

# 麥肯產品 WMD021AU 燒錄器(OTP&FLASH WRITER)

2009/9/17

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,並可執行一對二離線對拷燒錄功能。

- 1 新增 EEPROM 可使用軟體 Download 新的 device 於離線下模式使用,解決使用者於離線模式找 不到新 MDT IC 型號的困擾。
- 2 將 RS232 串列傳輸埠更換成 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

2 MDT 燒寫軟體介面簡介	5
	<u> </u>
3 如何完成聯機燒寫······	······ <u>7</u>
4 download device 於離線模式下燒寫······	<u>10</u>
<ul><li>5 離線對拷燒錄(COPY) ·······</li><li>6 簡易故障排除······</li></ul>	····· <u>11</u> ·····12

# 1 WMD021AU 驅動程式如何安裝

 1.1 首先開啓 WMD021AU 所附送之光碟,點取執行 PL2303\_XP2KME98Driver\_Setup.exe 安裝 程式(Vista 請安裝 PL2303\_Prolific\_Vista\_DriverInstaller\_v10518)。



PDF Adobe Acrobat Document 216 KB

Adobe 684 K

WMD021A user manual-E.pdf Adobe Acrobat Document 684 KB PDF Adobe Acrobat Document 338 KB WMD021A user manual-C.pdf



WMD021A user manual-t.pdf Adobe Acrobat Document 333 KB

PL2303\_XP2KME98Driver\_Setup...

Setup exe Macrovision Corporation

1.2 選擇下一步進行安裝驅動程式。



1.3 讀取 end user license agreement 內容。

<b>權合約</b> 請仔細閱讀下面的授權合約。		
End User License Agreement ("E	CULA")	^
Do not install or use the soft all of the license terms. Perm conditional upon your agreeing use of the software by you wil license terms. Acceptance will legally enforceable contract w	ware until you have read a hission to use the software to the license terms. Ins l be deemed to be acceptan bind you to the license t with Prolific Technology In	nd accepted is tallation or ce of the erms in a c.
● 我接受授權合約的條款(A) ● 我不接受授權合約的條款( <u>B</u> ) ● 我不接受授權合約的條款( <u>D</u> ) Shield		<u> 矛川印(P)</u>
Shield.		NA Brite

#### 1.4 進行安裝

請執行安裝驅動程式前請勿將 Writer 與 PC 連接。

PL-2303 Driver Installer Program	
安装状態	E.
PL-2303 USB-to-Serial 安裝程式正在執行所要求的安裝。	
女装 女装	
C:\\{ECC3713C-08A4-40E3-95F1-7D0704F1CE5E}\ISSetup.dll	
InstallShield	
	取消

1.5 安裝完成後重新啓動 PC。

PL-2303 Driver Installer	Program InstallShield Wizard 完成 InstallShield Wizard 已成功安裝了 PL-2303 USB-to-Serial。在使用該程式之前,必須重新啓動電 腦。
	<ul> <li>◎ 是,立即重新啓動電腦。</li> <li>○ 不,稍後再重新啓動電腦。</li> <li>從磁碟機中取出所有磁碟,然後按一下「完成」以完成 安裝。</li> </ul>
	< 上一步(B) 完成 取消

1.6 重新啓動電腦後可在裝置管理員中確認 USB to serial 所對應的 COM port



1.7 開啓 MDT software 點選所對應的 com port,確認 connect Ok 後就可執行軟體。

🚅			S. 3.	5	ID Data	OPT E		S 9	aleini :	Por Com3 Vone V		
										Device:		
										Mdtwriter 🖄 📃 🔰	)	
<b>O</b> 11	D and Ch	ecksum			1		<			ConnectOK! OSC	ype: Bl	lank
1											PRD: BI	ank
		)M dat									PUT: BI	lank
4	🗢 Pa										NDT: BI	lank
Г	Jal	+0/8	+1/9	+2/A	+3/B	+4/C	+5/D	+6/E	+7/F			ank
	0x0000	3FFF	3FFF	<b>3FFF</b>	3FFF	<b>3FFF</b>	<b>3FFF</b>	3FFF	3FFF	Sac	ritur Bl	lank
	3000x0 xx2	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	Sec	They. De	
	<sup>JX</sup> 0x0010	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	Check	sum: re	500
- F	0x0018	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	IC Check	sum: Bl	ank
	0x0020	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	OPTION	Sum: F9	3A
	0x0028	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	Protect	Sum: F8	00
-	0x0030	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	- ID -		
	0x0038	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF			
	Ux0040	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF			
	0x0048	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	-Pass Coun	•	
	0x0050	SEFE	JEFF	3FFF	SEFE	SEFE	SEFE	SEFE	SEFE			
	0x0058	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	SEFE	-Serial No.	HEX) :	
	0,0000	SEFE	SEFE	SFFF	SEFE	SFFF	SFFF	SEFE	OFFE			
	0x0066	arre	ann	ann	ann	OFFE	OFFE	arrr	OFFE	C. J. D.	Made	
	0x0070	OFFE	OFFE	OFFF.	OFFE	OFFE	OFFF	OFFE	OFFE	OTP file :	Disable	Disab
	0x0076	OFFF	OFFF	OFFF	SECE	SECE	OFFF	CCC	OFFE			
	0x0000	OFFE	SELE	OFFE	OFFE	CCCC	OFFE	CEE	OFFE			
	0×0000	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE			
	0x0098	SEFE	SEFE	SEFE	SEFE	SEFE	SEFE	SEFE	SEEE			
		3EEE	3EEE	3FFF	3EEE	3EEE	3FFF	3EEE	3EEE			
		REFE	SEFE	SEFE	SEFE	SEEE	SEFE	SEFE	SEEE			
	0×00B	3EEE	3FFF	3EEE	3EEE	3EEE	3FFF	3EEE	3EEE			
	0×00B	3FFF	3FFF	3FFF	3EEE	3EEE	3FFF	3EEE	3FFF			
	0x0000	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	SEFE	SEFE	3FFF	3FFF			
	0×0000	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE			

1.8 可根據使用需求來跟改 com port 的 no.位置。

在 USB to serial 裝置點選右鍵→內容→連接埠設定→選取進階選項,如此就可以更換 com no.。

=	الكا	
🖳 檔案 (E) 執行 (A) 檢視 (V) 視窗 (W) 說明 (H)		 Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM3) 內容 ? 》
← →     E     E     E     E     E       ■     電腦管理(本機)     ■     ■     GREENLIAO       ■     ●     ●     DVDACD-ROM :		一般 連接埠設定 照圖動程式 詳細資料
● 回 争件板視器 ● 見 共用資料夾 ● え 共用資料夾 ● る 本機使用者和群組 ● る な機使用者和群組 ● る SCSI及 RAID 接 ● る の能介面卡	· 建制器 空制器	每秒傳輸位元(D): 9600 ▼ 資料位元(D): 8 ▼
日朝 汉能記録及答示 日子系統接直 	國語	
	咋控制器 G LPT)	□ 「中止し元心」: 1
ECF 印表機 NetMos PCI NetMos PCI NetMos Unu Prolife USB 電路 電路 監視器 磁碟機	連接権 (LP11) Serial Port (COM1) Serial Port (COM2) sable Parallel Port (LPT2) 中国語語のでは(COM3) 東京都羅動程式(2 停用① 解除安装(U)	進階(△)還原成預設値配)
開啓目前所選選項的內容表。 進階設定 COM3	· 快度发发作用(因) 内容(B)	確定 取消
✔使用 FIFO 緩衝區 (需要 16550 相容的 UART)(U) 選取較低的設定值來更正連線問題。 選取較高的設定值使效能增快。	確定 取消	
接收緩衝區(2):低(1)	高 (14) (14)	
傳輸緩衝區(1): 低(1)		
COM 連接埠編號(L): COM3 🔍		

## 2 MDT 燒寫軟體介面簡介:

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 聯機燒錄一次僅能單燒一顆 IC,將要燒寫的 IC 則放在 MASTER 槽。注意 IC 擺設的方向及位置,若使用到特殊包裝或特殊燒寫腳位,請注意使用轉接座。

2.3 軟體畫面開啓如下圖

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

<u>File View Edit Functions Configuration Window Help</u>			
2 TO Des OFT	Serial Port : Com	13 Vone V	
🖻 ID and Checksum	C:\bin_code\10F630.bin	X EEPROM data	Device:
ASCII or HEX	+0/8 +1/9 +2/A +3/B +4/C	: +5/D +6/E 🔨 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9	MDT10F6301
	0x0000 2801 0A83 3A00 1007 1005	) 3A01 1190 📕 0x00 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23	OSC Type: Blank
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0x0008 3A00 1185 1187 201E 2057	20D6 2028 0x10 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23	PRD: Blank
ID:	0x0010 2006 2039 2057 2006 2047	2064 2006 0x20 01 23 45 67 89 A8 CD EF 01 23	PUT: Blank
IC Checksum: Blank	0x0018 2057 2006 2028 2064 2006	2001 345F 0430 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23	WDT: Blank
	0x0028 0503 1004 2823 0483 34DE	F 1184 1180 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23	PED: Blank
Edit ID Exit	0x0030 1184 1804 1180 1984 3ADF	F 1404 0503 01 23 45 67 89 AB CD FF 01 23	Security: Blank
	0x0038 2831 345F 1184 1F04 1180	J 3A25 1184 0x70 01 23 45 67 89 A8 CD EF 01 23	Checksum: 97DA
	0x0040 1180 1984 3A5F 1404 0503	3 1004 283F	IC Checksum: Blank
	0x0048 3ADF 1184 1F04 1180 3AA0	J 1184 0483	ic checksuit. Dialik
	0x0050 1180 1984 3ADF 1404 0503	1004 284F	OPTION Sum: 9914
	0x0058 1007 1005 0283 3AFF 1185	i 1187 3425	Protect Sum: 3E40
	0x0060 1800 207A 20CD 20CD 1984	· 3460 1404	ID :
	0x0068 1004 2860 0483 3440 1184	- UA83 1800 1 24E0 1404	
	0x0078 2074 2000 2000 0403 1304	) 0005 1000	Pass Count :
	0x0080 07A0 0885 20EF 0085 20EF	- 0805 20EF	
	0x0088 0005 0720 0885 20EF 0085	3 20EF 0805	Serial No. (HEX) :
	0x0090 20EF 0005 06A0 0885 20EF	0085 20EF	¢
	0x0098 20EF 20EF 0005 0620 0885	i 20EF 0085	Carlal No. Made + Dirette
	0x00A0 0805 20EF 20EF 0005 05A0	0885 20EF	QTP file : Disable
	0x00A8 20EF 0805 20EF 20EF 0005	i 0520 0885	
	0x0080 0085 20EF 0805 20EF 20EF	· 0005 0440	
	0x0088 20EF 0085 20EF 0805 20EF	20EF 0005	
	0x00C0 0885 20EF 0085 20EF 0805	20EF 20EF	
	0x0000 1144 1E44 28D1 1E43 28CE	- 34FF 1143	
	0x00D8 1187 20CD 3AFF 1185 1187	/ 20CD 3400	
	0x00E0 1187 20CD 3AFF 1185 1187	20CD 3400	
	0x00E8 1187 20CD 3AFF 1185 1187	20CD 1004	
	0x00F0 1000 1000 1000 1000 1004	I 3FFF 3FFF	
	0x00F8 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	3FFF 3FFF	
	0x0100 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	3FFF 3FFF	
	0x0108 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	3FFF 3FFF	
	0x0110 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	3FFF 3FFF	
	UXU118 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	3FFF 3FFF	
	0x0120 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	SPFF SFFF	

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 工具列說明



1.開啓 binary code(bin, hex, mhx, obj, cfg)
 2.將 Rom code 儲存.bin 或.mhx
 3.開啓已儲存的 cfg(config file - 將 user optiont 設定儲存起來)
 4.儲存 cfg



- 1.抹除 FLASH MCU(FLASH 專用)。
- 2.MCU 空白檢查。
- 3.讀入 IC data。
- 4.驗證設定保護的 IC。
- 5.驗證已保護的 IC。



- 1.單步燒寫 ID&checksum 部分。
- 2.單步燒寫 Rom Data。
- 3.單步燒寫 user option。
- 4.單步燒寫 EEPROM(FLASH 專用)。
- 5.自動燒寫全部資料。
- 6.自動燒錄全部資料但不作晶片空白檢查。



設定視窗顯示方式



選擇 com port 埠及聯機的方式。 firmware 3.32 之後將聯機方式選擇 None。

# 3 如何完成聯機燒寫

### 3.1 首先先點選右側選擇所需要燒寫的 device。如選擇 MDT10P05/2005。

#### B Serial Port : Com3 Vone V

💿 Pro	ogram )	Memory							<	Device:	
	+0/8	+1/9	+2/A	+3/B	+4/C	+5/D	+6/E	+7/F	~	MDT10P05/2005	-
0x0000	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	<b>3FFF</b>	3FFF		MDT10P05/2005	
0x0008	3FFF	3FFF	<b>3FFF</b>	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P10/2010	
0x0010	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P20/2020	
0×0018	3EEE	3EEE	3EEE	3FFF	3EEE	3EEE	3EEE	3FFF		MDT10P22	
0×0020	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEE		MDT10P23	
0x0020		0000	000	0000						MDT10P41A1	
UXUU28	JEFF	SEFE	JEFF	3666	JEFF	JEFF	JEFF	SFFF		MDT10P432	
0x0030	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P55B1/B3	
0x0038	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P55B2/B4	
0x0040	3FFF	<b>3FFF</b>	<b>3FFF</b>	3FFF	3FFF	<b>3FFF</b>	<b>3FFF</b>	3FFF		MDT10P57A1/A3	
0x0048	3FFF	3FFF	<b>3FFF</b>	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P57A2/A4	
0x0050	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P61 MDT10P611	
0x0058	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P62/62N	
0200×0	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEE		MDT10P621/621N	
00000	DECE	2000	2000	2000	0000	2000	2000			MDT10P622	
0x0000	OFFE	OFFE	OFFE	OFFF	OFFE	OFFE	OFFE	OFFE		MDT10P622K21	
0x0070	3555	3FFF	3666	3666	3666	SEFE	3FFF	3FFF		MDT10P6Z3	
0x0078	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P64N	
0x0080	3FFF	<b>3FFF</b>	<b>3FFF</b>	<b>3FFF</b>	3FFF	<b>3FFF</b>	<b>3FFF</b>	3FFF		MDT10P64(AF)	
0x0088	3FFF	<b>3FFF</b>	<b>3FFF</b>	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P65	
0x0090	3FFF	3FFF	<b>3FFF</b>	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P651	
0x0098	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P651N	
0,00000	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEFE	SEEE	SEE		MDT10P651(AF)	
	SELE	SEFE	SEFE	SEFE	SEFE	SELE	SEFE	SEFE		MDT10P716	~
UXUUAO	JULL	JULL	JITE	JIEF	JULLE	JUFF	JUEF	SUDE	1	Line 1.120 1.12	

- 6 🗙

## 3.2 載入組譯後產生的 bin 或 hex 檔

MDT Writer ¥2.67							
File View Ed	lit Function	ns <u>C</u> onfiguration <u>W</u> ind	low <u>H</u> elp				
<b>e</b> 🖬 産							
Open File					? 🛛		
搜尋位置(]):	DIMD1	01	•	+ 🗈 💣 🛙			
Image: Demodel T.BIN       Image: Demodel T.BIN       Image: Demodel T.BIN         Image: Demodel D							
檔案名稱(N):	DEMO200	)5.BIN		開啓	0		
檔案類型(I)	MDT bin (*.bin)         取消						
	MDT bm (*.bm) MDT hex (*.mhx) PIC obj (*.obj) PIC hex (*.hex) Config file (*.cfg) All File (*.*)						

# 3.3 視窗 program menory 即顯示所載入的 data。

WINDI V2.07		
<u>File Yiew Edit Functions Configuration M</u> indow <u>H</u> elp		
	rial Port : Com3 Vone V	
ID and Checksum	🚭 d :\My Documents\Demo Code\IMD101\DEMO2005.BIN	Device:
	+0/8 +1/9 +2/A +3/B +4/C +5/D +6/E +7/F	MDT10P05/2005
© ASCII C HEX	0x0000 0008 0E03 2806 0D83 280E 2814 0583 280C	OSC Type: Blank
	0x0008 1080 1005 1006 1002 1001 28B4 1808 1B82	OSC Type. Blank
	0x0010 285D 292F 2842 2814 344A 1185 1186 340F	PRD. Blank
IC Checkoum: Blank	0x0018 1405 0503 2853 3AAA 34FF 1406 0503 2858	UST: Blank
	0x0020 1080 1005 1006 1105 1106 1108 1908 118C	WD1: Blank
	0x0028 219F 110E 1001 180E 1882 283B 283F 2843	PED: Blank
	0x0030 2847 2848 1106 0803 1001 1686 2194 0003	Security: Disable
	0x0030 2834 1305 2824 3401 1183 1685 2832 3403	Checksum: 11AB
	0x0048 1195 1595 2832 1001 1908 1185 1186 1585	IC Checksum: Blank
	0x0050 1F86 1002 2801 1080 1006 340A 1186 1002	OPTION Sum: 12D9
	0x0058 1080 1006 3A08 1186 1002 1080 1005 1006	Protect Sum: BF20
	0x0060 1988 1908 118C 219F 3A07 1184 118B 3AE0	ID -
	0x0068 1888 1804 1180 1808 1400 0D03 2892 340D	ш.
	0x0070 1184 118B 3AE0 1B8B 2096 1804 1180 180B	Deve County
	0x0078 1400 0D03 2892 1804 1186 1F86 2194 1804	Pass Count : 0
	0x0080 1984 1988 36FF 0D03 2875 1806 1188 1F88	
	0x0088 1F86 2194 2096 1001 1908 1185 1186 1F85	Serial No. (HEX) :
	0x0090 1F86 1002 1804 1186 1F86 1002 3A03 118C	
	UXUU98 1808 1186 1186 2194 3AFF 1186 2194 1E8L	Serial No. Mode: Disable
	0x0040 2555 3100 1050 1005 1006 1355 1306 1365 1305	QTP file : Disable
	0x0080 2401 1185 1585 2918 1001 1585 2889 1001	
	0x0088 2911 1001 180D 1882 28C4 28CF 28DA 28E5	
	0x00C0 28F0 28FB 2906 2911 3A09 1003 1080 1005	
	0x00C8 1006 1786 3A02 1185 1F85 198D 291B 3A0A	
	0x00D0 1003 1080 1005 1006 1786 3403 1185 1F85	
	0x00D8 198D 291B 3A0B 1003 1080 1005 1006 1786	
	0x00E0 3404 1185 1F85 198D 291B 340C 1003 1080	
	0x00E8 1005 1006 1786 3A05 1185 1F85 198D 291B	
	0x00F0 3A0D 1003 1080 1005 1006 1786 3A06 1185	
	0x00F8 1F85 198D 291B 3A0E 1003 1080 1005 1006	
	0x0100 1785 3AU7 1185 1F85 1980 2918 3AUF 1003	
	0x0100 1000 1000 1000 1700 3800 1103 1703 1380	
	0x0118 1E85 1E86 1002 1110 1111 1112 1113 1114	
	0x0120 1115 1116 1117 1001 1A97 2924 1A96 2924	
	0x0128 1A95 2924 1002 3AF0 1186 1F86 1004 1080	
	0x0130 1005 1006 1988 1908 118C 219F 1101 3438	

# 3.4 可於窗口 ID&checksum 處點選 Edit ID,可填入 12 位 ASCII 碼。

ID and Checksum	
ASCII or HEX ASCII	○ HEX
ID: IC Checksum:	Blank
Edit ID	Exit
ID Modify	
Enter the ID :	
ABCABCABCABC	>
🗸 ок	X Cancel

😂 d : V	My Do	cument	s\Demo	Code	MD101	\DEMO	2005 B	IN				Device:		
	+0/8	+1/9	+2/A	+3/B	+4/C	+5/D	+6/E	+7/F			^	MDT10P05/2005		-
0x0000 0x00	0008 Bedit	OE03 OPTIO	2806 ม	0D83	280E	2814	0583	280C				OSC Type: PRD:	<b>HF</b> Blank	
0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x00 0x0	00     Image: mail of the second secon				=Powe Don' is un =Oscil Don' LF, ) =Powe F=Wate =Powe Low Midd High (Plea	er Ran t enabl der 4.5 llator S t choic (T or H er Up T chdog er Edgo level a lle level se refe	ge Det e PRD V. tart-up e 150u F. ime. Timer. e Detec round el arou around r to the	ect. if the op Time. sif the o tt. 1.8V. nd 2.1V. I 3.8V. e spec fo	erating scillator (recomm or the act	voltage type is nend valu tual voltag	e) Ie)	OST: WDT: PED: Security: Checksum: IC Checksum: OPTION Sum: Protect Sum:	20mS Disable Disable 11AB Blank 1265 BF20	
0x00	Disabl	le	•									Pass Count :		0
0x00					OK	]	×	Cancel				Serial No. (HEX) :		
0x0090	1186	1002	1804	1186	1F86	1002	3AU3	118C			111			00
0x0098	180B	1186	1F86	2194	3AFF	1186	2194	1E8C				Serial No. Mode	Dieabl	
0x00A0	2898	3100	1080	1005	1006	1988	1908	118C				QTP file : Disab	le	2
0x00A8	219F	1001	110D	3A08	118E	3A08	1003	212B						
	1040	1185	1E85	291B	1001	1E8E	28B9	1001						

# 3.6 選擇 auto program 做燒寫動作,訊息顯示 OK 表示燒寫成功。

Hile Vi	aw Ed	t Finne	tions C	infimus	tion 10	indow	Haln			
	1 -21				il mil		Toth I		E E E E Sarial Part (a concernante)	
			<u> </u>	<b>₩</b> 1		ID Det	a opt			
🗶 d (V	dy Doo	uments		Code\[]	MD101	DEMO:	2005.bi		ID and Checksum	Device:
	+0/8	+1/9	+2/A	+3/B	+4/C	+5/D	+6/E	+7/F	ASCII or HEX	MDT10P05/2005
0x0000	0008	0E03	2806	0D83	280E	2814	0583	280C	ASCII C HEX	OSC Type: HF
0x0008	1080	1005	1006	1002	1001	28B4	1808	1882		PRD: Blank
0x0010	285D	292F	28A2	2814	3444	1185	1186	340F	ID: ABCABCABC	OST: 20mS
0x0018	1405	1005	2853	1105	34FF	1406	1000	2858	IC Checksum: Blank	WDT: Disable
0x0020	2195	1105	1006	1905	100	2020	2025	2942		BED: Disable
0x0020	2847	284B	1106	0803	1002	1686	2194	0043	Edit ID Exit	Security Disable
0x0038	2834	198E	282A	3401	1185	1F85	2832	3403	Edito Exit	Security, Disable
0x0040	1185	1F85	2832	3A07	1185	1F85	2832	3A0F		Checksum: TTAB
0x0048	1185	1F85	2832	1001	1908	1185	1186	1F85		IC Checksum: Blank
0x0050	1F86	1002	2801	1080	1006	3A.0A	1186	1002		OPTION Sum: 1265
0x0058	1080	1006	34.0B	1186	1002	1080	1005	1006	Auto-program	Protect Sum: BF20
0x0060	1988	1908	118C	219F	3A07	1184	118B	3AE0		ID :
0x0068	188B	1804	1180	180B	1400	0D03	2892	3A0D		ABCABCABCABC
0x0070	1184	118B	3AE0	1B8B	2096	1804	1180	180B		Pass Count -
0x0078	1400	0D03	2892	1804	1186	1F86	2194	1804	Blank check OK.	1
0x0080	1984	198B	36FF	0D03	2875	1806	118B	1F8B	ID & checksum program and verify OK	Control No. (UEV) -
0x0088	1F86	2194	2096	1001	1908	1185	1186	1100		Sellal No. (HEX) : 00
0x0090	1000	11002	1804	1186	1186	11002	3403	1180	Data program & verity OK	
0x0030	2999	3100	1090	1005	1006	1988	1908	1190		Serial No. Mode: Disable
0x00A8	219F	1001	110D	3408	118E	3408	1003	212B	ODTION program 8 vorify OIC	QTP file : Disable
0x00B0	34.01	1185	1F85	291B	1001	1E8E	28B9	1001	OP HON program & verily OK	
0x00B8	2911	1001	180D	1882	28C4	28CF	28D.A	28E5		
0x00C0	28F0	28FB	2906	2911	3409	1003	1080	1005		
0x00C8	1006	1786	3402	1185	1F85	198D	291B	340A		
0x00D0	1003	1080	1005	1006	1786	34.03	1185	1F85	Continue Exit	
0x00D8	198D	291B	3A0B	1003	1080	1005	1006	1786		

# 4. download device 於離線模式下燒寫

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。

😂 MD	T Write	er ¥2.6	57						
<u>File V</u>	iew <u>E</u> d	it Fu	uctions 🧕	Configura	ation <u>W</u>	<u>l</u> indow	<u>H</u> elp	_	
<b>e</b>	1 産	5	Blank C. Read IC	heck	F5 F6		Serial P		
💽 d :V	My Do	сш	Verify IC	2	F7	e.			
	+0/8	+	Verify IC	C in Prote	ct mode			+7/F	^
0x0000	0008	0	Auto Pro	gram			F8	280C	
0x0008	1080	1	Auto Pro	gram wit	hout Bla	nk Checl	k F9	1B82	
0x0010	285D	2	Program	ID and C	Checksun	1	340F		
0x0018	1405	0	Program	Memory	8		2858		
0x0020	1080	1	Program	EEPRON	4 data		118C		
0x0028	219F	1	Frogram	OPTION	5 	12.10	2843		
0x0030	2847	2	Downlos	d device	info, to v	writer	0C03		
0x0038	2834	198E	282A	3A01	1185	1F85	2832	3403	
0x0040	1185	1F85	2832	3A07	1185	1F85	2832	3A0F	
0x0048	1185	1F85	2832	1001	1908	1185	1186	1F85	
0x0050	1F86	1002	2801	1080	1006	3404	1186	1002	
0x0058	1080	1006	3A0B	1186	1002	1080	1005	1006	
0x0060	1988	1908	118C	219F	3A07	1184	118B	3AE0	
-	1								

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

4.2 於 list 中選擇所需要離線模式使用到的型號,確認執行 download 即可。最多整能選擇 16 個。 ■ MDT Writer V2.67

File View Ed:	t Functions Configuration Window Help	
	📕 🎑 🔍 💱 🗿 ID 🔤 OPT 📕 🔍 🗞 🖷 🖽 Serial P	ort : Com4 Vone V
💿 d :\My Doo	Device select	nd Checksum
+0/8		I or HEX
0x0000 0008	Maxium 16 devices can be selected.	SCII C
0x0008 1080	MDT10E630	
0x0010 285D	MDT10F6301	ABCABCABCABC
0x0018 1405	MDT10E676	
0x0020 1080	D MDT10P05/2005	Checksum: Blank
0x0028 219F	□ MDT10P10/2010	
0x0030 2847	MDT10P20/2020	Edit ID
0x0038 2834	MDT10P22	
0x0040 1185	MDT10P23	
0x0048 1185	DMDT10P41A1	
0x0050 1F86	🗆 MDT10P43 🥄 🛁	
0x0058 1080	DMDT10P432	
0x0060 1988	MDT10P55B1/B3	
0x0068 1B8B	MDT10P55B2/B4	
0x0070 1184	MDT10P57A1/A3	
0x0078 1400	MDT10P57A2/A4	
0x0080 1984		
0x0088 1F86		
0x0090 1F86	MDT10P62/62N	
0x0098 180B		
0x00A0 2898		
0x00A8 219F		
0x00B0 3A01		
0x00B8 2911	0%	
0x00C0 28F0		
0x00C8 1006	Total selected devices : 16 Download Exit	
0.0000 1000		

# 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。
- 5.4 建議客戶若使用離線對拷燒錄時,請使用所提供 5V adapter 做為電源使用離線對拷的功能。
- 6 簡易故障排除
- Q1. 如何得知 Writer 是否正常工作?

Writer 上電後黃燈閃爍三次表示開機正常,若有黃或紅燈持續亮著或閃爍,表示 Writer 有異常。

### Q2. 如何得知 firmware 版本?

於工具列上選擇:Help→About。以下紅色方框為取得目前的 writer firmware 版本或開啓時 LCD 所示 之版本。



**Q3. 什麼是 IC data code 及如何得知 IC 的 data code?** Data code 為本公司 IC 的出廠序號,在 IC Mark 下行所示之六組字元即為 data code。

#### Q4. 開啓軟體出現或聯機出現 Connect timeout 訊息?

請于 windows 工作管理員確認可用之 com port,然後於 Serial Port 介面上再次點選所使用的 com port,確認 connect OK 訊息。

請確認 socket 上面 IC 是否有放置於 Master 的插槽上或是 IC 放置錯誤。然後軟體介面上確認是 否選擇正確的 Device。

- Q6. 燒寫過程中出現 error 或 fial 訊息? 請先使用 Read 功能確認 IC 燒寫是否不成功,若不成功可向本公司或代理商回報,務必將 IC 的型號及 data code 版別回報給 MDT。
- **Q7. Serial Port 聯機方式該選擇 CTS 或 None?** 請於 firmware3.32 版本之後選擇 None 聯機方式,其餘舊版本請選擇 CTS 聯機方式。
- **Q8. 有的型號 IC 選擇會有 Please Add the adaptor 訊息?** 如 13P11、13P02 及 90P01 需要燒寫轉接座才能燒寫。
- Q9. 為什麼無法離線模式下 COPY IC? 請確認母 IC 放置 Master 且是未寫入保護,然後再確認 slave IC 的放置是否正確。

#### Q10.USB driver 安裝後無法使用

請確認 Windows XP Driver 版本為 2.0.0.8 Windows Vista Driver 版本為 3.3.5.122