FATDISK 用户手册

RT-THREAD 文档中心

上海睿赛德电子科技有限公司版权 @2019



目录

目录			i
1	fatdisk	介绍	1
2	文件目	录结构	1
3	fatdisk	使用说明	1
	3.1	fatdisk.xml 说明	1
	3.2	fatdisk.xml 中字段含义	1
	3.3	fatdisk.exe	1
4	使用说	明	1
	4.1	修改 main.c	1
	4.2	生成 flash0.rbl	2

fatdisk 用户手册 4 节 使用说明

1 fatdisk 介绍

fatdisk 是 RT-Thread 开发的将 flash 制作成 fat 文件系统的一款工具,可以通过操作文件系统的方式操作 flash 。

2 文件目录结构

3 fatdisk 使用说明

3.1 fatdisk.xml 说明

配置文件,默认不需要修改。

3.2 fatdisk.xml 中字段含义

参数	介绍
disk_size	flash 空间的总大小,单位 kbytes
sector_size	flash 扇区大小
$\operatorname{root_dir}$	存放音频文件的文件名 (用户自己创建)
output	生成 bin 文件的路径
strip	默认为1即可

3.3 fatdisk.exe

镜像打包工具

4 使用说明

4.1 修改 main.c

修改 main.c 中的 main 函数添加如下代码(默认存在,只需要修改参数即可)



fatdisk 用户手册 4 节 使用说明

```
#if 1

rt_hw_flash_disk_readonly_init("flash0", 0x154000 + 96, 512, 1024*(680-1));

/* mount sd card fat partition 1 as root directory */

if(dfs_mount("flash0", "/flash0", "elm", 0, 0) == 0)

rt_kprintf("FLASH File System initialized!\n");

else

rt_kprintf("FLASH File System initialization failed!\n");

#endif
```

重新编译, ota 下载

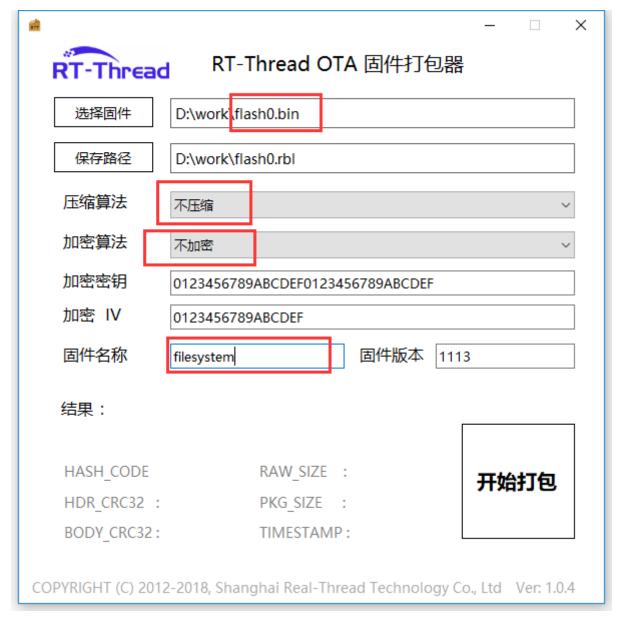
4.2 生成 flash0.rbl

- 1. 在 tools/fatdisk 路径下新建一个目录,如 flash0。
- 2. 把需要打包的文件放到 flash0 目录下。
- 3. 然后运行 fatdisk.exe 即可生成 flash0.bin。

留意最后生成的 flash0.bin 体积不要超过679KB。因为 BK7251 默认 download 分区的大小是 680KB,再加上 RBL 文件头 96 字节,所以需要减少 1 个删区。

生成镜像后,可以使用 rt_ota_packaging_tool,把 flash0.bin制作成 flash0.rbl。注意分区名修改为 filesystem, 压缩算法,加密算法选择不加密,不压缩。

fatdisk 用户手册 4 节 使用说明



然后通过 OTA 下载到 download 分区即可。

重启成功后,就能看见打包的文件

```
msh />cd flash0
msh /flash0>ls
Directory /flash0:
1.txt
                  6
2.txt
                  6
3.txt
                  6
4.txt
                  6
5.txt
                  6
6.txt
                  6
test.txt
```

