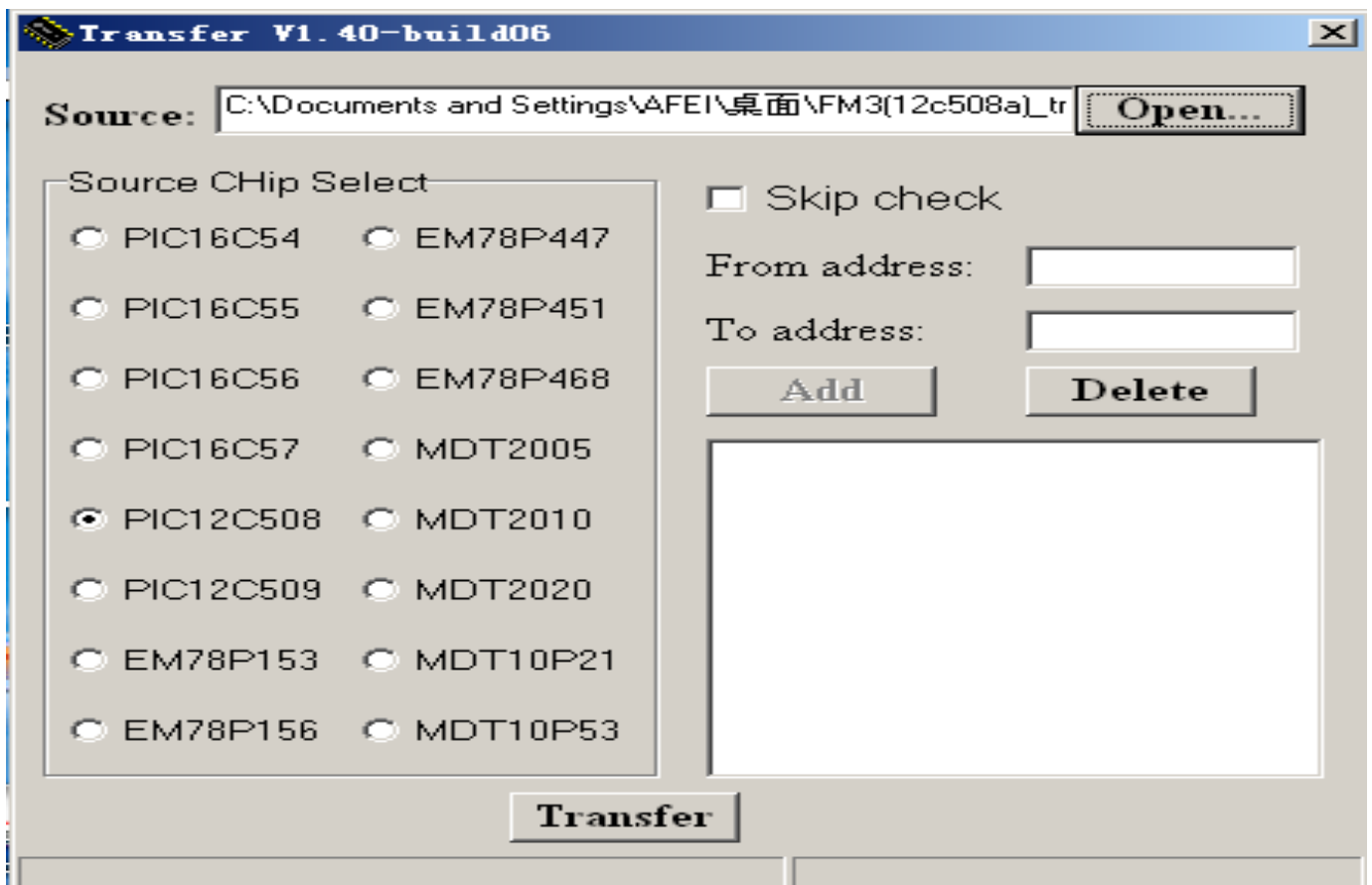
轉換完畢，用**ftc**檔案格式保存起來

填寫確認單

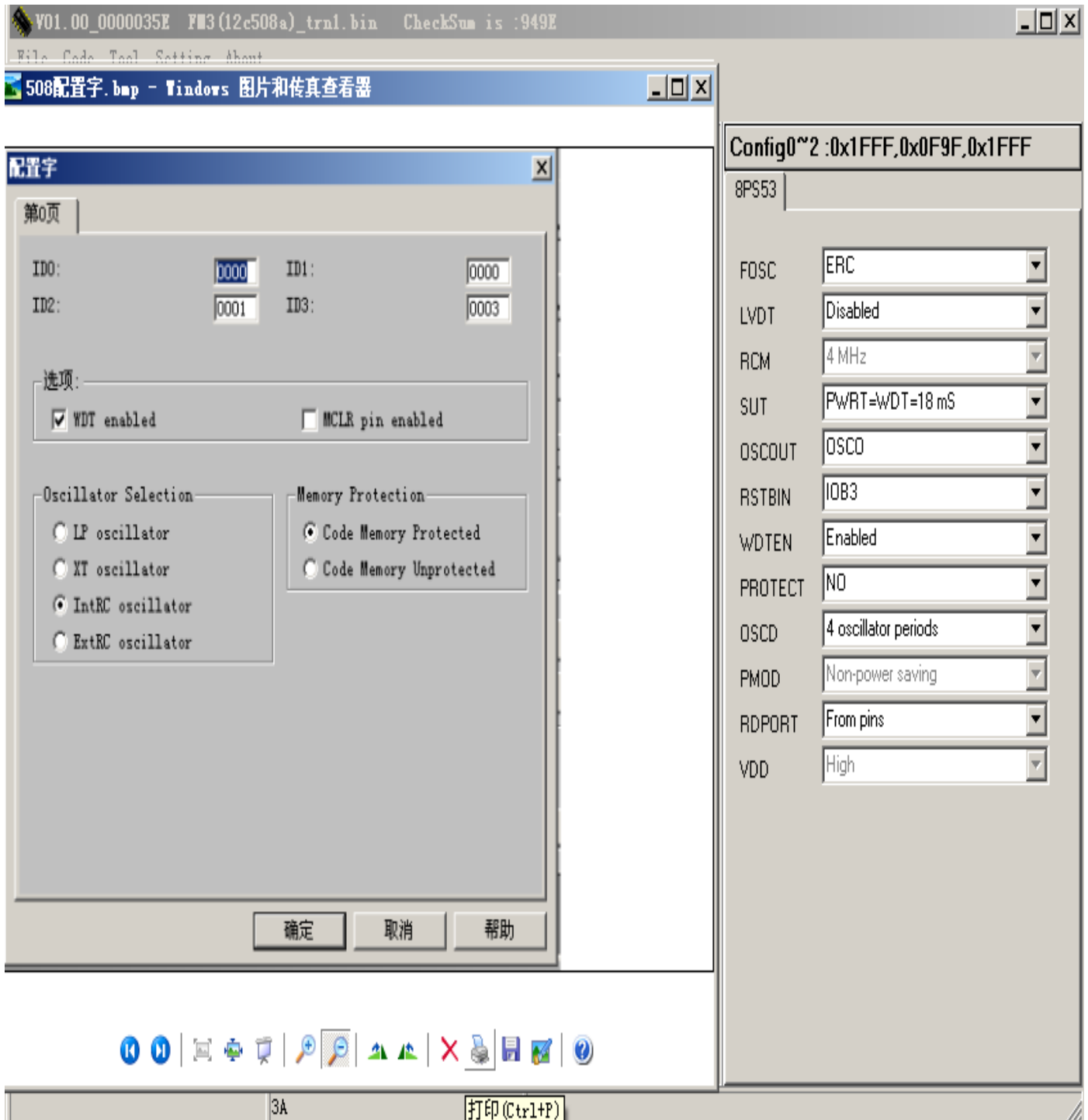
## 與我司相容的 IC 種類

ATW	EMC	PIC	MDT
AT8PB/E53	EM78P153	PIC12C508/509	MDT10P53
AT8PB/E56	EM78P156	PIC16C54/56	MDT2005/2010
AT8PE57		PIC16C55/57	MDT2020
AT8PE59	EM78P447		
AT8PE51	EM78P451		
AT8PE68	EM78P468		

## 轉換軟體介面

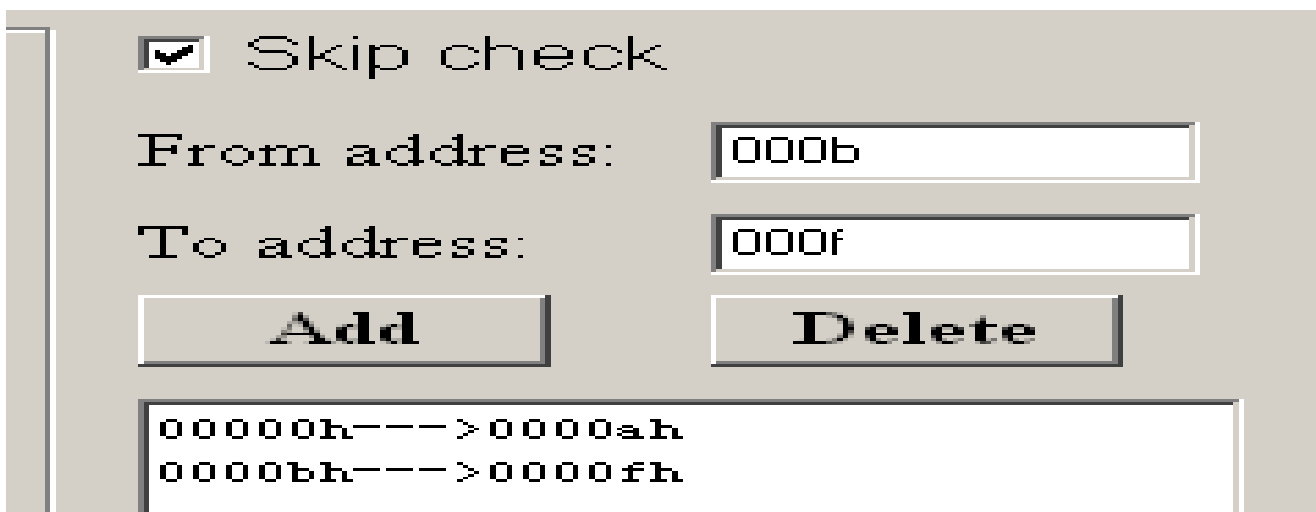


## 將配置匹配起來

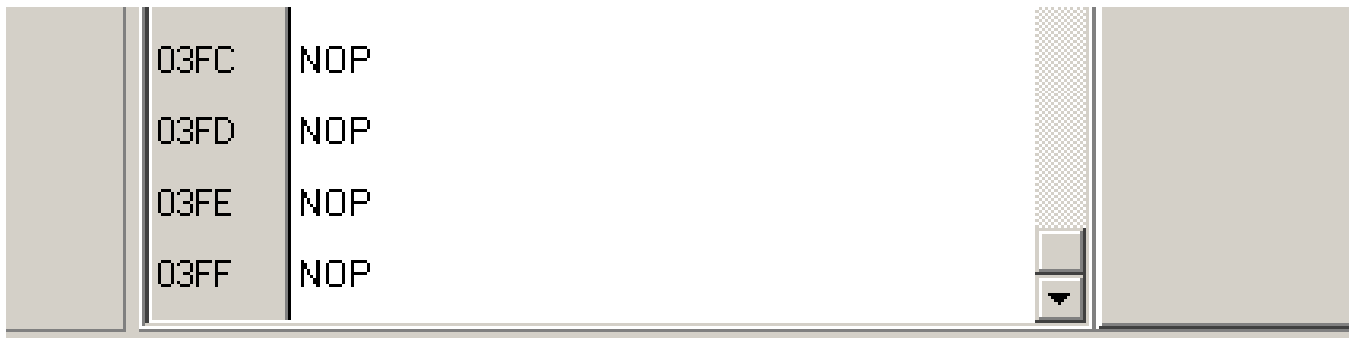


## 轉 CODE 需要注意的事項

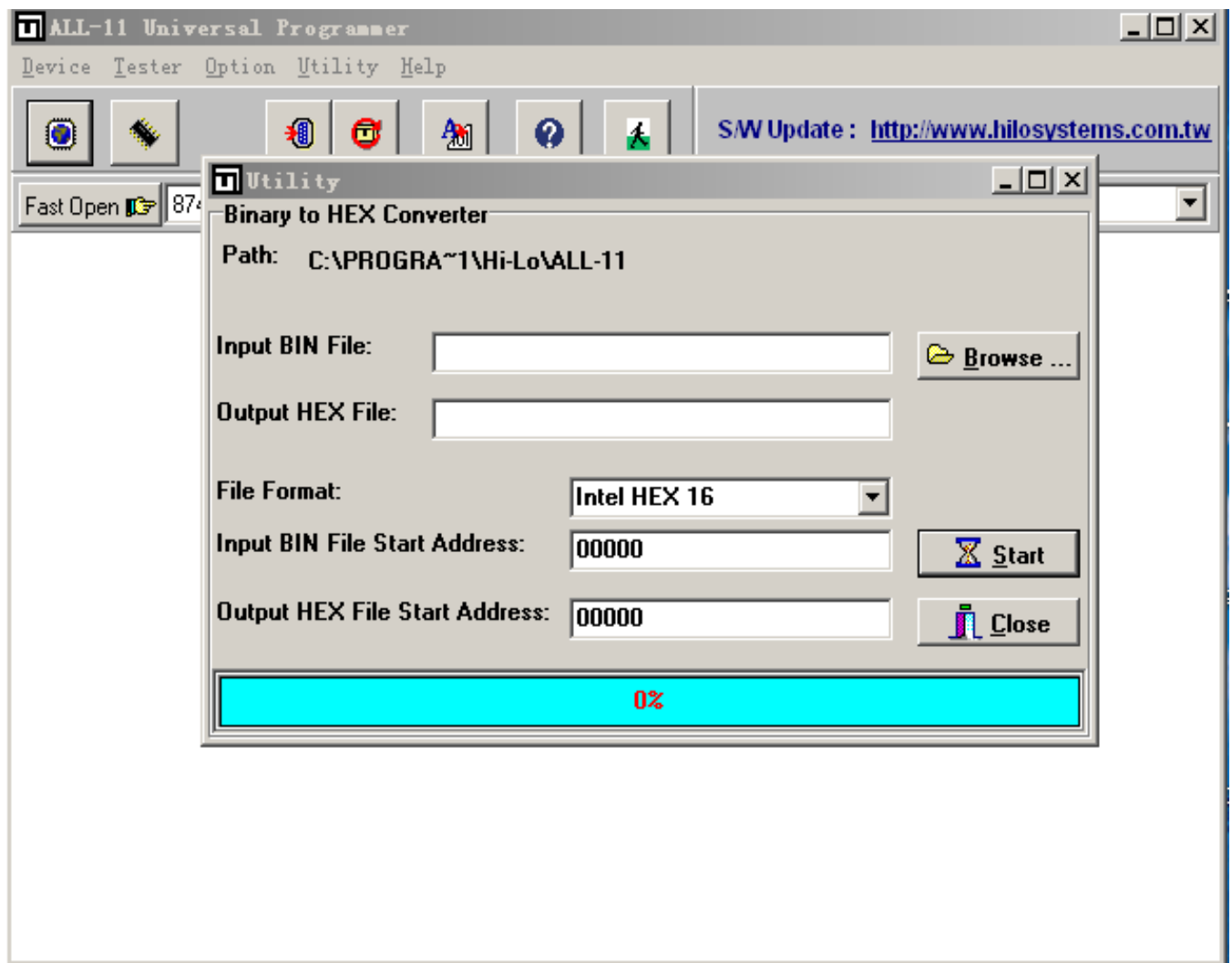
在用轉換軟體轉換的過程中，偶爾會遇到客戶的程式不能完全編譯轉換過來的，就可以選擇性的把編譯不過來的對程式運行又沒多大影響的程式給隔離，隔離後重新轉換。



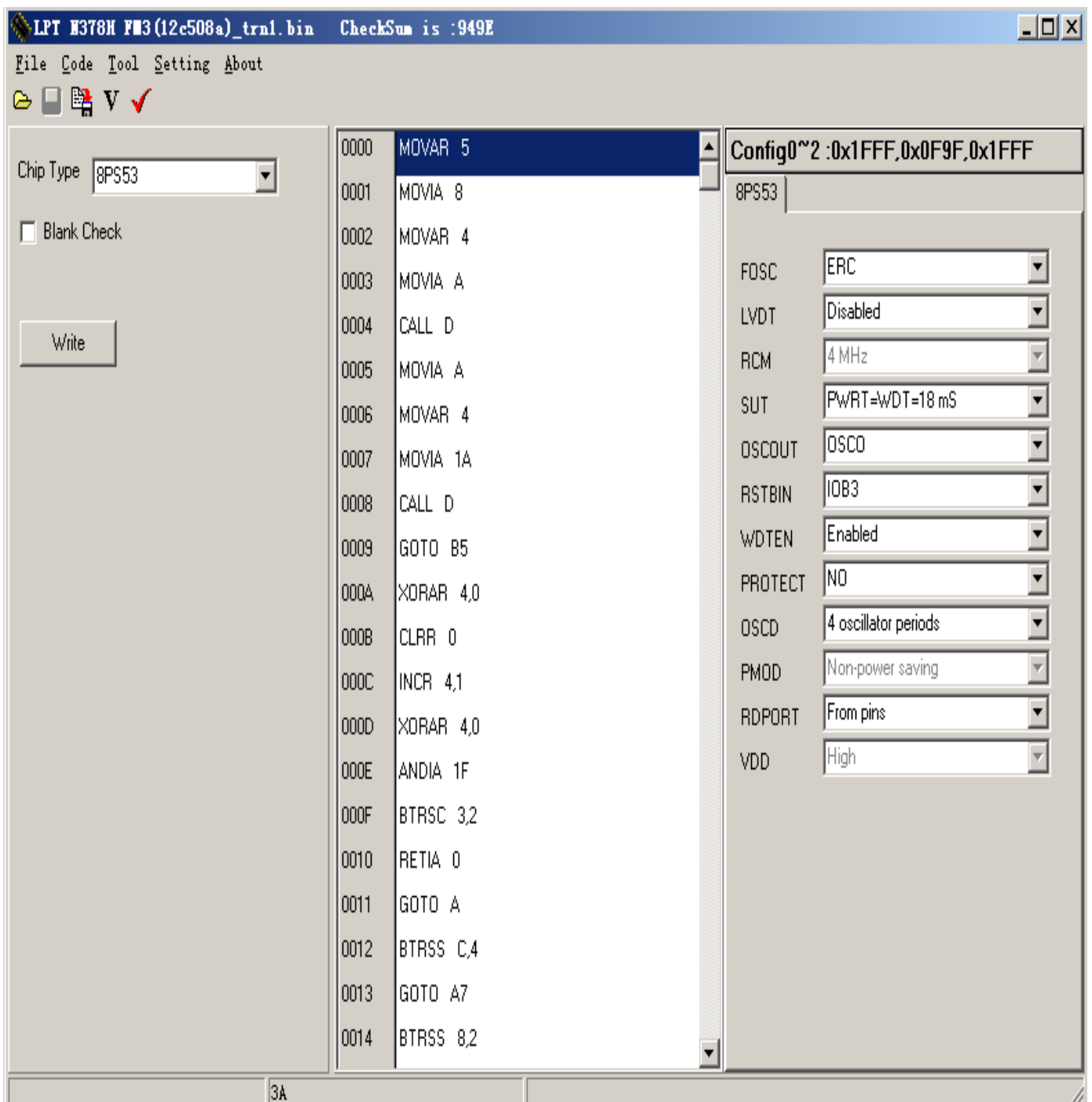
轉 CODE 的時候，由於義隆的 EMC78P153 和 EMC78P156 兩款 IC 的復位地址是 00H，而 feeling 的同規格的 IC 8PB/E53，8PB/E56 的復位地址是 03FFH，因此如果客戶寫的程式如果在 03FFH 這個位置上是 return，goto 等跳轉指令，程式轉換過來就很容易進入閉環導致程式轉換失敗，因此，我們在轉義隆的 153，156 的時候在 code 轉換過來之後，用遠翔的燒錄軟體打開之後看程式的 03FFH 那行是否跳轉指令，如果是的話，程式需適當的修改。



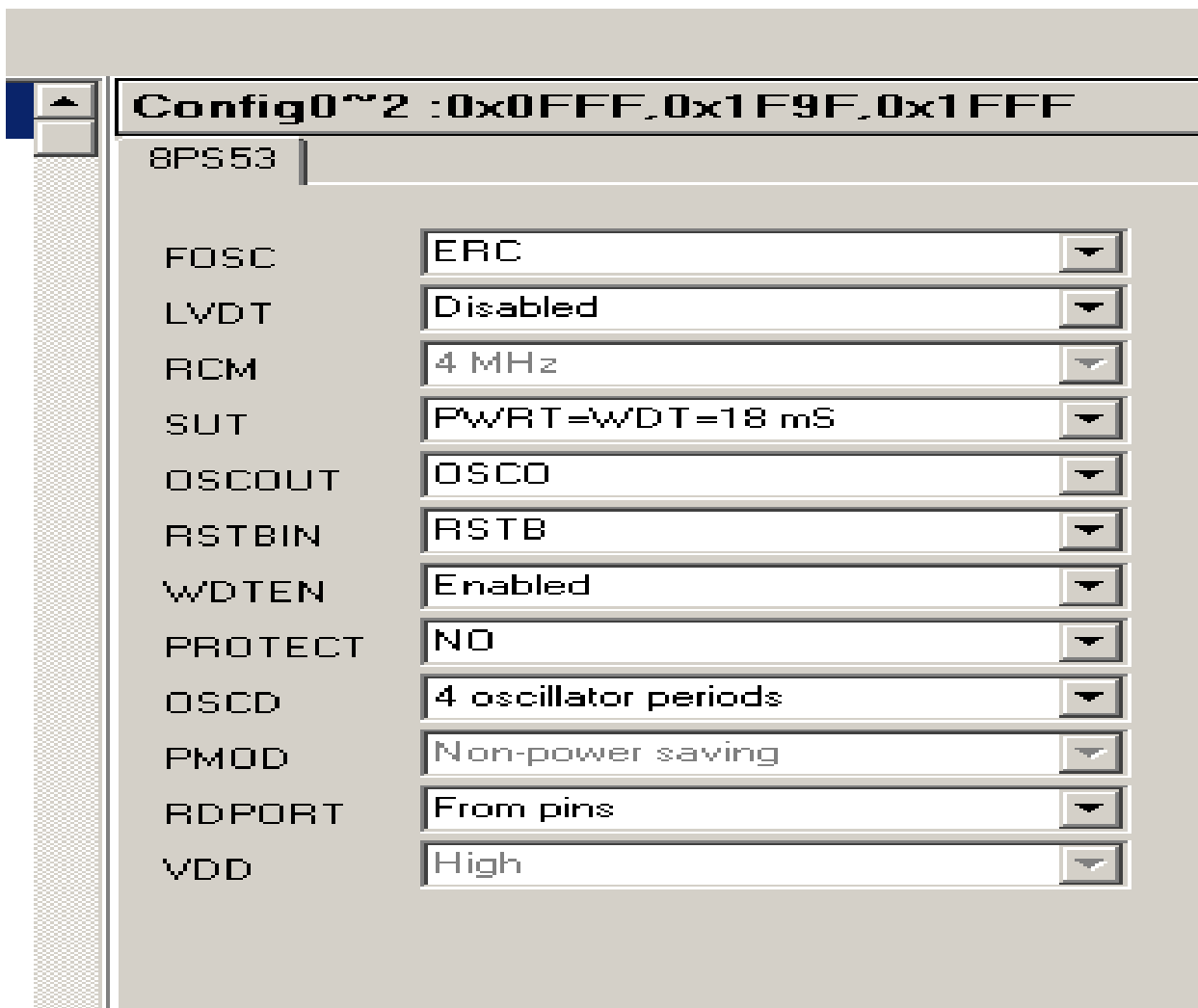
我們在轉 PIC 的 code 時候，偶爾會碰到需要轉的 code 是 bin 檔案格式，而我們轉換軟體在轉換 PIC 的 code 的時候，只能識別 hex 和 obj 檔案格式，如果我們碰到這種情況，就必須先把 bin 檔案格式改成 obj 檔案格式，直接打開河洛軟體選擇 utility 第二項轉成 obj 就可以了。



轉完 code 後，用我司燒錄軟體打開轉換過來的 bin 檔，在軟體的最下邊偏左的框框裡有數位或者字母，如果顯示 1，說明這是義隆 IC 轉過來的，如果是 2，說明是我們公司自己模擬出來的程式，如果是 3A 或者 3B，則是 PIC 轉過來的。麥肯的轉過來是顯示的是 3。

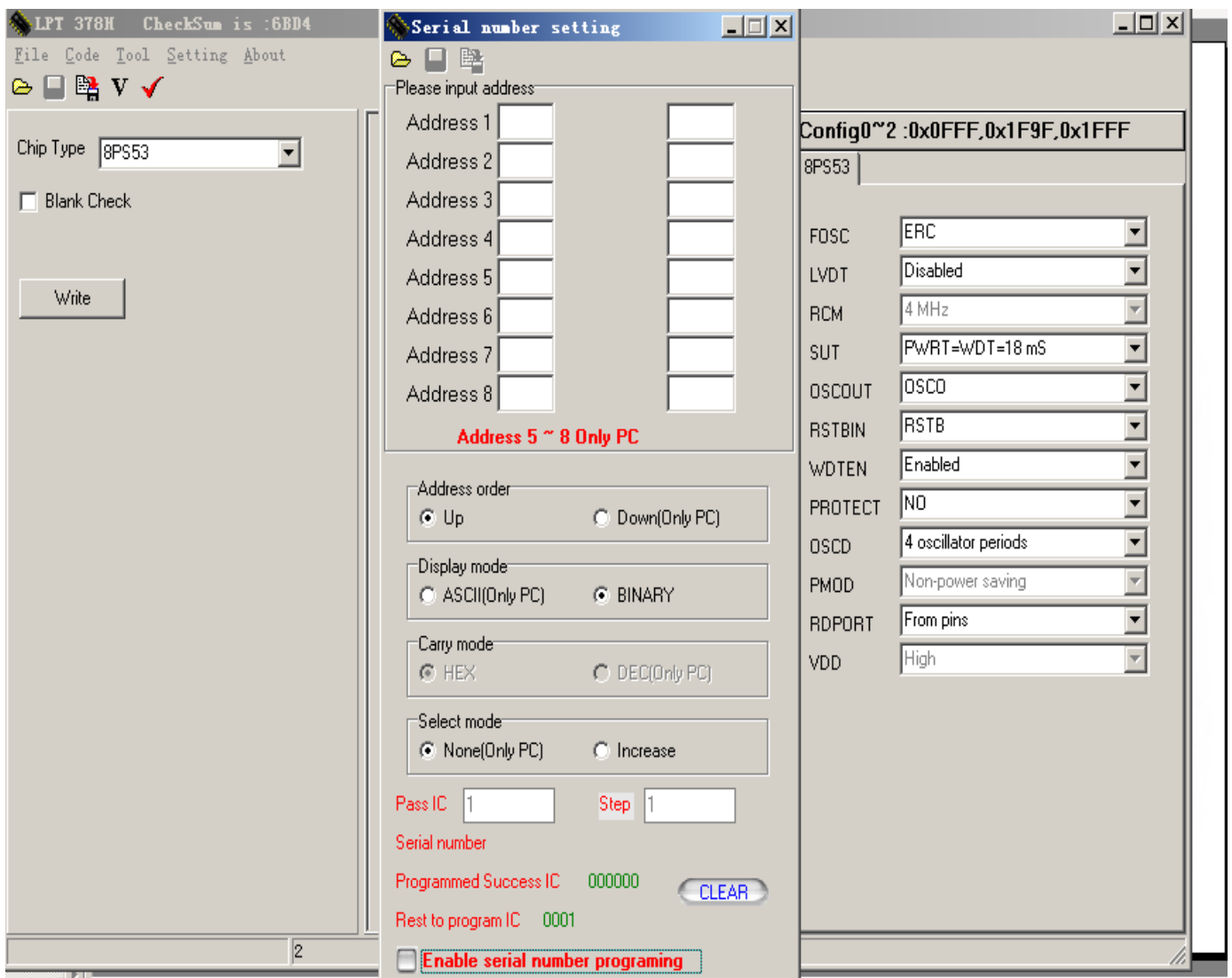


- 轉完 code 後，打開遠翔的燒錄軟體，在打開轉換過來的程式，接下來就是將軟體左邊部分的 config 設置跟客戶提供的配置匹配起來，客戶提供的配置是怎麼配置的，我們就要相應的選擇與他們的一樣的配置，而我們公司 IC 還有一些其他公司 IC 沒有的功能和特性，比如低電壓檢測，這個選項一般我們都是選擇為客戶打開，還有保護位元也要選擇開啓，其他還有一些選擇位可以在轉完 CODE 還無法動作得情況下，嘗試修改看是否能使轉 code 成功。



## 滾碼設置

有些客戶需要轉的 code 附帶滾碼，因此，我們在轉 code 的同時，也要按照客戶的要求把滾碼設置好，打開我司燒錄軟體，tools→increase number，就會彈出滾碼設置框，然後按照客戶提供的滾碼位址和滾碼資料相應填上去，如果客戶只提供了滾碼位址，故滾碼資料我們可以選擇預設。填寫完畢後點擊最下面的 **Enable serial number programming** 選項，就可以滾碼燒錄了，切記，滾碼設置視窗不能關閉





## 填寫確認單

Code 轉換結束後，需要填寫確認單，如下圖所示,以方便燒錄時作業：

ATW 南翔科技有限公司				
AT Win Technology Co., Ltd.				
AT8PU83 CODE APPROVAL SHEET				
1. Company(Customer):	_____	Date	_____	
2. MCU name:	AT8PU83			
3. Filename:	_____	Checksum	_____	
4. Rolling code:	<input checked="" type="checkbox"/> 不滾碼	<input type="checkbox"/> 滾碼	STEP :	_____
<input type="checkbox"/> 滾碼地址 Addar1	_____	滾碼數據	_____	<input type="checkbox"/> 滾碼地址 Addar3
				滾碼數據
<input type="checkbox"/> 滾碼地址 Addar2	_____	滾碼數據	_____	<input type="checkbox"/> 滾碼地址 Addar4
				滾碼數據
5. FSEN	<input type="checkbox"/> Full speed	<input type="checkbox"/> Low speed		
6. ENWDT	<input type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Disable		
7. selCpuClk	<input type="checkbox"/> 24M	<input type="checkbox"/> 12M		
8. selPor	<input type="checkbox"/> 17.518ms	<input type="checkbox"/> 8.814ms	<input type="checkbox"/> 4.462ms	<input type="checkbox"/> 132us
9. PROTECT	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES		
10. SELVBUS	<input type="checkbox"/> 5V used	<input type="checkbox"/> 3.3V used		
11. SELXOUT	<input type="checkbox"/> 24M	<input type="checkbox"/> 16M	<input type="checkbox"/> 12M	
12. WDTSEL	<input type="checkbox"/> 18ms	<input type="checkbox"/> 4.5ms	<input type="checkbox"/> 288ms	<input type="checkbox"/> 72ms
13. Package Type	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
	<input type="checkbox"/> DIP	<input type="checkbox"/> SOP	<input type="checkbox"/> Other	
14. Application product	_____			
15. Working Voltage	2.3~5.5	Temperature range	0~70	
16. NOTICE: The customer as above-mentioned company provides the content of IC. If the content gets involved in the infringement of other's right and interests in the matter of Patent, Trademark and Copyright. The customer has to take all responsibilities for a				

## 存檔

轉完 code 之後，請以 ftc 格式存檔