

# OB GWriter-10 1 托 10 量产型烧录器 使用手册

1. 总特征 .....	3
1.1 特点.....	3
1.2 硬件介绍.....	3
2. OB GWRITER-10 1托10 底板图片 .....	3
2.1.2 OBM9066POD 上板.....	4
2.1.3 OBM9068PLG 上板 .....	5
2.1.4 上板組成元件介紹:.....	5
2.1.5 上位机下载脱机烧录资料至上板接线:.....	5
2.1.6 上板脱机烧录接线:.....	6
2.2 上位机软件设定介绍 .....	7
2.3 其他功能说明: .....	10
3. 烧录模块工作模式 .....	11
3.1 脱机烧录模式 .....	11
4. 注意事项.....	12
5. 附录.....	12

## 1. 总特征

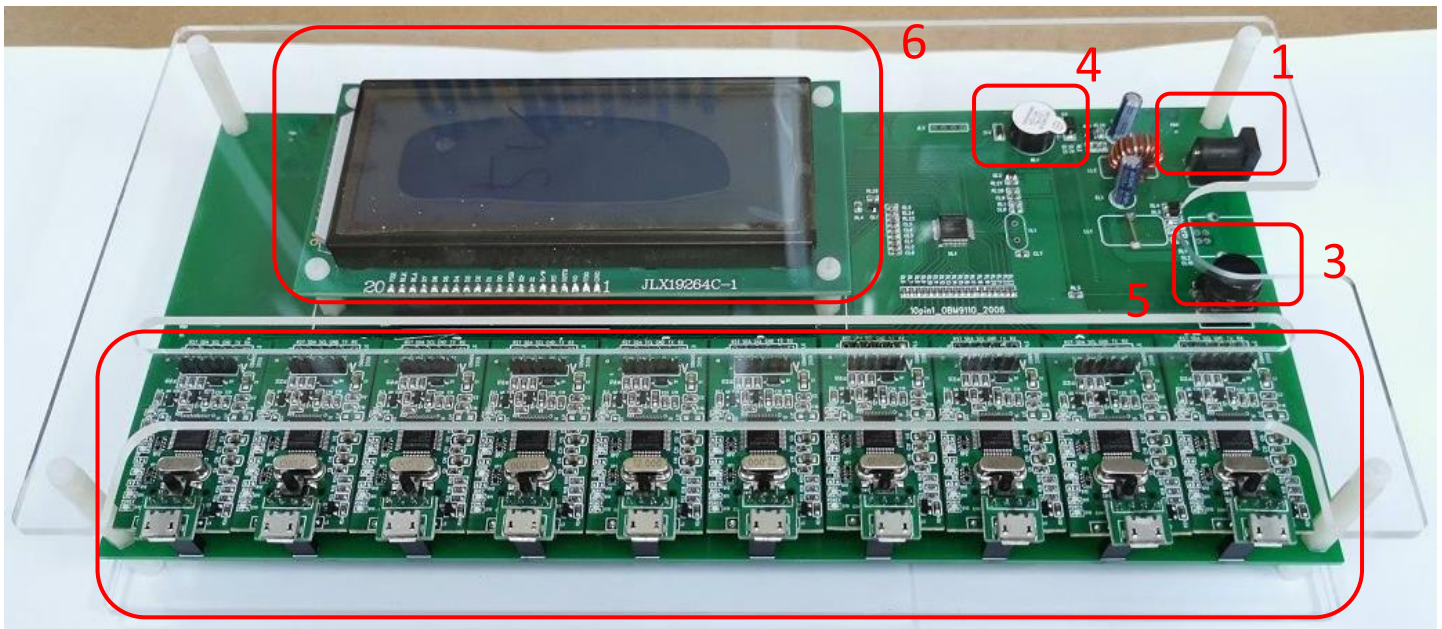
OB GWriter-10 是一款可提供同时并行ICP烧录10颗 昂宝MCU 的量产型编程器，主要由一片1托10底板加上10片烧录上板组合而成，其详细功能将在以下章节说明

### 1.1 特点

- 支持 On-Bright 8/32位 MCU ICP烧录
  - 支持8位MCU烧录，底板搭配OBM9066POD上板
  - 支持32位MCU烧录，底板搭配OBM9068PLG上板
- 上位机软件搭配 OBW10 使用
- 最多可支持10个插槽并行ICP烧录
- 支持脱机ICP烧录模式
- 简明的烧录状态显示接口 (LCD)

### 1.2 硬件介绍

## 2. OB GWriter-10 1托10底板图片



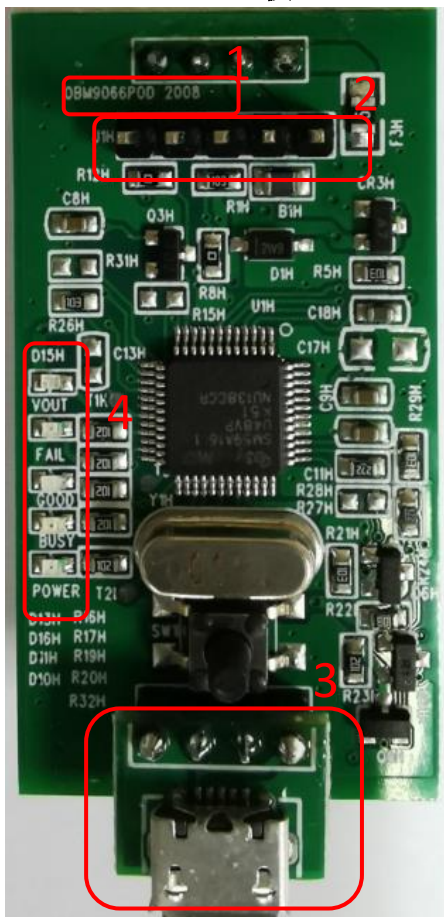
#### 2.1.1.1 底板组成元件介绍:

1. 原装配套电源接口，可支持最大5V/4A能力 (圆形外负内正 5.5mm/2.1mm)
3. 烧录启动按键
4. 蜂鸣器，每完成一次烧录流程会输出提示声(参考章节4)，底板一上电会输出一长声
5. 上板插槽，最多可支持10 个插槽
  - a. 支持8位MCU烧录，底板搭配OBM9066POD上板
  - b. 支持32位MCU烧录，底板搭配OBM9068PLG上板

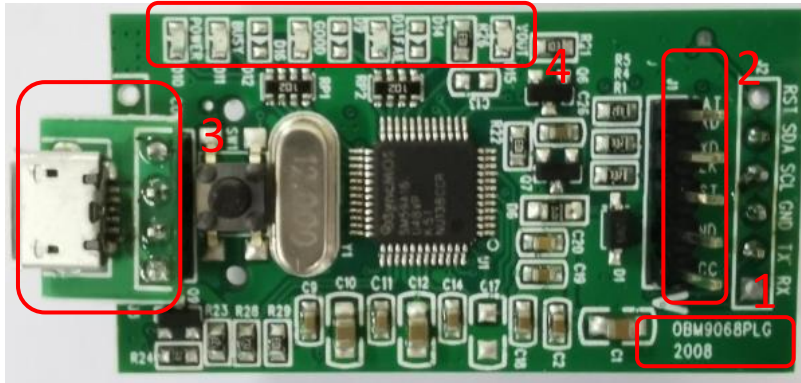
6. LCD显示屏，可显示
- a. 单次烧录结果 V(成功) 或 X(失败) 图形化符号
  - b. 烧录成功累积次数 (最大 99999)
  - c. 烧录失败累积次数 (最大 99999)



### 2.1.2 OBM9066POD 上板



### 2.1.3 OBM9068PLG 上板

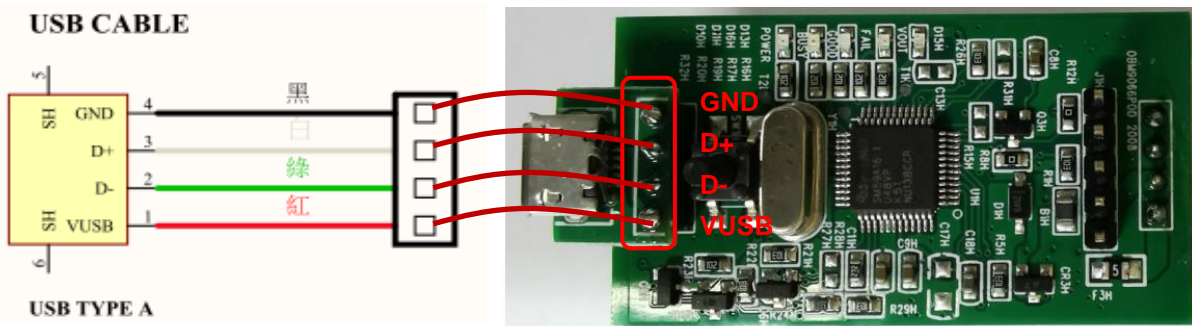


#### 2.1.4 上板組成元件介紹:

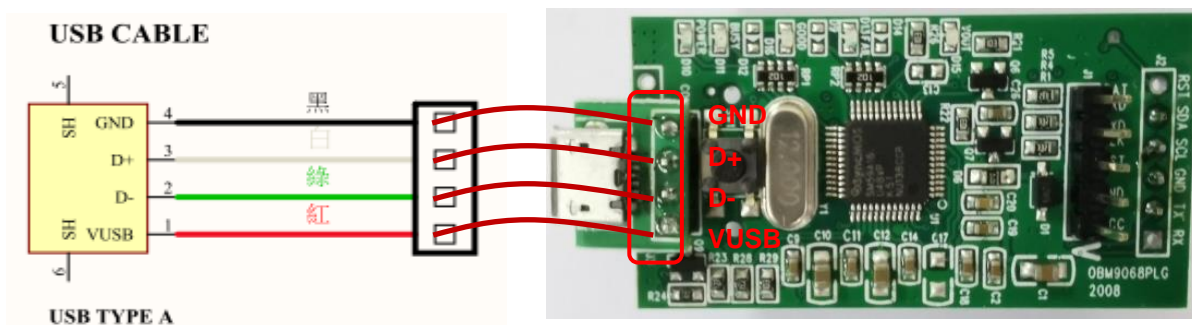
1. 上板料号标示
2. 目标板烧录线插槽(5Pin), 脚间距为 2.54mm, 由右至左依序为 VCC/GND/RST/CLK/DAT
3. 上位机联机烧录线Micro USB插槽或 CON1 排针(4Pin), 脚间距为 2.54mm, 由右至左依序为 VCC/D-/D+/GND
4. LED 显示区块, 由右至左依序为 VOUT(蓝)/FAIL(红)/GOOD(绿)/BUSY(黄)/POWER(红)

#### 2.1.5 上位机下载脱机烧录资料至上板接线:

- 使用程序下载线与 OBM9066POD 上板的 Micro USB 或 CON1 排针对接



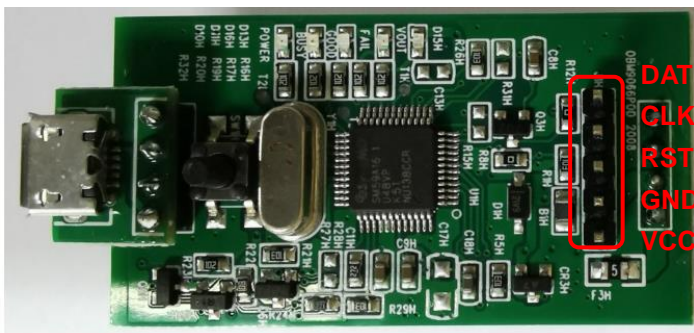
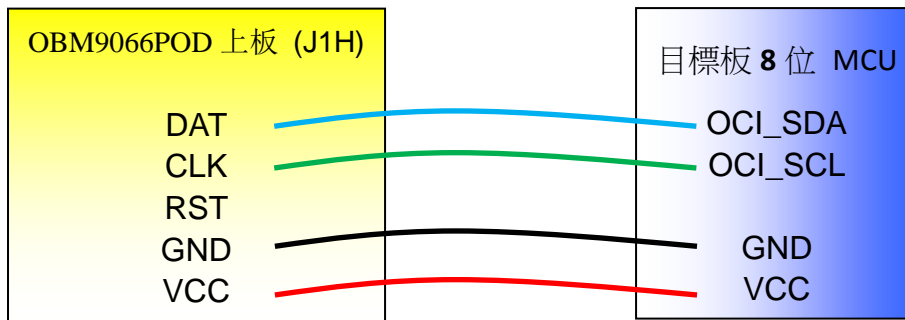
- 使用程序下载线与 OBM9068PLG 上板的 Micro USB 或 CON1 排针对接



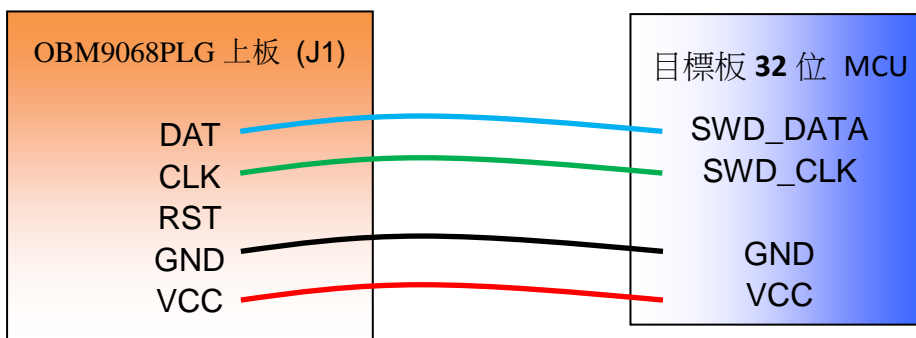


### 2.1.6 上板脱机烧录接线:

- 使用 OBM9066POD 上板的 J1H 排针与目标板 8 位 MCU 的烧录脚对接



- 使用 OBM9068PLG 上板的 J1 排针与目标板 32 位 MCU 的烧录脚对接

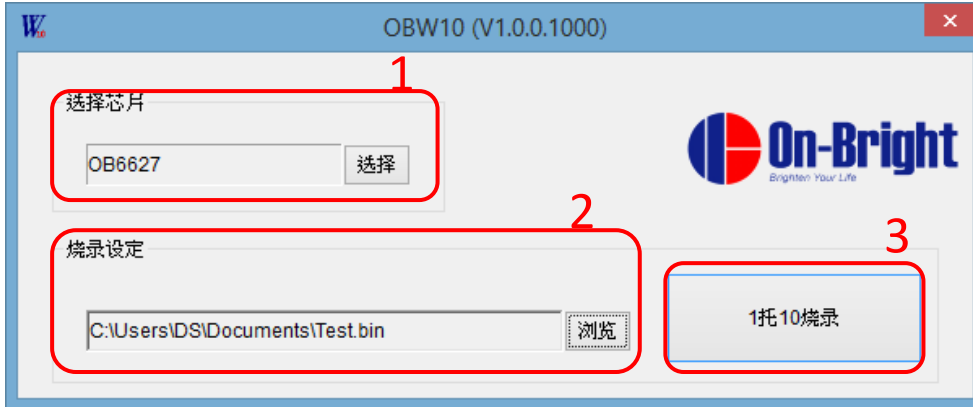


## 2.2 上位机软件设定介绍

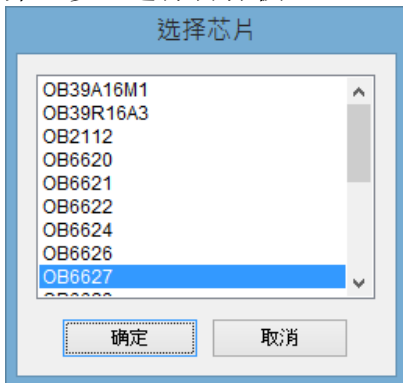
上位机软件搭配的是 OBW10 (V1.0.0.1000以上)，其操作方法请参考以下说明部分。

上位机下载脱机烧录资料至上板接线部分请参考 章节 1.2.5

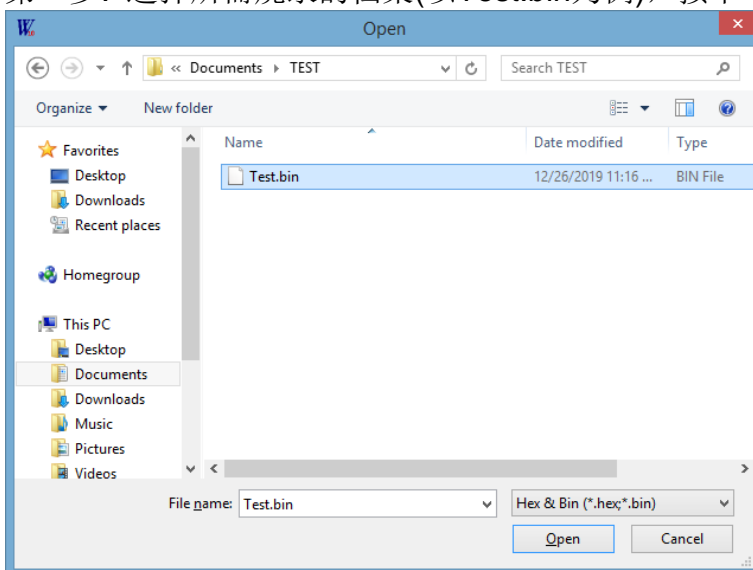
上板脱机烧录接线部分请参考 章节 1.2.6



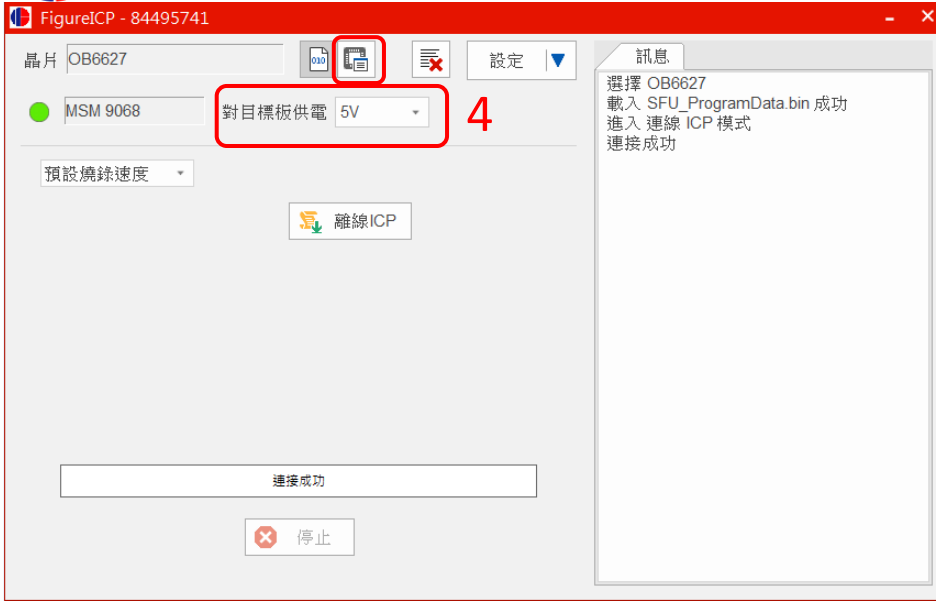
第一步: 选择目标板MCU型号后(以OB6627为例, 使用OBM9068PLG上板), 按下“确定”键




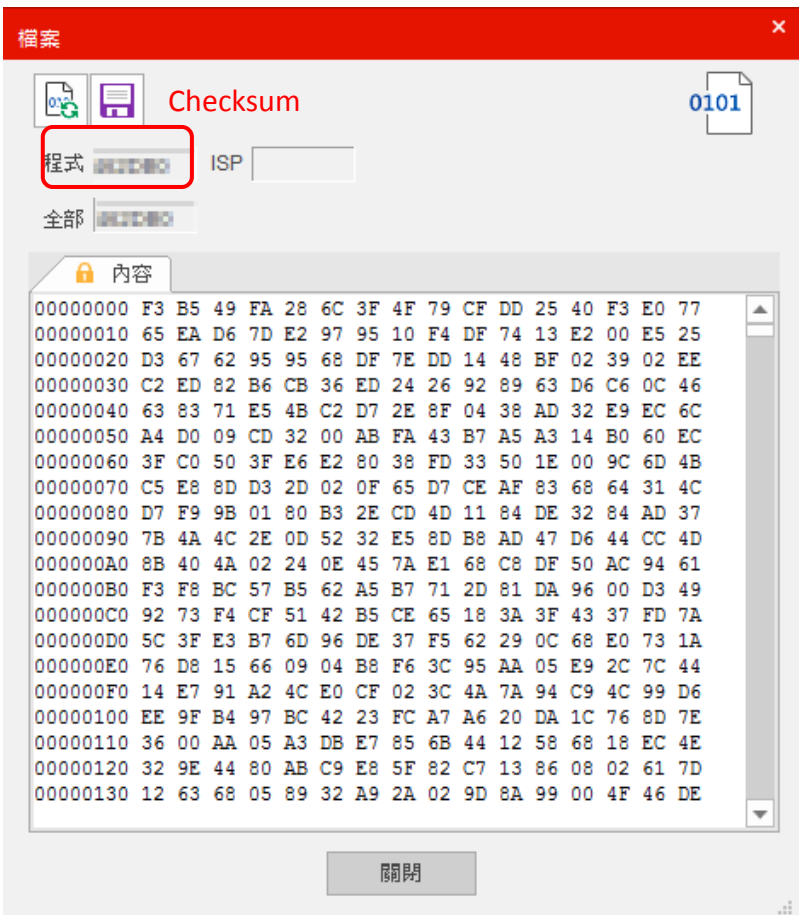
第二步: 选择所需烧录的档案(以Test.bin为例), 按下“Open”键



第三步: 确认以上设定正确, 按下“1托10烧录”键, 进入 FigureICP 烧录画面

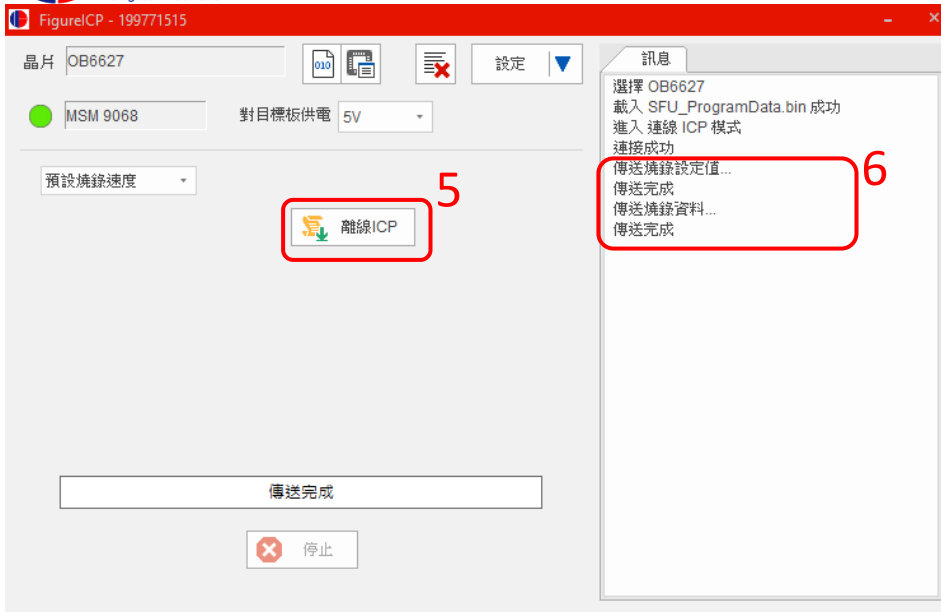


第四步: 选择对目标板供电电压“5V”并 开启  文件内容选项确认“校验和(Checksum)”



第五步: 按下 “脱机ICP” 键, 上位机执行脱机烧录数据及设定值下载至OBM9068PLG上板





第六步: 确认讯息窗口显示“传送完成”表示烧录资料已正确下载到OBM9068PLG上板内, 接着将上板放置下板插槽即可开始脱机烧录动作, 可参考 章节 2.1



### 2.3 其他功能说明:

對目標板供電

对目标板供电：可选择对目标板供电电压，**此选项请一定要设定正确的供电电压值。**

設定

设定：可更新上板固件及读取相关版本信息。



文件内容：可开启档案缓存区窗口，可查看所加载档案的程序代码。



芯片内容：可开启芯片缓存区窗口，可查看所加载档案的程序代码。

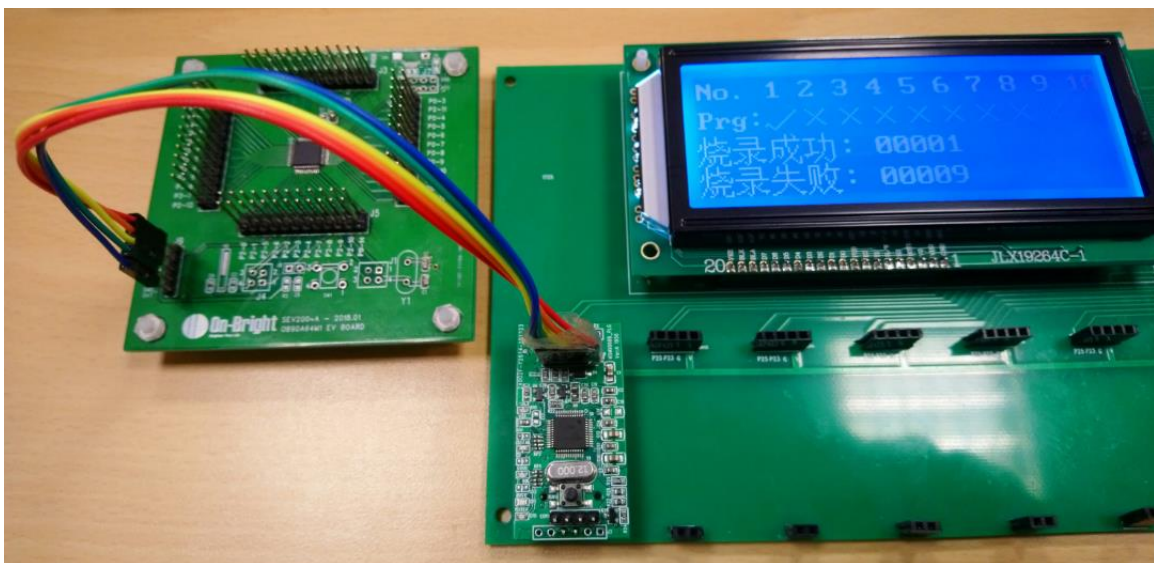
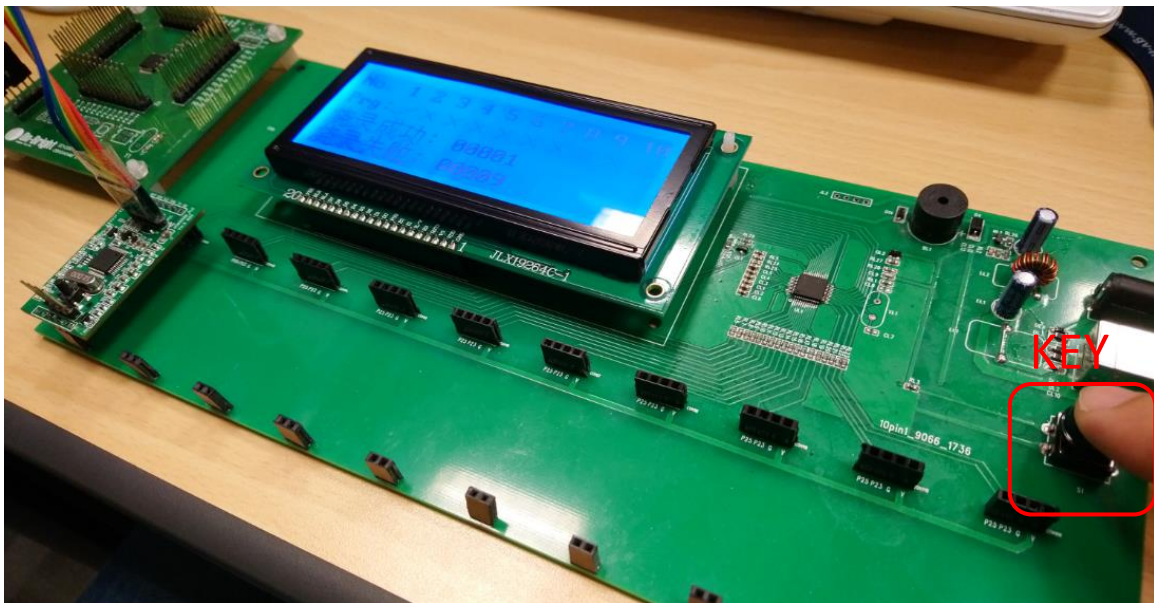
### 3. 烧录模块工作模式

#### 3.1 脱机烧录模式

上位机下载脱机烧录资料至上板接线部分请参考 章节 1.2.5

上板脱机烧录接线部分请参考 章节 1.2.6

- 确认连接目标板并按下底板按钮(KEY), 即可执行脱机烧录的功能, 烧录过程中上板的VOUT(蓝) LED灯会恒亮, BUSY(黄) LED灯会不断闪烁, 当BUSY(黄) LED灯熄灭且GOOD(绿) LED灯恒亮时(代表烧录成功), 若为FAIL(红) LED灯恒亮时(代表烧录失败), 当蜂鸣器输出提示声(烧录全成功输出一短声, 烧录有任一失败输出三短声)后即代表脱机烧录作业完成(所有LED灯灭)。
- 若按下底板按钮(KEY)后, 上板未执行脱机烧录的功能(烧录过程中上板的VOUT(蓝) LED灯会恒亮, BUSY(黄) LED灯会不断闪烁), 只有POWER(红) LED灯恒亮时, 代表上板内部无下载脱机烧录资料, 请参考章节1.3重新下载脱机烧录资料



#### 4. 注意事项

- 请使用内附原装配套电源 (5V/4A) 及程序下载线。
- 每个独立OBM9066POD或OBM9068PLG烧录上板，提供小于300mA电流。
- 对目标板供电电压一定要设定正确的电压值。
- 烧录时，客户目标板 VDD 所挂电容不要超过 220μf。
- 当更换新的IC型号时，请重载您要的烧录文档。
- 若按下底板按钮(KEY)后，上板未执行脱机烧录的功能(烧录过程中上板的VOUT(蓝) LED灯会恒亮，BUSY(黄) LED灯会不断闪烁)，只有POWER(红) LED灯恒亮时，代表上板内部无下载脱机烧录资料，请参考章节1.3重新下载脱机烧录资料

#### 5. 附录

- 显示/提示音状态表

	蜂鸣器	POWER(红) LED灯	BUSY(黄) LED灯	GOOD(绿) LED灯	FAIL(红) LED灯	VOUT(蓝) LED灯
上电	一长声	灭	灭	灭	灭	灭
上板下载资料成功	无	恒亮	灭	恒亮	灭	灭
上板下载资料失败	无	恒亮	灭	灭	恒亮	灭
烧录中	无	恒亮	闪烁	灭	灭	恒亮
目标板烧录成功	一短声 (全部都成功)	恒亮	灭	恒亮	灭	灭
目标板烧录失败	三短声 (任一有失败)	恒亮	灭	灭	恒亮	灭

- 订购信息

商城地址:

<https://www.on-bright-gz.com/category.php>

OBM9110LCD 1托10 烧录器

<https://www.on-bright-gz.com/goods-157.html>