



## 麦肯产品 WMD021AU 烧录器(OTP&FLASH WRITER)

2009/9/17

麦肯积体电路股份有限公司推出型号为 WMD021AU 为 WMD021 进化版，为 MDT MCU 专用烧写器，可烧录 MDT 全系列 MCU，并可执行一对二离线对拷烧录功能。

- 1、新增 EEPROM 可使用软体 Download 新的 device 于离线下模式使用解决使用者于离线模式找不到新 MDT IC 型号的困扰。
- 2、将 RS232 串列传输埠更换成 USB 1.1(Full Speed)传输埠，使 Writer 与 PC 连接更为便利快速。

一般市面上的烧录器可分为万用烧录器与专用烧录器。万用烧录器可烧录多家 IC 厂家之 IC，但一般价格较高；而专用烧录器是为某家 IC 所设计之专用烧录器，价格也会较低。麦肯公司提供 WMD021AU 型为专用烧录器并可作一对二离线对拷烧录(COPY)，可烧录 MDT 全系列之 IC。

### WMD021AU 烧录器配备：

- (1). WMD021AU 主机一部
- (2). DC 5V 500mA 电源变压器一个
- (3). USB 传输线一条(请勿任意更换此线材)
- (4).光碟片一张(内含驱动程式)

### 适用之作业系统：

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

## 目录

1	WMD021AU 驱动程式如何安装.....	2
2	MDT 烧写软体介面简介.....	5
3	如何完成联机烧写.....	7
4	download device 于离线模式下烧写.....	10
5	离线对拷烧录(COPY).....	11
6	简易故障排除.....	12

# 1 WMD021AU 驅動程式如何安裝

1.1 首先开启 WMD021AU 所附送之光碟，点取执行 PL2303\_XP2KME98Driver\_Setup.exe 安裝程式 (Vista 請安裝 PL2303\_Prolific\_Vista\_DriverInstaller\_v10518)。



1.1 选择下一步进行安装驱动程序。

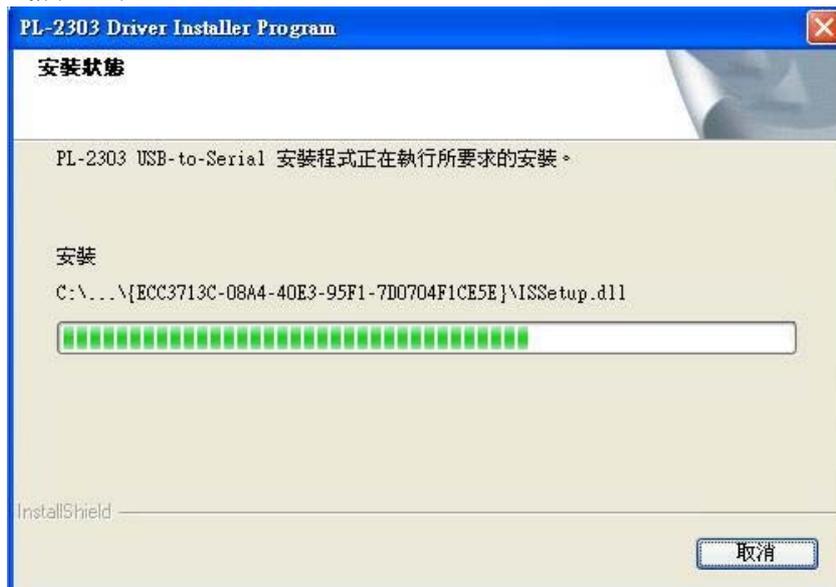


1.2 读取 end user license agreement 內容。



### 1.3 进行安装

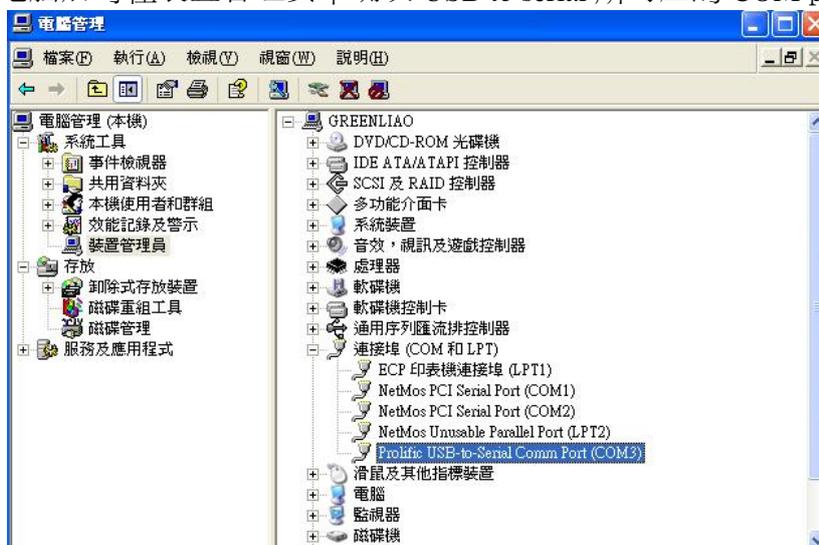
请执行安装驱动程序前请勿将 Writer 与 PC 连接。



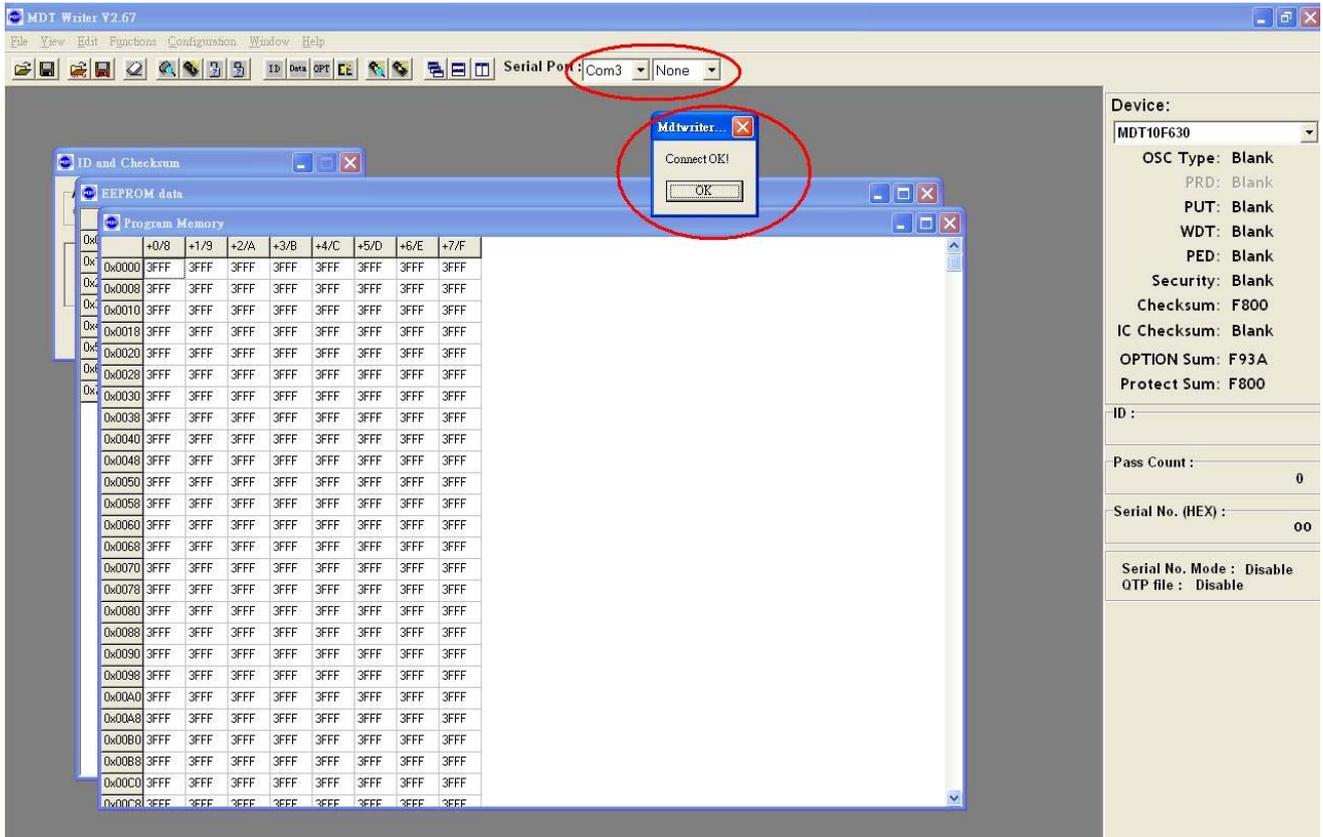
### 1.4 安装完成后重新启动 PC。



### 1.5 重新启动电脑后可在装置管理员中确认 USB to serial 所对应的 COM port

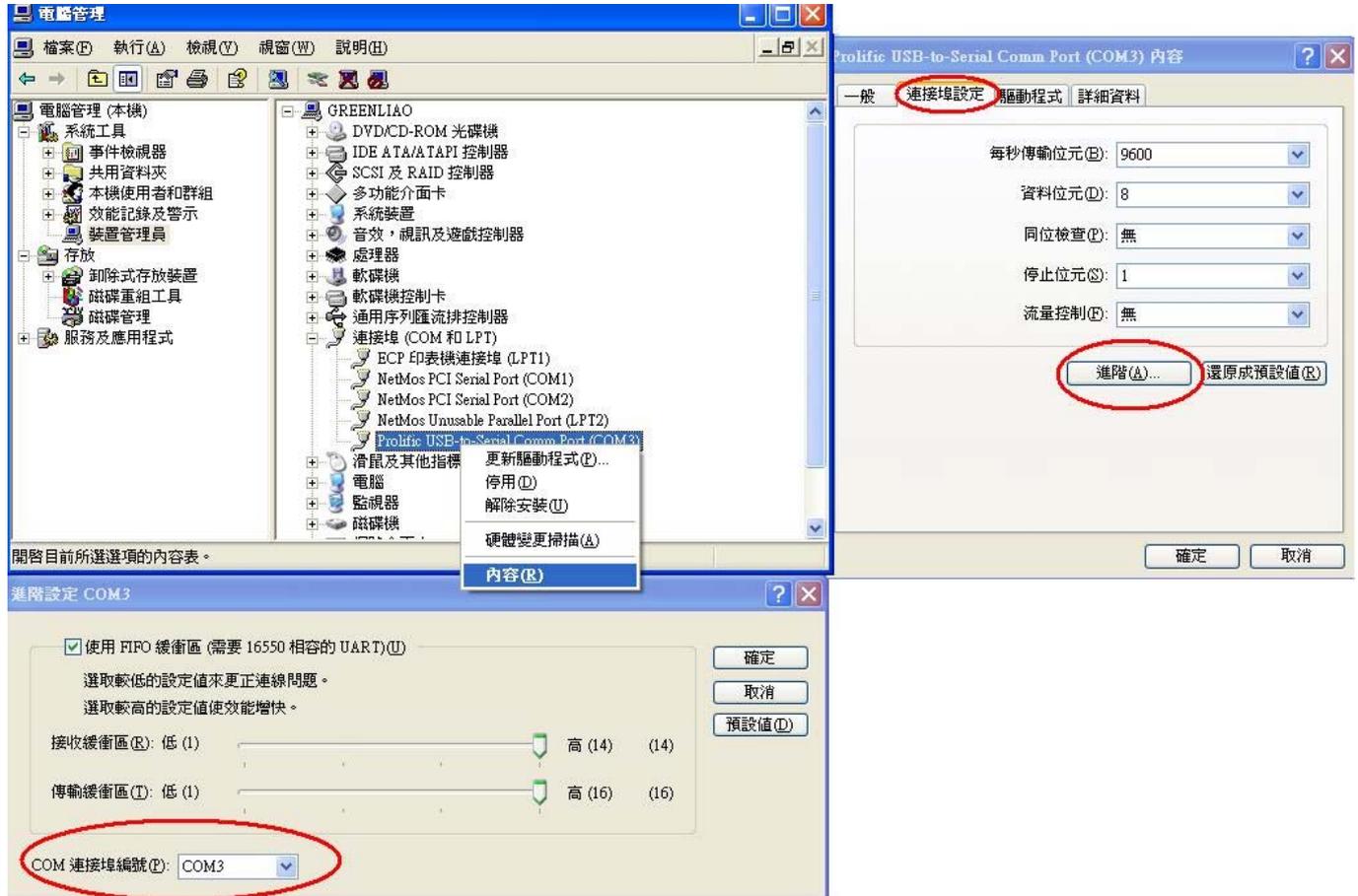


1.6 开启 MDT software 点选所对应的 com port，确认 connect Ok 后就可执行软体。



1.7 可根据使用需求来更改 com port 的 no.位置。

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



## 2. MDT 烧写软体介面简介:

### 2.1 电脑连线烧录：

将USB传输线接PC的USB埠即可。使用软体MDTWriter.exe来进行烧录IC。可烧录之MDT

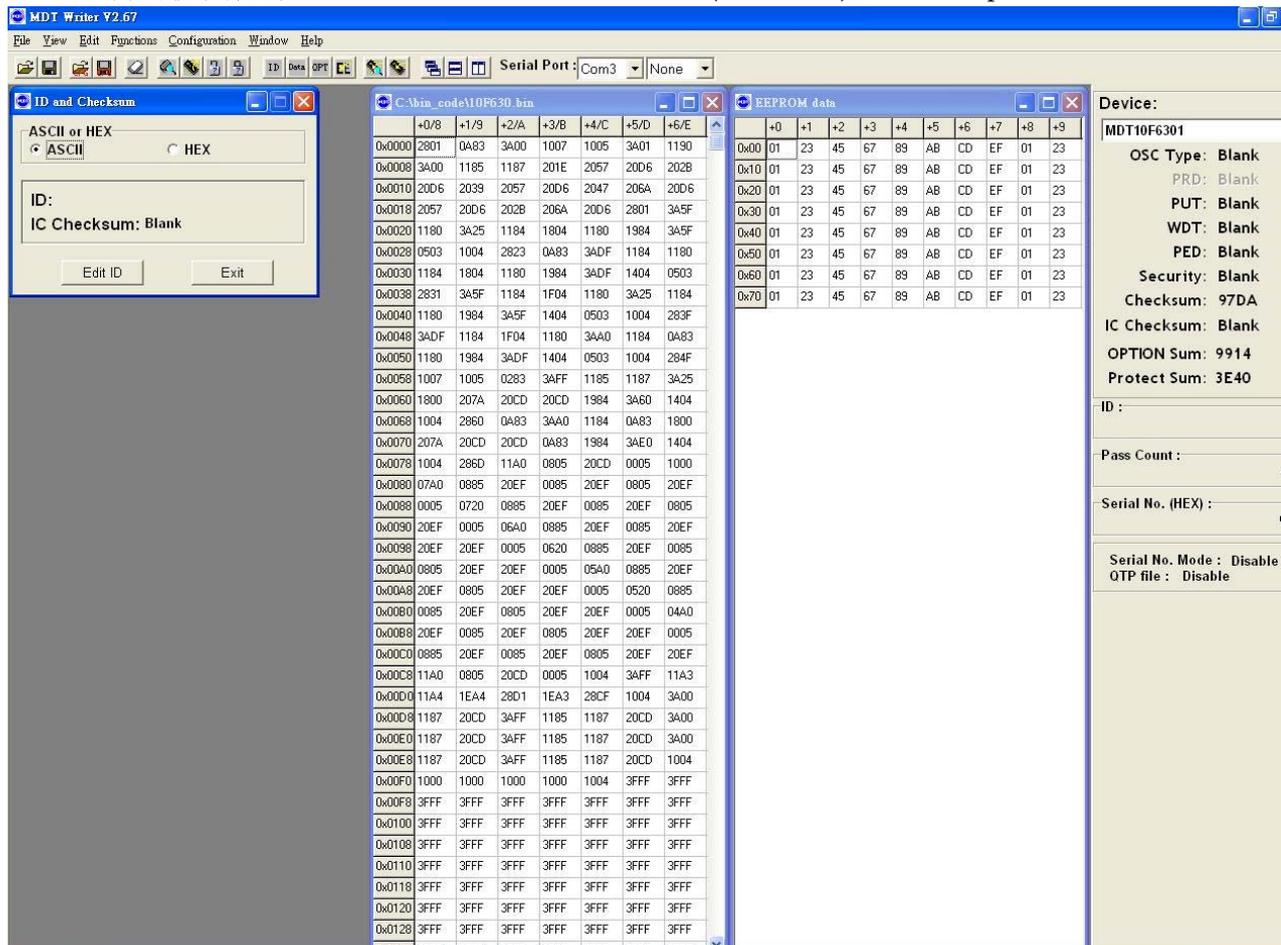
MDT10F630	MDT10P55B1/B3	MDT10P64	MDT10P74
MDT10F6301	MDT10P55B2/B4	MDT10P64N	MDT10P74N/7401N
MDT10F676	MDT10P57A1/A3	MDT10P64(AF)	MDT10P74(AF)
MDT10P05/2005	MDT10P57A2/A4	MDT10P65	MDT11P0122
MDT10P10/2010	MDT10P61	MDT10P651	MDT13P02
MDT10P20/2020	MDT10P611	MDT10P651N	MDT13P11
MDT10P22	MDT10P62/62N	MDT10P651(AF)	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)	

元件有(2.67 版本)：

2.2 联机烧录一次仅能单烧一颗 IC，将要烧写的 IC 则放在 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 软体画面开启如下图

由左至右的视窗表示 1. ID&checksum 2. ROM 3. (EEPROM) 4. user option



注意：Writer 上必须切至 PC Link 画面才能进行连线烧录，切换到对拷模式(COPY)时无法连线烧录。

### 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.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.自动烧写全部资料。
- 6.自动烧录全部资料但不作晶片空白检查。



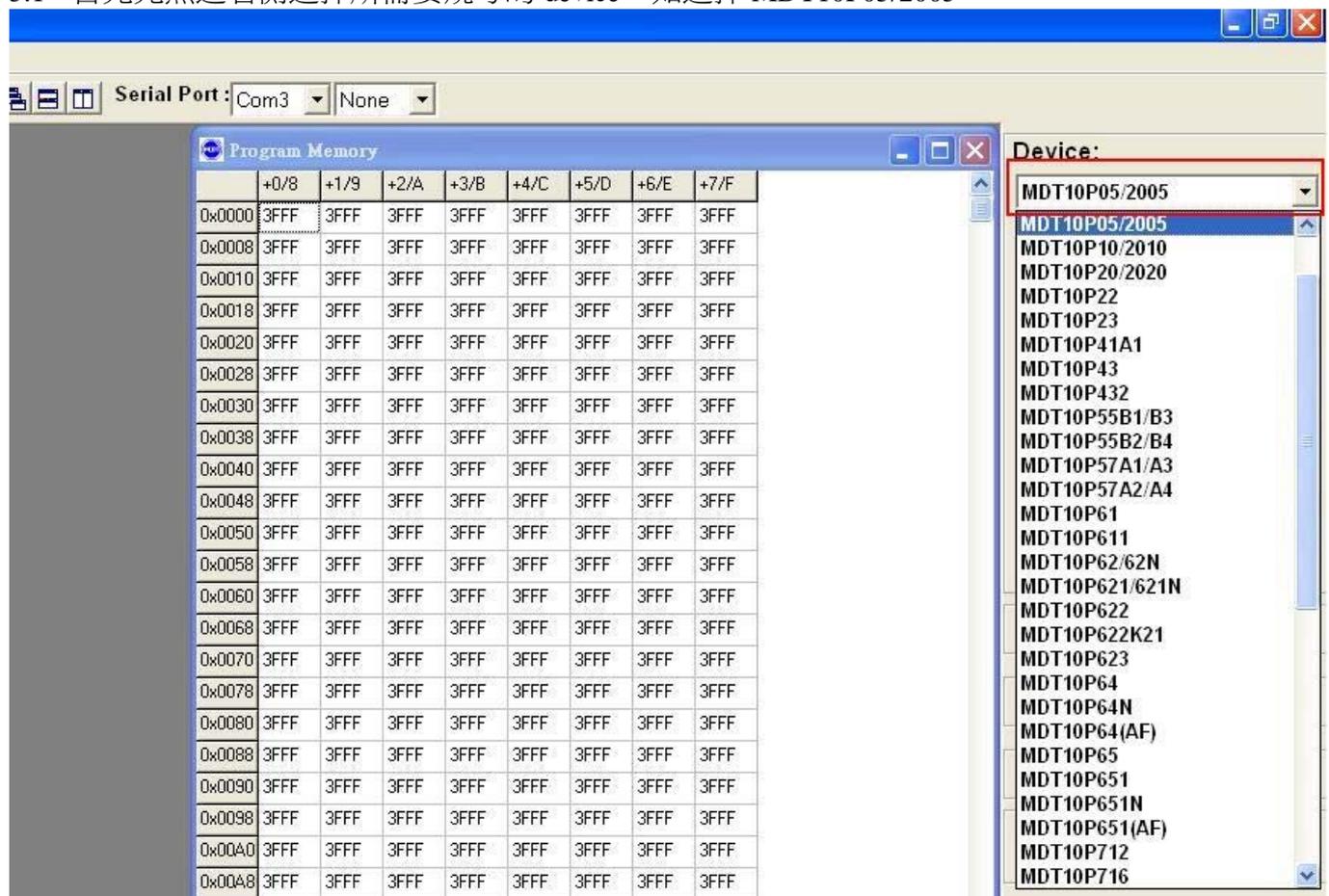
设定视窗显示方式



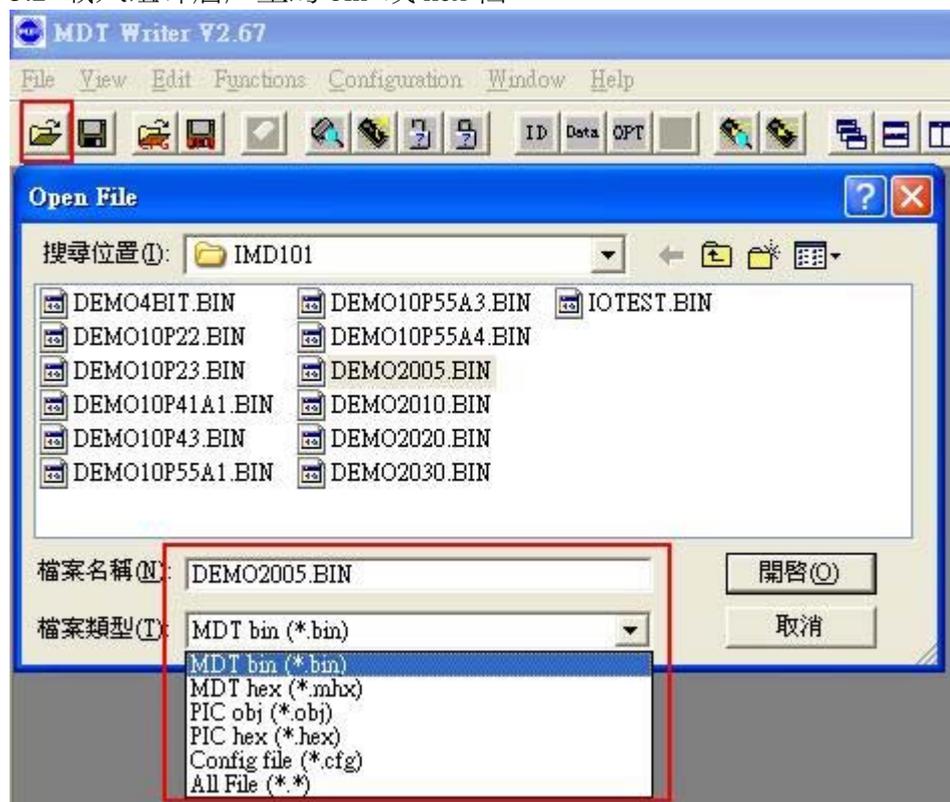
选择 com port 埠及联机的方式。  
firmware 3.32 之后将联机方式选择 None。

### 3、如何完成联机烧写

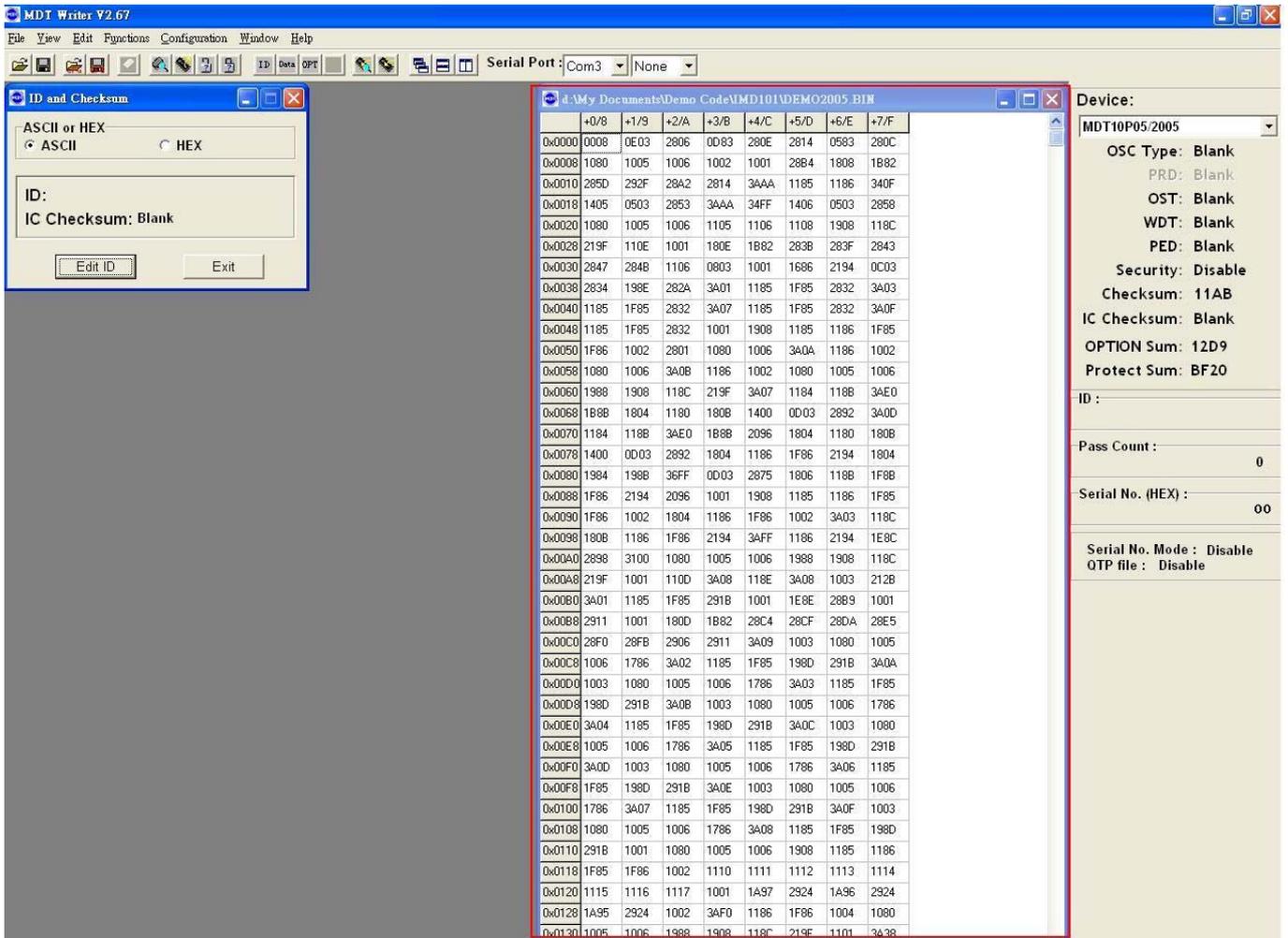
3.1 首先先点选右侧选择所需要烧写的 device。如选择 MDT10P05/2005。



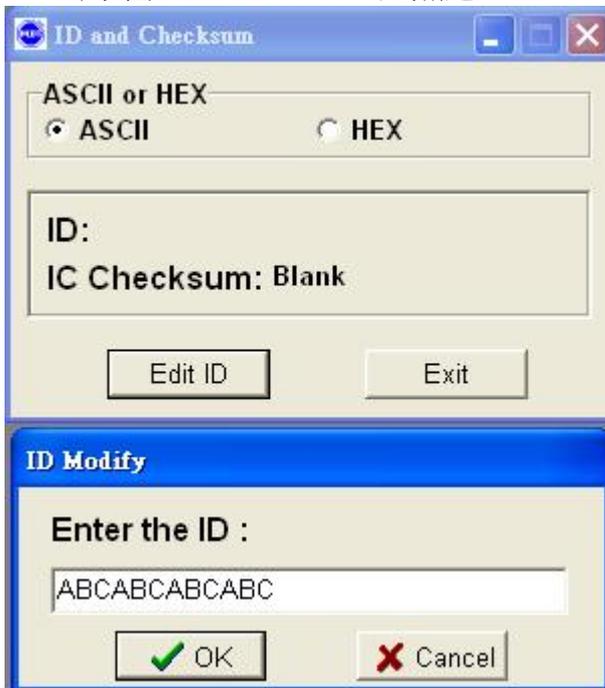
3.2 载入组译后产生的 bin 或 hex 档



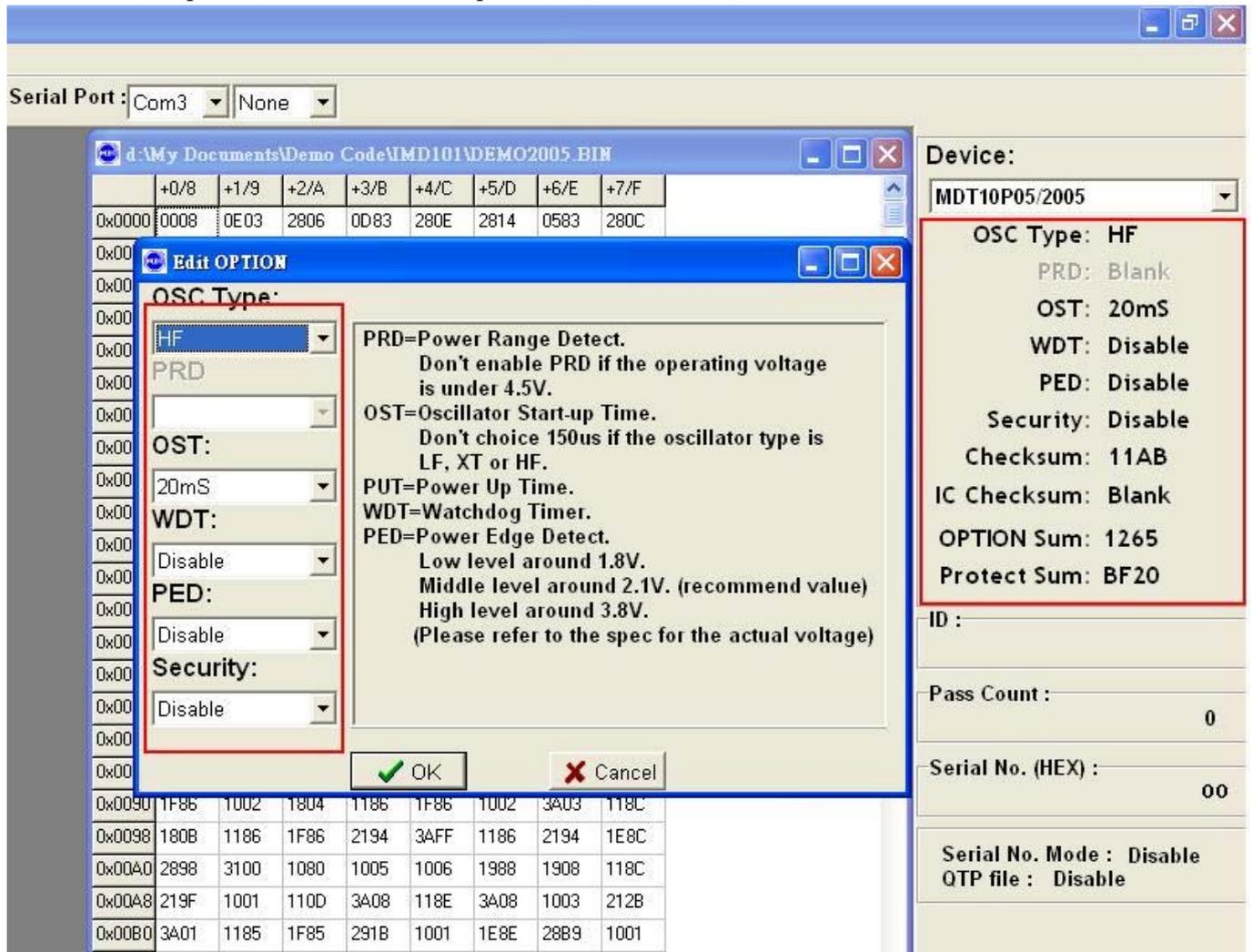
3.3 视窗 program memory 即显示所载入的 data。



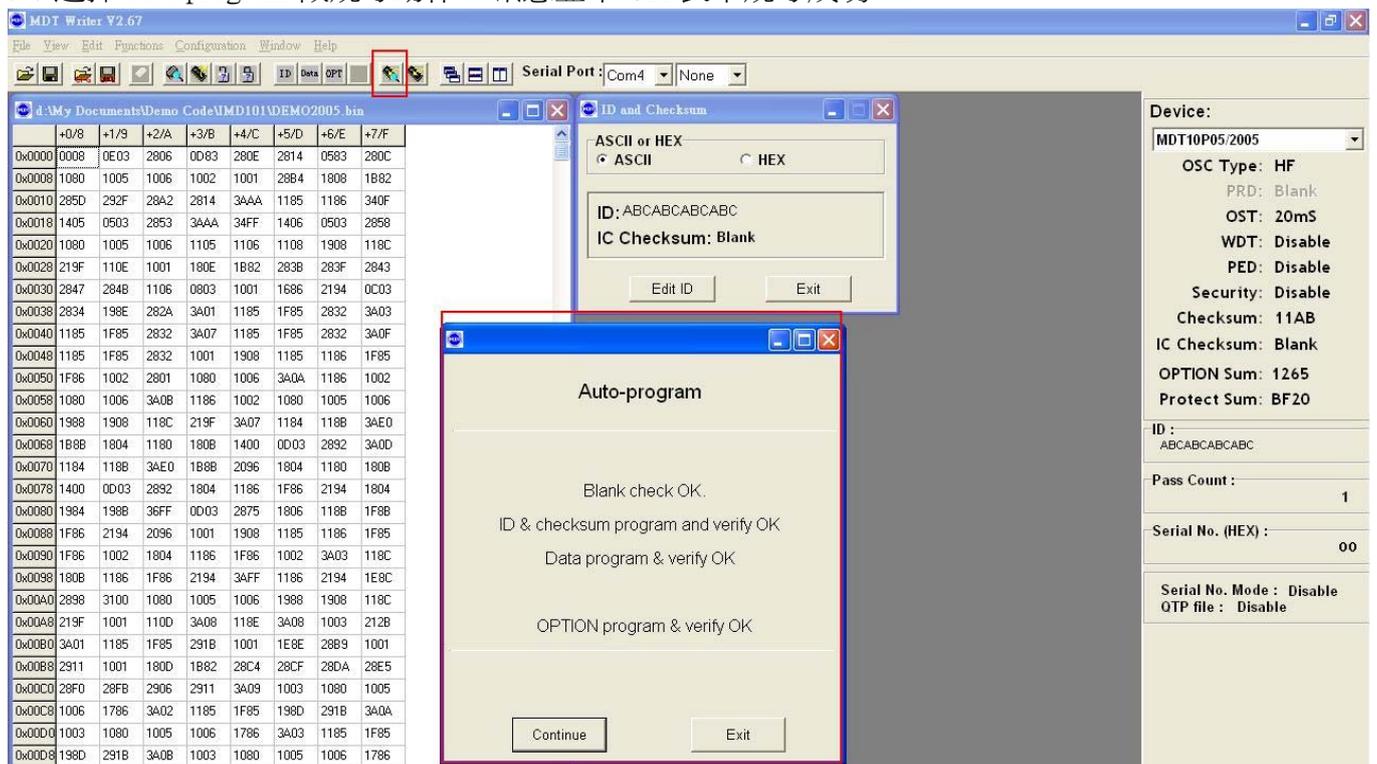
3.4 可于窗口 ID&checksum 处点选 Edit ID，可填入 12 位 ASCII 码。



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。

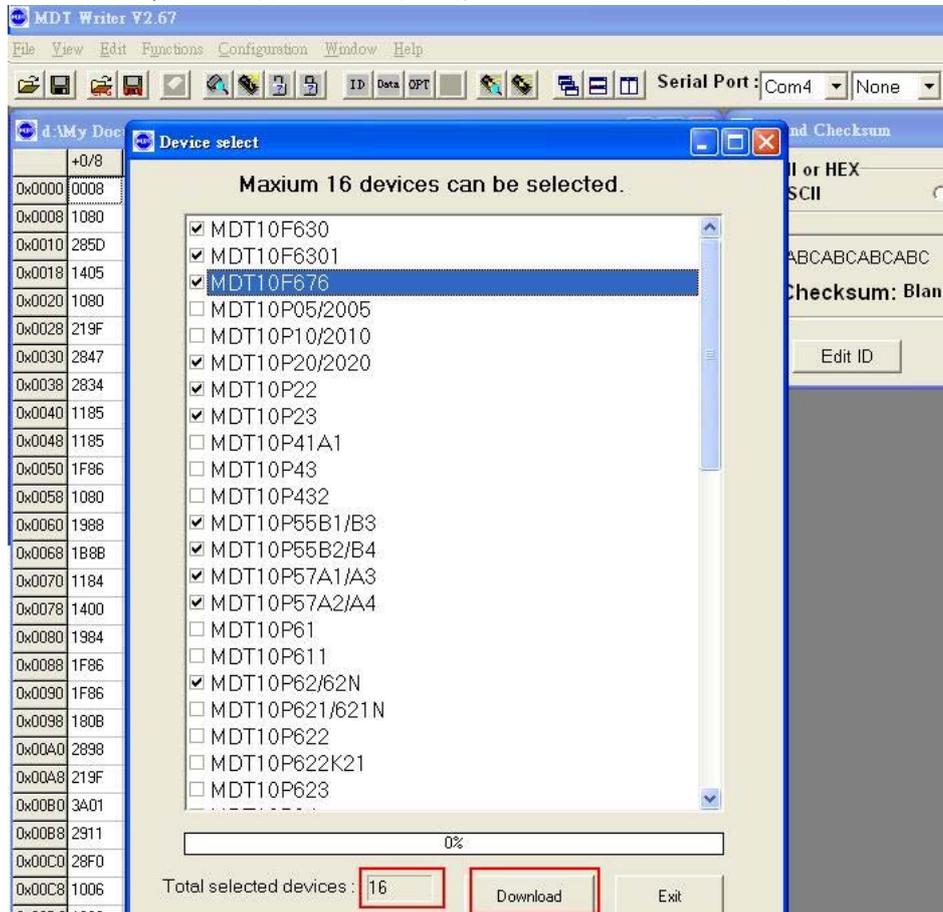


## 4. download device 于离线模式下烧写

当使用离线烧录时，一开始会有基本的 IC 可供选择。经过选择 download 功能，可以提供 16 种不同的型号作为离线烧录时使用。

4.1 选择 Download 选项。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 离线对拷烧录(COPY)

烧录器可以在连线烧录时製作一颗母版 MASTER IC(不加密)，然后不使用电脑,只需加电源并利用此母版 IC 进行对拷的烧录，可以一次对拷两颗空 IC (SLAVE1 & SLAVE2)。

- 5.1 对拷前必须以▲▼键选择您所要烧录的正确元件名称，然后放妥后再按 Program 键进行对拷烧录。
- 5.2 如果 MASTER IC 没有问题，则 checksum 会显示在 LCD 萤幕上。SLAVE IC 会自动烧为加密状态。烧录中 MASTER 跟 SLAVE 会亮黄灯，当烧录完成时黄灯会灭，然后 SLAVE 亮绿灯为烧录成功，亮红灯为烧录失败。
- 5.3 SLAVE 槽如果没有放 IC 或放的是与 MASTER 脚位不同的 IC 则无法烧录并且红绿灯均亮。
- 5.4 建议客户若使用离线对拷烧录时，请使用所提供 5V adapter 做为电源使用离线对拷的功能。

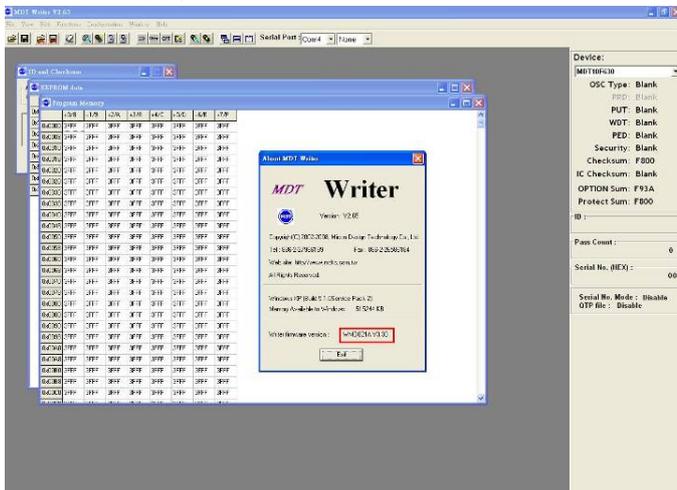
## 6 简易故障排除

### 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 下行所示之六组字元即为 data code。

### Q4. 开启软体出现或联机出现 Connect timeout 讯息?

请于 windows 工作管理员确认可用之 com port，然后于 Serial Port 介面再次点选所使用的 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。然后软体介面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

麦肯积体电路股份有限公司 应用工程部门提供