

WQL002 Writer 使用說明

1. 相關配件如圖所示: writer x 1, usb 線 x 1, 9v 變壓器 x 1



2. 接上電源和連上電腦後, Power 燈會亮起, LCD 顯示 PC。 燒錄前需先確認 IC 所擺放方向及位置是否正確(注意 IC 缺口向上)



目前除 CYICT 90F6301/90F6761 的 16PIN 包裝外,其餘型號包裝 IC 靠上對齊即可。

IC 外觀及腳位定義:



燒錄腳對應表

PIN NAME	FUNCTION	14 pin package	16pin package	20pin package
VDD	IC POWER	(PIN1)	(PIN2)	(PIN1)
VSS	IC GROUND	(PIN14)	(PIN15)	(PIN20)
PA0	燒錄 CLOCK	(PIN13)	(PIN14)	(PIN19)
PA1	燒錄 DATA	(PIN14)	(PIN13)	(PIN18)
PA3	燒錄高壓(12V INPUT)	(PIN4)	(PIN5)	(PIN4)

如上圖中虛線所示,90F6761/6301 16 pin 包裝需將待燒 IC 向上 shift 1 pin 放置才能燒錄。

3. 燒錄器第一次插入 USB Port 時會要求安裝驅動程序 32bit 請安裝 PL2303_Prolific_win7 driver Installer 64bit 請安裝 PL2303_64bit_Installer

硬體更新精靈	
	歡迎使用硬體更新精霊
	這個精靈協助您安裝軟體於:
	Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM5)
	● 如果您的硬體附有安裝 CD 或磁片,現在將它 插入。
	您要精靈執行什麼工作?
	○ 從语單或特定位置安裝(進階)⑤)
	程式路徑 諸按 [下一步] 繼續。
	<上一步(B) 下一步(M) > 取消
	2.教行

4. 如何完成連線燒寫

4.1 首先 COM Port 選到 pc 指派的 port,確認連線後,

點選右側選擇所需要燒寫的 device。如選擇 90F677。

🗩 W	riter	V15																	+ 🖻 🗕	
File	Viev	v <u>E</u> d	it Fr	inctic	ons	<u>C</u> on	figura	ation	Y	⊻indo	w j	Help								
e			1 🖉			3	3	D Dat	a OP1	EE	*	S	B		Serial	Port :	Com	3 💌		
💏 P	rogra	ım Me	emory	/														Device: 90F677		-
	+0/8	+1/9	+2/A	+3/	′B	+4/C	+5/D	+6/	′E	+7/F								Options :		
0x0000	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF								OSC Type:	Blank	
0×0008	3FFF	3FFF	3FFF	ЗFF	FF	3FFF	3FFF	3FF	FF	3FFF								PUT:	Blank	
0x0010	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF								WDT:	Blank	
0x0018	3FFF	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF								PED:	Blank	
0x0020	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF									Blank	
0x0028	3FFF	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF									Blank	
0x0030	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	FF	3FFF									Blank	
0x0038	3FFF	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF	3FFF	3FF	FF	3FFF									Blank	
0x0040	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF									Blank	
0x0048	3FFF	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	1							Security:	Disable	
0x0050	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF								Option value :	7F 5F 00 0	0
0x0058	3FFF	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF								Checksum :		
-	EDD	OM 4	lata															Memory:	F000	
6,6	LFR.					10											-	Checksum in IC:	Blank	
	+0 +	-1 +2	+3	+4	+5	+6	+/	+8	+9	+A	+B	+L	+D	+E	++			After Protect:	FOOD	
UXUU		F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF					
UX1U		F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	EE	FF	FF	FF	FF	FE	FF			10.		
0x20		F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			Pass Count ·		
0x30			FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			1 uss count :		0
0x40	FF F	F FF	FF	FF	FF	FF	FF	EE	EF	FF	FF	EE	FF	FF	FF					
0x50		F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			Serial No. : Serial No. Mor	la · Diashi	
0x60	FF F	F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	EF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			QTP fil	e: Disabl	e
0x70	FFF	F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			No (HEY):00		50.5
0×80	FF F	F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF					
0×90	FF F	F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF					
0xA0	FF F	F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF					
0xB0	FF F	F FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		_			
60) and	l Che				_		×I												
AS		нех		с и	v			-												
	43011			• HE													-			
												3						2018/8/3	1 V	/1.1

4.2 導入編譯產生的檔案

Open File					⊡ ?	×
查詢(]):	iest 🔁		-	+ 🗈 💣 🎟 🕶		
我最近的文件	CMPINT	.chx				
レビジ 点面 						
クレビス (1997) 我的文件						
我的電腦						
網路上的芳鄰	En s					
	檔名(N):	CMPINT		•	開啓(0)]
	檔案類型(I):	ICT chx (*.chx)				

4.3 program memory/EEPROM 視窗顯示所加載的 data

🌧 Wı	riter	r V	/15															
Eile	Vie	€W	<u>E</u> dit	Fu	nctio	ns	Con	figura	tion	W	lindo	w]	Help					
<u></u>			<u>2</u>			-	3		D Data	OPT	EE	<u>*</u>	<u> </u>			Ser	rial Port : Co	om3 💌
🎓 E	EPF	RO	M da	ta														Device: 90F677
+	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F		Options :
0x00 F	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	1	OSC Type: HF
0x10 F	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		PUT: OmS
0x20 F	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		WDT: Disable
0x30 F	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		PED: Low level
0x40 F	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		Blank
0x50 F	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		Blank
0x60 F	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		Blank
0x70 F	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		Blank
10×80 F	F	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	<u>_</u>	Blank
1 to 1		ocl																Security: Disable
	+0/8	в	+1/9	+2/A	+3/	в -	+4/C	+5/D	+6/8	-	+7/F	1						Option value : 26 53 00 00
0x0000	208	в	2000	2000	180	E 2	2000	2000	208	2 2	208D						1	Checksum :
0x0008	2285	5	2286	2287	200	0 2	2000	200E	2080	2 2	208D						1	Memory: 91DD
0x0010	208	5	2086	2087	048	3 (0303	209E	209	- (DB 03							w/OPTIONs+FF: 90AD
0x0018	0283	3	208C	3660	210	D 3	8602	2105	3600) 2	2107	1						After Protect: C510
0x0020	3600	0	2106	0A83	030	3 3	8602	211E	3600) 2	211F							- ID :
0x0028	3690	0	2118	2000	364	4 2	2119	2000	3600) 2	211A	1						
0x0030	2000	0	2000	2000	028	3 (0303	2000	3600) 2	211E							Pass Count :
0x0038	0383	3	369E	2104	048	3 0	0B03	36C0	210	3 2	2000							0
0x0040	2000	0	2000	2000	200	0 1	83F	0A83	080	3 2	2000							Serial No.
ASC © A ID: IC () an II or SCI	nd (r HI II	Chec) EX (sum)	(SUM (Blai	C HE	x			×									Serial No. Mode : Disable QTP file : Disable No. (HEX):00
•		Fr	lit ID	1		F	•xit	1									•	

4.4 可於窗口 ID & checksum 處點選 Edit ID。

💼 ID and Checks			_ [X
ASCII or HEX © ASCII	¢	HEX		
ID: IC Checksum:	Blank			
Edit ID			Exit	
ID Modify				E
Enter the ID :				
123456789abc				
✓ ок	e V	×	Cancel	

4.5 點擊右側 option 設定處,即可於 option 設定的各種設置。

🏇 Edit OPTION		
OSC Type:	HF 💌	PRD=Power Range Detect. Don't enable PRD if the operating voltage is under 4.5V. OST=Oscillator Start un Time
PUT:	0mS 💌	Don't choice 150us if the oscillator type is LF, XT or HF.
WDT:	Disable 💌	PUT=Power Up Time. WDT=Watchdog Timer.
PED:	Disable 💌	PED=Power Edge Detect. Low level around 1.8V.
	Y	Middle level around 2.1V. (recommend value) High level around 3.8V.
		(Please refer to the spec for the actual voltage)
	_	
	_	
		
	_	
	_	
Security:	Disable 💌	
	✔ ОК	X Cancel

4.6 選擇 auto program 做燒寫動作,信息顯示 OK 表示燒寫成功。

Auto-pro	gram
Blank che	ack OK.
ID & checksum progr	am and verify OK
Data program	& verify OK
OPTION progra	m & verify OK
Continue	Exit

5. 離線模式下燒寫。

當使用離線模式時,需要先將 code 導入 (Download) 到燒錄器裡面;

Download 的方法是:

- A、 用 USB 線將 Writer 與 PC 連接,連接 DC-POWER。
- B、打開上位機 PC 軟件,選擇型號並將程序找打開導入。
- C、 接著按住燒錄器上的燒錄鍵一直按下不鬆開
- D、在上位機軟件上點擊自動燒錄,燒錄 OK 後鬆開按鍵;
- E、 Download (下載) 完成
- F、 斷開 USB 線連接,以 9V 變壓器供電,即可進入離線燒錄模式,此時 LCD 上顯示 Checksum



G、 燒錄時 BUSSY (黃燈)亮,燒錄成功 PASS (綠燈)亮,失敗 FAIL (紅燈)亮; 離線燒錄時,下載完成程式,請燒錄 5PCS 後做一下試驗,保證程式是有下載到燒錄器且燒錄 成功,然後再批量燒錄。

6、目標 MCU 在外置自動機台

打開燒錄器外殼,燒錄 port 配置如下圖:



將"IC 燒錄 port"與"機台燒錄信號 port" 連接到自動機臺上後,依所需燒錄方式燒錄即可。IC 燒錄 port 也可從 socket 上引出,不用開機殼。

7

7、序碼設定:

ine al ==	<u>u</u> e			TION	mons	<u>c</u> or.	nigula E4		<u> </u>	, opinco	1 m	Teth	-	-1-	1 00							
2	E		Or	TION		_	Г4			EE	<u>•</u>	•] 00	Port :	om6 💌					
🚖 Eli	EPR	01	Ser	ial No	. Moc	ie													MCU:	10F676		-
+	0	+1	Los	nuo. A O T	'P File	nue		8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	1		-	Option	is:		
x00 (0	0	00			TION			0	00	00	00	00	00	00	00	-				SC Type:	RC	
×10 0	0	00	Cle Cla	ar UP ar ID	TION			0	00	00	00	00	00	00	00	-				DUT	Blank	
(20 0	0	00	Cle	ar Bu	ffer			0	00	00	00	00	00	00	00					WDT:	7 oms Enable	
(30 0	0	00	Cle	ar EE	PRON	/ Buff	er	0	00	00	00	00	00	00	00					PED:	Mid. level	
x40 0	0	00 -	E:11	Data	Duffo	<i>r</i> ("tv] i E	0	00	00	00	00	00	00	00						Blank	
(50 0	0	00	Fill	EEPF	ROM	ouffer	Suitt	0	00	00	00	00	00	00	00						Blank	
x60 0	0	00 -	00 0	0 0	0 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00						Blank	
70 0	0	00	00 (0 00	0 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00						Blank	
																			-Check	sum :	2000 States	
D:	\Dı	opb	oxV稻	L 式/I	PIC档	2/注	P130)03\r	eal\	IO_1	77_II	N.HI	EX					i	Checks	sum : Memory: um in IC:	C843 C843	
b D:	\D1 +0/8	opb +1	ox\稽 /9 +	2/A	PIC档 +3/B	+4/C	P130	03\r +6/	eal\ E	IO_1	77_II	N.HI	EX					i	-Check Checks w/OPT After	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: Protect:	C843 C843 C8FA E0C0	
0000	\D1 +0/8 2000	opb +1 20	DXV種 /9 + 00 2	2/A 2/A 000	PIC档 +3/B 1805 2006	200E	P130 +5/D 2085 2088	03\r +6/ 36F	real\ E 4	IO_7 ⊧7/F 2106	77_II	N.HI	EX					i	-Checks Checks w/OPT After	sum : Memory: um in IC: IONs+EE: Protect:	C843 C843 C8FA E0C0	
0000 0008	\D1 +0/8 2000 2087 209F	opbi +1 20 36	OX\/ 19 + 00 2 00 2 90 2	2/A 000 005 08E	PIC档 +3/B 1805 2006 208F	+4/C 200E 2007 0283	P130 +5/D 2085 2088 2080	03\r +6/ 36F 208 208	eal E 1 C 2	IO_7 ⊧7/F 2106 208D 36FF	77_II	N.HI	EX						-Checks Checks w/OPT After -ID :	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: Protect:	C843 C843 C8FA E0C0	
0000 0008 0010	\D1 +0/8 2000 2087 209F 2115	opb +1 20 36 20 36	DX\/∰ /9 + 00 2 00 2 90 2 00 2	2/A 2/A 000 005 08E 116	PIC档 +3/8 1805 2006 208F 0881	+4/C 200E 2007 0283 0A83	P130 +5/D 2085 2088 208C 0303	03\r +6/ 36F 208 208 36F	real E + C 2 D 3	IO_7 +7/F 2106 208D 36FF 2115	77_II	N.HI	EX					i	-Checks Checks w/OPT After ID : Pass C	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: r Protect: Count :	C843 C843 C8FA E0C0	
0000 0008 0010 0018 0020	\Dr +0/8 2000 2087 209F 2115 3600	0000 +1 20 36 20 36 21	0× ↓ /9 + 00 2 00 2 90 2 00 2 16 3	2/A 000 005 08E 116 600	PIC档 +3/8 1805 2006 208F 0B81 2119	+4/C 200E 2007 0283 0A83 3600	P130 +5/D 2085 2088 2080 0303 211A	003\r +6/ 36F 208 208 36F 360	eal E + C 2 D 3 O 2	IO_7 2106 208D 36FF 2115 211E	77_I	N.HI	EX						-Checks Checks w/OPT After -ID : -Pass C	sum : Memory: um in IC: IONs+EE: Protect: Count :	C843 C843 C8FA E0C0	
0000 0008 0010 0018 0020	\Dt +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600	opb +1 20 36 20 36 21 21	0x\/∰ /9 + 00 2 00 2 90 2 16 3 1F 0	2/A 000 005 08E 116 600 B03	PIC格 +3/8 1805 2006 208F 0881 2119 0A83	+4/C 200E 2007 0283 0A83 3600 36F0	P130 +5/D 2085 2088 208C 0303 211A 2285	003\t +6/ 36F 208 208 36F 360 228	eal E 4 ic 2 iD 3 i0 2 i0 2	IO_7 +7/F 2106 208D 36FF 2115 211E 2486	77_II	N.HI	ΕX					Ī	-Checks Checks w/OPT After -ID : -Pass C -Serial	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: r Protect: Count : No. :	C843 C843 C8FA E0C0	
0000 0008 0010 0018 0020 0028 0030	D1 +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600	00000 +1 20 36 20 36 21 21 21 18	0X \/ /9 + 00 2 00 2 90 2 00 2 16 3 1F 0 2D 3	2/A 000 005 08E 116 600 B03 6FF	PIC4 +3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123	+4/C 200E 2007 0283 0A83 3600 36F0 36FF	P130 +5/D 2085 2088 208C 0303 211A 2285 2122	003\r +6/ 208 208 36F 360 360 228 200	eal E 1 C 2 D 3 O 2 O 2 IO 2 IO 2	IO_7 208D 208D 36FF 2115 211E 2486 23A2	77_II	N.HI	EX					Ī	-Checks W/OPT After ID : -Pass C -Serial Seria	sum : Memory: um in IC: IONs+EE: Protect: Count : No. : OTP fil	C843 C843 C8FA E0C0 de: Enable e: Disable	
0000 0008 0010 0018 0020 0028 0030 0038	D1 +0/8 2000 209F 2115 3600 3600 1032 1836	opbe +1 20 36 20 36 36 21 21 21 21 21 21 23	79 + 79 + 00 2 90 2 90 2 16 3 17 0 2D 3 A3 1	2/A 000 005 08E 116 600 803 6FF 834	PIC档 +3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123 200D	+4/C 200E 2007 0283 0A83 3600 36F0 36FF 3FFF	P130 2085 2085 2088 208C 0303 211A 2285 2122 3FFF	003\r +6/ 208 208 36F 360 228 200 3FF	eal E 4 iC 2 iD 3 iD 3 iD 2 iD 2 iD 2 iD 2 iD 2 iD 2 iD 2 iD 2	IO_7 2106 208D 36FF 2115 211E 2486 23A2 3FFF	77_II	N.HI	ΕX						-Checks W/OPT After ID: -Pass C -Serial Seria	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: Protect: No. : I No. Mo QTP fil FX1-37	C843 C843 C8FA EOCO de : Enable le : Disable	
00000 0 00008 0 0010 0 0018 0 0020 0 0028 0 0030 0 0038 0 0038 0	+0/8 2000 2087 2115 3600 3600 1032 1836 3FFF	+1 20 36 20 36 21 21 18 18 23 3F	DXVE /9 + 00 2 00 2 90 2 90 2 16 3 1F 0 2D 3 43 1 FF 3	2/A 000 005 08E 116 600 803 6FF 834 FFF	PIC相 +3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123 200D 3FFF	+4/C 200E 2007 0283 0A83 3600 36F0 36FF 3FFF 3FFF	P130 +5/D 2085 2088 2080 0303 211A 2285 2122 3FFF 3FFF	003\r +6/ 208 208 36F 360 228 200 3FF 3FF	Call E 4 F 4 IC 2 IC 3 IC 3 IC 3 IC 3 IC 3 IC	IO_7 77/F 2106 208D 36FF 2115 2115 2115 2486 23A2 3FFF 3FFF	77_II	N.HI	EX						-Checks W/OPT After ID: -Pass C -Serial Seria No. (H	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: Protect: Count : No. : II No. Mot QTP fil EX):]37	C843 C843 C8FA EOCO de : Enable le : Disable	
00000 0008 00000 00008 00000 00008 00000 00000 000000	Dr +0/8 2000 209F 2115 3600 1032 1836 3FFF 3FFF	opb +1 20 36 20 36 21 1 1 21 1 1 8 3F 3F	0X ↓ /9 + 00 2 90 2 90 2 16 3 1F 0 2D 3 43 1 FF 3 FF 3	2/A 000 005 08E 116 600 803 6FF 834 FFF FFF	PIC 4 +3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123 200D 3FFF 3FFF	+4/C 200E 2007 0283 0A83 3600 36F0 36FF 3FFF 3FFF 3FFF	P130 +5/D 2085 2088 208C 0303 211A 2285 2122 3FFF 3FFF 3FFF	003\1 +6/ 36F 208 208 36F 360 228 200 228 200 3FF 3FF	E I E I F 2 ID 3 ID 3 ID 2 ID 2	IO_7 208D 208D 36FF 2115 2115 2112 2486 23A2 3FFF 3FFF 3FFF	77_T	N.HI	EX						Check Checks w/OP1 After ID : Pass C Serial Seria No. (H	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: Protect: No. : I No. Mor QTP fil EX):37	C843 C843 C8FA E0CO de : Enable le : Disable	
00000 0008 0008 0010 0018 0020 0028 0020 0028 0030 0038 0040 0048 0050	D1 +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600 1032 1836 3FFF 3FFF	opbo +1 20 36 20 36 21 21 21 21 23 36 23 37 37 37	>x√f /9 + 00 2 00 2 90 2 16 3 11F 0 22D 3 143 1 FFF 3 FFF 3 FFF 3	2/A 000 005 08E 116 600 803 6FF 834 FFF FFF FFF	PIC 4 +3/8 1805 2006 208F 0881 2119 0A83 2123 200D 3FFF 3FFF 3FFF	+4/C 200E 2007 0283 0A83 3600 36F0 36FF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	P130 +5/D 2085 2088 208C 0303 211A 2285 2122 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	003\r +6/ 36F 208 208 36F 360 228 200 3FF 3FF 3FF	E + E + C 2 D 3 D 2 D 2 O 2 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3	IO_1 2000 2000 2015 2115 2115 2115 2115 211	77_I	N.HI	EX						Check Checks w/OP1 After ID : Pass C Serial Seria No. (H	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: F Protect: No. : No. : I No. Mor QTP fil EX):37	C843 C843 C8FA E0C0 de : Enable le : Disable	
D: 0000 0008 0010 0010 0020 0030 0030 0030 0030 0040 0050 0050	D1 +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600 1032 1836 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	opb +1 20 36 20 4 36 21 21 21 21 21 21 23 36 37 37 37 37	79 + 00 2 00 2 00 2 00 2 16 3 1F 0 16 3 1F 3 FF 3 FF 3 FF 3 FF 3	2/A 000 005 08E 116 600 803 6FF 834 FFF FFF FFF FFF	*3/8 1805 2006 208F 0881 2119 0483 2123 2000 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	+4/C 200E 2007 0283 0A83 3600 36F0 36FF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FF	+5/D 2085 2088 2080 2080 2080 2080 2080 2080	103\n +6/ 36F 208 208 36F 360 228 200 3FF 3FF 3FF 3FF	E 4 F 2 F 2 F 2 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3	IO_1 2106 208D 36FF 2115 2115 2115 2115 2115 2115 2115 21	77_I	N.HI	EX						-Check Checks w/OPT After -ID : -Pass C -Serial Seria No. (H	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: F Protect: No. : No. : QTP fil EX):37	C843 C843 C8FA E0C0 de : Enable le : Disable	
00000 0008 0010 0018 0020 0028 0030 0038 0040 0048 0050 0058	Dr +0/8 2000 209F 2115 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 360	opba +1. 200 36 21 12 18 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37	>x √9 + /9 + - 000 2 2 990 2 2 900 2 16 3 1 F 2D0 3 1 FF 3 1 FFF 3 5 FFF 3 3 FFF 3 3	274 274 000 005 08E 116 600 803 66FF 834 FFF FFF FFF FFF FFF	+3/8 +3/8 1805 2006 208F 0881 2119 0483 2123 200D 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	+4/C 200E 2007 0283 3600 36F0 36FF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	P130 +5/D 2085 2088 2080 2080 2080 2080 2080 211A 2285 2122 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	003\n +6/ 208 208 208 208 200 36F 36F 36F 3FF 3FF 3FF 3FF 3FF	E I E I IC 2 IC 2 ID 3 ID 2 ID 2	IO_7 -77F 2106 208D 36FF 2115 2115 2115 2115 2115 2115 21486 2342 2342 2344 2344 2344 2344 2344 2345 235 235 235 235 235 235 235 23		N.HI	EX						-Check Checks w/OPT After ID : Pass C Serial Seria No. (H	sum : Memory: um in IC: TONs+EE: Protect: No. : INo. Mor OTP fil EX):37	C843 C843 C8FA E0C0 de : Enable e : Disable	

7.1 打開 edit, 選擇 Serial NO. Mode, 如下圖所示

7.2 設定 Serial No 所需資料,設定完成後,直接燒錄即可。離線也支援燒序碼功能。程 式同上設定完成後,加入 download serial number set 後,依離線燒錄程式操作即可。

W	riter	V15																↔ 🖻 _ 🗆 X
	Vie≀ I⊡I	v <u>E</u> d	it Fi	inctioi	ns A	<u>C</u> oni	igura	ation		indo		Help	= 1 -	9 1999	Sorial	l Po	rt · la a la la	
				<u> </u>	*	2 2	<u>1</u>			LE	30	× .						
🦝 E	EPR	OM d	ata					_									Device: 90F677	•
1	+0+	1 +2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F		Options :	UE
			FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		OSC Type	Blank
0x10 F	FF	F FF	FF	Seria	1 N	0.			FF		TF		TE				PUT	OmS
0x30 F	FF	F FF	FF	Stor	+ A d	Idros		loooo		_	_	_	(HE	v _	=		PED	Low level
0x40 F	FF	F FF	FF	Jiai		urea		10000					(i.e.	,,,	F			Blank Blank
0x50 F	FF	FF	FF	N	lo. c	of By	te :	1					(1 ~	8)	=			Blank
0x60 F	F F	F FF	FF	S	tart	Valu	le :	00					(HE	X)				Blank Blank
6	\Dro	pbox'	v程式	Е	nd ۱	∕alu	e:	00					(HE	X)				Blank
	+0/8	+1/9	+2/A											ובבו			Security	: Disable
0x0000	208B	2000	2000		Incr	eme	nt :	p.					(1~2	200)			Option value	: 26 53 00 00
0x0008	2085	2086	2087	Ser	l lein	lo. M	ode-		0	ACI	-11/I.s	0603	no M	odo'			Checksum :	6400
0x0018	0283	208C	3660	- Ci	Pseu	ido-ra	ando	n		ASC	núm	UIILI		oue			Memory Checksum in IC	: 9100 : Blank
0x0020	3600	2106	0483	MS	Вог	I SB	First										w/OPTIONs+EE	90AD
0x0028	3690	2118	2000	•	MSB	->LSI	B		C	LSE	->MS	SB						. (310
0x0030	2000	2000	2000														10.	
@ II) and	l Cheo	cksur	Pro	ograr Drog	n to-	mom	0.52	0	FED	DOM						Pass Count :	
ASC	CII or	нех			riog	i ani	inem	ory .										0
• A	SCII			0	Disal	ble Ser	ial Mo	te .	QTP	File	>	ок	×	Abort			Serial No. :	1
	_						(Only	availa	ble in	Auto	progr	am mo	ode‼)	(a)		Serial No. Mo QTP f	de : Disable le : Disable
D:				Save	eSei	ialN	o:										No. (HEX):00	
	Che	cksun	n: Bla	пк													,	
			1				1									-		
•		-11+115			E	oit.									►			

Blank Check F5 Serial Port : Read IC F6	Com3 🔻
EEPROM data Verify IC Verify IC in Protect mode F7	
+0 +1 +2 Auto Drogram	
0x00 01 00 1D Auto Program without Plank Check F0 FF FF	
0x10 FF FF FF FF Program ID and Checksum	
0x20 FF FF FF Program Memory F FF FF	
0x30 FF FF FF Program FEPROM data	
0x40 FF FF FF Program OPTION F FF FF	
0x50 FF FF FF Download device info to writer	
0x60 FF FF FF FF FF FF	
0x70 FF FF FF Generate customer's information sheet FF FF	
0x80 00 00 00 Download Serial Num Set	
0x90 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
0xAC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	

7.3 連接電腦時,LCD 顯示 -PC-, 離線時(移除 USB),LCD 會顯示 Checksum 值。



離線燒滾碼時,會顯示滾碼後4碼。





當滾碼最後一碼結束值到達時,LCD 會顯示 F---, PASS/FAIL 燈號雙亮。此時 Program key 無效,要重新 download serial num set 才可繼續工作。

