

项目名称	修订日期	作者	版本号	页码
Holtek e-WriterPro Q&A	2019-02-20	周登维	1.02	1/7

Holtek e-WriterPro Q&A

Revision History

Version	Date	Description	Author
1.00	2013-11-07	创建	林鹏辉
1.01	2015-04-03	增加 9,10 两项	林鹏辉
1.02	2019-02-20	增加 11,12 两项	周登维

一、当遇到烧录问题时，请先确认如下内容：2

- 1、 所使用的 USB 线是否为 Holtek 原装.....2
- 2、 所使用的烧录软件 HOPE3000 是否为最新版本2
- 3、 所使用的烧录器底层固件是否为最新版本2
- 4、 IC 第 1 Pin 是否有放对位置2
- 5、 请用万用表先量测所有烧录引线是否都连通2

二、Holtek 烧录器若干问题解答：3

- 1、 Q：e-WriterPro 如何使用引线进行“ICP 烧录”3
- 2、 Q：原本 ICP 烧录使用 e-Writer Plus 可以烧，但改为 e-WriterPro 不可烧4
- 3、 Q：HOPE3000 软件中“校验和”与“校验码”的区别4
- 4、 Q：使用 HOPE3000 软件查空 OK，但读取的 option 会有值4
- 5、 Q：烧录提示“所选 IC 封装与 e-Socket 不符合”5
- 6、 Q：ICP 烧录提示“校准 HIRC 失败”5
- 7、 Q：A 版烧录座 与 C 版烧录座的区别5
- 8、 Q：e-WriterPro 如何跟“烧录机台”进行连接6
- 9、 Q：如何改变 e-WriterPro 液晶屏上信息6
- 10、 Q：如何关闭 e-WriterPro 蜂鸣器的声音6
- 11、 Q：如何读取已烧录芯片之校验和7
- 12、 Q：如何设置限制烧录次数7

项目名称	修订日期	作者	版本号	页码
Holtek e-WriterProQ&A	2019-02-20	周登维	1.02	2/7

一、当遇到烧录问题时，请先确认如下内容：

1、所使用的 USB 线是否为 Holtek 原装

请确认所使用的 USB 数据线是否为 Holtek 原装 USB 线

e-WriterPro 烧录器整体耗电约为 200mA,若是 ICP 烧录还需再加上 PCBA 的耗电,因此若使用质量较差的 USB 线,会因线材内阻较大而导致供电不足,使烧录器重启或烧录失败
原装 USB 线标示如下:



Fig.1

2、所使用的烧录软件 HOPE3000 是否为最新版本

软件下载链接: <http://www.holtek.com.cn/web/guest/programmer-software>,获取最新本

烧录器软件		
名称	功能	相关硬件
HOPE3000 (下载最新版 V3.26)	Holtek MCU烧录器的软件	e-WriterPro e-WriterPlus

Fig.2

3、所使用的烧录器底层固件是否为最新版本

下载最新 HOPE3000 并安装后,若如下图提示需要固件升级,烦请按所提步骤进行更新

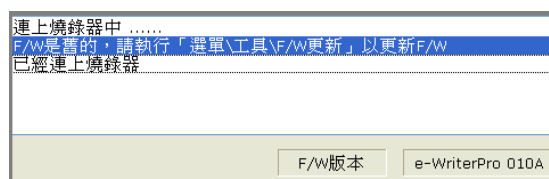


Fig.3

4、IC 第 1 Pin 是否有放对位置

如下图红色箭头所指为第 1 pin 位置, 放错第 1Pin 亦无法正常烧录



Fig.4

5、请用万用表先量测所有烧录引线是否都连通

若用户使用 ICP 引线烧录,需确保引线接触良好,否则一样会导致烧录失败

项目名称	修订日期	作者	版本号	页码
Holtek e-WriterPro Q&A	2019-02-20	周登维	1.02	3/7

二、Holtek烧录器若干问题解答：

1、Q：e-WriterPro 如何使用引线进行“ICP 烧录”

A：对于Flash芯片可选择：ICP(e-CON12C)和ICP(e-CON12A),区别如下

a. ICP(e-CON12C)接口如下图所示(无需经过烧录座, 提倡采用此方法)



Fig.5

b. ICP(e-CON12A)接口如下图所示(需通过烧录座)



Fig.6

B：对于 OTP 芯片请选择：ICP(e-CON12B)，接口如下图所示



Fig.7

C：以上选择 ICP 烧录时，烧录信号是按如下图固定顺序连到 CN1 接口上

(注：芯片烧录脚位可在芯片手册中查看，并对照 e-Writer 使用手册附录 D 接线)

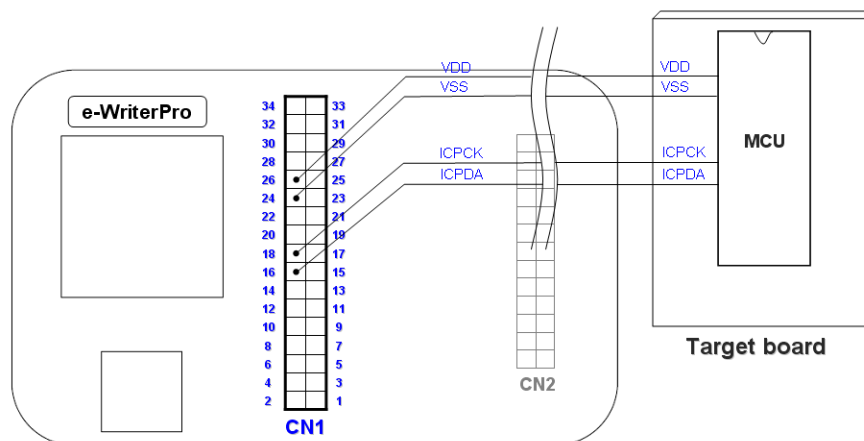


Fig.8

项目名称	修订日期	作者	版本号	页码
Holtek e-WriterProQ&A	2019-02-20	周登维	1.02	4/7

2、Q：原本 ICP 烧录使用 e-Writer Plus 可以烧，但改为 e-WriterPro 不可烧

A：引线 ICP 烧录时，有可能因为引线过长或线材较差等原因,导致烧录失败

可缩短引线(15cm 以内)并在 CLK 脚挂约 220pF 电容至 GND(电容应尽可能靠近 IC 端)

3、Q：HOPE3000 软件中“校验和”与“校验码”的区别

A：校验和：烧录文件中所有数据的相加之和，此方式存在一定缺陷，即：以下图为例,两处数

据若是对调位置，档案内容已不一样，但校验和仍旧一样

校验码：为弥补校验和之不足而引入，采用 CRC-16 的算法可以识别出数据互换



Fig.9



Fig.10

4、Q：使用 HOPE3000 软件查空 OK，但读取的 option 会有值

A：如下图所示，option 中的值是出厂值，不会列入校验和中，查空时会报“空片”

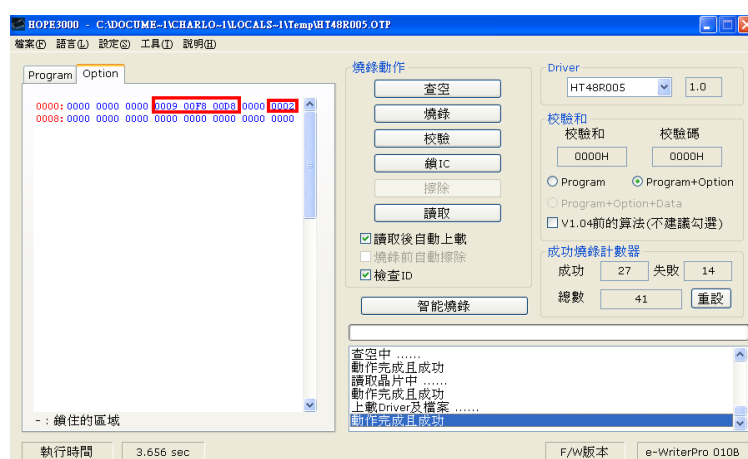


Fig.11

项目名称	修订日期	作者	版本号	页码
Holtek e-WriterProQ&A	2019-02-20	周登维	1.02	5/7

5、Q：烧录提示“所选 IC 封装与 e-Socket 不符合”

A：不同封装的 IC 对应不同款烧录座，若选错封装时，烧录器会进行报错

以 DIP 封装为例，当错选为 SOP 封装时，即会报 e-Socket 不符

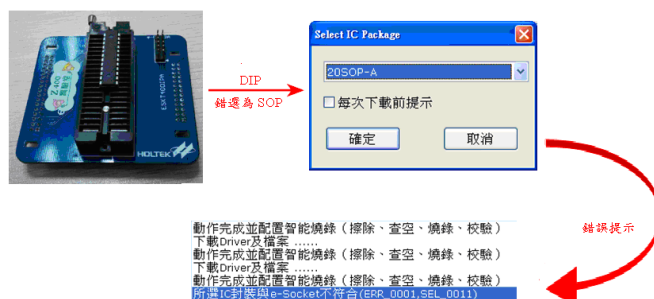


Fig.12

6、Q：ICP 烧录提示“校准 HIRC 失败”

A：首先 接线接触是否良好或线过长(建议 25cm 以内)；

其次 烧录脚(ICPCLK\ICPDAT)是否接有电容(电容值应小于 10pf)，VDD 脚电容应小于 100uf；

再次 排除外围电路干扰（如烧录脚上含有大的负载电路）

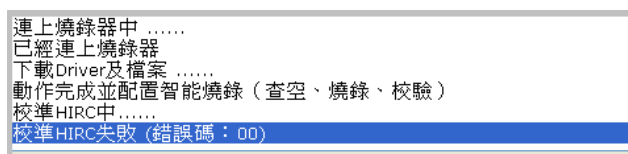


Fig.13

7、Q：A 版烧录座 与 C 版烧录座的区别

A：如下图所示，C 版每个烧录脚多了一个 220pF 电容，用于增强抗干扰性

相关信息查阅：<http://www.holtek.com.cn/e-socket>

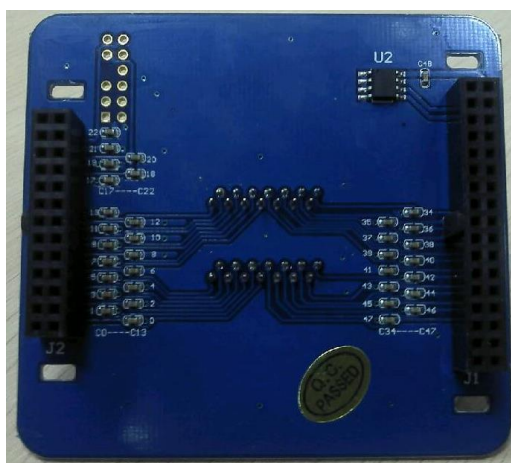


Fig.14

项目名称	修订日期	作者	版本号	页码
Holtek e-WriterProQ&A	2019-02-20	周登维	1.02	6/7

8、Q：e-WriterPro 如何跟“烧录机台”进行连接

A: e-WriterPro 侧口处的 CN3 是用于连接烧录机台, 详细接口定义如下所示

红色区域为主流烧录机台需用到的引脚

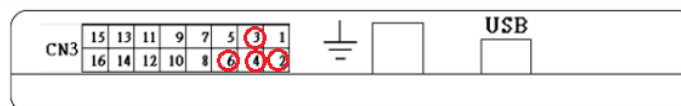


Fig.15

e-WriterPro CN3			
Pin	名称	叙述	方向
1	EXPW1/ USBPWO	External Power Input / USB Power Output	-
2	GND	GND	-
3	EOP	End Of Program	e-WriterPro→
4	EXTG	External Trigger	e-WriterPro←
5	BIN2	Chip Locked	e-WriterPro→
6	BIN1	Check ID/Blank Check/Program/Verify/Erase OK	e-WriterPro→
7	BIN7	Lock Failed	e-WriterPro→
8	-	N/A	-
9	BIN4	Blank Check Fail	e-WriterPro→
10	BIN3	Check ID Failed (for OTP MCU) / Erase All Failed (for Flash MCU)	e-WriterPro→
11	BIN6	Verify Failed	e-WriterPro→
12	BIN5	Program Failed	e-WriterPro→
13	-	N/A	-
14	SDA	I2C SDA	e-WriterPro↔
15	-	N/A	-
16	SCL	I2C SCL	e-WriterPro→

表 1

9、Q：如何改变 e-WriterPro 液晶屏上信息

A：开启 HOPE3000 烧录软件，连接 e-WriterPro，打开烧录档案后，依据如下图所示，可简易设置液晶屏上显示的相关咨询

(HOPE3000 软件 3.11 版本及以上版本适用)

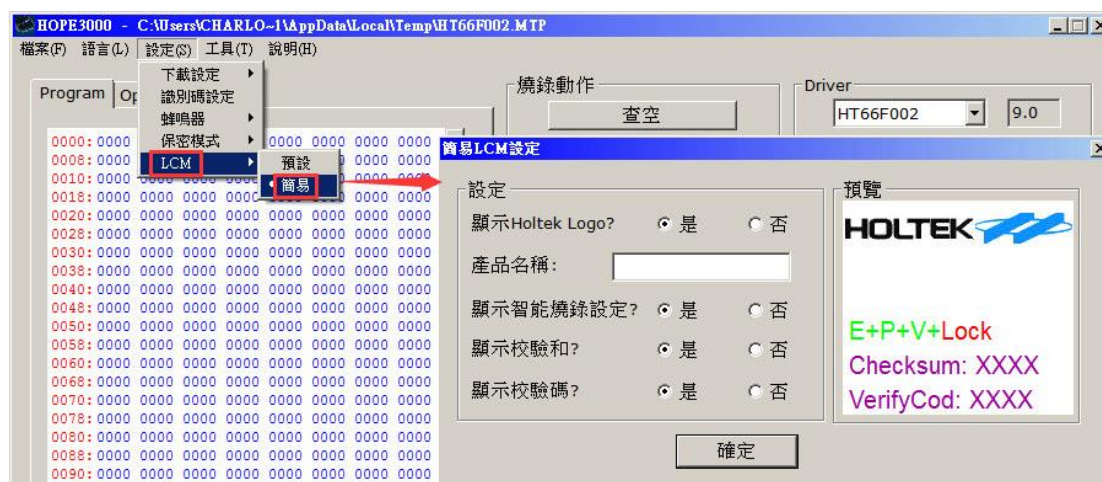


Fig.16

10、 Q：如何关闭 e-WriterPro 蜂鸣器的声音

A：开启 HOPE3000 烧录软件，连接 e-WriterPro，打开烧录档案后，依据如下图所示设置（HOPE3000 软件 3.11 版本及以上版本适用）

项目名称	修订日期	作者	版本号	页码
Holtek e-WriterProQ&A	2019-02-20	周登维	1.02	7/7



Fig.17

11、Q：如何读取已烧录芯片之校验和

A：打开 HOPE3000，选择“读取锁住 IC 之校验和”与源烧录文件之校验和比对

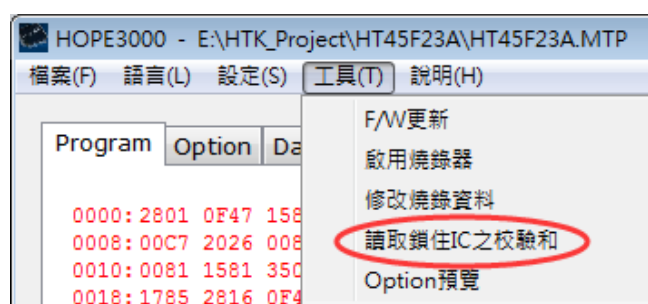


Fig.18

12、Q：如何设置限制烧录次数

A：打开 HOPE3000，开启“保密烧录模式”按提示操作即可

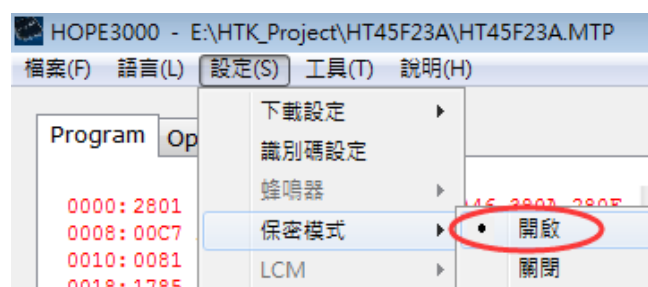


Fig.19