

瑞芯微技术信息简报（2013. 8. 26-2013. 8. 30）

序号	类别	芯片平台	模块	问题严重性	描述 (解决问题、信息通知)	软件修改	硬件修改	解决方法 (给出详细步骤, 包括git提交号, 补丁包名称, 软硬件修改方案)	备注 (风险, 是否临时版本等)
1	信息发布通知 (包括软件发布通知、 硬件参考原理图发布、 工具发布通知)	共性问题	WIFI/BT/GPS	普通	1. 提供低成本的WIFI/BT/GPS模块方案。	是	是	向FAE接口 李兰 拿相关资料:《ESP8089+BK3515+GPS模块资料.rar》。	
2		RK3168			1. 提供RK3168+ACT8931的参考图。	是	是	向FAE接口 李兰 拿相关资料:《RK3168_ACT8931_REF_V10_20130828.dsn》。	
3		RK2928	GMS/HDMI	严重	1. 通过富士康过GMS认证会因为是单屏显示而被拒绝掉。			向MID组 陈长海 咨询: 可以找其他渠道商过GMS认证。	最好不要做Android4.2的系统, Android4.2的测试要求高非常多。
4		RK3066	GMS/HDMI	严重	1. Android4.2过GMS认证的设备, 有HDMI的设备一定要用双LCDC输出。GMS认证测试要求, 设备和HDMI显示不同的图像。			向MID组 陈长海 咨询: 暂时有补丁可以通过测试。	
5		RK3168	GMS/HDMI	严重	1. Android4.2过GMS认证的设备, 有HDMI的设备一定要用双LCDC输出。GMS认证测试要求, 设备和HDMI显示不同的图像。			目前还在评估双FB的实现是否可行, 当前的项目最好不要带HDMI。	
6		RK3188	GMS/HDMI	严重	1. Android4.2过GMS认证的设备, 有HDMI的设备一定要用双LCDC输出。GMS认证测试要求, 设备和HDMI显示不同的图像。			向MID组 陈长海 咨询: 暂时有补丁可以通过测试。	目前高清屏(大于1280*800)优化软件上没有办法实现双FB的方式。
7		RK61X	GMS	严重	1. 目前过GMS认证如果用RK61X系列芯片实现HDMI一定要注意用双LCDC方式, 不然过认证会有问题。				
8		RK3026	LCD	普通	1. LCD VCOM电压匹配不对, 导致多家样机屏显示效果差(偏白、或车轮印等)。	是	否	VCOM电压与选用的LCD规格书要求不同, 导致显示有车轮印, 修改VCOM电压即可。	

序号	类别	芯片平台	模块	问题严重性	描述 (解决问题、信息通知)	软件修改	硬件修改	解决方法 (给出详细步骤, 包括git提交号, 补丁包名称, 软硬件修改方案)	备注 (风险, 是否临时版本等)
9	软件更新通知 (解决问题通知)	RK3188	MT5931	严重	1. 更新MT5931驱动到3.18版本, 解决极低概率出现SDIO CMD 52出错, 导致Wi-Fi不可用。 2. 更新MT5931 Wi-Fi固件, 使Wi-Fi连接更加稳定可靠。	是	否	更新至git提交: 260213275d6bde87d30b1a09020a8e8b01e763db	
10		RK3188	TCP/IP	严重	1. 解决GMS DRM片源下载速率过慢问题。	是	否	更新至git提交: ce2abe62e28c3c8a7ccbb235c2c39f25349f0d65	
11		RK3188	PCBA	普通	1. PCBA支持中文, 支持DDR测试, 支持录音音量显示, 支持Wi-Fi信号强度显示。	是	否	更新至git提交: 68c04b9be5c2a91b22b1e3ea507345f644c59373	
12		RK3188	DVFS	非常严重	1. 更新leakage电压表。 适用于硬件AVDD_COM和VDD_ARM使用0欧电阻短接的方案。未更改硬件的请勿更新这个提交。	是	是	更新至git提交: 4c08370df42bd1e8d26a5612371a7fb688d8c0a7	
13		RK3188	I2S	普通	1. 修正I2S IOMUX的命名错误。 2. 二级待机下设置I2S为输入, 以解决二级待机后, I2S CLK仍有电平输出, 导致可能出现漏电现象的问题。	是	否	更新至git提交: 3bceb952d028780df6b15cadb2bb12fbd078af2f	
14		RK3188	LCD	普通	1. 解决部分LCD在深度休眠时HSYNC/VSYNC漏电的问题。	是	否	更新至git提交: 89e300f78b0a10648b2f55aff58b87b17133e358	
15		RK3188	IT66121	严重	1. 解决IT66121的识别ID会因批次更改而不一样, 导致芯片无法识别的问题。	是	否	更新至git提交: 6075a8149b6d5e89fd85117b1121430c70e83e91	

序号	类别	芯片平台	模块	问题严重性	描述 (解决问题、信息通知)	软件修改	硬件修改	解决方法 (给出详细步骤, 包括git提交号, 补丁包名称, 软硬件修改方案)	备注 (风险, 是否临时版本等)
16	软件更新通知 (解决问题通知)	RK3188	Wi-Fi	非常严重	1. 添加broadcom Wi-Fi (RK901、RK903、AP6XXX) OOB功能 (Out Of Band), 使能host wake up功能, 增强Wi-Fi工作稳定性, 解决部分路由器导致Wi-Fi模组崩溃断线的问题。 2. 硬件上需要模组的WL_HOST_WAKE脚有连接主控。(注意: 打开此功能, 需要在make menuconfig中“Wireless LAN”目录下将以下选中后才能生效。 [*] Enable wifi host wake up function)	是	否	更新至git提交: e69985cba42e7a4c7680daed9c678bf2aff5b754	
17		RK3188	DDR	严重	1. DDR测试工具更新以支持RK3188T。	是	否	更新至git提交: 57e350ffab6f55c03ef1772a35206eaa041c19a5	
18		RK3026	工具	严重	1. 用量产工具升级固件, 会提示芯片校验失败。	是	否	1. 更新至git提交: 05668c0d388b151d245a74670033fa3b167f3550 2. 用更新后的开发烧写工具, 重新打包固件。	
19		RK3026	Wi-Fi	严重	1. Wi-Fi电源控制差异, 导致Wi-Fi异常 (有些是PMU供电, 有些是GPIO供电)。	是	否	如果是GPIO供电, 请参考git提交来修改: bd82badf3da955170c4383833203ba90c3efca5	
20		RK3026	SDK	严重	1. 升级键定义差别, 导致部分样机必须短接flash才能进入升级模式 (parameter中需要正确定义按键)。	是	否	这是因为没有定义RECOVERY_KEY。SDK的开发工具里的parameter已经默认定义了RECOVERY_KEY的值 (RECOVER_KEY: 1, 3, 0, 7, 0)。 如果硬件有改动, 请参考《Rockchip Parameter File Format Ver1.2.pdf》来修改。	

序号	类别	芯片平台	模块	问题严重性	描述 (解决问题、信息通知)	软件修改	硬件修改	解决方法 (给出详细步骤, 包括git提交号, 补丁包名称, 软硬件修改方案)	备注 (风险, 是否临时版本等)
21	软件更新通知 (解决问题通知)	RK3188/3066 (Android 4.2)	多窗口	普通	解决以下问题: 1. 通过历史窗口无法切换应用。 2. 打开图库应用瞬间, 应用框会抖动。 3. 旋转屏幕导致窗口边框显示不全(被状态栏挡住)。 4. 打开网页浏览器弄到1/4窗口并移动到屏幕最上方, 网址弹出框选项选择不到。 5. 竖屏状态下半屏播放视频, 视频画面大小计算超出范围。 6. 视频播放器进入全屏播放的瞬间, 状态栏会闪一下。 7. App bar启动视频播放器, 选择全屏模式, 点击视频播放, 会进入半屏模式。 8. 打开半屏应用, 快速旋转多次出现窗口变全屏。 9. 锁屏界面下, 会显示多窗口按钮。	是	否	向FAE接口 梁杏杏 拿补丁: 《multi_window_4.2_v1.3_patch.rar》。	
22		RK3168/RK3028	音频	严重	1. 解决长时间视频拷机概率出现杂音问题。	是	否	更新至git提交: f2c755749a73a92729f88c7304e8fcbe730cb4db	
23		RK3168/RK3028	彩信	普通	1. 修改彩信发APN连接失败后无法自动重连问题。	是	否	更新至git提交: a0d304b8058a2cb9e23db4656be5572cf581e052f35274d936e78110e8729f8cda2058d32f2eca9a	
24		RK3168/RK3028	ESP8089	严重	1. SDIO接口支持ESP8089的suspend请求。 2. 提供新版本驱动: 1. 增加配置文件中的可配置项。 2. 增加射频指标初始化文件。 3. 增加休眠唤醒功能。 4. 增强同模设备之间P2P稳定性。			更新至git提交: 6838ece3d2808829c397b88dcb44f34a0da241612046e53af9e48493f097372ac55f98033fd31044	
25		RK3066	Wi-Fi	普通	1. 解决极低概率出现SDIO CMD 52错误, 导致Wi-Fi不可用。 2. 更新MT5931 Wi-Fi固件, 使用Wi-Fi连接更加稳定可靠。	是	否	更新至git提交: 998719b1280226a7c266530b61b747c3fbb04b0b	

序号	类别	芯片平台	模块	问题严重性	描述 (解决问题、信息通知)	软件修改	硬件修改	解决方法 (给出详细步骤, 包括git提交号, 补丁包名称, 软硬件修改方案)	备注 (风险, 是否临时版本等)
26	硬件更新通知	RK3168/RK3188	电源	严重	1. RK3168、RK3188的AVDD_COM和VDD_ARM之间的电容改为0R电阻。	是	是	这个涉及到leakage表, AVDD_RAM在不同频率下的电压值设置。	
27		RK3026	无	严重	1. 在RK2926的PCB上, 直接使用RK3026, 需要修改两个电阻的阻值。	是	是	见发布的文档: 《RK3026 & RK2926硬件兼容设计说明v10. pdf》。	
28		共性问题	DDR	严重	1. 针对客户对DDR核心板使用时容易忽略的问题, 特别声明了若干点注意事项。	否	否	见发布的文档: 《RK核心模板重点设计指南V10-20130828. pdf》。	
29		RK3168/RK3188	无	普通	1. 修改了RK31xx硬件设计指南。	否	是	见发布的文档: 《RK31XX硬件设计指南 V11. pdf》。	
30		RK3026	无	普通	1. 提供RK3026的IO List。	否	否	见发布的文档: 《RK3026_IO_LIST_V10_20130720. pdf》。	
31	语音通话平板	RK3168/RK3028	语音通话	普通	1. 解决通话过程耳机、免提切换时出现同时出声现象的问题。 2. 添加control, 解决通话接通时modem产生pop音问题。	是	否	更新至git提交: 2046e53af9e48493f097372ac55f98033fd31044	
32	TV-BOX	RK3066	MediaLib	普通	1. 加快外部存储器的媒体扫描速度。	是	否	更新至git提交: 36af8ad6fc283dba71b04d6d5f3d87fdaf56e7fc	
33		RK3188	MediaLib	普通	1. 加快外部存储器的媒体扫描速度。	是	否	更新至git提交: 9401dd37c5661506a9c7a60feb96311451de1617	
34		RK3188	Ethernet	严重	1. 修正以太网接入10M路由或交换机时会出现无法连接现象的问题。	是	否	更新至git提交: 661ab5cf09c9b20f6fdafc7c34cfbd3d050c2963	