

BSP 库更换使用说明

2012-08-06

本文档主要介绍如何更换*.BSP 库文件，AC209N_SDK_V111 工程中提供两种不同的库文件给用户使用，分别是 1、支持设备记忆功能、设备加密功能、文件加密功能的库文件夹 bsp_v218；2、不支持设备记忆功能、设备加密功能、文件加密功能的库文件夹 bsp_v118；提供两种本版的目的是让客户更据功能需求有选择性地选择合适的版本，而且为选择 bsp_v118 版本的客户留出更多程序开发空间。

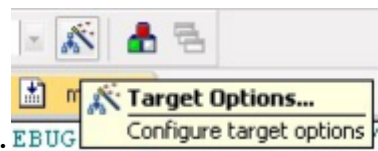
介绍:

在 BSP 库文件夹里有替换 bsp 库的文件:

- bsp_v118 文件夹: **不支持**设备记忆功能、设备加密功能和文件加密功能
- bsp_v218 文件夹: **支持**设备记忆功能、设备加密功能和文件加密功能

AC209N_SDK_V111 默认选择了 bsp_v118 库，需要设备记忆功能、设备加密功能、文件加密功能的客户必须自己将 bsp_v118 库替换成 bsp_v218 库，替换具体操作如下:

- 1、将要使用的库文件夹下的 image.cfg 文件和 bsp_v218 文件替换到正在使用的工程中的 lin_hex 文件夹下。
- 2、将要使用的库文件夹下的 APP.lin 文件替换到正在使用的工程中的 APP 文件件下。



3、打开 APP 工程，选择 Target Options...，->LX51 Misc->Edit...,见图 1.0

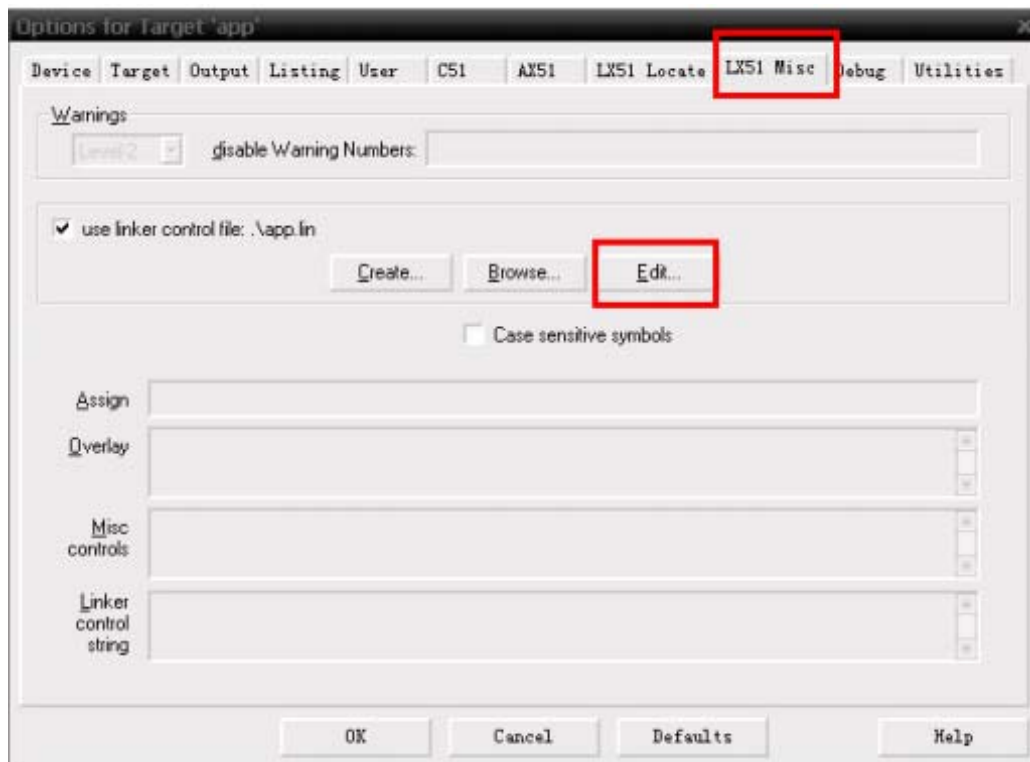


图 1.0

4、点击后会打开 app.lin 文件，如果数据范围与图 1.1 中相同说明选用了 bsp_v218 库。

```
//APP LINK FILE
//CLASSES (DATA (D:0x18-D:0x7F),IDATA (I:0x80-I:0xFF), XDATA (X:0xC00-X:0x19FF), CODE (C:0x0090-C:0x512F), CONST (C:0x0090-C:0x512F))
CLASSES (DATA (D:0x18-D:0x7F),IDATA (I:0x80-I:0xFF), XDATA (X:0xC00-X:0x19FF), CODE (C:0x0090-C:0x4aff), CONST (C:0x0090-C:0x4aff))
DISABLEWARNING(30)
REMOVEUNUSED
```

图 1.1

- 5、替换成 **bsp_v218** 库后，在 config.h 文件中将设备记忆功能、设备加密功能、文件加密功能的宏打开，如下所示（红色为修改地方）：

```
#define FILE_ENCRYPTION      1    //文件加密功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define DEVICE_ENCRYPTION    1    //设备加密功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define FAT_MEMORY           1    //设备记忆功能使能； 1: 打开 0: 关闭
```

- 6、需要设备记忆功能时，还需在 IIC.H 文件中选择记忆方式，如下所示（红色为修改地方）：

```
#define USE_EEPROM          0      // 使用 EEPROM 记忆
#define USE_RTCRAM          1      // 使用 RTC_RAM 记忆
#define USE_DEVICE          2      // 使用播放设备记忆
#define MEMORY_STYLE        USE_DEVICE //记忆方式选择
```

- 7、选择 **bsp_v118** 库时，可以支持语音报时功能，但需要把其他功能关掉，修改地方如下：在 config.h 文件中宏定义如下：

```
#define RTC_ENABLE          1      //<是否需要使用 RTC 功能
#define OTP_MUSIC_ENABLE    0      //<是否需要使用开机音乐
#define VOICE_TIME_ENABLE   1      //语音报时功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define FM_ENABLE           0      //fm 功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define FILE_ENCRYPTION     0      //文件加密功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define DEVICE_ENCRYPTION   0      //设备加密功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define FAT_MEMORY          0      //设备记忆功能使能； 1: 打开 0: 关闭
```

- 8、选择 **bsp_v118** 库时，可以支持开机音乐，但需要把其他功能关掉，修改地方如下：在 config.h 文件中宏定义如下：

```
#define RTC_ENABLE          0      //<是否需要使用 RTC 功能
#define OTP_MUSIC_ENABLE    1      //<是否需要使用开机音乐
#define VOICE_TIME_ENABLE   0      //语音报时功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define FM_ENABLE           1      //fm 功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define FILE_ENCRYPTION     0      //文件加密功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define DEVICE_ENCRYPTION   0      //设备加密功能使能； 1: 打开 0: 关闭
#define FAT_MEMORY          0      //设备记忆功能使能； 1: 打开 0: 关闭
```