



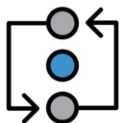
使用嘉润源工具烧录Mstar方案驱动板卡

烧录器 DB07-6 的使用步骤和方法



1. 认识烧录器,

认识JRY烧录器主要硬件接口.



2. 连接烧录器

根据方案,选择接口,连接驱动板。



3. 安装驱动

安装烧录器驱动, 使用MST专用软件.

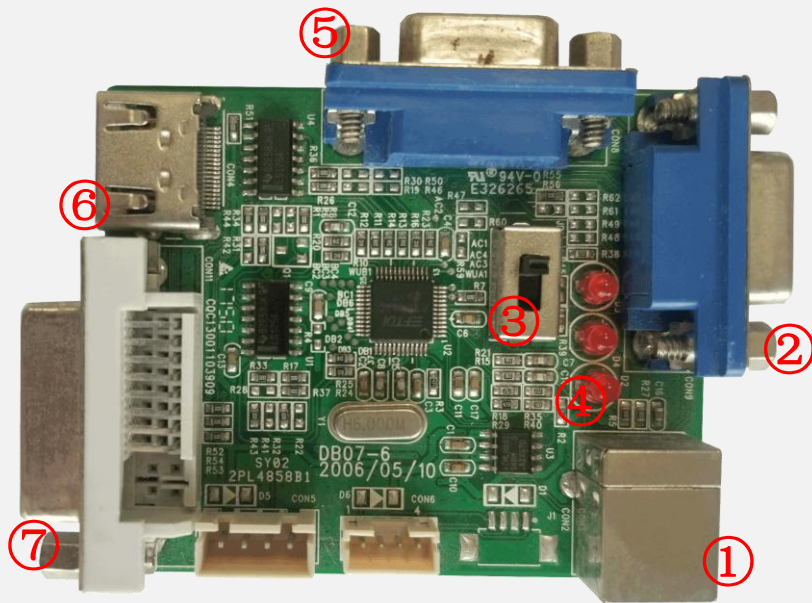


4. 烧录软件

把编译好的软件升级烧录,并确认是否成功。

使用嘉润源工具烧录Mstar方案驱动板卡:

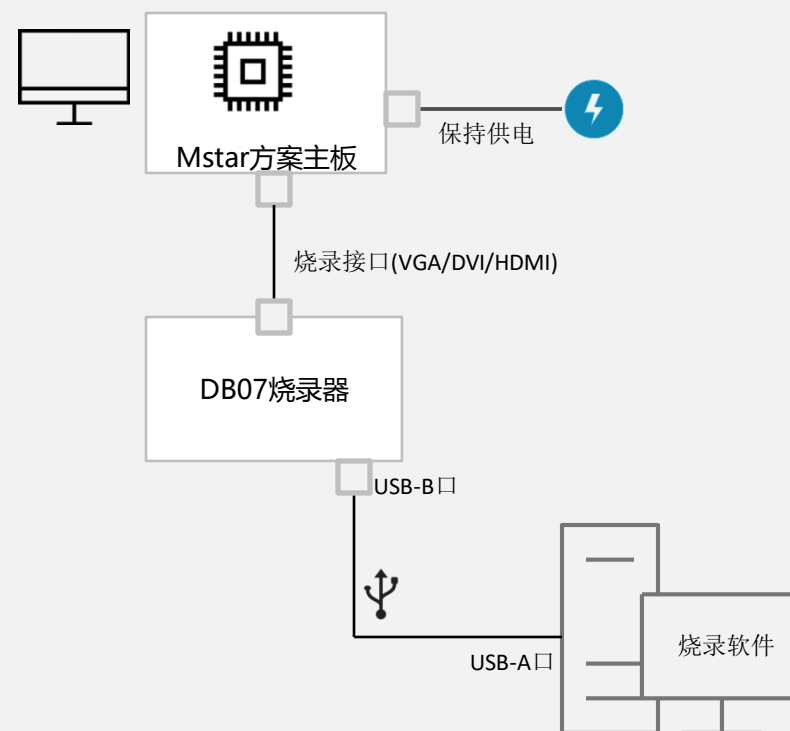
认识嘉润源 烧录器 DB07-6



- ①: USB-B接口 (连接烧录PC机)
- ②: VGA接口 (连接烧录PC机)
- ③: 功能开关 (设置板卡功能)
- ④: 指示灯 (显示烧录板卡状态)

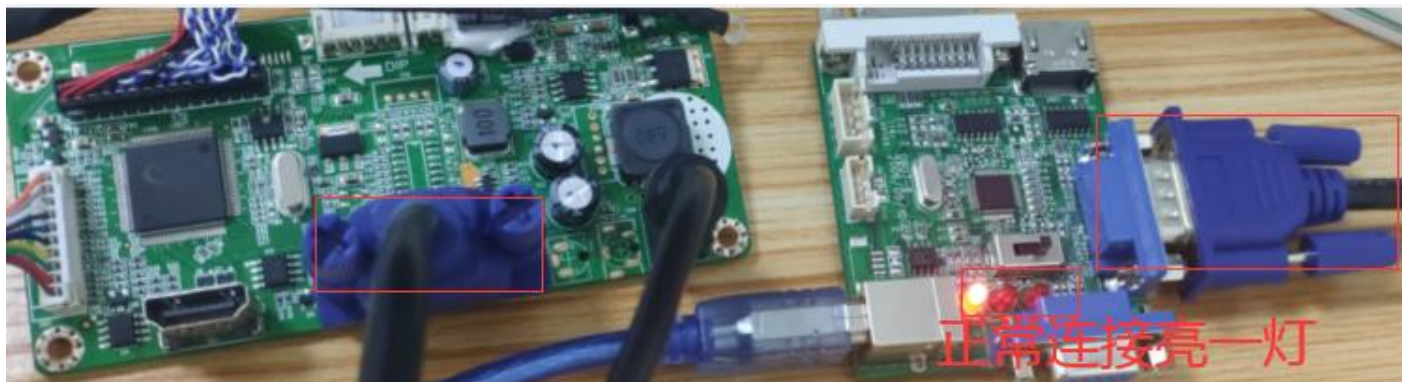
- ⑤: 烧录 VGA接口 (连接驱动板卡端)
- ⑥: 烧录HDMI接口 (连接驱动板卡端)
- ⑦: 烧录DVI接口 (连接驱动板卡端)

烧录功能连接示意图



选择接口, 连接Mstar方案驱动板卡:

VG连接步骤和方法



显示驱动板的连接

烧录器的连接



USB-B TO USB-A线



VGA公对公 连接线

1. 连接烧录板卡: 使用USB线, 将烧录板④号端口连接电脑的USB端口, 供电以及传输数据。
2. 连接驱动板: 使用VGA线, 将烧录板⑤号端口连接驱动板卡上VGA端口。
3. 为驱动板卡供电.

使用VGA接口烧录驱动板卡步骤完成, 可以开始烧录软件了.

选择接口, 烧录Mstar方案驱动板卡:

DVI连接步骤和方法



烧录器的连接



显示驱动板的连接



USB-B TO USB-A线



DVI公对公 连接线

1. 连接烧录板卡: 使用USB线, 将烧录板①号端口连接电脑的USB端口, 供电以及传输数据。
2. 连接驱动板: 使用DVI线, 将烧录板⑦号端口连接驱动板卡上DVI端口。
3. 为驱动板卡供电.

使用DVI接口烧录驱动板卡步骤完成, 可以开始烧录软件了.



1

2

3

4

5

6

7

8

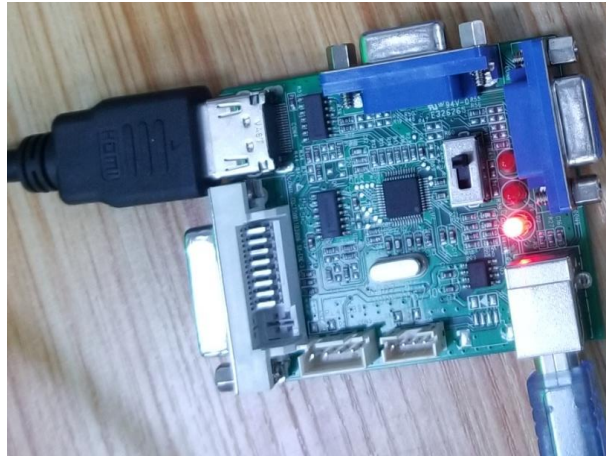
9

10

11

选择接口, 烧录**Mstar**方案驱动板卡:

HDMI连接步骤和方法



HDMI驱动板的连接



USB-B TO USB-A线



HDMI公对公 连接线

1. 连接烧录板卡: 使用USB线, 将烧录板①号端口连接电脑的USB端口, 供电以及传输数据。
2. 连接驱动板: 使用HDMI线, 将烧录板⑥号端口连接驱动板卡上HDMI端口。
3. 为驱动板卡供电.

使用HDMI接口烧录驱动板卡步骤完成, 可以开始烧录软件了.

Mstar方案烧录环境的准备:

烧录软件ISP_Tool使用步骤和注意要点: ① 安装烧录器软件工具



DB07-6 driver.rar

IDB07-6 烧录器驱动压缩包



MTK ISP_Tool.exe

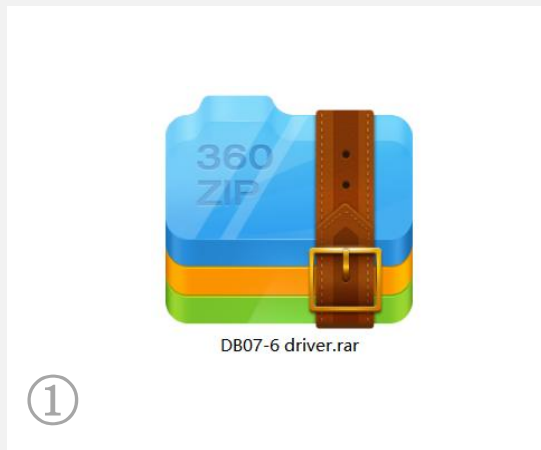
Mstar方案升级工具

DP07-6 压缩包 : 烧录器DP07-06的驱动安装包.

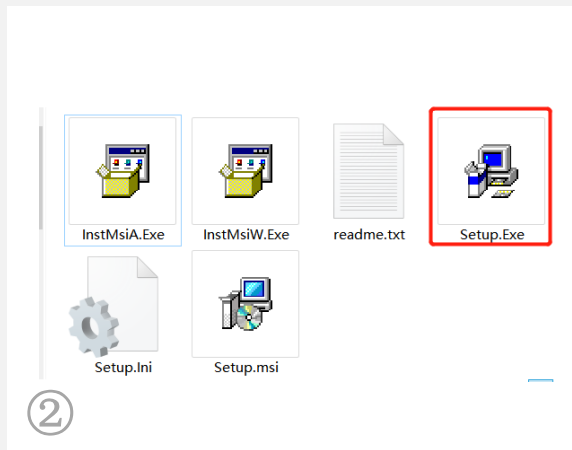
MTK ISP_Tool : Mstar方案烧录软件.

Mstar方案烧录环境的准备:

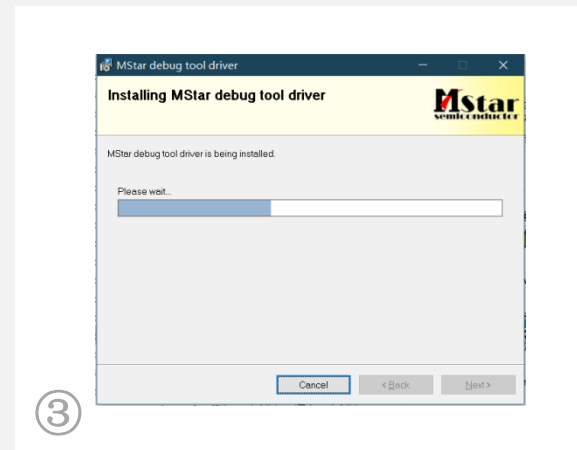
烧录软件ISP_Tool使用步骤和注意要点: ① 安装烧录器的驱动步骤



解压压缩包.



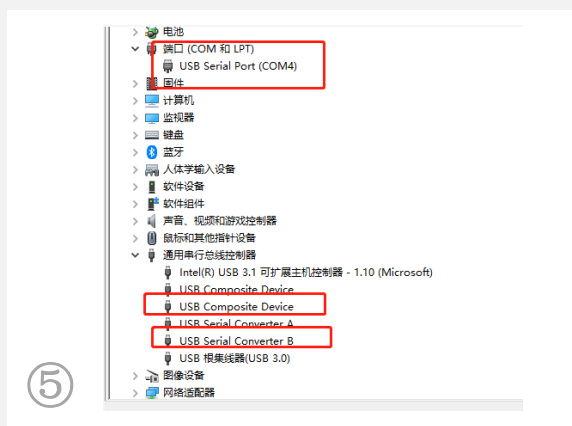
运行安装



始终安装驱动

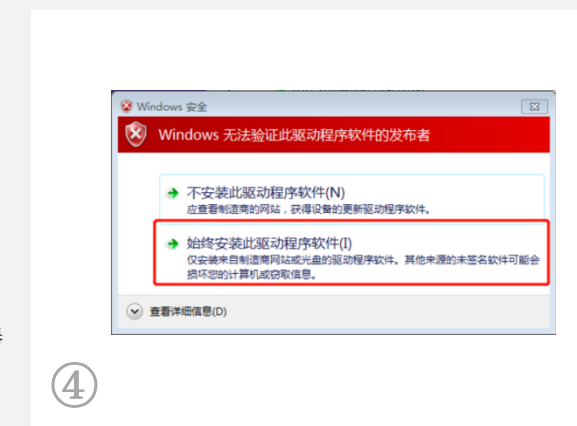


硬件设备符合



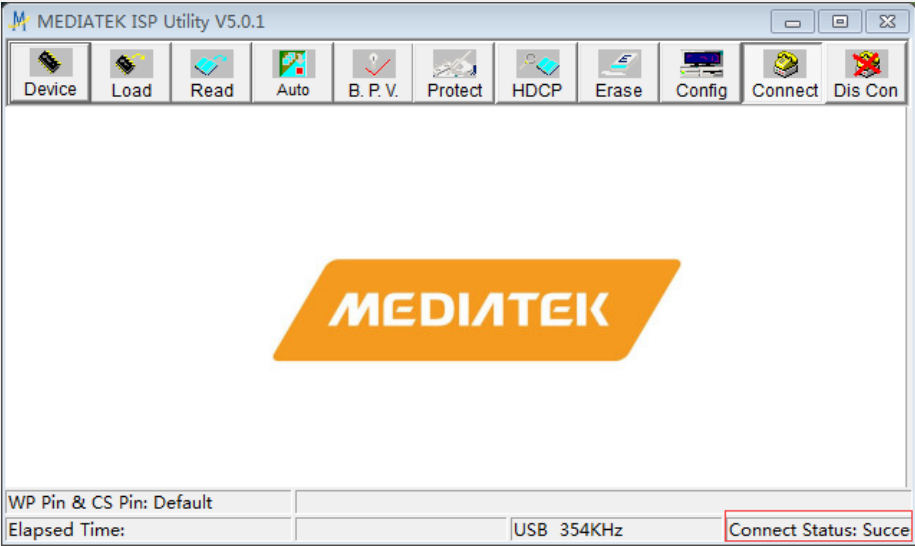
安装后

设备管理器

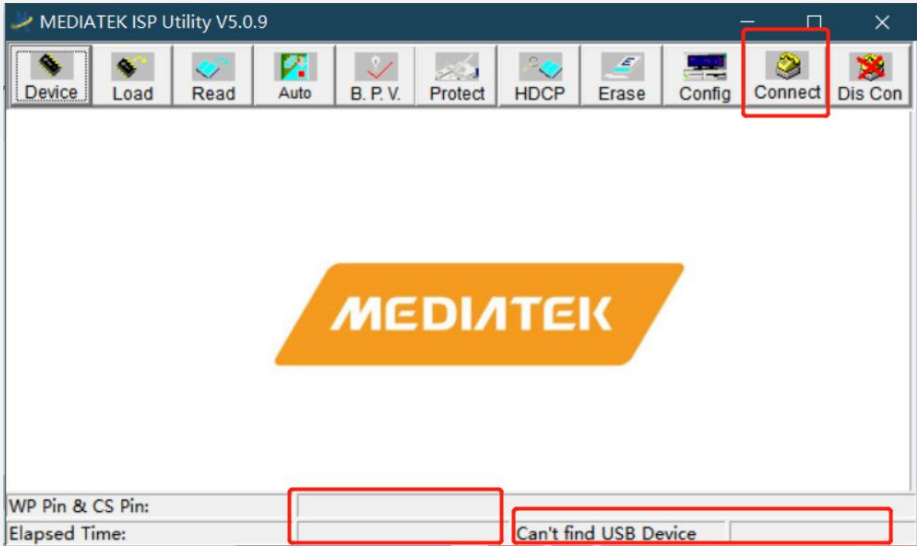


Mstar方案烧录环境的准备:

烧录软件ISP_Tool使用步骤和注意要点:② 烧录工具软件UI



驱动正确安装后的状态

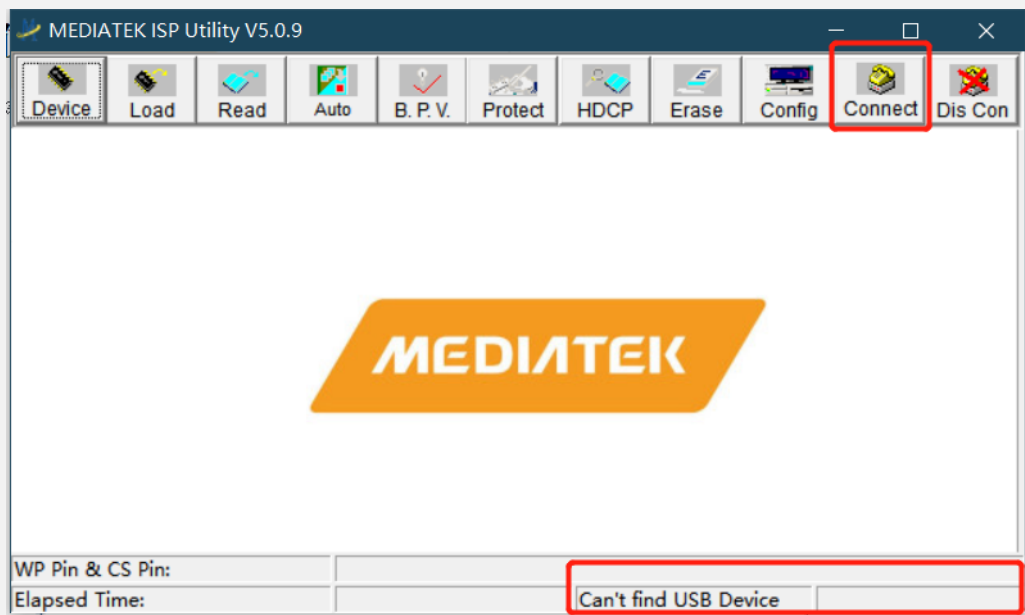


驱动未能正确安装 或者 硬件连接故障

MEDIATEK ISP Utility 是 Mstar方案升级工具。
烧录软件主要是使用Read、Auto界面，Connect、Dis Con 两个Button。
([Connect] : 连接板卡, [Dis Con] : 断开连接)

Mstar方案烧录环境的准备:

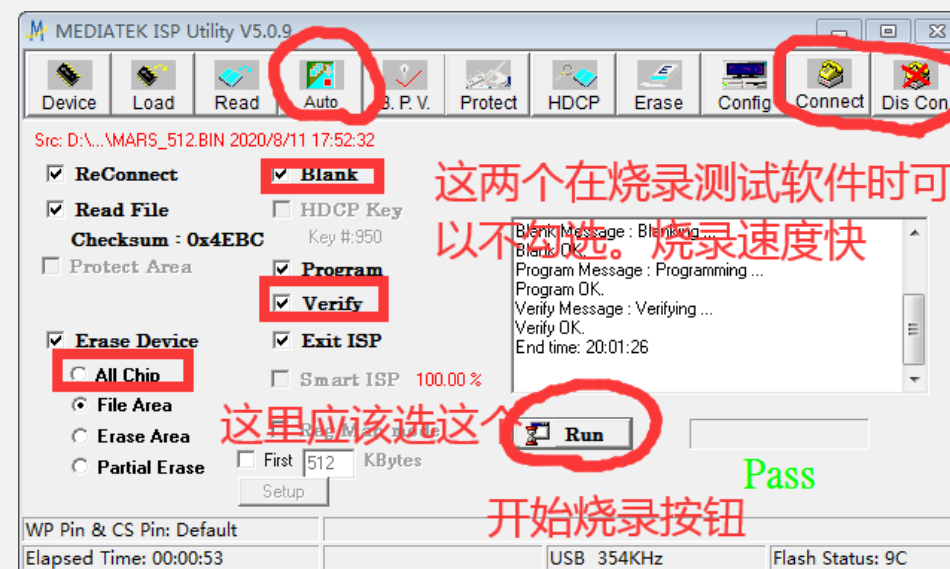
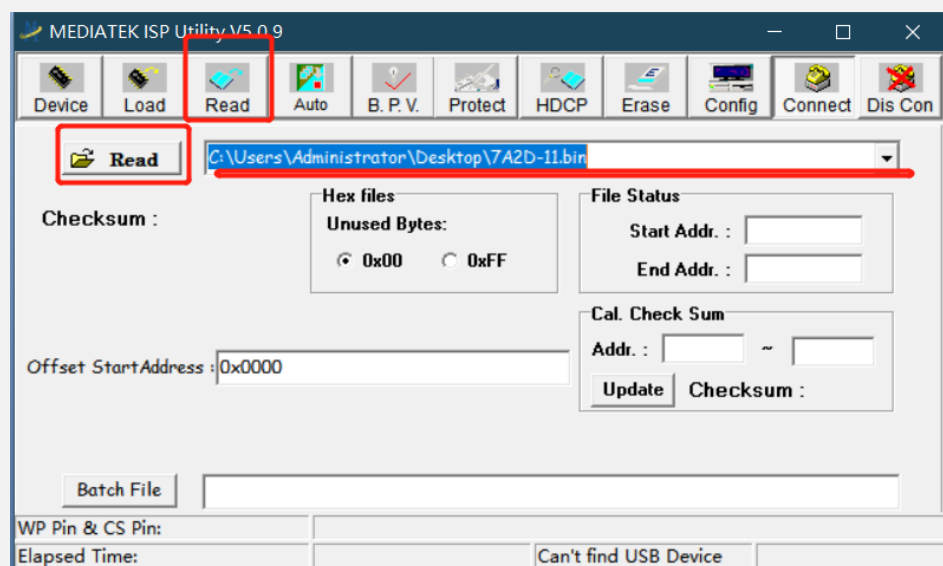
烧录软件ISP_Tool使用步骤和注意要点:③连接



1. 确认板卡已经连接完成 .(参考本文档第2-5页步骤)
2. 在ISP_Tool选项栏, 点击Connect button 。
3. 检查设备是否连接成功(见右图), 如失败请检查硬件连接。

使用Mstar方案烧录软件:

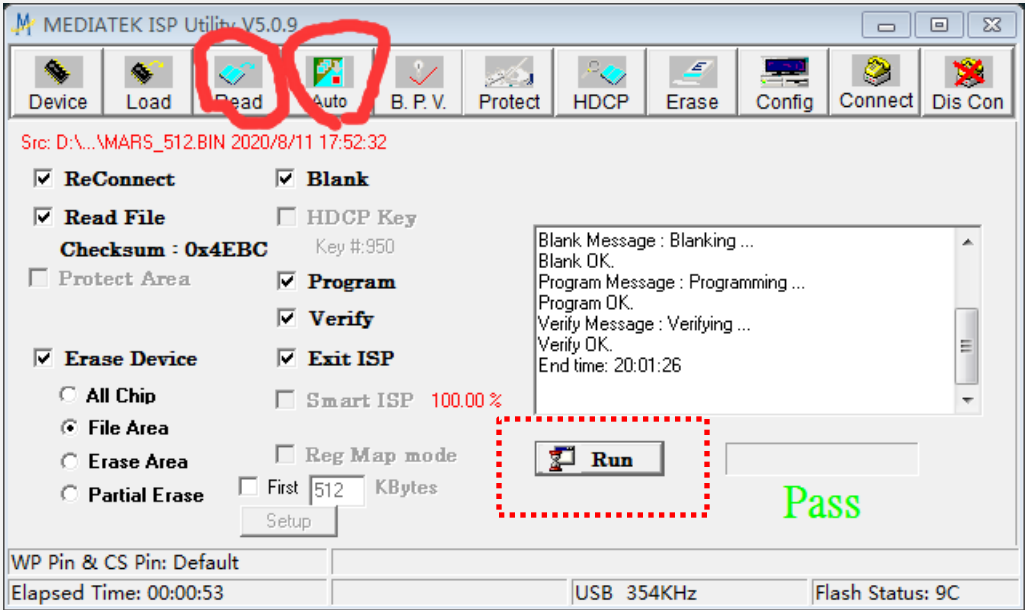
烧录软件ISP_Tool使用步骤和注意要点: ④读取文件和设置



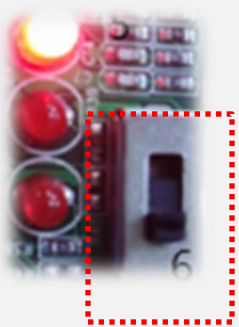
1. 打开“Read”选项,打开文件读取界面.
2. 点击子页面上的“Read”按键, 读取烧录BIN文件档.
3. 打开“Auto”选项, 打开子界面. 参考右图检查相关设置.
4. 最后点检 [Run] 按键, 开始烧录软件.

使用Mstar方案烧录软件:

烧录软件ISP_Tool使用步骤和注意要点:⑤烧录



烧录指示灯:
1. 正常状态为:一灯常亮
2. 烧录状态为:三灯常亮
3. 烧录成功后:一灯常亮,二灯闪烁



功能开关:
1. 烧录软件请拨至如图位置:

1.最后在Auto 界面勾选这些功能后，点击Run 按钮。成功会显示绿色PASS。

使用Mstar方案烧录视频：



烧录过程视频, 点击播放



使用编译工具修改编译代码

编译代码所需工具:



Keil uVision V4.02 C51 V9.01及注册机

KeilC51 ,用于编译程序出BIN档包



sourceinsight3.5.rar

SourceInsight,用于查看编辑修改代码包



源代码JRY_L58CDT20200511.

源代码范例, 用于修改



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

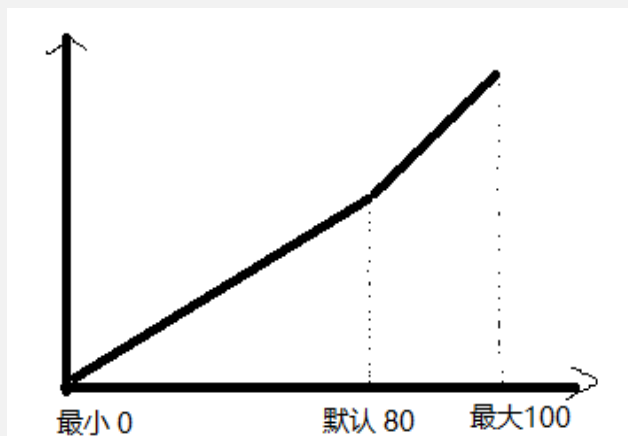
使用编译器对客制机型代码修改

代码中常规修改的信息

1.1亮度参数:

修改前先确认OSD中默认亮度值为多少，亮度曲线有三个固定点决定：最小值，默认值，最大值。

例如：OSD中默认亮度值为 80，则理想亮度曲线如下：



这三个点分别对应代码中的如下定义值：

MinDutyValue	osd最小 0 的值
MidDutyValue	osd默认 80 的值
MaxDutyValue	osd最大 100 的值

亮度修改:

代码中的取值范围为0x00-0xFF（即0-255(10进制)）

例如：

```
#define MinDutyValue  
#define MidDutyValue  
#define MaxDutyValue
```

0x20

最小值 转换为10进制为32，没有取到0，
取到0一般太黑了什么也看不见，所以这一项一般不会取到0.

0xDE

默认值 转换为10进制为 222.

0xFF

最大值 转换为10进制为255，没有限制亮度.

1. 如果要降低默认亮度，减小 MidDutyValue后那个0xDE 即可
2. 如果要降低最大亮度，减小 MaxDutyValue后那个0xFF 即可



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

使用编译器对客制机型代码修改

代码中常规修改的信息

1.2对比度修改

(参考亮度修改规则)

对比度的修改和亮度类似，对比度的修改 最小值，默认值，最大值 在代码中的定义名称叫：

例如：

#define MaxContrastValue	151///238//120//156 // 152 // 160//0x80 wmc 20051017	最大值修改 MaxContrastValue
#define MinContrastValue	48//0//56//36 // 32 //0x80 wmc 20051017	最小值修改MinContrastValue
#define MidContrastValue	127//188//121//56//36 // 32 //0x80 wmc 20051017	默认值修改MidContrastValue

取值范围同样为 为0-255 （即0x00-0xFF(16进制)），一般对比度默认值应该在0-255的中间值128附近，如上图默认对比度为127

1.3.色温修改

#define Def9300KRedColor	84	9300K的RGB
#define Def9300KGreenColor	79	
#define Def9300KBlueColor	107	
#define Def6500KRedColor	101	6500K的RGB
#define Def6500KGreenColor	88	
#define Def6500KBlueColor	104	
#define DefNormal_RedColor	104	5500K的RGB
#define DefNormal_GreenColor	87	
#define DefNormal_BlueColor	93	

色温直接修改后面的数值即可。

使用编译器对客制机型代码修改

代码中常规修改的信息

1.4 工厂模式下中的信息文字修改

```
BYTE code_tFactoryMenuText[]=
{
    _D, _W, _2, _7, _0, _E, _N, 0x00,
    _2, _0, _2, _0, _0, _5, _1, _2, 0x00, // _2, _0, _2, _0, _0, _4, _0, _8, 0x00,
    _V, _2, _7, _0, 0x00,
};
```

屏型号 DW270EN
日期 20200512
版本 V270

修改此处对工厂模式下的信息作出修改。 注意: 每一个字母或数字前边都要有一个下划线_

编译BIN档

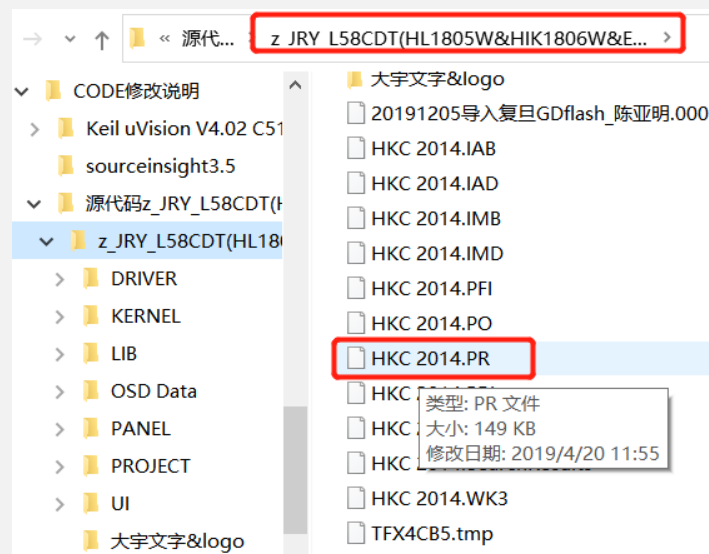
编译修改后的代码, 生成BIN档

查找修改上述几部分代码后

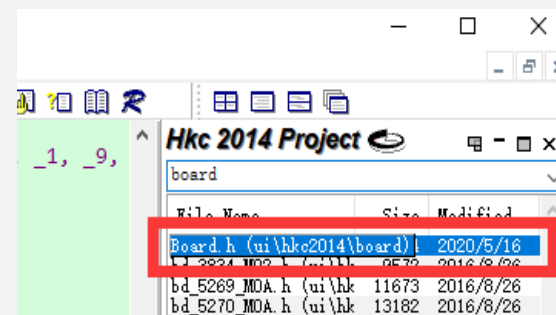
1. SourceInsight, 用于查看编辑修改代码
(见附件: sourceinsight3.5)
2. KeilC51, 用于编译程序出BIN档 (仅支持在 win7- 32位系统下运行)
(见附件: Keil uVision V4.02 C51 V9.01及注册机)

准备完毕, 打开代码:

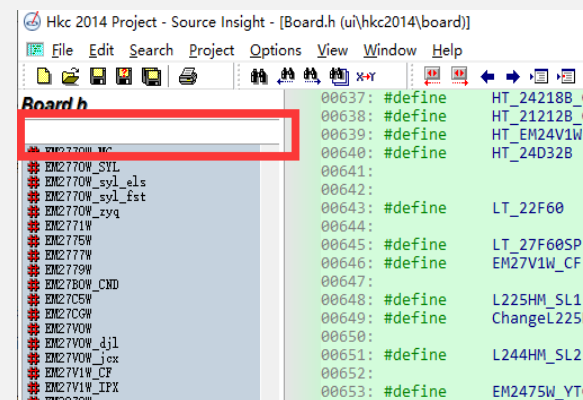
解压出代码后在代码主文件夹下 找到 HKC 2014.PR 双击打开



打开后在右上角如下区域输入 Board, 在文件列表第一个文件双击打开



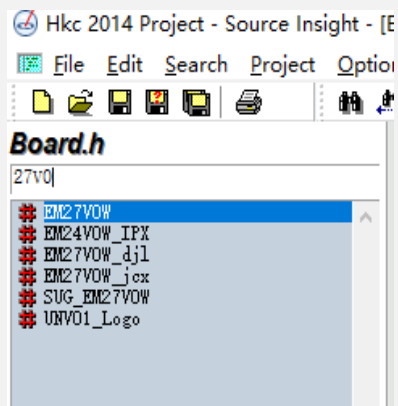
打开后, 在左侧如下位置输入机型名



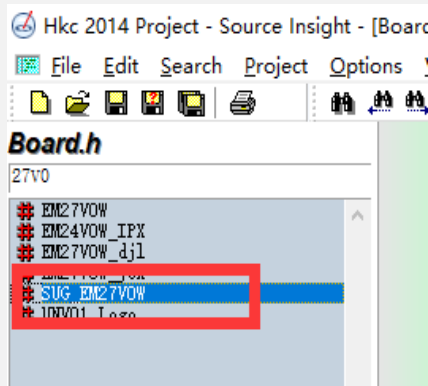
编译BIN档

编译修改后的代码, 生成BIN档

例如输入 27V0



会出现相关的27V0机种, 通过名字可看出 SUG_EM27V0W为曙光27v0机种, 双击跳过去



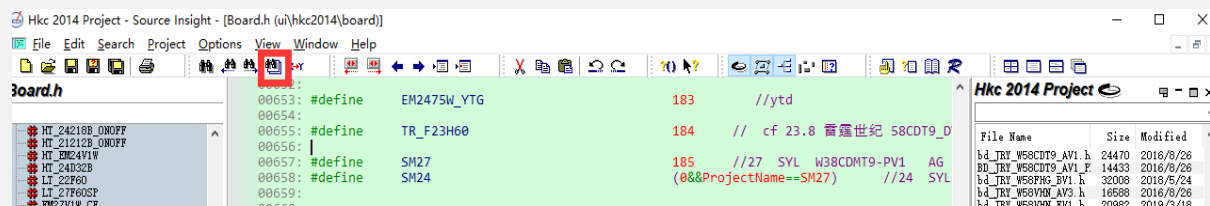
跳过去, 到了这个地方:

```
00672: #define HIK_EM24B0W_HX 162 // HIK 58CDT9-DV
00673:
00674: #define HIK_EM22B0W 190 //HX HIK JRY-W58CDT9-DV
00675: #define HIK_EM27B0W (0&&ProjectName==HIK_EM22B0W)
00676: #define YFY_EM27B0W (0&&ProjectName==HIK_EM22B0W)
00677: #define HIK_EM27B0W_ANAVEO (0&&ProjectName==HIK_EM22B0W)
00678: #define HIK_EM22B1W (0&&ProjectName==HIK_EM22B0W)
00679: #define HIK_EM27V1W (0&&ProjectName==HIK_EM22B0W)
00680: #define HIK_EM27V0W (0&&ProjectName==HIK_EM22B0W)
00681: #define SUG_EM27V0W (1&&ProjectName==HIK_EM22B0W)
00682:
00683: #define EM2030W_SMI 191 //djl 巴拿马 JRY-W58CDT9-
00684: #define EM247CW_SMI (0&&ProjectName==EM2030W_SMI)
00685:
```

记住 HIK_EM22B0W

说明: 跳过去如果定义的机种后边是数字则无特殊要求, 直接记住这个名称就好了, 如果 后边不是数字, 是 1/0 &&一个机种的, 要记住他后边 &&后的那个机种名称, 这会儿不用等会儿编译BIN档的时候要用

复制下来 机型名 (即 上边红圈) 这个东西, 点击如下图标按钮打开搜索框



1

2

3

4

5

6

7

8

9

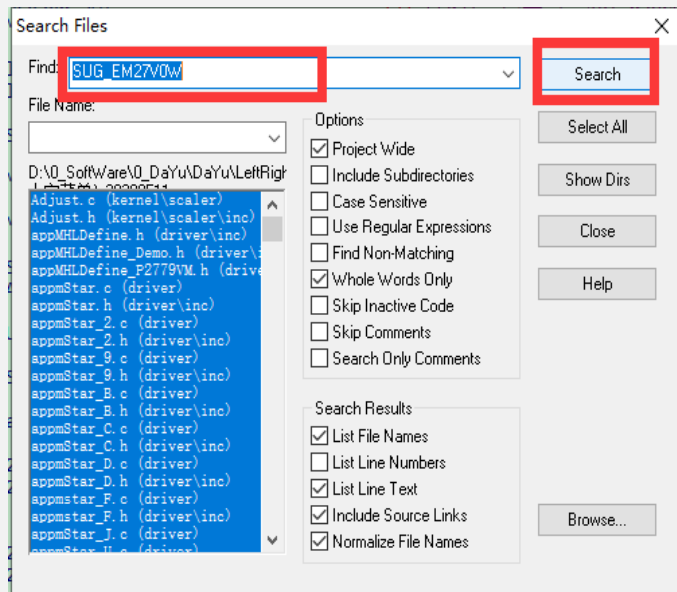
10

11

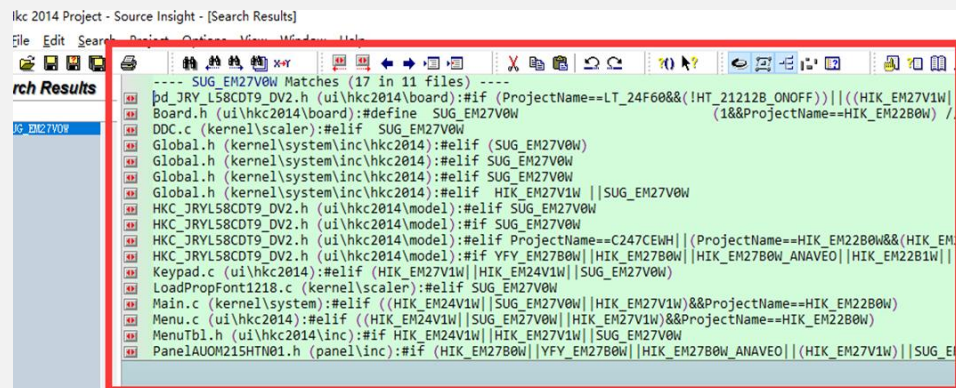
编译BIN档

编译修改后的代码, 生成BIN档

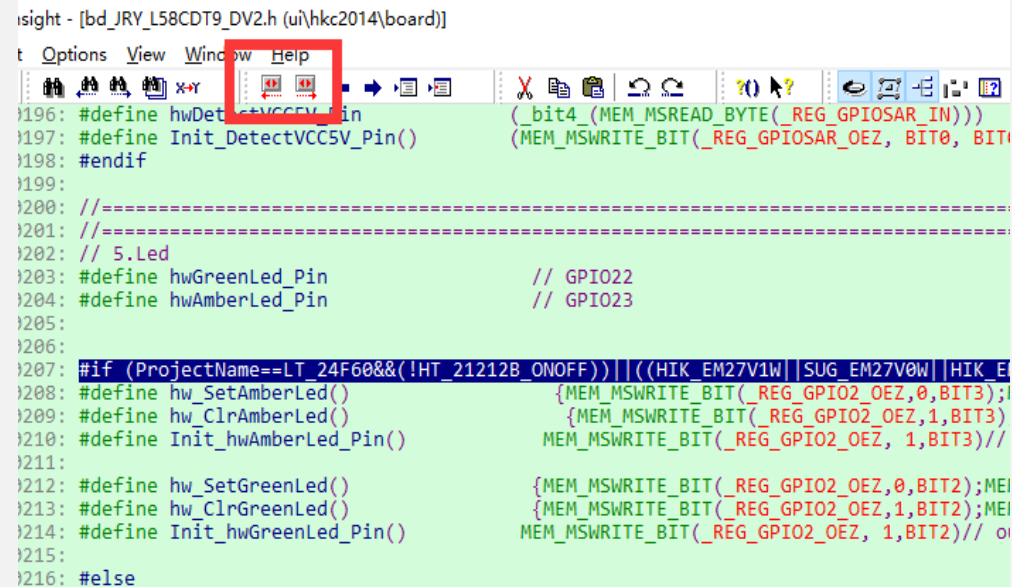
搜索框如下, 把复制的机型名粘贴进去, 点击search搜索



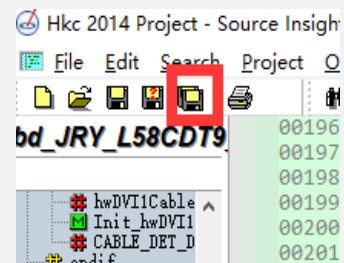
会出现如下搜索结果:



点击如下按钮 往前 /往后 调转就能找到所说的要修改的地方, 要修改的地方 具体见前4点 (亮度, 对比度, 色温, 工厂) 的修改说明



修改完毕点击右图, 保存按钮保存修改后的 代码。



编译BIN档

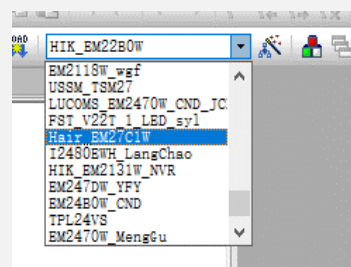
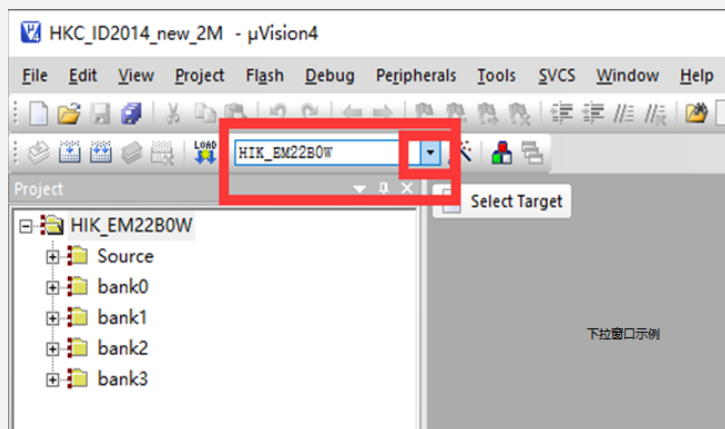
编译修改后的代码, 生成BIN档

退回到 主文件夹下:

找到打开 \z_JRY_L58CDT(HL1805W&HIK1806W&EM2100W&VZ24A0H&EM2451W&EM3270W)_(大字菜单)_20200511\PROJECT\HKC2014位置

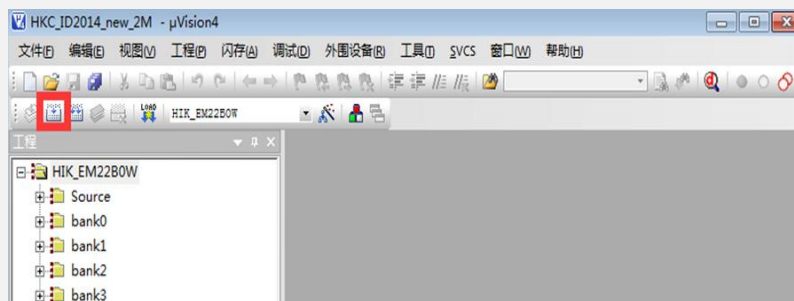
双击打开 HKC_ID2014_new_2M.uvproj

在如下窗口点击下拉窗口找到机型名对应的编译机种, 即刚才记住的那个机型名称 (由于SUG_EM27V0W 与后的那个机种名称是HIK_EM22B0W,故这里找到HIK_EM22B0W)



下拉窗口示例

点击如下按钮 编译, 即可生成BIN档 在如下文件夹 \z_JRY_L58CDT(HL1805W&HIK1806W&EM2100W&VZ24A0H&EM2451W&EM3270W)_(大字菜单)_20200511\PROJECT\HKC2014\obj



PROJECT > HKC2014 > obj				
	名称	修改日期	类型	大小
	MARS.BIN	2020/5/16 18:22	BIN 文件	256 KB
	Mars_ChkSum.BIN	2020/5/16 18:22	BIN 文件	256 KB
	MARS.B00	2020/5/16 18:22	B00 文件	182 KB
	MARS.B01	2020/5/16 18:22	B01 文件	180 KB
	MARS.B02	2020/5/16 18:22	B02 文件	184 KB

如下名为Mars_ChkSum的文件即最终的BIN档, 修改下名字 即可。