**文件分布：**

**LedDemo：**

RT106x\_Flashloader\Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\example\_images

该文件夹下有evb和evk两个文件夹存放不同板子的led,为了兼容性，文件夹中的demo名字都叫做evk，测试时将这些文件复制到上层目录即可。

**Bd 文件：**

Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\bd\_file\imx10xx

**测试脚本：**(SB\_EEP/SB\_EMMC/SB\_FlexSPI\_Nor/SB\_SD)

Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\elftosb\win

文件夹中的脚本只需双击后就会自动生成boot\_image.sb文件，生成的文件会自动复制到Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\mfgtools-rel\Profiles\MXRT106X\OS Firmware文件夹下，使用mfgtool工具，将其配置为dev\_boot方式，即可下载。

**测试RT1064前的准备：**

1064与1060的区别在于，其支持4MB的片内Flash,要想使用这片空间，需要烧写fuse,因此首先需要将芯片烧写为1064，需要运行

Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\elftosb\win\enable\_sip\_program\_sfdp\enable\_sip\_mode.sh脚本。

1. **SD**

Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\elftosb\win\SB\_SD

1. **Emmc**

Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\elftosb\win\SB\_EMMC

1. **EEPROM**

Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\elftosb\win\SB\_EEP

1. **FlexSPI NOR**

Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\elftosb\win\SB\_FlexSPI\_Nor

1. **BEE**

在1064中BEE的key值有三处可以存放：otpmk[255:128]（fuse烧写为10），

Sw-gp2[127:0]（fuse烧写为11），gp4[127:0]（fuse烧写为01），key值得加密mode有ECB和CTR两种。

脚本目录：Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\elftosb\win\BEE

在该目录下脚本的名称格式为：

Key0mode\_key0值存放位置\_region0\_加密FAC数\_\_ Key1mode\_key1值存放位置\_region1\_加密FAC数

测试加密方式前，首先需要对芯片烧写fuse，配置加密的方式，这些脚本以efuse开头,如：

efuse\_key0\_otpmk\_key1\_swgp2.bat，key0存放到otpmk，key1存放到swgp2。

1. **Hab**

Flashloader\_RT106x\_1.0rc2\Tools\elftosb\win\SB\_enable\_hab

**该脚本用于close hab,使芯片security boot，但是在运行该脚本之前，注意一定要先烧写otpmk值，否则无法再download flashloader到芯片，直接报废。Close hab之后，只有是signed的image才会运行。**