

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,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 可使用软件 Download 新的 device 于离线下模式使用,解决使用者于離線模式找 不到新 MDT IC 型號的困擾。
- 2 将 RS232 串行传输埠更换成 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 传输线一條(请勿任意更换此线材)
- (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

目录

1	WMD021AU 驱动程序如何安装 ····································
2	MDT 烧写软件接口简介
3	如何完成联机烧写
4	download device 于離線模式下烧写10
5	離線對拷燒錄(COPY)
6	简易故障排除

WMD021AU 驱动程序如何安装 1

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





PDF

Adobe Acrobat Document 216 KB WMD021A user manual-E.pdf

Adobe Acrobat Document 684 KB Adobe



Adobe Acrobat Document

Setup exe Macrovision Corporation

PL2303_XP2KME98Driver_Setup.

PDF	5
X	1
Ad	obe

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

选择下一步进行安装驱动程序。 1.2



读取 end user license agreement 内容。 1.3

權合約 請仔細閱讀下面的授權合約。		
End User License Agreement ("El	ULA")	^
Do not install or use the softw all of the license terms. Permi conditional upon your agreeing use of the software by you will license terms. Acceptance will legally enforceable contract wi	ware until you have read ission to use the softwa to the license terms. I l be deemed to be accept bind you to the license ith Prolific Technology	and accepted re is nstallation or ance of the terms in a Inc.
		~
● 我接受授權合約的條款(A) ● 我不接受授權合約的條款(D)		列印(2)
Shield -		

1.4 进行安装

请执行安装驱动程序前请勿将 Writer 与 PC 连接。

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。	
安裝	
C:\\{ECC3713C-08A4-40E3-95F1-7D0704F1CE5E}\ISSetup.dl1	
InstallShield	
	取消

1.5 安装完成后重新启动 PC。

PL-2303 Driver Installer P	Yrogram InstallShield ♥izard 完成 InstallShield ♥izard 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。
	 ● 是,立即重新啓動電腦。 ○ 不,稍後再重新啓動電腦。 從磁碟機中取出所有磁碟,然後按一下「完成」以完成 安裝。
	<上一步(B) 完成 取消

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



- 💿 MDT Write - - × 🖆 🖬 🖉 🔍 🔍 🖫 🖫 🚥 🚾 🗈 🔍 🗞 😤 🚍 🔟 Serial Port: Com3 🔹 None 🔹 Device: Mdtwriter... 🗙 MDT10F630 • OSC Type: Blank 💿 ID and Checksum Connect OK! PRD: Blank EEPROM data OK PUT: Blank 💽 Program Memo WDT: Blank
 0x
 +10/8
 +1/3
 +2/A
 +3/8
 +4/C
 +5/D
 +6/E
 +7/F

 0x
 0x0000
 3FFF
 3FF PED: Blank Security: Blank Checksum: F800 IC Checksum: Blank 0xt 0x0020 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF OPTION Sum: F93A Ox0028 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF Protect Sum: F800 0x 0x0030 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF **3FFF** 0x0038 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF **3FFF 3FFF** ID : **3FFF 3FFF** 0x0040 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 0x0048 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF **3FFF** 3FFF **3FFF 3FFF** Pass Count : 0 0x0058 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF **3FFF** 3FFF Serial No. (HEX) : 0x0060 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 00 0x0068 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 0x0070 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF Serial No. Mode: Disable QTP file: Disable 3FFF 3FFF 0x0078 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 0x0080 3FFF **3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF** 0x0088 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF **3FFF 3FFF** 0x0090 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF **3FFF 3FFF** 0x00A0 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 0x00A8 3EEE 3EEE 3EEE 3EEE 3EEE 3EEE 3FFF 3FFF 0x00B0 3FFF 3FFF **3FFF 3FFF** 3FFF 3FFF **3FFF 3FFF** 0x00B8 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF **3FFF** 3FFF 3FFF **3FFF** NOOCS REFE REFE BEFF REFE BEFF 3FFF SEEE
- 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.。

		Prolific IISB-to-Sarial Comm Port (C	വലാ കര 2 🔽
		cionale osb-to-serial committen (c	
 ● 電話管理 (本機) ● 第年檢視器 ● 共用資料夾 ● 大供資料及 ● 大供資料及 ● 大供資料次 ● 大供資料及 ● 大供資料次 ● 大供換法及管示 ● 予防 ● 予防 ● 予防 ● 予防 ● 予防 ● 新環境控制卡 ● 参加除式存放裝置 ● 磁碟後 ● 新環境控制卡 ● 参加除式存放装置 ● 新環境控制卡 ● 予加除式存放装置 ● 予加除式存放送量 ● 予加除式存放送量 ● 予加除式存放置 ● 予加除式存放置 ● 予加除式存放送量 ● 予加除式存放置 ● 予加除式 ● 予加除式 ● 予加除式 ● 予加除式 ● 予加 ●	器 LPTI) t (COM1) t (COM2) Jel Port (LPT2) Jenes Port (COM3) 福動程式(2) (20) 安装(U) 控整更掃描(点) 等(2)	一般 建接焊設定 脂鹼酸锰式 詳細 每秒傳輸位元 ① 育料位元 ① 同位檢查 ① 停止位元 ③ 流量控制 ①	 資料 9600 ● ●
 ✓ 使用 FIFO 緩衝區 (需要 16550 相容的 UART)(U) 選取較低的設定値來更正連線問題。 選取較高的設定値使效能增快。 接收緩衝區(E): (低 (1) 傳輸緩衝區(I): (低 (1) COM 連接埠編號(E): COM3 	 確定 取消 預設値① 荷 (14) (14) 荷 (16) (16) 		

2 MDT 烧写软件接口简介:

2.1 電腦連線燒錄:

將USB 传输線接 PC的 USB 埠即可。使用軟体 MDT Writer.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
12		MDT10P73N/7301N	
		MDT10P73(AF)	

- 2.2 联机烧录一次仅能單燒一颗 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

Life Life Life	- 6																										107	Writer V2.	S ED
ASCII or HEX Coldson and the construction of the constructio																	10						lp	ndow <u>H</u> e	tion <u>W</u> i	Configura	unctions	ew <u>E</u> dit F <u>w</u>	<u>File</u>
ID and Checkston Image: Control of the control of														-	lone	- N	Com3	Port :	Seria		-	\$	OPT EE	ID Data	5	🔍 🌯 🖞	2		1
ASCII or HEX +0/8 +1/9 +2/k +3/8 +4/C +5/D +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 ASCII or HEX b00000 2801 0.483 3400 1007 1005 3401 1190 b000 01 23 45 67 93 A8 CD EF 01 23 B00000 2001 0.483 3400 1007 1005 3401 1190 0 0010 11 23 45 67 93 A8 CD EF 01 23 PD 0010 11 23 45 67 93 A8 CD EF 01 23 PD 0010 11 23 45 67 93 A8 CD EF 01 23 PD 0010 11 23 45 67 93 A8 CD EF 01 23 PD 93 A8 CD EF 01 23 PD 93 A8 CD EF 01		Device:									sh MC	EEPR		X	-6				i30.bin	le\10F6		C:\	1				um.	and Checksu	D
ASCII C HEX 0x0000 2801 0x483 3400 1007 1005 3401 1190 23 45 67 83 AB CD EF 01 23 0x0000 2801 1185 1187 2016 2057 2066 2028 0x10 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23 1D: 0x0001 2006 2039 2057 2006 2026 2042 2064 2005 67 89 AB CD EF 01 23 PD: BIa 1C Checksum: Blank 0x0020 1180 3425 1184 1180 1184 345F 0x600 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23 PD: BIa 0x0020 1180 3425 1184 1180 1984 345F 0x60 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23 PDI: BIa PDI: BIa PDI:		MDT10E6301	+9	+8	+7	+6	+5	+4	+3	+2	+1	+0		^	+6/E	+5/D	+4/C	+3/B	+2/A	+1/9	+0/8		1					TL or HEX	-AS
Docord 3400 1165 1167 201E 201F 200F 202B Dot10 D1 23 45 67 89 AB CD EF 01 23 PRD: Bia D0: D0:0010 2005 2039 2057 2006 2047 206A 2006 00:20 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23 PRD: Bia D0: D0: 2005 2028 206A 2005 2031 345F 0:30 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23 PUT: Bia D0: D0: 2005 2028 206A 2016 2011 345 67 89 AB CD EF 01 23 PUT: Bia D0:0028 10:04 2825 1184 1180 1184 345F 0:40 01 23 45 67	o: Blank	OSC Type:	23	01	EF	CD	AB	89	67	45	23	0 01	0x0		1190	3401	1005	1007	3A00	0483	2801	0x0000				C HEX		SCIL	6
D: 0x0010 2005 2033 2057 2006 2047 206A 2006 1/23 4/5 67 83 AB CD EF 01 23 IC Checksum: Blank 0x0010 2057 2006 2026 2064 2006 2001 345F 0x30 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23 PUT: Bla 0x0020 1180 3x25 1184 1180 1984 3x5F 0x40 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23 0x0020 1180 3x25 1184 1180 1984 3x5F 0x40 01 23 45 67 89 AB CD EF 01 23 0x0020 0503 1004 2823 3x4DF 1180 10 0x50 01 23 45 67 89 AB CD EF 01	e. Diank	osc type.	23	01	EF	CD	AB	89	67	45	23	0 01	0x1		202B	20D6	2057	201E	1187	1185	34.00	0x0008							
ID: 0x0018 2057 2006 2028 206A 2006 2081 3A5F 0x30 01 23 45 67 89 A8 CD EF 01 23 IC Checksum: Blank 0x0020 1180 3x25 1184 1804 1180 1984 3x5F 0x40 01 23 45 67 89 A8 CD EF 01 23 WDT: Bla 0x0020 0104 2823 0A83 3A0F 1184 1180 0560 01 23 45 67 89 A8 CD EF 01 23 PED: Bla 0x0020 0503 104 2823 0A83 3A0F 1184 1180 0x60 01 23 45 67 89 A8 CD EF 01 23 PED: Bla 0x0020 1040 1040 1040 1040 1040 107 104 1080 1080 104		PRD.	23	01	EF	CD	AB	89	67	45	23	0 01	0x2		20D6	206A	2047	20D6	2057	2039	20D6	0x0010						-	
Decrete Kstill Disk Disk <thdisk< th=""> Disk Disk</thdisk<>	T: Blank		23	01	EF	CD	AB	89	67	45	23	0 01	0x3		3A5F	2801	20D6	206A	202B	20D6	2057	0x0018				ank	m· Bl	Checkeur	
Edit ID Evit Defension 1004 2823 0488 340F 1184 1180 0.660 01 23 45 67 89 A8 CD EF 01 23 PPED: Bla	I: Blank	WDT:	23	01	EF	CD	AB	89	67	45	23	0 01	0x4		3A5F	1984	1180	1804	1184	3425	1180	0x0020				ank	m. 01	CHECKSUI	
	D: Blank	PED:	23	01	EF	CD	AB	89	67	45	23	0 01	0x5		1180	1184	3ADF	0483	2823	1004	0503	0x0028		1	F 3		1	E PUB	
Luit D LAII 000000 1164 1304 1764 1304 1764 1300 200 1068 101 23 45 67 89 A8 CD EF 01 23 Security: Bla	y: Blank	Security:	23	01	EF	CD	AB	89	67	45	23	0 01	0x6		1104	1404	3ADF	1984	1180	1804	1184	0x0030			Exit			Eait ID	
000008 [201] 3400 1104 1104 1104 1100 3420 1104 100 3420 1104 104 23 45 57 89 AB LU EF 01 23 Checksum: 970	n: 97DA	Checksum:	23	01	EF	CD	AB	89	67	45	23	1 01	0x7		2025	1004	0502	1404	2465	1004	2031	0x0036							
2000 100 100 400 100 400 100 200 100 200 100 200 100 200 100 200 100 1	n: Blank	IC Checksum:												3	0483	1184	3440	1180	1F04	1184	3ADF	0x0040							
00000 000 000 000 000 000 000 000 000	n: 9914	OPTION Sum:													284F	1004	0503	1404	3ADF	1984	1180	0x0050							
0x00581007 1005 0283 34FF 1185 1187 3425 Protect Sum: 3E4	n: 3E40	Protect Sum:													3A25	1187	1185	3AFF	0283	1005	1007	0x0058							
Dx0060 1800 207A 20CD 1984 3460 1404		ID ·												2	1404	3460	1984	20CD	20CD	207A	1800	0x0060							
0x0068 1004 2860 0A83 3AA0 1184 0A83 1800		10.													1800	0483	1184	34A0	04.83	2860	1004	0x0068							
0x0070 207A 20CD 20CD 0483 1984 34E0 1404		Dava County													1404	3AE0	1984	0483	20CD	20CD	207A	0x0070							
0x0078 1004 2960 11A0 0805 20CD 0005 1000		Pass Count :													1000	0005	20CD	0805	11A0	286D	1004	0x0078							
0x0080 07A0 0885 20EF 0085 20EF 0805 20EF															20EF	0805	20EF	0085	20EF	0885	07A0	0x0080							
00068 0006 0720 0885 20EF 0085 20EF 0805	x) :	-Serial No. (HEX) :												8	0805	20EF	0085	20EF	0885	0720	0005	0x0088							
0x0000 20EF 0005 06A0 0985 20EF 0085 20EF															20EF	0085	20EF	0885	06A0	0005	20EF	0x0090							
BR0058 20EF 20EF 0005 0520 0888 20EF 0005	ode: Disable	Serial No. Mode													0085	20EF	0885	0620	0005	20EF	20EF	0x0098							
URAUNU URAUS ZUEF ZUEF ZUEF ZUEF DUES URAU URAUS ZUEF CONSTRUCTION OF DESC. DORE	isable	QTP file : Disal													ZUEF	0520	0005	2005	2011	ZUEF	0805	0x0040							
															0460	0020	2055	2067	2067	2055	2067	0x0048							
															0005	20EE	20EF	0805	20FF	0085	20FF	0x0088							
0x00C0/0865_20EF_0805_20EF_0805_20EF_20EF															20EF	20EF	0805	20EF	0085	20EF	0885	0x00C0							
0x00C8 11A0 0805 20CD 0005 1004 34FF 11A3														1	11A3	3AFF	1004	0005	20CD	0805	11A0	0x00C8							
0x0000 11A4 1EA4 28D1 1EA3 28CF 1004 3A00															3A00	1004	28CF	1EA3	28D1	1EA4	11A4	0x00D0							
0x0006 1187 20CD 34FF 1185 1187 20CD 3A00															3A00	20CD	1187	1185	3AFF	20CD	1187	0x00D8							
0x00E0 1187 20CD 3AFF 1185 1187 20CD 3A00															3A00	20CD	1187	1185	3AFF	20CD	1187	0x00E0							
0x00E8 1187 20CD 3AFF 1185 1187 20CD 1004															1004	20CD	1187	1185	3AFF	20CD	1187	0x00E8							
0x00F0 1000 1000 1000 1000 1004 3FFF 3FFF															3FFF	3FFF	1004	1000	1000	1000	1000	0x00F0							
Dx00F8 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF															3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	0x00F8							
0x0100 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF															3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	0x0100							
UAU108 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF															3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	JFFF	3FFF	3FFF	0x0108							
														2012	3FFF	3FFF	3FFF	SEFF	3FFF	3FFF	SEFE	0x0110							
															3FFF	3FFF SEEF	3FFF	3FFF	3FFF	SEFE	SEFE	0x0118							
Woldugarn ann ann ann ann ann ann ann														-	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	0x0120							
														~	0000	onn	orre	onen	arre	orre	acre	0.0120							

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。

Serial Port : Com3 Vone V

💿 Pro	gram)	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	3FFF	3FFF		MDT10P05/2005	
0x0008	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P10/2010	
0x0010	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P20/2020	
0×0018	3FFF	3EEE	3EEE	3FFF	3EEE	3EEE	3EEE	3FFF		MDT10P22	
0.0000	OFFE	OFFE	OFFE	OFFE	OFFE	SEEE	OFFE	OFFE		MD110P23	
0x0020	John	Jorr	SELE	JELE	JELE	SELE	SELE	SEL		MDT10P41A1	
0x0028	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P43	
0x0030	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P55B1/B3	
0x0038	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P55B2/B4	=
0×0040	3FFF	3EEE	3EEE	3EEE	3EEE	3EEE	3EEE	3EEE		MDT10P57A1/A3	
0.0040	DECE	OFFE	OFFE	OFFE	OFFE	OFFE	OFFE	OFFE		MDT10P57A2/A4	
0x0040	John	JELE	SELE	JELE	JULI	SELE	JELE	JELE		MDT10P61	
0x0050	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P611	
0x0058	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P62/62N	
0x0060	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P621/621N	
0×0068	3FFF	3EEE	3EEE	3EEE	3EEE	3EEE	3EEE	3EEE		MDT10P6ZZ	
0,0070	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE	SEEE		MDT10P622K21	
0.0070	OFFE	OFFE	OFFE	0000	OFFE	OFFE		OFFE		MDT10P64	
0x0078	SEFE	3666	3666	SEFE	JEFF	3666	3FFF	JEFF		MDT10P64N	
0x0080	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P64(AF)	1
0x0088	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P65	
0x0090	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF		MDT10P651	
0×0098	3EEE	3EEE	3EEE	3FFF	3EEE	3EEE	3EEE	3FFF		MDT10P651N	
0.0000	OFFF	OFFE	DEEE	OFFE	OFFE	OFFE	OFFE	OFFE		MD110P651(AF)	
UXUUAU	John P	orre	orre	arrr	orre	orre	orer	SFFF		MDT10P712 MDT10P716	
Ux00A8	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF	3FFF			<u> </u>

- 8 ×

3.2 加载组译后产生的 bin 或 hex 檔

🙆 MDT Write	er ¥2.67				
File View Ed	it Function	s <u>C</u> onfiguration <u>W</u>	indow <u>H</u> elp		
i 🖉 🖬 🙀		K 🗞 3 5	ID Data OPT		<u>s</u> <u>s</u> ec
Open File					? 🛛
搜尋位置(I):	imd1	01	-	+ E 🗎	* 💷 •
DEMO4BI	T.BIN 22.BIN 23.BIN 41A1.BIN 43.BIN 55A1.BIN	DEMO10P55A3.B DEMO10P55A4.B DEMO2005.BIN DEMO2010.BIN DEMO2020.BIN DEMO2020.BIN	IN 📾 IOTE: IN	ST.BIN	
檔案名稱(N):	DEMO200	5.BIN			開啓(0)
檔案類型(I)	MDT bin (*.bin)			取消
	MDT hex (PIC obj (*, PIC hex (* Config file All File (*,	*.mhx) obj) .hex) (*.cfg) *)		ĺ	

3.3 銜	ì⊔рr	ogram	menory	即显示		data∘
-------	------	-------	--------	-----	---------	-------

WID1 WHIET (2.07										- Ľ 🗳 🚨
<u>File Y</u> iew <u>E</u> dit Functions <u>Configuration</u> <u>W</u> indow <u>H</u> elp										
	Port : Co	m3 🔄	Non	e 💌						
🔁 ID and Checksum	😂 d-18	fy Doc	uments	\Demo	Code\II	MD101	DEMO:	2005.BI	N	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	1882	DDD: Blank
	0x0010	285D	292F	2842	2814	зааа	1185	1186	340F	PRD. Dialik
IC Chackeum: Blank	0x0018	1405	0503	2853	3444	34FF	1406	0503	2858	UST: Blank
	0x0020	1080	1005	1006	1105	1106	1108	1908	118C	WDT: Blank
	0x0028	219F	110E	1001	180E	1882	283B	283F	2843	PED: Blank
	0x0030	2847	2848	1106	0803	11001	1086	2194	0003	Security: Disable
	0x0030	1195	1500	2024	3401	1100	1695	2032	2403	Checksum: 11AB
	0x0040	1185	1685	2832	1001	1908	1185	1186	1685	IC Checksum: Blank
	0x0050	1F86	1002	2801	1080	1006	340A	1186	1002	OPTION Sum: 12D9
	0x0058	1080	1006	3A0B	1186	1002	1080	1005	1006	Protect Sum: BF20
	0x0060	1988	1908	118C	219F	3A07	1184	118B	34E0	ID ·
	0x0068	188B	1804	1180	180B	1400	0D03	2892	340D	10.
	0x0070	1184	118B	3AE0	188B	2096	1804	1180	180B	Base County
	0x0078	1400	0D03	2892	1804	1186	1F86	2194	1804	Pass Count : 0
	0x0080	1984	198B	36FF	0D03	2875	1806	118B	1F8B	
	0x0088	1F86	2194	2096	1001	1908	1185	1186	1F85	Serial No. (HEX) :
	0x0090	1F86	1002	1804	1186	1F86	1002	3403	118C	
	0x0098	1808	1186	11-86	2194	3AFF	1000	2194	1100	Serial No. Mode: Disable
	0x0040	2030	1001	1100	2005	11006	2400	1002	2120	QTP file : Disable
	0x0080	3401	1185	1685	291B	1001	1E8E	2889	1001	
	0x0088	2911	1001	180D	1882	2804	28CF	28DA	2865	
	0x00C0	28F0	28FB	2906	2911	3A09	1003	1080	1005	
	0x00C8	1006	1786	34.02	1185	1F85	198D	291B	3A0A	
	0x00D0	1003	1080	1005	1006	1786	3A03	1185	1F85	
	0x00D8	198D	291B	3A.0B	1003	1080	1005	1006	1786	
	0x00E0	34.04	1185	1F85	198D	291B	3AOC	1003	1080	
	0×00E8	1005	1006	1786	3405	1185	1F85	198D	291B	
	0x00F0	34.0D	1003	1080	1005	1006	1786	3406	1185	
	0x00F8	1F85	198D	291B	3A0E	1003	1080	1005	1006	
	0x0100	1/86	3407	1185	1F85	198D	2918	3AOF	1003	
	0x0108	1080	1005	1005	1/86	3408	1185	1105	1360	
	0x0110	1585	1601	1000	1110	1111	1112	1113	1114	
	0x0120	1115	1116	1117	1001	1497	2924	1496	2924	
	0x0128	1A95	2924	1002	3AF0	1186	1F86	1004	1080	
	0x0130	1005	1006	1988	1908	1180	219E	1101	3638	

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

😇 ID and Checksum	×
ASCII or HEX	• HEX
ID: IC Checksum:	Blank
Edit ID	Exit
ID Modify	
Enter the ID :	
ABCABCABCABC	
🗸 ок	🗙 Cancel

😂 d-V	My Do	cument	s\Demo	Code\I	MD101	\DEMO	2005 B	IIN	Device:
	+0/8	+1/9	+2/A	+3/B	+4/C	+5/D	+6/E	+7/F	MDT10P05/2005
0x0000	0008	0E03	2806	0D83	280E	2814	0583	280C	OSC Type: HF
0x00	🛃 Edit	OPTIO	N						PRD: Blank
0x00	OSC	Туре	•						OST: 20mS
0x00	HF		-	PRE	=Pow	er Ran	ge Det	tect.	WDT: Dicabl
0x00	PRD				Don	't enab	le PRD) if the o	ating voltage
0x00	-		+	0.51	is ur =0sci	ider 4.5 Ilator S	oV. Start.uu	o Time	FED: Disable
0x00	OST:				Don	't choic	e 150u	is if the o	illator type is Security: Disable
0x00	20				LF,) - Dow	XT or H	IF.		Checksum: 11AB
0x00					=Pow T=Wat	chdog	IC Checksum: Blank		
0x00		• 700		PED	=Pow	er Edg	OPTION Sum: 1265		
0x00	Disab	le	_		Low	level a	ecommend value) Protect Sum: BF20		
0x00	PED:				High	level	around	1 3.8V.	
0x00	Disab	le	-		(Plea	ise refe	er to th	he actual voltage)	
0x00	Secu	rity:							-Pass Count :
0x00	Disab	le	•						Tass count.
0x00						1		·	Social No. (HEY) :
0x00			170004		UK		×	Cancel	Serial No. (HEX) :
0x0030	1000	1102	1504	2104	2455	1102	2194	1180	
0,0030	2898	3100	1080	1005	1006	1988	1908	1180	Serial No. Mode : Disat
1 IVIII (ALI	12000	0100	1000	1000	1000	1.000	1000	1100	QTP file : Disable
	219E	1001	110D	3408	118F	3408	1003	212B	



4. download device 于離線模式下烧写

🚭 MDI Writer V2.67

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

🔁 MD	I Write	er ¥2.6	67 67	- 20	4 1 61	letion		D o white	
<u>File V</u>	iew <u>E</u> d	lit Fw	nctions	Configur	ation <u>M</u>	lindow	<u>H</u> elp	_	
	1 🚅	Blank Check F5							🗞 📃 📺 Serial F
and and a state			Read IC				F6		
🚭 d : My Docu Verify IC F7							i.		
	+0/8	+	Verify I	C in Prote	ct mode		+7/F	^	
0x0000	0008	0	Auto Pro	ogram			280C		
0x0008	1080	1	Auto Pro	ogram wit	hout Bla	nk Check	1B82		
0x0010	285D	2	Program	n ID and C	Checksun	1	340F		
0x0018	1405	0	Program	Memory	8		2858		
0x0020	1080	1	Program	EEPRON	vi data		118C		
0x0028	219F	1	Program	OPTION		10.1.9	2843		
0x0030	2847	2	Downlo	ad device	info, to v	vriter	0C03		
0x0038	2834	198E	282A	3A01	1185	1F85	2832	3403	
0x0040	1185	1F85	2832	3407	1185	1F85	2832	340F	
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	
				a (1.2.2.2.10.2.1)		1000000	120.000		

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。

File Vi	ew <u>E</u> dit	t Functions Configuration <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
~			Com4 💌 None 💌
💿 d:V	Hy Doc	Device select	nd Checksum
	+0/8		II or HEX
0x0000	0008	Maxium 16 devices can be selected.	SCII C
0x0008	1080	MDT10E630	
0x0010	285D	MDT10F6301	
0x0018	1405	MDT10E676	
0x0020	1080	MDT10P05/2005	Checksum: Blank
0x0028	219F	□ MDT10P10/2010	
0x0030	2847	✓ MDT10P20/2020	Edit ID
0x0038	2834	MDT10P22	
0x0040	1185	✓ MDT10P23	
0x0048	1185	□ MDT10P41A1	
0x0050	1F86	🗆 MDT10P43	
0x0058	1080	□ MDT10P432	
0x0060	1988	✓ MDT10P55B1/B3	
0x0068	1B8B	MDT10P55B2/B4	
0x0070	1184	MDT10P57A1/A3	
0x0078	1400	MDT10P57A2/A4	
0x0080	1984	D MDT10P61	
0x0088	1F86	□ MDT10P611	
0x0090	1F86	MDT10P62/62N	
0x0098	180B	□ MD110P621/621N	
0x00A0	2898		
0x00A8	219F		
0x00B0	3A01		
0x00B8	2911	0%	
0x00C0	28F0		
0x00C8	1006	Total selected devices : 16 Download Evit	
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

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 fial 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