# SD卡升级功能使用说明

## 1、功能介绍

SD卡升级是通过在SD卡根目录下存放指定扩展名升级文件,进行固件升级的功能。通过在upgrade\_check()函数检测升级,如果SD卡目录下含有指定文件,则复位进入升级模式,升级完成后复位重启。

### 2、文件生成

**u** r makebin.bat 批处理

dv12\_isd\_download.exe -f uboot.boot ui.apu sdram.apu -resource res 32 ...后添加如下命令:

-bfumodel : 生成只含代码文件

-bfumode2 : 生成只含资源文件

-bfumode3 : 生成含代码+资源完整文件

例如:

dv12\_isd\_download.exe -f uboot.boot ui.apu sdram.apu -resource res 32 ...
-bfumode3 生成升级文件 JL AC51.bfu

#### 3、使用介绍

- u 在SD卡文件系统目录下放入生成的升级文件 \*.bfu (例如: JL\_AC51.bfu)
- u 启机进入检测程序
- u 检测到升级文件,自动复位进入升级模式
- u 升级完成后复位启动。

#### 4、异常处理

- **u** 在升级过程中出现异常断电、人为操作失误情况下, SD 卡升级文件名设为默 认文件"JL\_AC51.bfu",复位后自动检测文件升级。
- u 升级过程中 SD 卡拔出或失误操作,升级自动终止,提示"升级失败!",插入

SD卡,升级文件命名为默认文件"JL\_AC51.bfu",复位后自动检测文件升级。

**u** 升级完成后检测到升级到 flash 的文件有错误,将会再次进入升级模式,重新升级。