泰芯半导体
TaiXin Semiconductor

TXW81x 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

版本记录

日期	版本	描　　述	修订人
2024-11-05	v2.5.2.7-31320	加强 FLASH 保护；优化功能模块；修复已知问题	TX
2024-07-06	v2.5.2.7-29594	1、修复 BLE 共存、audioDAC 开关杂音等问题； 2、优化 DMA、SDHost、RF 驱动； 3、增加 32MB flash、U 盘 OTA、SPI 屏、EQ、LVGL 字库和资源压缩等支持；	TX
2024-05-11	v2.5.2.7-28721	增加 817-824 支持；增加 4g 网卡、SRRC 支持；lvgl 工具更新；修复已知问题	TX
2024-03-27	v2.5.2.7-28157	增加 lvgl_tools、mp3/amr 解码、增加 h264 的 UVC 支持、二维码识别；修复已知问题	TX

版权所有　侵权必究
Copyright © 2024 by Tai Xin All rights reserved

目录

TXW81x FPV SDK ReleaseNote.....1
1. SDK V2.5 更新.....1
1.1. TXW81x_FPV-v2.5.2.7-28157.....1
1.2. TXW81x_FPV-v2.5.2.7-28721.....1
1.3. TXW81x_FPV-v2.5.2.7-29594.....1
1.4. TXW81x_FPV-v2.5.2.7-31320.....2

版权所有 侵权必究
Copyright © 2024 by Tai Xin All rights reserved

1. SDK V2.5 更新

1.1. TXW81x_FPV-v2.5.2.7-28157

1、增加 lvgl_tools,可以将 png、jpg、bmp(windows 画图工具保存的 24 色)转换为 rgb565,其中 png 和 bmp 支持透明色修改,请参考说明

2、优化打印机打印的效果

3、增加 mp3、amr 的解码

4、修复 flash 写入参数有几率出现异常问题

5、修复 u 盘模式写入或者格式化异常问题

6、增加 h264 的 usb 摄像头支持(适配某些型号)

7、工程增加二维码识别代码(需要自己开启,sdk 默认没有添加启动)

1.2. TXW81x_FPV-v2.5.2.7-28721

1、修复 AP+BLE 共存的情况下概率出现死机问题

2、修复外挂 psram 代码异常问题

3、优化 32M Flash 兼容性（擦除等待时间太短,导致异常）

4、优化 umac 连接握手时间,防止时间太短 timeout

5、优化路由器连接流程, 增加快速连接路由器接口

6、优化 RF 驱动

7、增加 817-824 的 wifi 驱动

8、增加 SRRC 认证支持：AT 命令（AT+SRRC）

9、增加 4g 网卡支持

10、增加 lvgl_tool 工具 png 转换成 argb 格式的图片

1.3. TXW81x_FPV-v2.5.2.7-29594

1、修复 BLE 共存兼容性问题

2、修复 dac 开关有杂音的问题

3、修复 psram 不掉电重启初始化 psram 失败的问题

4、优化高增益 RF 天线 2.7G 自激 EMI

5、优化硬件 dma 的 copy：支持 64KB 以上

6、优化 SD Host 驱动：支持直接读写 psram

Copyright © 2024 by Tai Xin All rights reserved

7、增加 32M 以上 flash 支持(非运行代码,作为资源存放)

8、增加 audio EQ 支持

9、增加 U 盘 OTA 功能

10、增加 SPI 小屏的驱动

11、增加 LVGL freetype 的支持

12、增加 LVGL minilzo,支持 LVGL 资源文件生成压缩

13、增加 LVGL lzo 压缩工具(配合 minilzo 使用)

1.4. TXW81x_FPV-v2.5.2.7-31320

1、修复 os_condv_wait 返回值错误的问题

2、修复 OTA 在极端情况下擦除多一个 block 或者一个 sector 的问题

3、优化 flash 保护,防止 flash 异常被修改

4、优化 LWIP 的 MTU 更改为 1500

5、优化 sd 卡 multi read & write 驱动, 并支持 PSRAM DMA

6、优化 DCDC 驱动

7、优化 AP 模式 wifi 扫描逻辑，防止 AP 断连；一次扫描完成所有的 channel（left channels + right channels），产生 1 个 scan done 事件；

8、新增 flash 安全区写入超过 256 字节支持

9、新增 LWIP checksum 硬件支持

10、新增 lwip 支持采用 psram 作为空间(可以提高 tcp 速度,但效率降低)

11、新增 mbedtls 加密 AES128_256/SHA256 硬件支持

12、新增 socket_done API， 用于查询 socket 的数据是否已经发送完成

Copyright © 2024 by Tai Xin All rights reserved