

[FAQ03932][Audio Driver]如何打开/关闭3G通话时对AMR-WB的支持

[DESCRIPTION]

问题：如何打开/关闭3G通话时对AMR-WB的支持

[SOLUTION]

一：要支持3GAMR-WB的话，需要：

1. 请确认有定义__AMR_WB_WHITE_LIST__，可以看MODEM.mak中是否有：CUSTOM_OPTION += __AMR_WB_WHITE_LIST__，如果有，则是有定义。如果没有，请加上它。

2. 请确认有定义__AMRWB_LINK_SUPPORT__，即modem的makefile中AMRWB_LINK_SUPPORT要为TRUE，如果不是的话，需要进行提交flavor build申请打开它。

3. 修改mcu\custom\common\ps\Custom_l4_utility.c中的custom_check_white_list()函数，要打开3G AWB，则给函数中的*is_umts_white_list赋值为KAL_TRUE，如果要关闭3G AWB，则给函数中的*is_umts_white_list赋值为KAL_FALSE（即：想要开启3G AWB，就设置

*is_umts_white_list=KAL_TRUE，想要关闭3G AWB，就设置*is_umts_white_list=KAL_FALSE。）：

```
void custom_check_white_list(kal_bool*is_gsm_white_list, kal_bool*is_umts_white_list, kal_uint32plmn_id)
```

```
{
#ifdef __AMR_WB_FOR_T_MOBILE__
/*is_gsm_white_list=KAL_TRUE;meansthatMSSupportAMR_WBin2GratoftheselectedPLMN*/
/*check2Gwhite_listplmn[byte2:mcc1, mcc2;byte1:mcc3, mnc1;byte0:mnc2, mnc3]*/
switch(plmn_id)
{
/*Pleaseaddwhiteplmnlistasspecifiedbelow:
case0x0046000f:
case0x0046002f:
*is_gsm_white_list=KAL_TRUE;
break;
*/
default:
*is_gsm_white_list=KAL_FALSE;
break;
}
#else
#ifdef __AMR_GSM_IOT_SUPPORT__
*is_gsm_white_list=KAL_TRUE;
#else
*is_gsm_white_list=KAL_TRUE;
#endif
#endif
#ifdef __OP11__
/*is_umts_white_list=KAL_TRUE;meansthatMSSupportAMR_WBin3GratoftheselectedPLMN*/
/*checkUMTSwhite_listplmn[byte2:mcc1, mcc2;byte1:mcc3, mnc1;byte0:mnc2, mnc3]*/
switch(plmn_id)
```

```

{
/*Pleaseaddwhiteplmnlistasspecifiedbelow:
case0x0046000f:
case0x0046002f:
*is_umts_white_list=KAL_TRUE;/**is_umts_white_list等于KAL_TRUE表示3G支持AMRWB，等于KAL_FALSE表示3G不支持AMRWB。如果__OP11__宏有定义，则修改此处
break;
*/
default:
*is_umts_white_list=KAL_TRUE;/**如果__OP11__宏有定义，则修改此处

break;
}
#else
#ifdef __SP_RIL_SUPPORT__
*is_umts_white_list=KAL_TRUE;/**如果__OP11__宏没有定义，但是__SP_RIL_SUPPORT__有被定义，则修改这句。*/
#else
*is_umts_white_list=KAL_TRUE;/**如果__OP11__宏没有定义，而且__SP_RIL_SUPPORT__没有被定义，则修改这句。*/
#endif
#endif
return;
}
#endif

```

PS:此函数每个project会有所不同，修改的重点就是给*is_umts_white_list赋值。您可以在此函数里面添加log，看看代码是走到哪个判断条件中，然后在那个条件中去对*is_umts_white_list赋值。

4. 改过之后要replacemodemload并且formatMDNVRAM。

ReplaceModemload：

把modem的binfile重命名为modem.img并放在adb.exe路径下

Usingthefollowingcommand

- adbremount
- adbpushmodem.img/system/etc/firmware/modem.img
- adbshellsync
- adbshellreboot

formatMDNVRAM方法：

Usingthefollowingcommand

- adbshell
- cddata/nvram
- rm - rmd
- reboot

5. 在AP端，设置MTK_WB_SPEECH_SUPPORT=yes

二：要关闭3GAMR-WB的话，需要：

1. 关闭AP端的宏：设置MTK_WB_SPEECH_SUPPORT=no

2. 关闭modem端的宏：申请flavor build设置AMRWB_LINK_SUPPORT = FALSE

3. 修改mcu\custom\common\ps\Custom_l4_utility.c中的custom_check_white_list()函数，把*is_umts_white_list赋值为KAL_FALSE，具体说明请看上面[蓝色部分说明](#)。

三：如何通过catcher log来check手机是否支持3G AMR-WB？

请参考：

FAQ09016 [Audio Driver]如何从catcher log中判断手机是否支持3G AMR-WB？