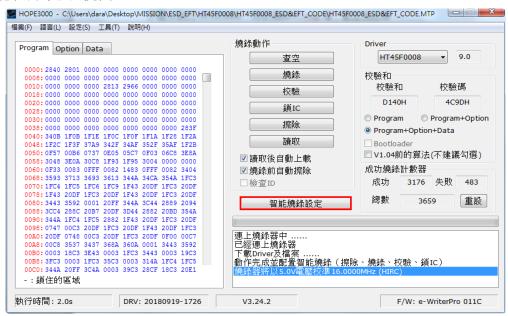
HOLTEK 燒錄器 Q&A

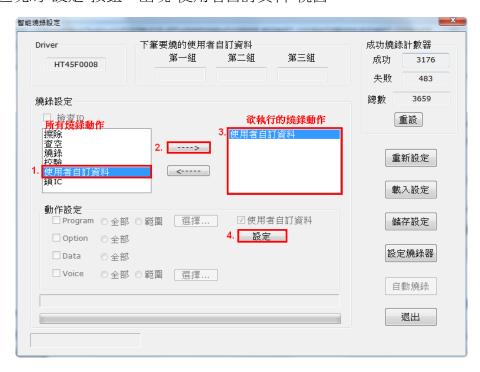
Q1:如何使用 HOPE3000 軟體將指定欲燒錄的 EEPROM 資料寫入 MCU?

使用 HOPE3000 軟體介面的"智能燒錄設定",對 EEPROM 做寫入幾個 bytes 資料的動作,執行步驟如下(以 HT45F0008 MCU 為例):

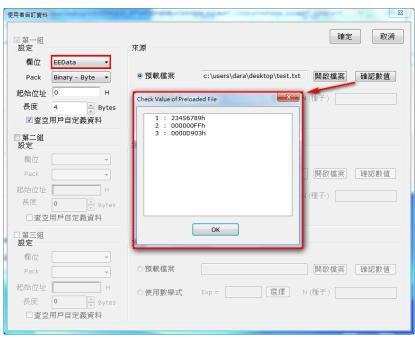
步驟 1.執行 HOPE3000 軟體,將欲燒錄的.mtp 檔開啟並下載至燒錄器後,再開啟"智能燒錄設定"視窗。



步驟 2.將"使用者自訂資料"燒錄動作加入至"欲執行的燒錄動作"列,再點選動作設定區塊的"設定"按鈕,出現"使用者自訂資料"視窗。



步驟3.設定"使用者自訂資料",如下圖展示設定在EEPROM的00H位址開始寫入長度為4Bytes的數據,數據來源以預載檔案產生(以下圖中的.txt檔為例,檔案內資料為欲寫入EEPROM的自訂資料,每一行數字為一筆自訂資料,由每筆資料的最低位元開始寫入,檔案格式請參考e-Writer系列燒錄器使用手冊第53頁),按"確認數值"鈕可確認載入的每一筆資料,設定完成後按下"確定"並離開此視窗。

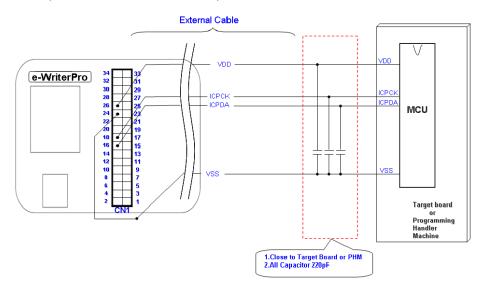


步驟 4.在"智能燒錄設定"視窗,按下"設定燒錄器"將步驟 3 的設定下載到燒錄器上,下載成功後即可按下"自動燒錄"按鈕即可。



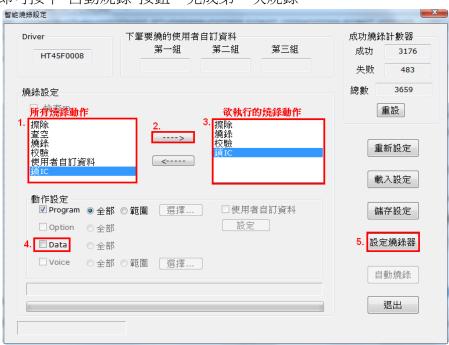
Q2: 若要自行開發工具給客戶燒產品序號到 MCU 的 EEPROM 中,如何利用 ICP 腳來燒錄呢?

硬體部分:將 e-Writer Pro 與 MCU 的 ICP(e-CON12C)腳位連接,如下圖。 (以 HT66F0025 MCU 為例)

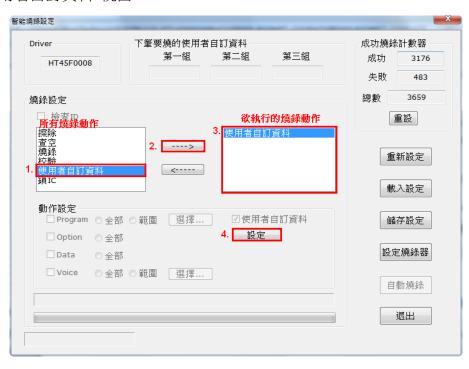


軟體部分:使用 e-Writer Pro+HOPE3000 環境,先設定 PROM locked、EEPROM 不 locked 做第一次燒錄動作,再設定智能燒錄中"使用者自訂資料",執行燒錄序號的動作,做第二次燒錄,執行步驟如下(以 HT45F0008 MCU 為例):

步驟 1. 執行 HOPE3000 開啟"智能燒錄設定"視窗,將"擦除"、"燒錄"、"校驗"、" 鎖 IC"燒錄動作加入至"欲執行的燒錄動作"列後,點選"鎖 IC"選項,把動作設定 區塊的 Data 選項勾除,再按"設定燒錄器"將方才的設定下載到燒錄器上,下載 成功後即可按下"自動燒錄"按鈕,完成第一次燒錄。



步驟 2. 執行燒錄序號的動作,開啟"智能燒錄設定"視窗,將"使用者自訂資料" 燒錄動作加入"欲執行的燒錄動作"列,再點選動作設定區塊中的"設定"按鈕,出 現"使用者自訂資料"視窗。



步驟 3.設定"使用者自訂資料",如下圖展示設定在 EEPROM 的 00H 位址開始寫入長度為 1Byte 的數據,數據來源是以 N+1 數學式產生,N 的初始值為 1(表示燒錄第一顆 IC 資料從 1 開始,第二顆為 2...以此類推),設定完成後按下"確定"並離開此視窗。

使用者自訂資料	10.00		<u> </u>
②第一組 設定 欄位 EEData ▼ Pack Binary - Byte ▼ 起始位址 0 H	來源 ○ 預載檔案 ○ 使用數學式	Exp = N+1 3	確定 取消 開設檔案 確認數值
長度 1 A Bytes			
☑查空用戶自定義資料			
■ 第二組 設定	來源		
欄位			
Pack 🔻	○預載檔案		開啟檔案 確認數值
起始位址 H 長度 0 ♣ Bytes	●使用數學式	Exp = 選	擇 N (種子)
□ 查空用戶自定義資料			
□第三組			
設定	來源		
欄位 Pack ▼	○預載檔案		開啟檔案 確認數值
担始位址 H	- 40-4 10-4 10-4		
長度 0 D Bytes	○使用數學式	Exp =	擇 N (種子)
□査空用戶自定義資料			

步驟 4.在"智能燒錄設定"視窗,按下"設定燒錄器"將步驟 3 的設定下載到燒錄器上,下載成功後即可按下"自動燒錄"按鈕,完成第二次燒錄。紅框 3.的地方會顯示下一筆將要燒錄的資料。



