



麥肯產品 WMD021AU 燒錄器(OTP&FLASH WRITER)

2008/06/04

麥肯積體電路股份有限公司推出型號為 WMD021AU 為 WMD021 進化版, 為 MDT MCU 專用燒寫器, 可燒錄 MDT 全系列 MCU, 并可執行一對二離線對拷燒錄功能。

- 1 新增 EEPROM 可使用軟件 Download 新的 device 于離線下模式使用, 解決使用者于離線模式找不到新 MDT IC 型號的困擾。
- 2 將 RS232 串行傳輸埠更換成 USB 1.1(Full Speed)傳輸埠, 使 Writer 與 PC 連接更為便利快速。

一般市面上的燒錄器可分為萬用燒錄器與專用燒錄器。萬用燒錄器可燒錄多家 IC 廠家之 IC, 但一般價格較高; 而專用燒錄器是為某家 IC 所設計之專用燒錄器, 價格也會較低。麥肯公司提供 WMD021AU 型為專用燒錄器並可作一對二離線對拷燒錄(COPY), 可燒錄 MDT 全系列之 IC。

WMD021AU 燒錄器配備：

- (1). WMD021AU 主機一部
- (2). DC 5V 500mA 電源變壓器一個
- (3). USB 傳輸線一條(請勿任意更換此線材)
- (4). 光碟片一張(內含驅動程式)

適用之作業系統：

- (1). WINDOWS 95/98
- (2). WINDOWS 2000
- (3). WINDOWS XP
- (4). WINDOWS ME
- (5). WINDOWS Vista

目錄

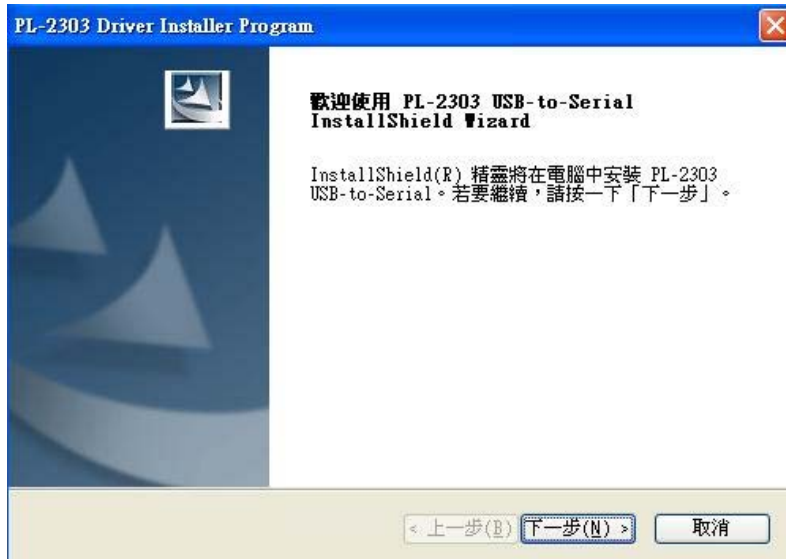
1	WMD021AU 驅動程序如何安裝.....	2
2	MDT 燒寫軟件接口簡介.....	5
3	如何完成聯機燒寫.....	7
4	download device 于離線模式下燒寫.....	10
5	離線對拷燒錄(COPY)	11
6	簡易故障排除.....	12

1 WMD021AU 驱动程序如何安装

1.1 首先开启 WMD021AU 所附送之光盘，点取执行 PL2303_XP2KME98Driver_Setup.exe 安装程序(Vista 请安装 PL2303_Prolific_Vista_DriverInstaller_v10518)。



1.2 选择下一步进行安装驱动程序。

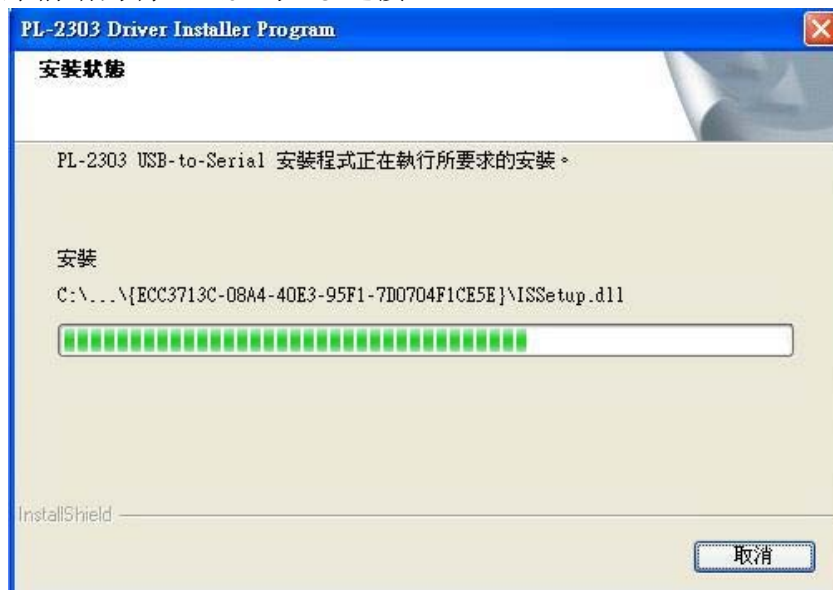


1.3 读取 end user license agreement 内容。



1.4 进行安装

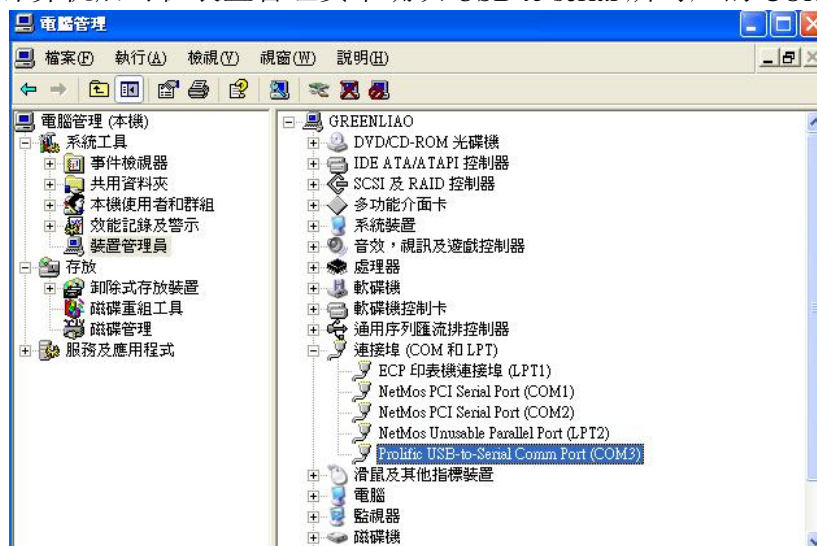
请执行安装驱动程序前请勿将 Writer 与 PC 连接。



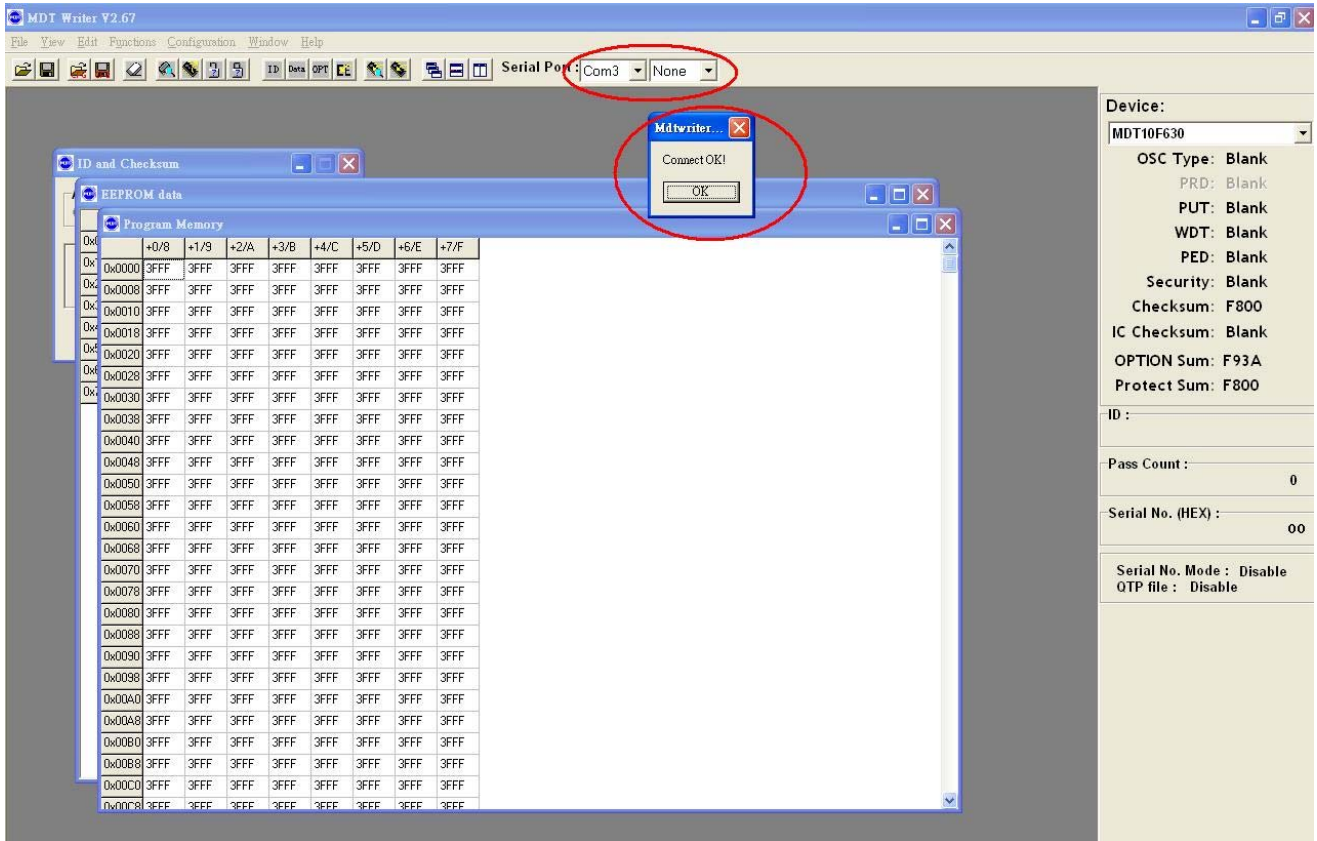
1.5 安装完成后重新启动 PC。



1.6 重新启动计算机后可在装置管理员中确认 USB to serial 所对应的 COM port

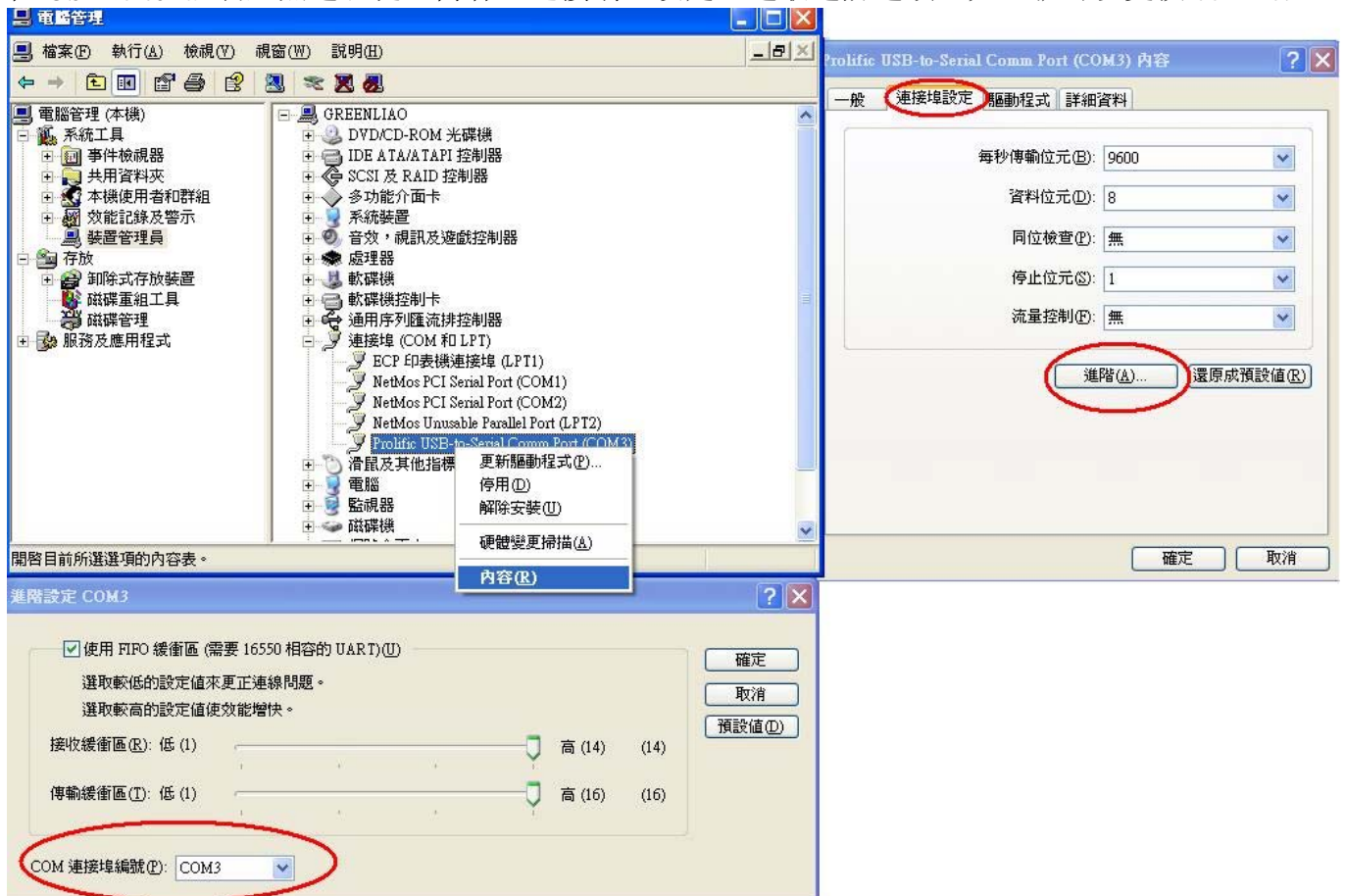


1.7 开启 MDT software 点选所对应的 com port, 确认 connect Ok 后就可执行软件。



1.8 可根据使用需求来跟改 com port 的 no.位置。

在 USB to serial 装置点选右键→内容→连接端口设定→选取进阶选项, 如此就可以更换 com no.。



2 MDT 烧写软件接口简介:

2.1 電腦連線燒錄：

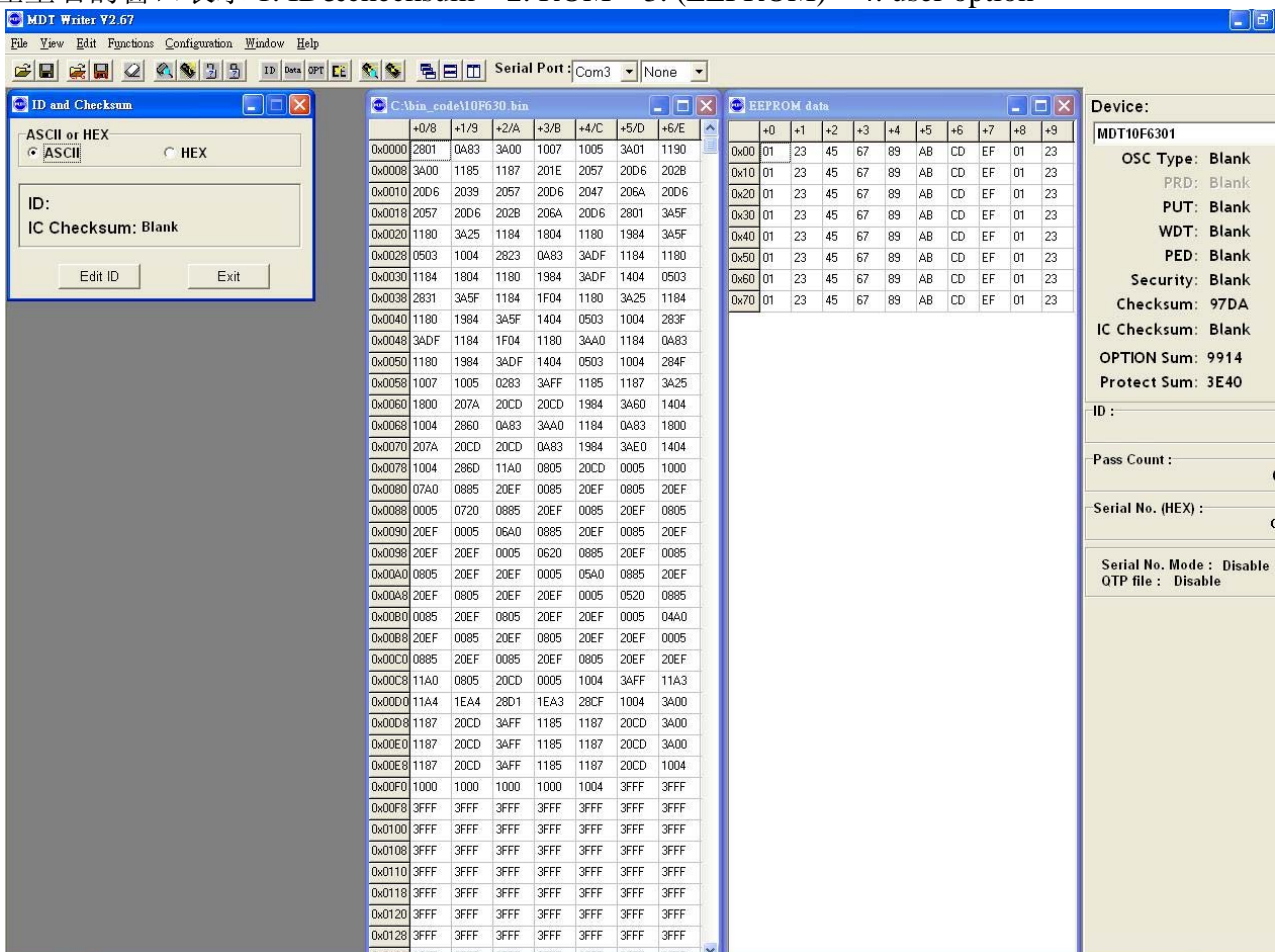
將USB 傳輸線接PC的USB埠即可。使用軟體MDTWriter.exe來進行燒錄IC。可燒錄之MDT元件有(2.67 版本)：

MDT10F630	MDT10P55B1/B3	MDT10P64	MDT10P74
MDT10F6301	MDT10P55B2/B4	MDT10P64N	MDT10P74N/7401N
MDT10F676	MDT10P57A1/A3	MDT10P64(AF)	MDT10P74(AF)
MDT10P05/2005	MDT10P57A2/A4	MDT10P65	MDT11P0122
MDT10P10/2010	MDT10P61	MDT10P651	MDT13P02
MDT10P20/2020	MDT10P611	MDT10P651N	MDT13P11
MDT10P22	MDT10P62/62N	MDT10P651(AF)	MDT14P101
MDT10P23	MDT10P621/621N	MDT10P712	MDT14P201P/S11
MDT10P41A1	MDT10P622	MDT10P716	MDT14P201P/S12
MDT10P43	MDT10P622K21	MDT10P72/72N	MDT14P201P/S21
MDT10P432	MDT10P623	MDT10P721/721N	MDT14P201P/S22
		MDT10P7212P/S11	MDT2030
		MDT10P7212P/S12	MDT2051
		MDT10P73	MDT90P01
		MDT10P73N/7301N	
		MDT10P73(AF)	

2.2 联机烧录一次仅能單燒一顆 IC，将要烧写的 IC 則放在 MASTER 槽。注意 IC 摆设的方向及位置，若使用到特殊包装或特殊烧写脚位，请注意使用转接座。

2.3 軟體畫面开启如下图

由左至右的窗口表示 1. ID&checksum 2. ROM 3. (EEPROM) 4. user option



注意：Writer 上必須切至 PC Link 畫面才能進行連線燒錄，切換到對拷模式(COPY)時無法連線燒錄。

2.4 工具列说明



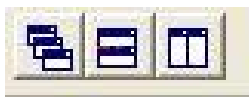
- 1.开启 binary code(bin , hex , mhx , obj , cfg)
- 2.将 Rom code 储存.bin 或.mhx
- 3.开启已储存的 cfg(config file - 将 user optiont 设定储存起来)
- 4.储存 cfg



- 1.抹除 FLASH MCU(FLASH 专用)。
- 2.MCU 空白检查。
- 3.读入 IC data。
- 4.验证设定保护的 IC。
- 5.验证已保护的 IC。



- 1.单步烧写 ID&checksum 部分。
- 2.单步烧写 Rom Data。
- 3.单步烧写 user option。
- 4.单步烧写 EEPROM(FLASH 专用)。
- 5.自動燒写全部資料。
- 6.自動燒錄全部資料但不作晶片空白檢查。



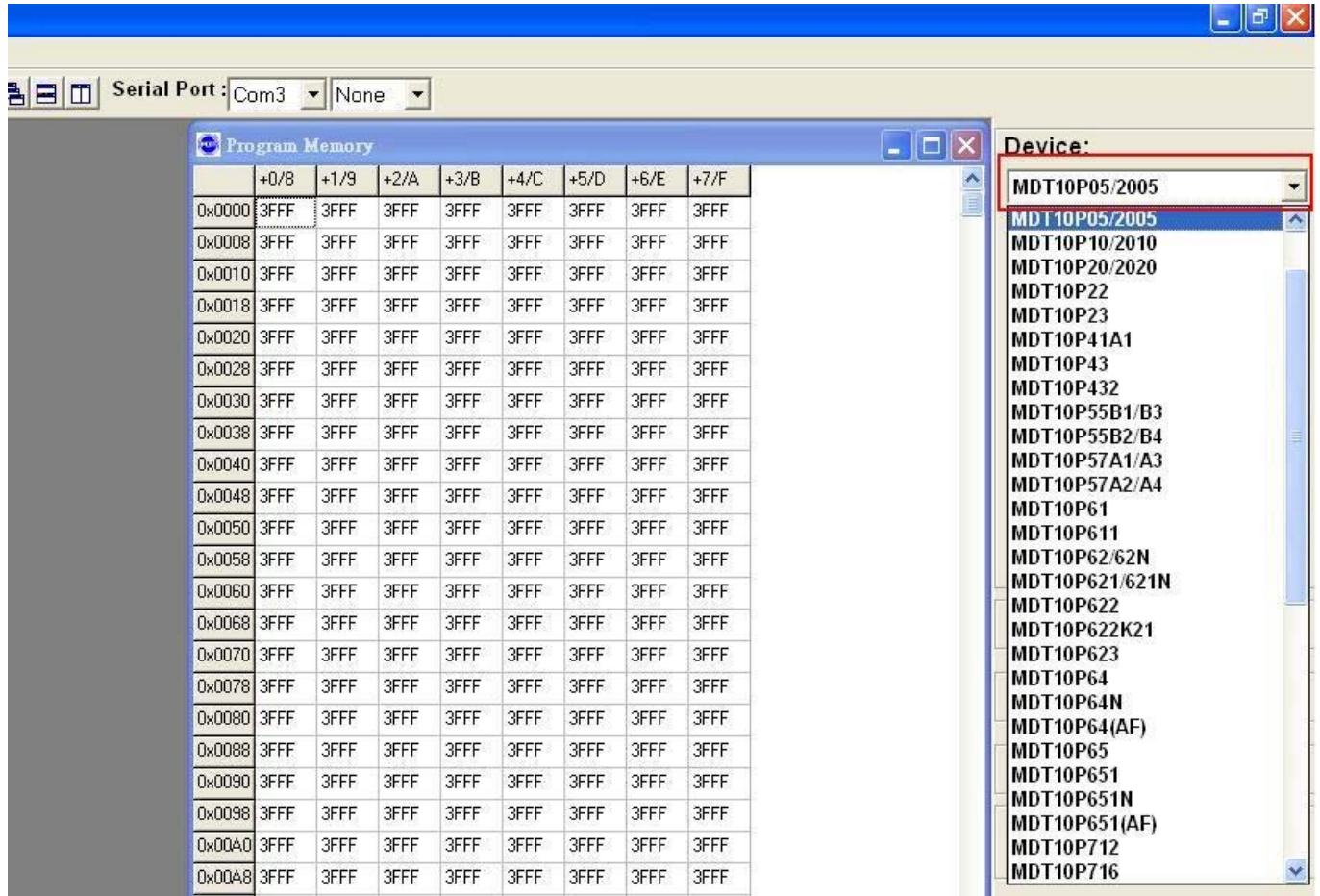
设定窗口显示方式



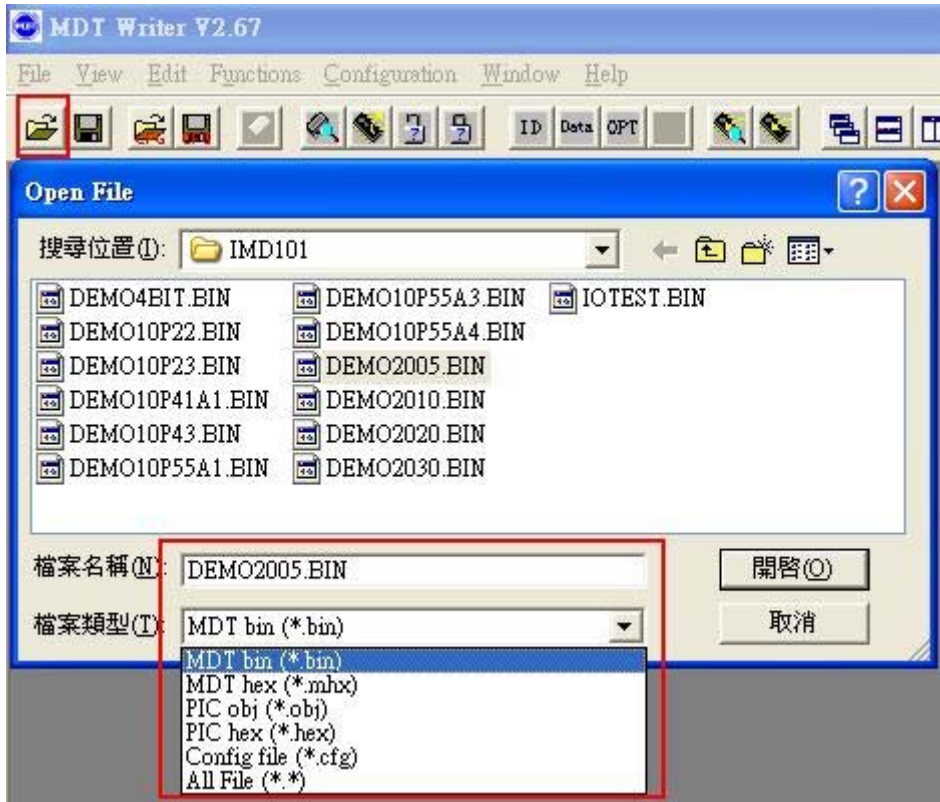
选择 com port 埠及联机的方式。
firmware 3.32 之后将联机方式选择 None。

3 如何完成联机烧写

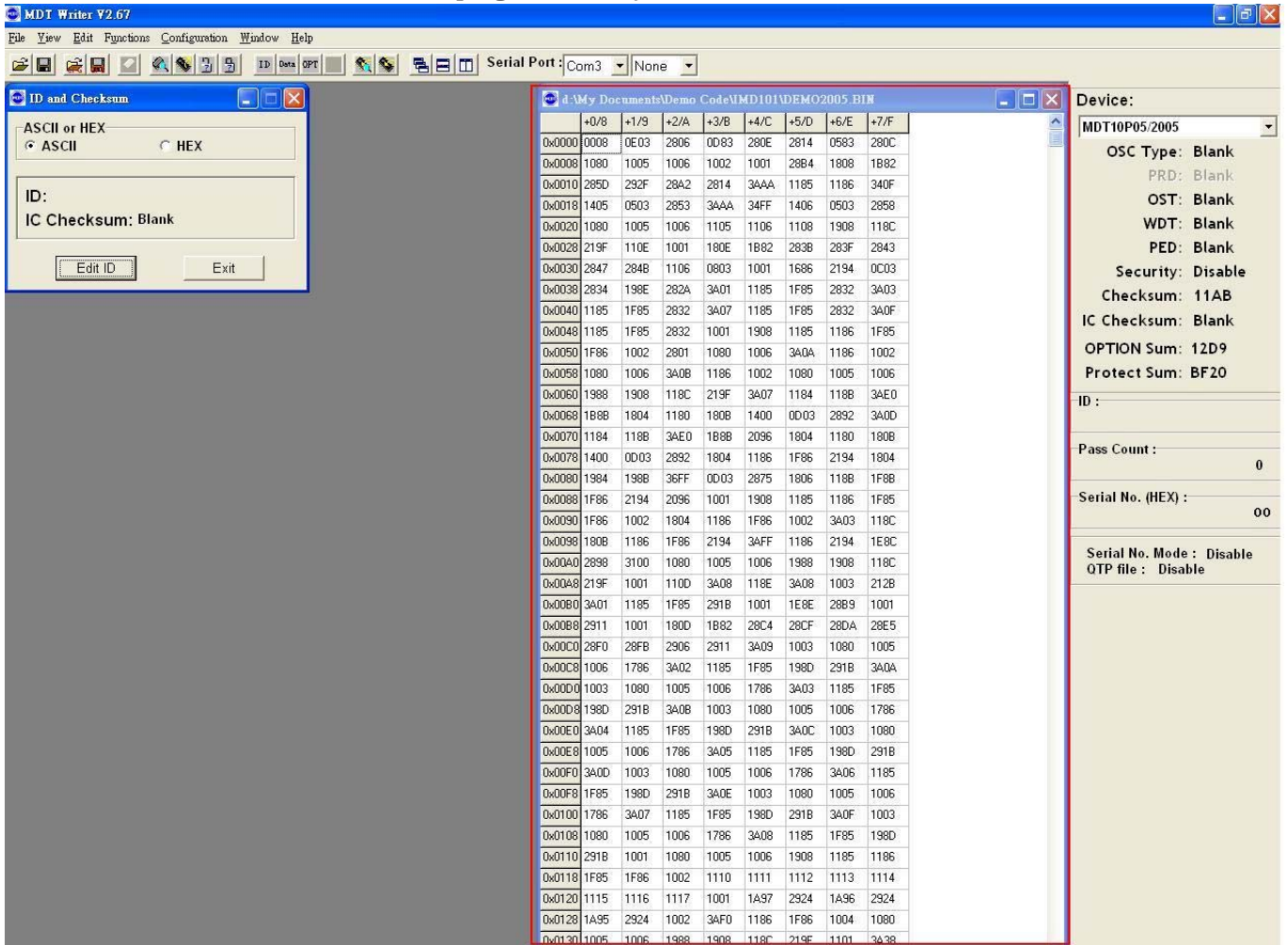
3.1 首先先点选右侧选择所需要烧写的 device。如选择 MDT10P05/2005。



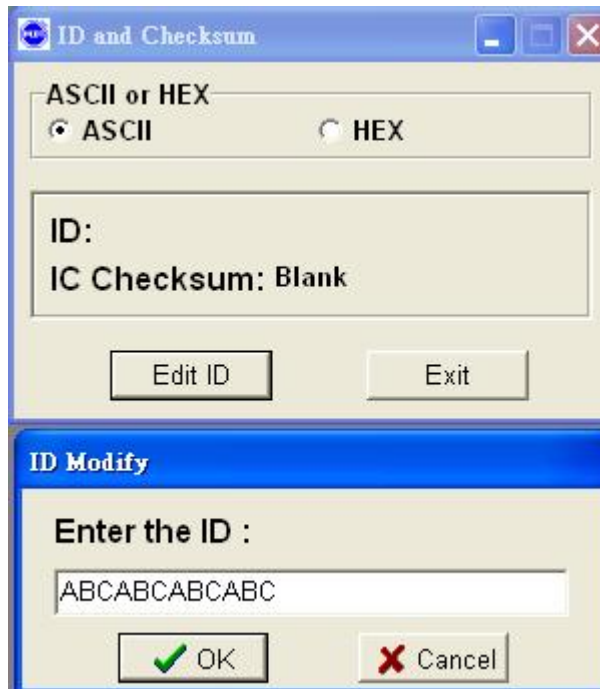
3.2 加载组译后产生的 bin 或 hex 檔



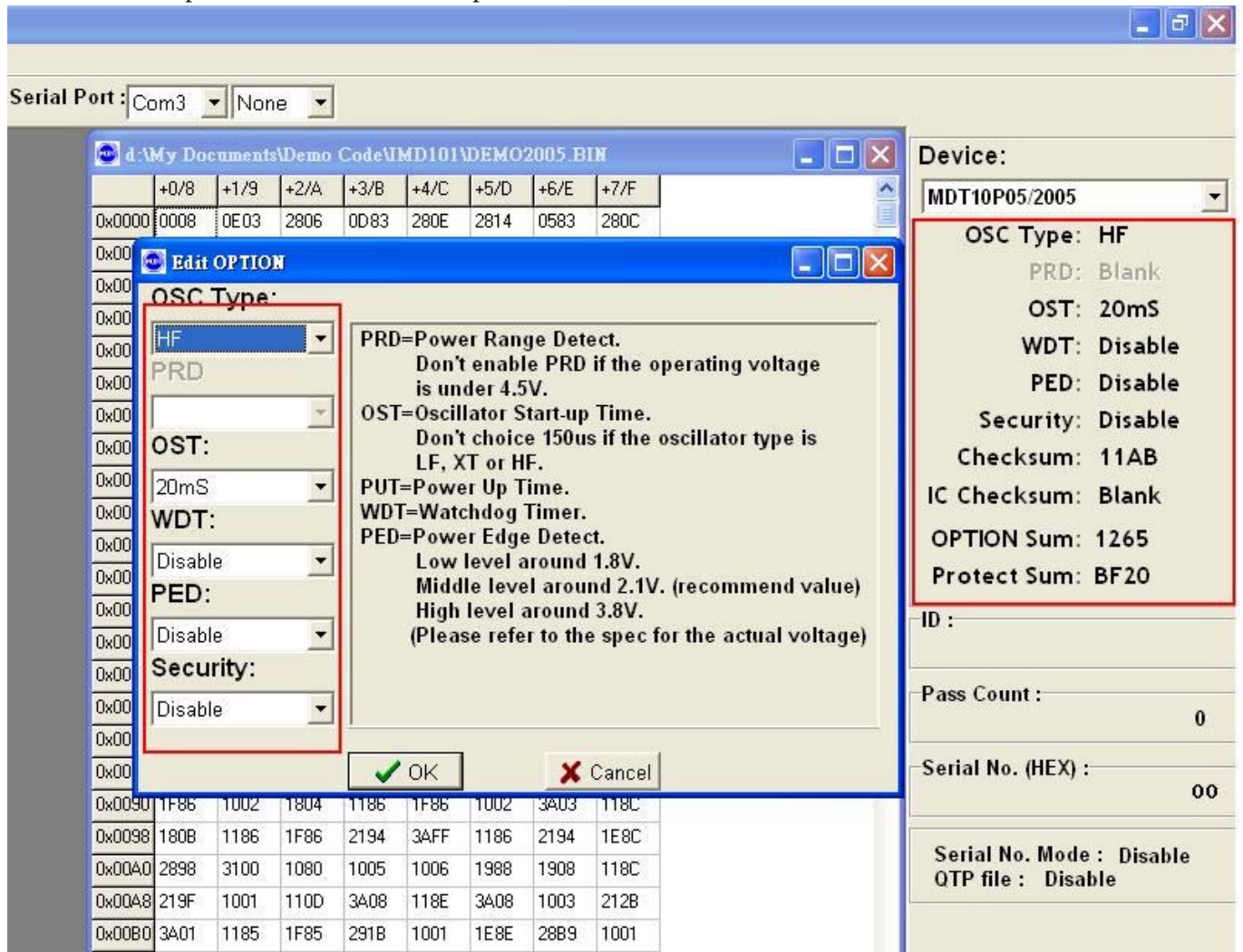
3.3 窗口 program memory 即显示所加载的 data。



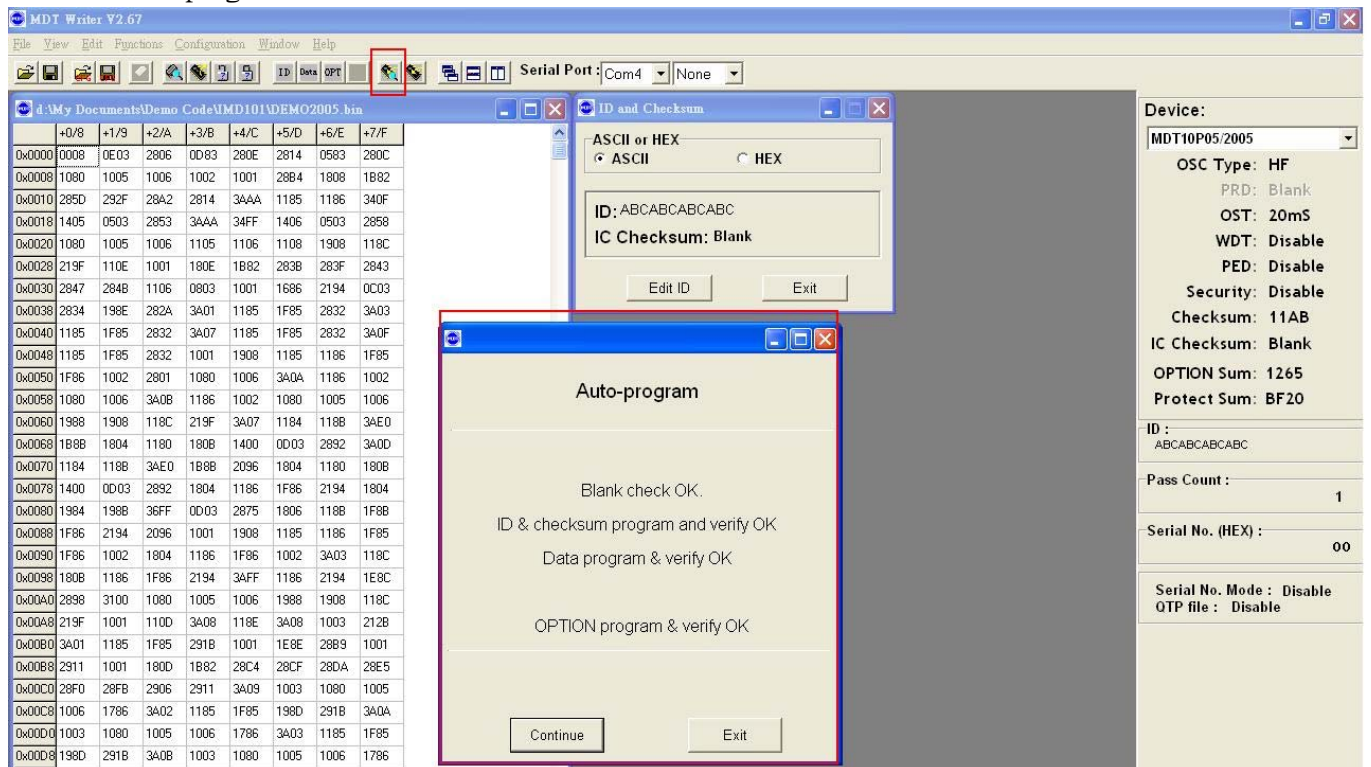
3.4 可于窗口 ID&checksum 处点选 Edit ID，可填入 12 位 ASCII 码。



3.5 点击右侧 option 设定处，即可于 option 设定的各种设定。



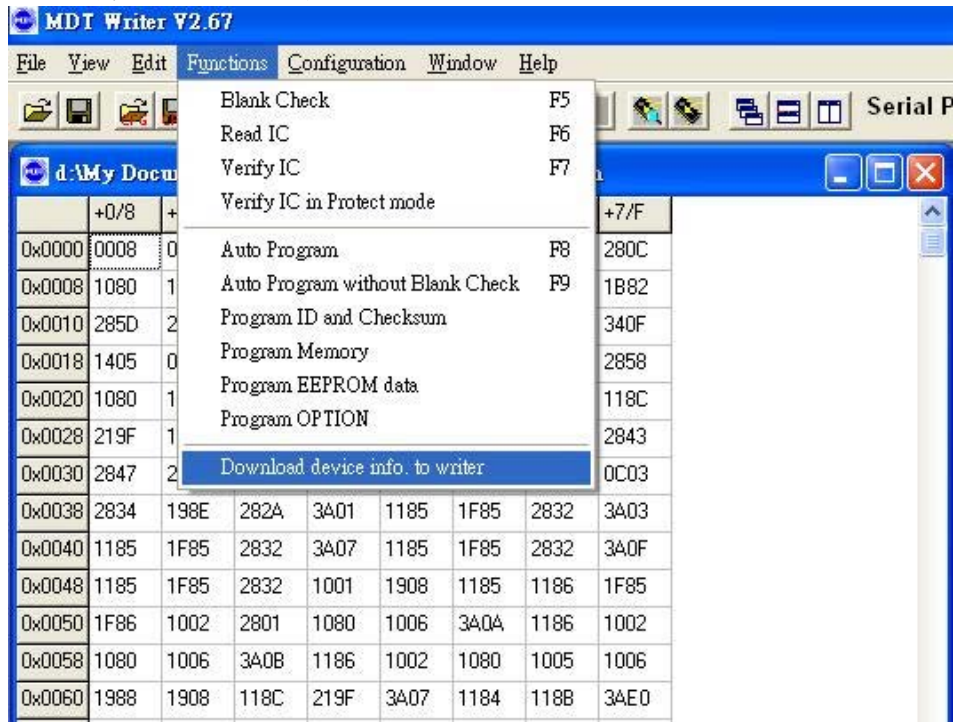
3.6 选择 auto program 做烧写动作，讯息显示 OK 表示烧写成功。



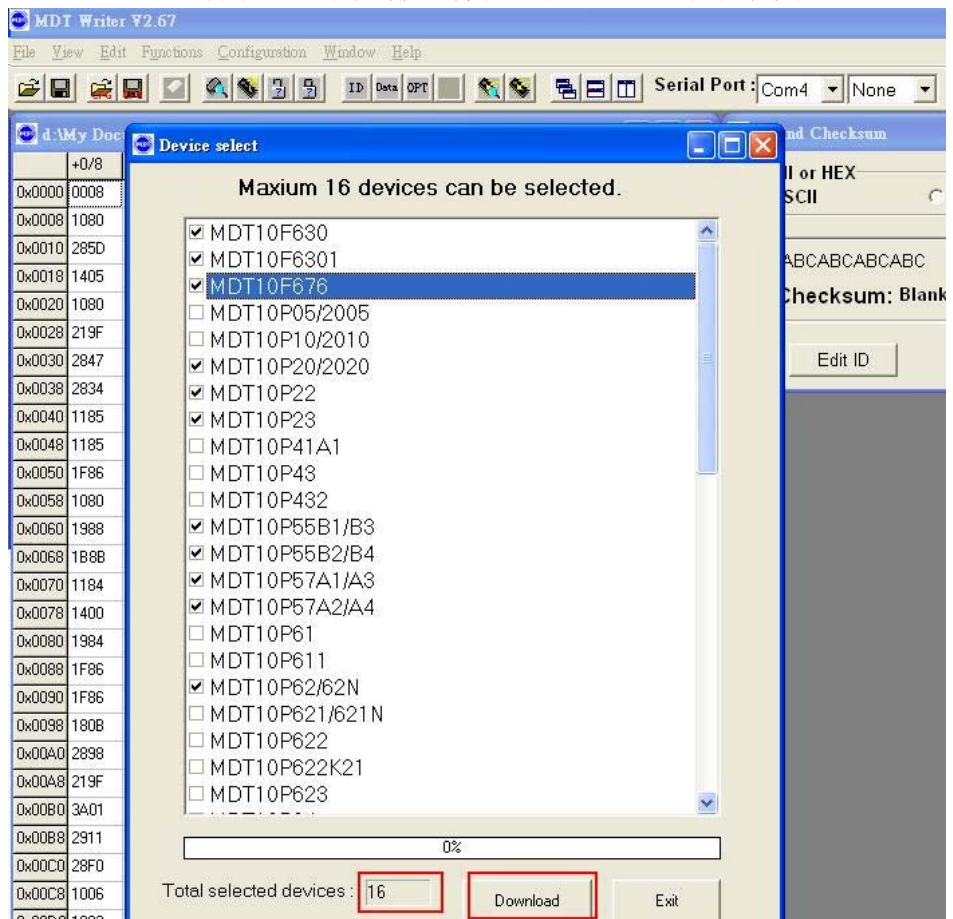
4. download device 于離線模式下燒寫

當使用離線燒錄時，一開始會有基本的 IC 可供選擇。經過選擇 download 功能，可以提供 16 種不同的型號作為離線燒錄時使用。

4.1 選擇 Download 選項。于 Functions → Download device info. to writer。



4.2 于 list 中选择所需要离线模式使用到的型号，确认执行 download 即可。最多整能选择 16 个。



5 離線對拷燒錄(COPY)

燒錄器可以在連線燒錄時製作一顆母版 MASTER IC(不加密)，然後不使用電腦,只需加電源並利用此母版 IC 進行對拷的燒錄，可以一次對拷兩顆空 IC (SLAVE1 & SLAVE2)。

- 5.1 對拷前必須以▲▼鍵選擇您所要燒錄的正確元件名稱，然後放妥後再按 Program 鍵進行對拷燒錄。
- 5.2 如果 MASTER IC 沒有問題，則 checksum 會顯示在 LCD 螢幕上。SLAVE IC 會自動燒為加密狀態。燒錄中 MASTER 跟 SLAVE 會亮黃燈，當燒錄完成時黃燈會滅，然後 SLAVE 亮綠燈為燒錄成功，亮紅燈為燒錄失敗。
- 5.3 SLAVE 槽如果沒有放 IC 或放的是與 MASTER 腳位不同的 IC 則無法燒錄並且紅綠燈均亮

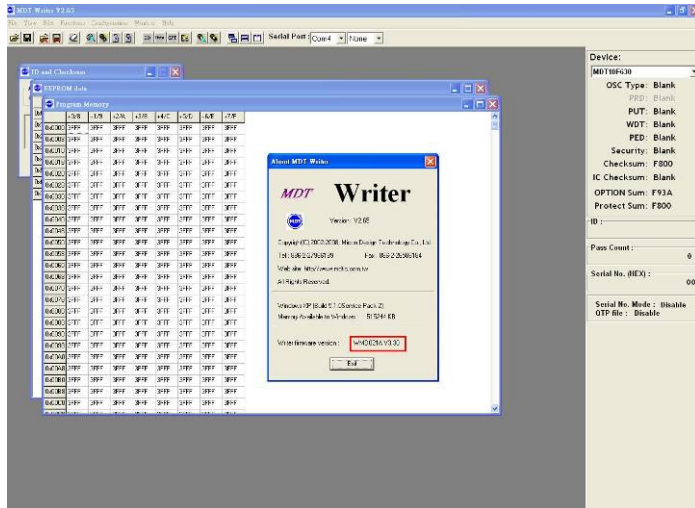
6 简易故障排除

Q1. 如何得知 Writer 是否正常工作?

Writer 上电后黄灯闪烁三次表示开机正常, 若有黄或红灯持续亮着或闪烁, 表示 Writer 有异常。

Q2. 如何得知 firmware 版本?

于工具列上选择: Help→About。以下红色方框为取得目前的 writer firmware 版本或开启时 LCD 所示之版本。



Q3. 什么是 IC data code 及如何得知 IC 的 data code?

Data code 为本公司 IC 的出厂序号, 在 IC Mark 下行所示之六组字符即为 data code。

Q4. 开启软件出现或联机出现 Connect timeout 讯息?

请于 windows 工作管理员确认可用之 com port, 然后于 Serial Port 接口上再次点选所使用的 com port, 确认 connect OK 讯息。

Q5. 若烧写时显示讯息 Nothing in socket or type error!! 该如何解决?

请确认 socket 上面 IC 是否有放置于 Master 的插槽上或是 IC 放置错误。然后软件接口上确认是否选择正确的 Device。

Q6. 烧写过程中出现 error 或 fail 讯息?

请先使用 Read 功能确认 IC 烧写是否不成功, 若不成功可向本公司或代理商回报, 务必将 IC 的型号及 data code 版别回报给 MDT。

Q7. Serial Port 联机方式该选择 CTS 或 None?

请于 firmware3.32 版本之后选择 None 联机方式, 其余旧版本请选择 CTS 联机方式。

Q8. 有的型号 IC 选择会有 Please Add the adaptor 讯息?

如 13P11、13P02 及 90P01 需要烧写转接座才能烧写。

Q9. 为什么无法离线模式下 COPY IC?

请确认母 IC 放置 Master 且是未写入保护, 然后再确认 slave IC 的放置是否正确。

Q10. USB driver 安装后无法使用

请确认 Windows XP Driver 版本为 2.0.0.8

Windows Vista Driver 版本为 3.3.5.122

麥肯積體電路股份有限公司 應用工程部門提供