

密级状态：绝密（    ）      秘密（    ）      内部资料（ ☒ ）      公开（    ）

## Mst6A638 编译与烧录（外销）

文件状态： [    ] 草稿 [    ] 正在修改 [ <input checked="" type="checkbox"/> ] 正式发布	文件标识	Mst6A638 编译与烧录（外销）
	文件编号	
	主要内容	
	当前版本	V1.0.0
	作    者	钟   斌
	完成日期	2015-12-21
	审    核	
	审核日期	

历史版本

时间	版本	内容	作者	备注
2015-12-21	V1.0.0	初版	钟斌	

TOP-TECH

## 目录

烧录与升级 .....	4
1、 用 ISP 工具烧录 mboot .....	4
2、 用 U 盘烧录 MstarUpgrade.bin .....	7
1) 命令升级 .....	7
2) 按键板升级 .....	8

TOP-TECH

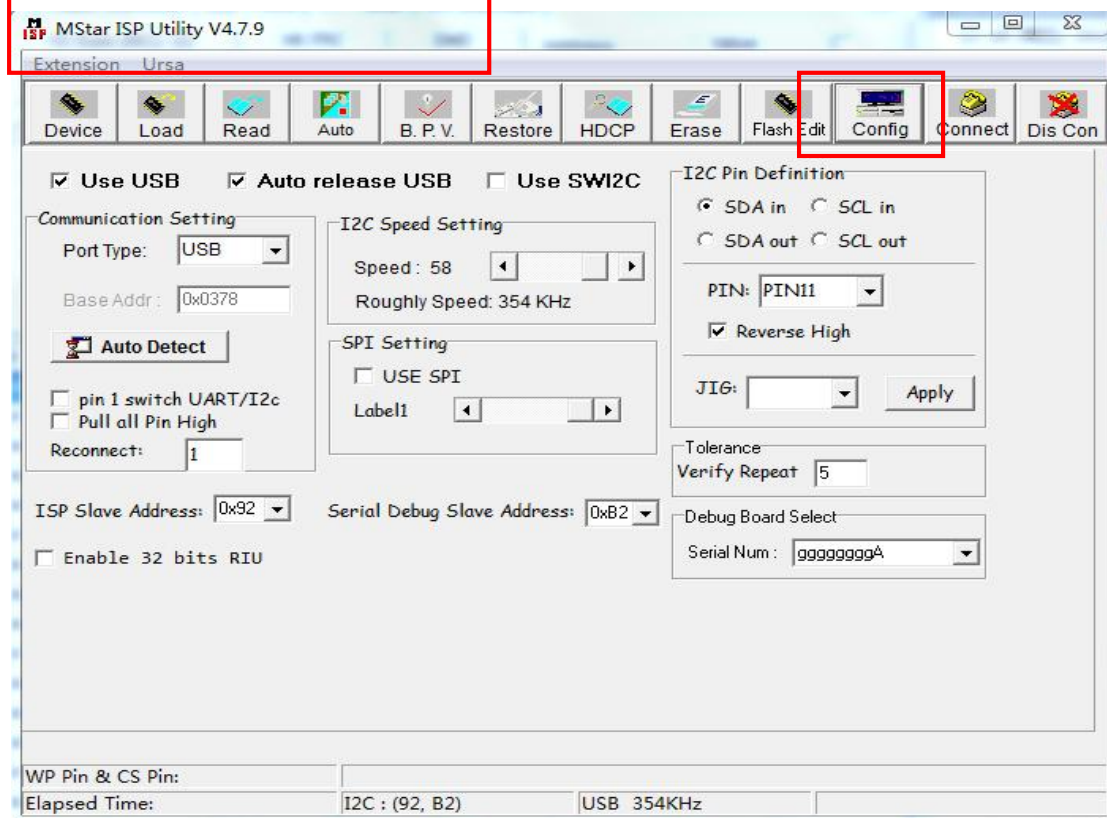
## 烧录与升级

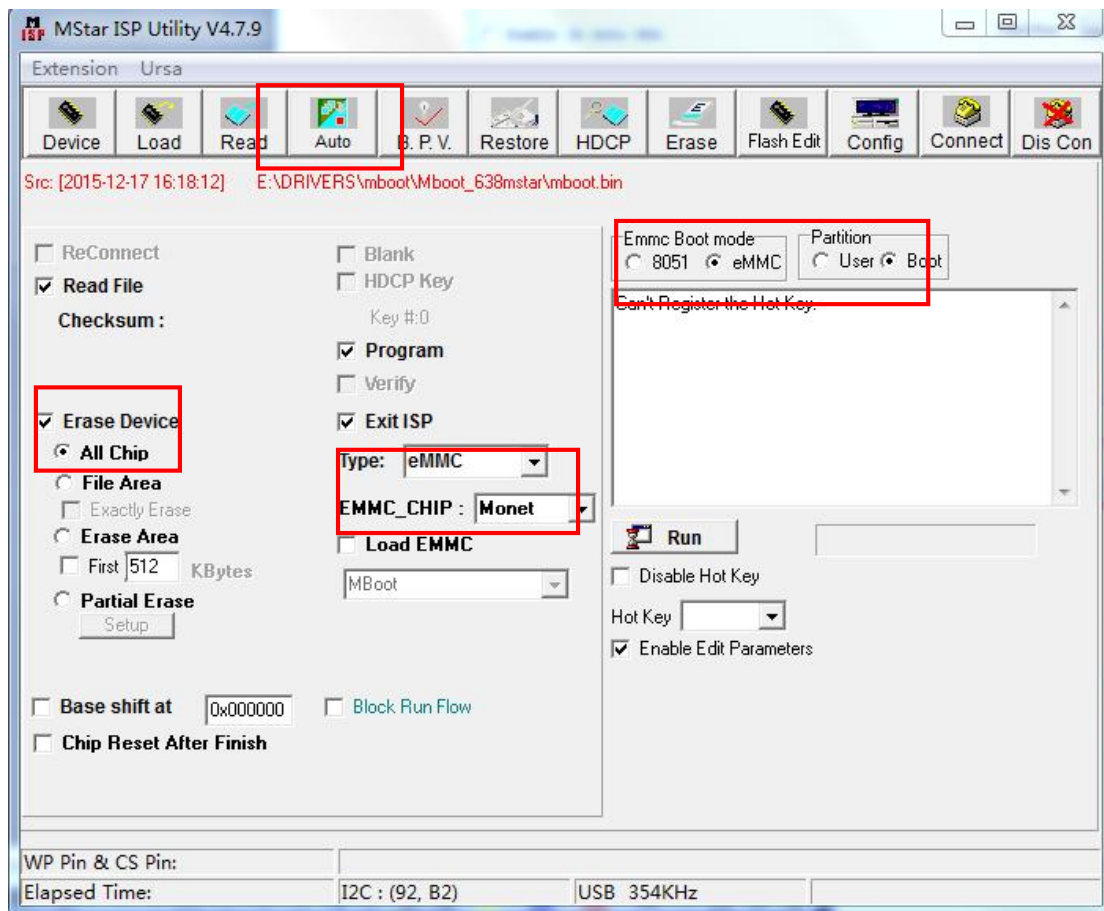
### 1、用 ISP 工具烧录 mboot

如果芯片是加密芯片的话，请参考《Mst6A638 加密芯片解密方法.pdf》先进行解密操作。

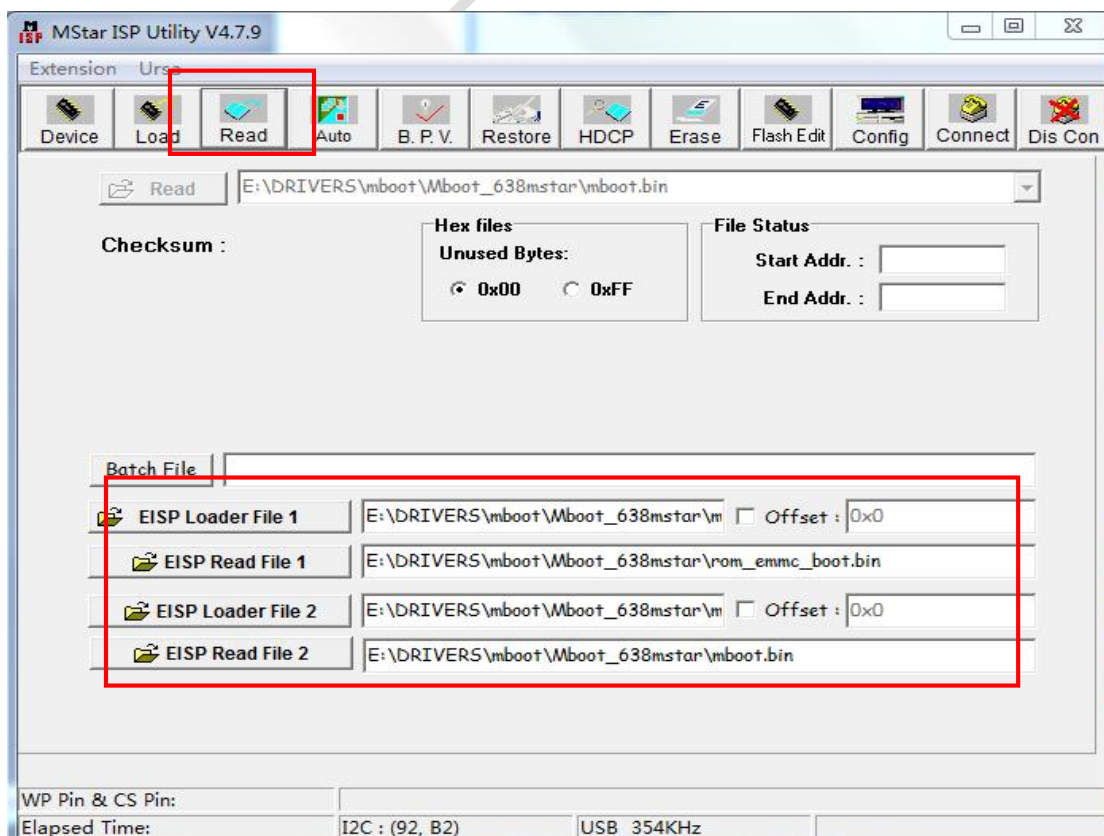
Step1: 运行 ISP 工具，638 方案必须用 V4.7.9 版本的才可以。

Step2: 设置参数

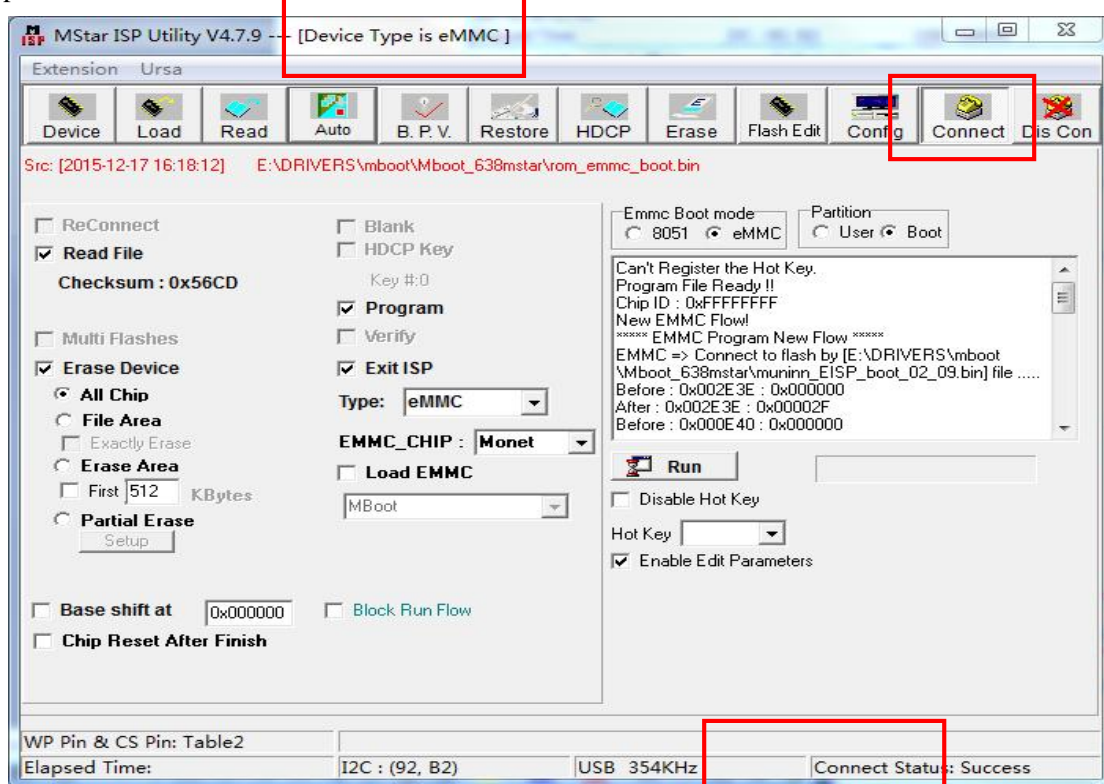




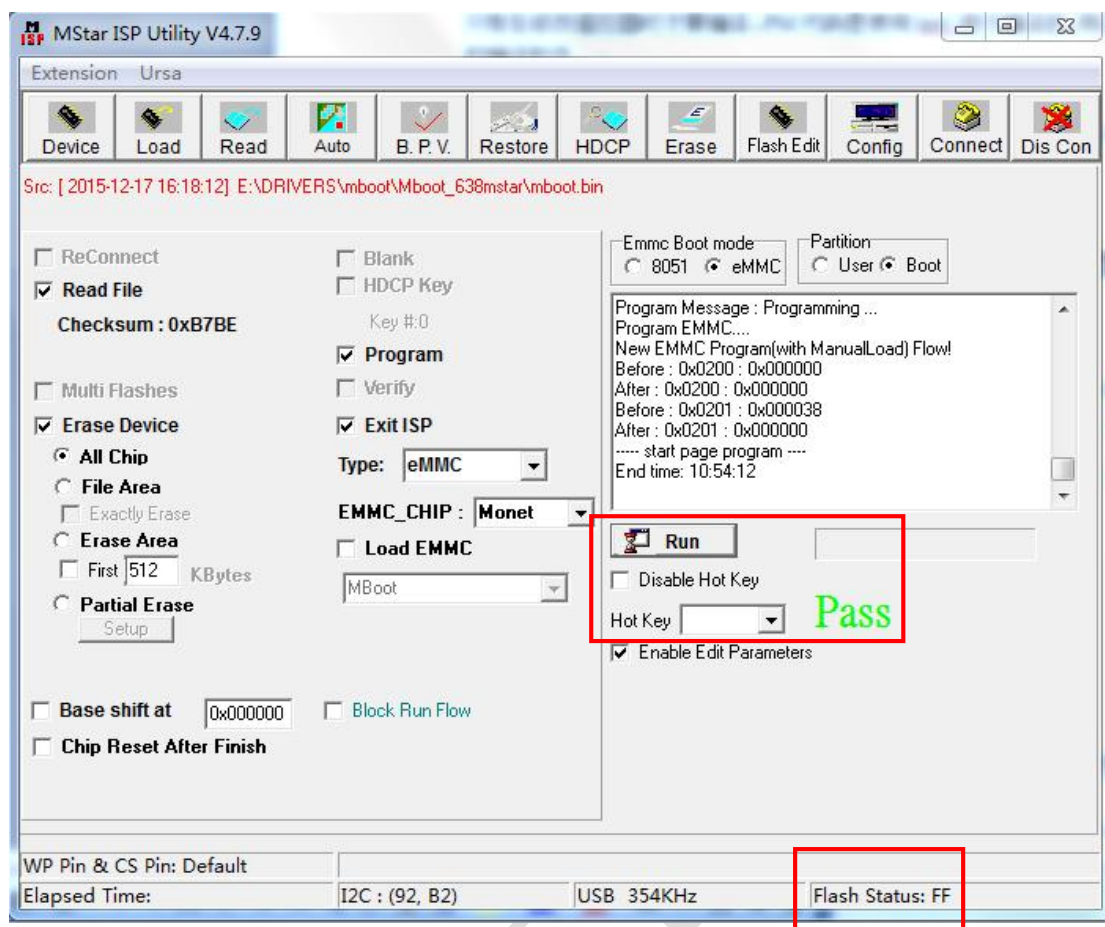
Step3: 选择文件，这里的文件路径最好不要中文并且不要有空格。



Step4: 点击 ISP 工具的 connect 连接主板



Step5: 点击 Run 进行烧录，因为烧录 Mboot 是要烧录两部分程序的，即 rom\_emmc\_boot.bin 和 mboot.bin，所以在烧录时，是会显示两次 pass 的，烧录 rom\_emmc\_boot.bin 时间很短，烧录 mboot.bin 要花 3 分多种，所以在烧录一次 mboot 时，要花 4 分钟左右的时间。烧录成功信息：



注意：连接 ISP 工具，板子必须处于待机状态。若板子已经烧录了 mboot，又没有烧录主程序时，板上电是进入的 mboot 命令模式，在这种情况下，只有让板子在上电的瞬间进行 ISP 工具连接操作，当连接不上时，须多试几次。

## 2、用 U 盘烧录 MstarUpgrade.bin

### 1) 命令升级

Step1: 接上串口调试工具，连接上 SecureCRT，按上电脑上的 Enter 键，给板子上电后，串口中会出现如下打印，表示进入到 mboot 命令模式

```
Changelist: 24543697
===== set bootargs =====
Hit any key to stop autoboot: 0
<< MStar >>#
<< MStar >>#
<< MStar >>#
<< MStar >>#
<< MStar >>#
```

Step2: 把 MstarUpgrade.bin 放入 U 盘的根目录，插入板子上的 USB2.0 口，注意：U 盘格式必须为 FAT32 的。然后输入 custar 进行升级。

```
<< MStar >># custar
Check USB port[0]:
[USB] usb_lowlevel_init++
[USB] USB EHCI LIB VER: 2014.06.09
[USB] Port 0 is Enabled
[USB] TV_usb_init (UTMI Init) ++
[USB] UTMI Base 1F207500
[USB] UHC Base 1F204800
[USB] USBC Base 1F200E00
```

## 2) 按键板升级

把 MstarUpgrade.bin 放入 U 盘的根目录，插入板子上的 USB2.0 口，在板子处理待机状态下，长按按键板上的 POWER 键，直致指示红绿灯闪烁或出现升级界面为止，然后就可以松开按键了。