

软件编译注意事项

一、软件编译（请参考对应方案生产说明）

以838方案为例，编译KTC客户专用软件

注：838方案生产说明文档所在路径：KTC\20006a838v2Supernova_KTC\doc\6A838DTMB生产使用说明.doc

二、其他

1、如何打开串口？

- 上电开机，同时按下按键板source键和menu键即可
- 进入TV界面，遥控器Menu+8202打开工厂菜单，点击数据调试->点击Uart Enable即可

2.当串口总线处于关闭状态时，如何打开如下

【***** UART1 Request IRQ *****解决方法】：

```
uboot held at [315DDF60~33100000],size=01B220A0
DRAM: 305 MiB
Now running in RAM - U-Boot at: 32600000

eMMC: HS400 200MHZ
eMMC 7.28 GB [E8FFF8h]

UART BUS OFF!!
```

或

```
[ 10.520000] warning: 'main' uses 32-bit capabilities (legacy support in use)
[ 11.050000] ***** UART1 Request IRQ *****
[ 11.060000] UART DLL or UART_IER is being modified by value:0x21
[ 11.060000] UART DLL or UART_IER is being modified by value:0x3
cus uart debug test \
```

Power键开机同时长按电脑键盘Enter进入Mboot串口命令行界面

```
<< MStar >>#set UARTAndroidDebug on

<< MStar >># save

<< MStar >># reset
```

电视会重新启动，此时串口将会有打印信息以及可以输入命令

3.软件烧录（MstarUpgrade.bin烧录）

首先将MstarUpgrade.bin拷贝至U盘根目录，将U盘挂载至电视USB2.0接口

- 进入TV-->唤出Menu菜单-->切换至设置页-->软件更新（USB）即可自动升级
- 断开电源然后上电，上电同时按住按键板Vol+即可自动升级
- Power键开机同时长按电脑键盘Enter进入Mboot串口命令行界面，执行如下命令即可自动开始升级

```
<< MStar >># custar
```

以上方法自动升级开始时led灯会规律性闪烁，如果led灯未闪烁则升级失败

4.串口调试常用命令

- 清屏

```
logcat -c
```

- 过滤指定标签信息

```
logcat -s "TAG"
```

- 过滤仅打印错误信息

```
logcat *:E
```

- 打印时间标签的信息

```
logcat -v time
```

- 关闭kernel层多余打印

```
echo 0 > /proc/sys/kernel/printk
```

- 替换系统apk

```
cp mnt/usb/9C3D-3602/MTvPlayer.apk system/app/MTvPlayer/MTvPlayer.apk
```

```
chmod 777 system/app/MTvPlayer/MTvPlayer.apk
```

```
sync
```

```
reboot
```

- 挂载系统system目录

```
mount -o remount,rw /system
```

- 挂载tvconfig目录

```
mount -o remount,rw /tvconfig
```

- 获取顶部Activity信息

```
dumpsys activity | grep "mFocusedActivity"
```

- 使用命令启动指定的Activity

```
am start -n com.ktc.epg/.main.EpgHomeActivity
```