

WQL002 烧写器使用说明

1. 相关配件如图所示: writer x 1, usb 线 x 1, 9v 变压器 x 1



2. 接上电源和连上计算机后, Power 灯会亮起, LCD 显示 PC。 烧写前需先确认 IC 所摆放方向及位置是否正确(注意 IC 缺口向上)



目前除 CYICT 90F6301/90F6761 的 16PIN 包装外,其余型号包装 IC 靠上对齐即可。

IC 外观及脚位定义:



烧写脚对应表

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

如上图中虚线所示,90F6761/6301 16 pin 包装需将待烧 IC 向上 shift 1 pin 放置才能烧写。

烧写器第一次插入 USB Port 时会要求安装驱动程序
 32bit 请安装 PL2303_Prolific_win7 driver Installer
 64bit 请安装 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?
	○ 自動安裝軟體(建議選項)(1)
	○ 從清單或特定位置安裝(進階)③ - 下載題動
	程式路徑 請按 [下一步] 繼續。
	<上一步(B) 下一步(M) > 取消
	2.執行

4. 如何完成联机烧写

4.1 首先 COM Port 选到 pc 指派的 port,确认联机后,

点选右侧选择所需要烧写的 device。如选择 90F677。

Wr	iter V	/15																↔ 🖪 _	
le .	View	<u>E</u> dit	t F <u>u</u>	nctic	ns	<u>C</u> on	figura	ation	М	lindo	w]	Help							
2		æ 🗖				3	9	D Dat	a OPT	EE	*	S	B E		Serial F	Port : Cor	n3 💌		
🔊 Pro	ograi	n Me	mory													-	Device: 90F677		_
	+0/8	+1/9	+2/A	+3/	'B	+4/C	+5/D	+6/	'E	+7/F	1						Options :		
0000	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF							OSC Type:	Blank	
8000	3FFF	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF							PUT	Blank.	
010	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF							WDT:	Blank	
018	3FFF	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF	3FFF	3FF	F :	3FFF							PED:	Blank	
020	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF								Blank	
028	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F :	3FFF								Blank	
030	3FFF	3FFF	3FFF	ЗFF	F	3FFF	3FFF	ЗFF	F :	3FFF								Blank	
038	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF								Blank	
040	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F :	3FFF								Blank	
048	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF							Security:	Disable	
050	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F :	3FFF							Option value :	7F 5F 00 0	o
058	3FFF	3FFF	3FFF	3FF	F	3FFF	3FFF	3FF	F :	3FFF							Checksum :		
and a	י ססי)M. da	ita)														Memory:	F000	
	1 1.0	71VI 412	I Lat														Checksum in IC:	Blank	
+1	J +1	+2	+3	+4	+5	+6	+/	+8	+9	+A	+B	+L	+0	+E	+F		After Protect:	F000	
	-	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				
	- FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				
	- FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		Pass Count -		
	- FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		Tuss count .		
1 66	E FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF.	FF	EE8	FF	FF	FF	FF	FF	FF				
	- FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		Serial No. :	la · Dicabl	_
U FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		QTP fil	e: Disabl	e
	- FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		No. (HEX):00		
UFF	- FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				
U FF	- FF	FF	FF	FF	FF	FE	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FE	FF				
O FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				
0 FF	- ∣FF	∣FF	∣FF	FF	FF	FF	FF	FF	∣FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				
ID						_		×I											
SC	l or H	EX																	
	SCIL			с не	×														

4.2 导入编译产生的档案

Open File					⊡ ? ×
查詢(]):	iest 🔁		-	+ 🗈 💣 🎟 🗸	
我最近的交件 び 点面 教的文件 我的 文件	CMPINT	.chx			
網路上的芳鄰					
	檔名(N): 檔案類型(T):	CMPINT		•	開啓(<u>0</u>) 取消

4.3 program memory/EEPROM 窗口显示所加载的 data

츎 W	rite	er V	/15																• 🖻 _ 🗆 X
Eile	Vi	iew	<u>E</u> dit	Fu	nctio	ns	Con	figura	tion	W	indo	w J	Help						
<u> 2</u>	3		2			-	3		D Dota	OPT	EE	*	>	B		Ser	rial Port : _{Co}	om3 💌	
1	EP	RO	M da	ta														Device: 90F677	
	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F		Options :	
0x00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		OSC Type:	H F Diamete
0x10	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		PUT:	otarik OmS
0x20	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		WDT: I	Disable
0x30	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF		PED:	Low level
0x40	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			Blank Blank
0x50	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			Blank
0x60	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			Blank
0x70	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF			Blank
0x80	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	i		Blank Blank
1	:\D)οςι	ument	's and	d Se	ttins	2s\A	dmin	istra	/tot	桌頂	ñ\res	1\2/h	TET	T.cl	100		Security:	Disable
	1+0/	/8	+1/9	+2/A	+3/	B I+	4/C	+5/D	1+6/B	: +	7/F	1						Option value :	26 53 00 00
0x000	0 208	8B	2000	2000	180	E 2	2000	2000	208	2	08D						-	Checksum :	n
0x000	3 228		2286	2287	200	10 2	2000	200E	208	2	08D	1					-	Memory:	91DD
0×001	1 208	85	2086	2087	048	3 0	1303	209E	209	- 0	803	1						Checksum in IC:	Blank
0v001	3 028	83	2080	3660	210	n 3	8602	2105	360	1 2	107	-						After Protect:	50AD
0v002	1 360	00	2106	0483	030	13 3	8602	211E	360	1 2	11F	1							
0-002	360	90	2118	2000	364	A 2	2119	2000	3600	1 2	11A	2						10.	
0-002	1 200	00	2000	2000	020	0 0	1202	2000	2600	1 2	116	-						-Dass Count :	
0-003	200	00	2000	2104	020	20 0	200	2000	210	2 2	000	1						ass count:	0
0.003	1 200	00	2000	2000	200		005	0.000	000	2 2	000	2					1		
0x004	9/200	00	2000	2000	200		USF	1-1-	1080	2	000							Serial No. :	a : Disabla
60	D a	nd t	Check						×									OTP file	: Disable
AS	CII d	or H	EX						100									No (HEY)-00	
œ	ASC			¢	O HE	x												10. (112.7).00	
			-	. Blas	. k														
	Cn	leck	sum	. Diai	IK														
				1														-1	
a f		Fr	lit ID	1		F	xit			_	_	_	_	_	_	_			

4.4 可于窗口 ID & checksum 处点选 Edit ID。

츎 ID and Check			_ [
ASCII or HEX • ASCII	C	HEX		
ID: IC Checksum:	Blank			
Edit ID			Exit	
ID Modify				3
Enter the ID :				
123456789abc				
🗸 ок	l	×	Cancel	

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

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

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

Auto-pro	ogram
Blank ch	eck OK.
ID & checksum prog	ram and verify OK
Data program	& verify OK
OPTION progra	em & verify OK
Continue	Exit

5. 脱机模式下烧写。

当使用脱机模式时,需要先将 code 导入(Download)到烧写器里面;

Download 的方法是:

- A、用 USB 线将 Writer 与 PC 连接,连接 DC-POWER。
- B、打开上位机 PC 软件,选择型号并将程序找打开导入。
- C、接着按住烧写器上的烧写键一直按下不松开。
- D、在上位机软件上点击自动烧写,烧写 OK 后松开按键。
- E、Download (下载) 完成。
- F、 断开 USB 线连接,以 9V 变压器供电,即可进入脱机烧写模式,此时 LCD 上显示 Checksum。



G、烧写时 BUSSY(黄灯)亮,烧写成功 PASS(绿灯)亮,失败 FAIL(红灯)亮;

脱机烧写时,下载完成程序,请烧写 5PCS 后做一下试验,保证程序是有下载到烧写器且烧写 成功,然后再批量烧写。

6、目标 MCU 在外置自动机台

打开烧写器外壳,烧写 port 配置如下图:



将"IC 烧写 port"与"机台烧写信号 port" 连接到自动机台上后,依所需烧写方式烧 写即可。IC 烧写 port 也可从 socket 上引出,不用开机壳。

7、序码设定:

A Without

7.1 打开 edit,选择 Serial NO. Mode,如下图所示

le	<u>V</u> iew	Edi	t Fu	nctions	<u>C</u> or	nfigura	tion	W	lindo	w F	Ielp										
		ç (OPTIO	N		F4			EE	\$	•	8 E		C0)M Port :	Com6 🗖	-				
E	PRO		erial I	Vo. Mo	de		F											MCU:	105676	3	
+	1 +1	- 2	Set Cou	unter V	alue		8	+9	+0	+B	+	+D	+F	+F	r		_	Option	10-070		
0 00) 00		Juau Ç		•		0	00	00	00	00	00	00	00	-			(OSC Type:	RC	
0 0) 00		Clear C	DPTION	4		0	00	00	00	00	00	00	00					DUT.	Blank	
0	00 00		∵lear F	Ruffer			þ	00	00	00	00	00	00	00	-				WDT:	7 oms Enable	
0	00	i č	Clear E	EPROI	M Buff	er	0	00	00	00	00	00	00	00	-				PED:	Mid. level	
0	00	T T	all Dat	b Ruffe	ar ("trl⊥R	þ	00	00	00	00	00	00	00	-					Blank	
0	0 00	Ē		PROM	buffer	_11111	0	00	00	00	00	00	00	00						Blank	
) ()) 00		00	00 00	0 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00						Blank	
) ()	0 00	00	00	00 00	0 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00						Blank	
																				Blank	
																			Security:	Disable	
																		Optio	on value :	5A 4C 00 0	Ď
																		Check	sum :		
D	Dra	nhav	10 - 1	VDIC#		D120	<u>س</u> ع،	na lì	IO. 1	וד דיד	NT T.T	ev					-	Check	sum : Memory:	C843	
D:	\Dro	pbox	程式	\PIC種	見式19	P130	03\r	eal	IO_1	77_11	N.HI	EX						-Check Checks	sum : Memory: sum in IC:	C843 C843	
D:	\Dro +0/8	pbox\ +1/9	.程式 +2/A	\PIC稽 +3/B	呈式\S +4/C	P130	03\r +6/	eal\ E	.IO_1 +7/F	77_11 	V.HI	EX						Checks Checks w/OPT	sum: Memory: sum in IC: FIONs+EE: r Protect:	C843 C843 C8FA FOC0	
D:	\Dro +0/8 2000	pbox +1/9 2000	程式 +2/A 2000	\PIC档 +3/B 1805	呈式\S +4/C 200E	P130 +5/D 2085	03\r +6/ 36F	eal\ E	.IO +7/F 2106	77_11]	N.HI	EX						Checks Checks w/OPT Afte	sum : Memory: sum in IC: FIONs+EE: r Protect:	C843 C843 C8FA E0C0	
D:	Dro +0/8 2000 2087	pbox +1/9 2000 3600	程式 +2/A 2000 2005	+3/8 1805 2006	呈式(S +4/C 200E 2007	P130 +5/D 2085 2088	03\r +6/ 36F 208	eal E - C 2	JO_7 +7/F 2106 208D	77_11	N.H.	EX						-Check Checks w/OP Afte	sum: Memory: sum in IC: FIONs+EE: r Protect:	C843 C843 C8FA E0C0	
D: 00 08 10	\Dro +0/8 2000 2087 209F	pbox +1/9 2000 3600 2090	程式 +2/A 2000 2005 208E	+3/B +3/B 1805 2006 208F	+4/C 200E 2007 0283	P130 +5/D 2085 2088 208C	03\r +6/ 36F 208 208	eal e - c a c a	10_1 +7/F 2106 208D 36FF	77_11	N.HI	EX						-Check Checks w/OPT Afte ID :	isum : Memory: sum in IC: FIONs+EE: r Protect: Count :	C843 C843 C8FA EOCO	
D: 00 08 10	Dro +0/8 2000 2087 209F 2115	pbox +1/9 2000 3600 2090 3600 2116	学生式 +2/A 2000 2005 208E 2116 2000	PIC +3/8 1805 2006 208F 0B81 2119	+4/C 200E 2007 0283 0A83 2600	P130 +5/D 2085 2088 2080 0303 2114	03\r +6/ 36F 208 208 36F	eal 0 2 0 2 0 2	JO_1 +7/F 2106 208D 36FF 2115	77_11	N.Hl	EX						- Check Checks w/OP Afte ID : Pass (isum : Memory: sum in IC: FIONs+EE: r Protect: Count :	C843 C843 C8FA E0C0	
D: 100 108 110 118 120	\Dro +0/8 2000 2087 209F 2115 3600	pbox +1/9 2000 3600 2090 3600 2116 211F	★星式 +2/A 2000 2005 208E 2116 3600 0B02	+3/8 1805 2006 208F 0881 2119 0482	+4/C 200E 2007 0283 0483 3600 36F0	P130 +5/D 2085 208B 208C 0303 211A 2285	03\r +6/ 36F 208 208 36F 360 229	eal E - C 2 D 3 0 2 7 2	IO_1 +7/F 2106 208D 36FF 2115 211E 2486	77_11 -	H.V	EX						-Check Checks w/OPT Afte -ID : -Pass (sum : Memory: sum in IC: FIONs+EE: r Protect: Count : No. :	C843 C843 C8FA E0C0	
D: 100 108 110 118 120 128	Dro +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600	2000 2090 2090 2090 2090 2116 211F 182D	+2/A 2000 2005 208E 2116 3600 0B03 36EE	+3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123	 ₽ ₽ € (S 200E 2007 0283 0483 3600 36F0 36FF 	P130 +5/D 2085 2088 208C 0303 211A 2285 2122	03\r +6/ 36F 208 36F 360 228 200	eal e - c 2 D 3 0 2 7 2	IO_1 +7/F 2106 208D 36FF 2115 211E 2486 2342	77_11	N.HI	EX						-Check Checks w/OPT Afte ID: Pass (Serial Serial	sum : Memory: sum in IC: FIONs+EE: r Protect: Count : No. : al No. Mo.	C843 C843 C8FA EOCO de: Enable	
D: 000 008 010 018 020 028 030 030	Dro +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600 1032 1836	pbox +1/9 2000 3600 2090 3600 2116 211F 182D 2343	+2/A 2000 2005 208E 2116 3600 0B03 36FF 1834	+3/8 +3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123 2000	 二 亡いの 200E 2007 0283 0483 3600 36F0 36FF 3EFF 	P130 +5/D 2085 2088 2080 0303 211A 2285 2122 3EEE	03\r +6/ 208 208 36F 360 228 200 3EE	C 2 D	IO_1 +7/F 2106 208D 36FF 2115 211E 2486 23A2 3FFF	77_11	N.H	EX						-Check Check w/OP Afte ID : -Pass (Serial Serial	sum : Memory: sum in IC: FIONs+EE: r Protect: Count : No. : al No. Mo QTP fi	C843 C843 C8FA EOCO de : Enable le : Disable	
D: 000 008 010 018 020 028 030 038 038	Dro +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600 1032 1836 3EEE	+1/9 2000 3600 2090 2116 211F 182D 23A3 3EFE	*2/A 2000 2005 208E 2116 3600 0803 36FF 1834 3EFF	+3/B +3/B 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123 200D 3EFE	+4/C 200E 2007 0283 0A83 3600 36F0 36FF 3FFF 3EFF	P130 +5/D 2085 2088 208C 0303 211A 2285 2122 3FFF 3EFF	03\r +6/ 36F 208 208 360 228 200 3FF 3FF	eal E - C 2 D 2 O 2 O 2 F 2 F 2 F 2	IO_1 +7/F 2106 208D 36FF 2115 2115 211E 2486 23A2 3FFF 3FFF		N.HI	EX						-Check Checks w/OP Afte ID : Pass (Serial Serial No. (H	sum : Memory: sum in IC: rIONs+EE: r Protect: No. : al No. Mo QTP fi EX):]37	C843 C843 C8FA EOCO de: Enable le: Disable	
D: 0000 008 010 018 020 028 030 038 040 040	Dro +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600 1032 1836 3FFF 3FFF	box +1/9 2000 3600 2090 3600 2116 211F 182D 23A3 3FFF 3EFF	 ✓ 里 式 ✓ 2000 2005 208E 2116 3600 0803 36FF 1834 3FFF 3EFF 	+3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123 200D 3FFF 3EFF	+4/C 200E 2007 0283 0483 3600 36FF 36FF 3FFF 3FFF	P130 +5/D 2085 2088 2080 0303 211A 2285 2122 3FFF 3FFF 3FFF	03\tr +6/ 36F 208 208 36F 360 228 200 3FF 3FF	cal E - C 2 D 3 D 3 D 3 C 2 D 3 C 2 C 2 F 3 F 3 F 5 F 5	IO_1 +7/F 2106 208D 36FF 2115 211E 2486 23A2 3FFF 3FFF 3FFF		N.HI	EX						-Check Checks w/OPT Afte ID: -Pass (-Serial Serial Serial	sum : Memory: sum in IC: FIONs+EE: Count : No. : No. : Al No. Mo. QTP fi EX): 37	C843 C843 C8FA E0CO de : Enable le : Disable	
D: 000 008 010 018 020 028 030 038 030 038 038 040 048 050	Dro +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600 1032 1836 3FFF 3FFF 3FFF	pbox +1/9 2000 2090 2090 2116 211F 182D 23A3 3FFF 3FFF 3FFF	2000 2005 208E 2116 3600 0B03 36FF 1834 3FFF 3FFF 3FFF	+3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123 200D 3FFF 3FFF	2005 2007 0283 0A83 3600 36F0 36FF 3FFF 3FFF 3FFF	P130 2085 2088 2080 2080 0303 211A 2285 2122 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	03\r +6/ 208 208 36F 360 228 200 3FF 3FF 3FF	E - 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 F 2 F 3 F 3 F 3 F 3 F 3	JO +7/F 2106 208D 36FF 2115 2115 2115 2342 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF		N.HI	EX						-Check Checks w/OP Afte ID: -Pass (-Serial Serial Serial	sum : Memory: sum in IC: FIONs+EE: r Protect: Count : No. : Al No. Mo QTP fi EX): 37	C843 C843 C8FA E0C0 de : Enable le : Disable	
D: 0000 008 0100 018 0200 028 0200 028 0300 0308 0400 0400 0500 058	Dro +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 1032 1836 36FF 38FF 38FF 38FF	pbox +1/9 2000 3600 2090 3600 2116 211F 182D 23A3 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	*2/00 2005 208E 2116 3600 0803 36FF 1834 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	+3/8 1805 2006 208F 0881 2119 0483 2123 200D 3FFF 3FFF 3FFF	2005 2007 0283 0483 3600 36F0 36FF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FF	P130 +5/D 2085 2088 208C 0303 211A 2285 2122 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	03\r +6/ 208 208 208 36F 360 228 200 3FF 3FF 3FF 3FF	<pre></pre>	JO		N.HI	EX						Check W/OP Afte ID: Pass (Serial Serial	sum : Memory: sum in IC: fONs+EE: r Protect: Count : No. : al No. Mo: QTP fi EX):]37	C843 C843 C8FA EOCO de: Enable le: Disable	
D: 0000 008 010 018 020 028 020 028 030 038 030 038 040 048 050 058	VDro +0/8 2000 2087 2097 2115 3600 3600 1032 1836 3FFF 3FFF 3FFF	2000 3600 2090 3600 2116 211F 182D 23A3 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	+2/A 2000 2005 208E 2116 3600 0B03 36FF 1834 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	PIC +3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123 200D 3FFF 3FFF 3FFF	 ・44/C 200E 2007 0283 0A83 3600 36F0 36FF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 	P130 +5/D 2085 2088 2080 0303 211A 2285 2122 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	03\r +6/ 208 208 36F 360 228 200 3FF 3FF 3FF 3FF 3FF	E - O 2 C 2 D 2 O 2 O 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2	IO_2 +7/F 2106 208D 36FF 2115 2115 2115 2115 2115 2115 2115 2346 2342 35FF 35FF 35FFF 35FFF		V.H.	EX						Check W/OP Afte ID: Pass (Serial Serial	sum : Memory: sum in IC: fONs+EE: r Protect: Count : No. : al No. Mo. QTP fi EX):]37	C843 C843 C8FA E0CO de: Enable	
D: 000 108 100 118 120 128 130 138 140 148 150 158	Dro +0/8 2000 2087 209F 2115 3600 3600 1032 1836 38FFF 38FFF 38FFF 38FFF	box ¹ 1/9 2000 3600 2090 3600 2116 2116 1820 2343 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	*27A 2000 2005 208E 2116 3600 0B03 36FF 1834 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	+3/8 +3/8 1805 2006 208F 0B81 2119 0A83 2123 200D 3FFF 3FFF 3FFF	+4/C 200E 2007 0283 0483 3600 36F0 36FF 36FF 3FFF 3FFF 3FFF 3FF	▶1300 ↓5/D 2085 2088 2087 2087 2087 2087 2087 2087 2087 2122 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF 3FFF	03\n +6/ 36F 208 36F 360 228 200 3FF 3FF 3FF 3FF 3FF	C 2 C 2 D 2 D 2 D 2 D 2 C 2 C 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2 F 2	10_1 2106 208D 208D 2115 2115 2115 2115 2115 2115 2342 3342 335FF 335FF 335FF 335FF	77_1) 	V.H	EX						Check Checks w/OP Afte ID : Pass (Serial Serial Serial	sum : Memory: sum in IC: rloNs+EE: r Protect: No. : al No. Mo. QTP fi EX):]37	C843 C843 C8FA EOCO de : Enable le : Disable	•

7.2 设定 Serial No 所需数据,设定完成后,直接烧写即可。脱机也支持烧序码功能。 程序同上设定完成后,加入 download serial number set 后,依脱机烧写程序操作即可。

AND ANTERIATR	
File <u>V</u> iew <u>E</u> dit Functions <u>C</u> onfiguration <u>W</u> indow <u>H</u> e	lp
😂 🖬 🖹 😹 🖉 🔍 🔍 🦻 🗄 🗊 🖬 🖬 🚱	🖷 🚍 🔟 Serial Port : _{Com3} 👻
Strate Contraction Contractico	Device: 90F677
+0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B	+C +D +E +F Options:
OxOO FF F	FF FF FF FF OSC Type: Hr
0x10 FF	F FF FF FF PUT: OmS
	WDT: Disable
0x30 FF FF FF FF Start Address : 0000	(HEX) PLD: Low level
	(1 ~ 8) Blank
	Blank
Start Value : 00	(HEX) Blank
参F:\Dropbox\程式 End \/alue : 00	(HEX) Blank
+0/8 +1/9 +2/4	Blank Security Disable
0x0000 2088 2000 2000 Increment : 1	(1~255) Security: Disable
0x0008 2285 2286 2287 Serial No. Mode	Chaskeym
0x0010 2085 2086 2087 C Sequential C ASCII(In O	ffLine Mode Memory: 91DD
0x0018 0283 208C 366C C Pseudo-random	Checksum in IC: Blank
0x0020 3600 2106 0483 MSB or LSB First	w/OPTIONs+EE: 90AD
0x0028 3690 2118 2000 C MSB->LSB C LSB->MSB	After Protect: C310
0x0030 2000 2000 2000 2000	-IU :
Program to	-Pass Count :
Program memory C EEPROM	0
Image: Second Secon	Serial No. : Serial No. Mode : Disable
(Only available in Auto pr	ogram mode!!) QTP file : Disable
ID: SaveSerialNo:	No. (HEX):00
IC Checksum: Blank	

File Viev	v E	dit	Fund	tion	S C	onfig	gura	tion	Wir	ndov	vН	elp				
🛎 🖬 🖻) 🚅 ом	dati	BI Re Ve	ank (ead I erify erify	Chec C IC IC in	Pro	tect	mod	e			F5 F6 F7	7	3 🗂	Seria	Il Port : Com3 💌
+0	+1	+2							-				, - Þ	+E	+F	
0x00 01	00	1D	A	uto P	rogr	am.		+ F	امما	Cha	مام	F2	\$ F	FF	FF	
0x10 FF	FF	FF			rogi m II	am Jan	with d.Ch	ocke	ыапк	Che	CK	F5	ŕF	FF	FF	
0x20 FF	FF	FF	Pr	ogra	m N	/em/	orv	CCKS	um				F	FF	FF	
0x30 FF	FF	FF	Pr	rogra	m E	EPR	OM (data					Ē	FF	FF	
0×40 FF	FF	FF	Pr	rogra	m C	PTIC	ON						Ē	FF	FF	
0×50 FF	FF	FF	D	ownl	oad	devi	ice ir	ofo t	o wr	iter			Ē	FF	FF	
0×60 FF	FF	FF		0,00111	Jun	ucvi							—Ē	FF	FF	
0×70 FF	FF	FF	G	enera	ate c	usto	mer	s inf	orm	ation	she	et	Ē	FF	FF	
0×80 00	00	00		owni	oad	Seri		um S	et				-)	00	00	
0×90 00	00	00		eau s	eria	i Nu	m 50		00	00	00	00		00	00	
0xAC 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0 × Bd00	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	nn	

7.3 连接计算机时,LCD 显示 -PC-, 脱机时(移除 USB),LCD 会显示 Checksum 值。



脱机烧滚码时,会显示滚码后4码。



完成后 pass 灯亮,LCD 跳回显示 checksum



当滚码最后一码结束值到达时,LCD 会显示 F---, PASS/FAIL 灯号双亮。此时 Program key 无效,要重新 download serial num set 才可继续工作。

