



TXW82x FPV SDK ReleaseNote



珠海泰芯半导体有限公司
Zhuhai Taixin Semiconductor Co., Ltd

珠海市高新区港湾一号科创园港 11 栋 3 楼

保密等级	A	TXW81X SDK ReleaseNote	文件编号	TX-0000
发行日期	2025-12-18		文件版本	v2.7.0.7-39347

版本记录

日期	版本	描述	修订人
2025-12-18	v2.7.0.7-39347	SDK 发布正式版本：修复已知问题	TX
			TX



珠海泰芯半导体有限公司
Zhuhai Taixin Semiconductor Co., Ltd

珠海市高新区港湾一号科创园港11栋3楼

版权所有 侵权必究
Copyright © 2025 by Tai Xin All rights reserved

保密等级	A	TXW81X SDK ReleaseNote	文件编号	TX-0000
发行日期	2025-12-18		文件版本	v2.7.0.7-39347

目录

TXW82x FPV SDK ReleaseNote.....	1
1. SDK V2.7.0 更新.....	1
1.1. TXW82x_FPV-v2.7.0.7-39347.....	1



珠海泰芯半导体有限公司
Zhuhai Taixin Semiconductor Co., Ltd

珠海市高新区港湾一号科创园港11栋3楼

版权所有 侵权必究
Copyright © 2025 by Tai Xin All rights reserved

1. SDK V2.7.0 更新

1.1. TXW82x_FPV-v2.7.0.7-39347

Note: SDK 文件增多, 需要更新到 CDK v2.24.5 开发

【系统】

1. 优化 AT 命令: AT+xxx 和 AT1+xxx 分布是 CPU0 和 CPU1 的 at 命令
2. 优化 所有 malloc 不再处理 cache 问题(由应用去单独处理 cache 问题)
3. 优化 支持 psram 频率修改, psram_auto_init 接口参数配置
4. 优化 支持 flash 频率修改, ll_xip_clock_init 接口参数配置, 建议谨慎使用
5. 优化 支持应用查询 100ms 内 cpu 占用率(os_cpuloadng 查询), 任务统计占用率不再显示 idle_task, 显示的是总共占用率
6. 优化 fpv 增加一个高优先级的 workqueue(处理不耗时高优先级任务, 节省 sram)
7. 优化 编译生成固件统一改回了 APP.bin(之前版本根据不同的宏可能生成了 build_app.bin)
8. 增加 log 保存到 sd 卡(DEBUG_LOG_FILE_SAVE_EN 宏控制), 功能可用, 但不支持 sd 热插拔的时候使用, 并且暂时不保存中断的打印

【网络】

1. 升级 lwip 版本更新到 2.2.1

【驱动】

1. 优化 SD 驱动, 增强兼容性
2. 优化 SD 文件系统写入性能, 需要额外的 psram 空间(默认 sdk 没有打开)
3. 优化 LCD 的 kick 流程, 解决部分屏会闪屏的问题
4. 优化 MIPI CSI 采样点, 为了 sensor 更好的兼容性
5. 新增 支持 RF 频点开放设置

【图像】

- 1、修复 WDR 计算错误导致画面白蒙蒙的问题
- 2、优化 isp 图像效果
- 3、新增 支持 720P 插值到 1080P 后编码 H264
- 4、新增 支持 full range 配置(宏 VIDEO_YUV_RANGE_TYPE 控制, 默认)

【应用】

1. 录制和播放:
 - (1) 修复 录风者 sd 卡格式化概率死机问题;
 - (2) 修复 mjpeg 编码在空间不足概率卡死, 同时优化 mjpeg 编码空间申请优化
(不再一次性申请大空间, 改成一个一个节点申请, 防止碎片化导致空间申请不到)
 - (3) 修复 mp4 解码异常问题

- (4) 修复 mjpeg 解码在 sram 空间不足情况下由于继续解码导致异常
 - (5) 修复 lcd 的 line_buf 申请大小错误导致死机问题
 - (6) 修复 h264 编码概率死机问题(图像过大空间不足导致死机)
 - (7) 修复 720P 摄像头没有正确编码辅码流(VGA)的问题(由 38216 引入)
-
- (8) 优化 音频处理相关空间到 psram, 节省 sram
 - (9) 新增 支持录风者设置参数保存到 flash
 - (10) 新增 MP4 录制支持缩时录影和普通录像(功能合并, 通过参数区分)