

# 补丁更新说明

## patch\_0.5\_1:

1. 修改了库链接顺序导致 USB 后拉死机问题
2. 工程文件加入触摸方案相关的文件
3. 修改了升级文件无法读取的问题
4. 修改 ui\_工程目录下部分批处理错误问题

## patch\_0.5\_2:

1. 修改了 720P usb 后拉不稳定问题
2. 修改文件系统创建长文件名出错 bug
3. ISP 驱动更新
4. 优化启动/停止录像时间
5. 增加播放开机动画功能和工具
6. 增加开机音乐制作工具
7. 触摸屏方案 UI 逻辑修改
8. UI 工具更新

## patch\_0.5\_3:

1. 更新触摸屏 UI 图片

## patch\_0.5\_4:

1. 修改 720P 带 hub usb 后拉摄像头无法识别 bug
2. 屏幕效果调节工具添加显示前后景
3. 修改 JPEG 默认 exif（手机端解码报错问题）
4. RTC 添加读星期的接口
5. 修改 ISP lv 和 AWB bug

## patch\_0.5.5:

1. 增加轨道偏移检测功能
2. 增加前照灯提醒功能
3. 修复 TOUCH 文件浏览界面某些情况下死机 BUG
4. 修复录像，拍照的设置界面显示错乱问题
5. 修复系统设置界面显示错乱问题
6. 读 flash 资源文件增加 crc 校验，增加读错后重读
7. 更新 UI 资源生成工具，所有界面请运行 step2 批处理，生成资源文件

patch\_0.5.6:

1. 优化了启动和停止录像速度
2. 修改 mov 封装丢帧问题
3. 修改 usb 后拉录像时花屏问题
4. 更新 AC56 H264 解码出错问题
5. 修复 AWB 启动时闪烁问题

patch\_0.5.7:

1. 增加动态调整截取窗口的坐标功能
2. 增加 AVI 文件解码，预览功能
3. 处理录像过程拔插后拉导致 ISP AE 效果变化问题
4. 增加倒车检测对不同种型号的 usb 后拉兼容
5. 1920x1088 录像文件修改为 1920x1080
6. 增加摄像头异常复位功能
7. 修改文件系统 bug
8. 修改 UVC 内存越界 bug
9. 修改提示音内存泄漏 bug
10. OSD16 图层显示速度优化
11. 修改部分 USB 后拉摄像头卡顿问题
12. 修改 USB 后拉为 25 帧
13. 修改 JPG 中断处理时间过长问题
14. 修复倒车界面下保存文件时录像界面未重新计时问题

**注意：前视摄像头 IIC 请改为硬件 IIC 以减少 ISP 中断占用时间**

patch\_0.5.8:

1. 修改打开抗锯齿功能会花屏的问题

patch\_0.5.9 (双录): 2017-12-06

1. 修改部分异常看门狗无法复位问题
2. 修复编全 I 帧时补帧问题
3. **修复后拉界面下关闭录像卡死 bug**
4. **修改智能引擎模块和配置 lcd 场景时内存泄漏 bug (会导致死机)**
5. 文件预览控件添加预览图整体缩放模式 (设置 ui\_file\_browser 句柄的 show\_mode=1)
6. 文件系统增加 fset\_vol(写卷标) 和 fmove(文件移动)接口
7. 增加获取 sd 卡 speed class
8. 优化 uboot 和 app 启动时间 ( 现在为 1.5s 左右)
9. mipi 屏增加 gamma 初始值
10. 处理 bg0806 暗态时出现竖条纹问题
11. 升级文件增加全文件校验, SD 卡升级支持升级 uboot
12. 修改循环录像机制为重写旧文件, 加快换文件速度
13. 修复触屏版屏保默认值不对问题
14. 增加外部配置拍照 Q 值表, 优化 JPEG 编解码
15. 文件搜索增加按时间排序选项

16. 添加感兴趣区域动态配置接口
17. 修改缩略图控件为整屏刷新
18. 修改长时间录像会导致文件系统丢空间 bug
19. 去掉了所有的警告 (部分警告实为逻辑错误, 会导致死机)
20. 修改大小窗切换死机 bug
21. 修改推屏发命令超时问题
22. 车道检测参数更新
23. 增加 isp 参数刷新

patch\_0.5.9 (三录): 2017-12-06

1. 支持 3 录 (前视 + usb 后拉 + 模拟后拉)

**注意:**

1. 为了配合 uboot 改动, 请在 `isd_tools_flash-new.cfg` 文件中正确配置 sd 卡出口

patch\_0.5.9(1600x400): 2017-12-14

1. 合并 patch\_0.5.9 (双录)修改
2. 推屏增加不带响应的命令包
3. 优化大屏抗锯齿功能
4. 修改大屏显示相关的 bug

**注意:**

1. 大屏指垂直分辨率超过 1280 的竖屏
2. 大屏不支持 USB 后拉

patch\_0.5.9 (双录+1600x400): 2017-12-14

1. 支持大屏显示
2. 优化大屏抗锯齿功能
3. 修改大屏显示相关的 bug

**注意:**

1. 大屏指垂直分辨率超过 1280 的竖屏
2. 大屏不支持 USB 后拉

patch\_0.5.10\_双录: 2018-2-2

1. 修改长时间开关机概率出现上电无法唤醒的问题
2. 修改 0.5.7 版本升级 uboot 失败问题
3. 修改拍照时切换摄像头死机问题
4. 修改插坏卡录像死机问题
5. uboot 添加 flash 和 ddr 异常情况下断电重试功能

6. 增加配置信息存 VM 功能
7. 添加系统带宽检测机制
8. 增加新的丢帧功能
9. 整理 app\_config.h 和 lcd\_config.h
10. 合并 1600x400 大屏 SDK
11. 增加多国语言字库支持 （使用说明参考 doc 目录下的文档）
12. 修改 AVI 文件快进快退死机问题
13. 修改 mac 系统下文件夹创建时间显示错误问题
14. 字库驱动增加 utf8 显示接口
15. pap 接口 wr rd 脚修正
16. 修改切换到前视显示时 usb 后拉缩略图绿图问题

patch\_0.5.11\_双录: 2018-3-8

1. 修改系统设置和录像模式切换概率死机问题
2. 修改拍照模式下多次切换摄像头拍照死机问题

patch\_0.5.12\_双录: 2018-4-9

1. 增加晚上车灯区域过曝问题的补偿