
高通BSP技术期刊

2016/02/23



Qualcomm Technologies, Inc.

Confidential and Proprietary – Qualcomm Technologies, Inc.

机密和专有信息——高通技术股份有限公司



内容介绍

- ❑ SDCC 常见问题解答
- ❑ Android M Widevine 集成注意事项
- ❑ Google 升级GTS3.0-r2后，KK 或 L 设备上某些GTS测试项失败的问题
- ❑ TZ4.0 如何在TZ APPS 之间通讯
- ❑ Linux Solution
- ❑ Linux 已知重要修改
- ❑ USB Solution
- ❑ USB 已知重要修改
- ❑ Sensor Solution
- ❑ Sensor 已知重要修改
- ❑ Security Solution
- ❑ Security 已知重要修改
- ❑ PMIC 已知重要修改

SDCC 常见问题解答

❑ 是否支持128GB以上的sd card?

这个问题非常常见。首先，我们是支持超过128GB的sd card. 但是由于文件系统的限制. 如果sd card的文件系统是FAT的话，那么sd card的容量不能超过128GB的。如果采用FAT32作为sd card的文件系统那么其实是支持超过128GB容量的, 但是默认的Windows(Windows 7)工具只能支持将sd card格式化不超过32GB的容量。因此需要额外的工具制作超过128GB的FAT32文件系统，可以参考这个工具(能在Windows XP运行):

<http://www.ridgecrop.demon.co.uk/index.htm?fat32format.htm>

注意: 此工具仅供参考

我们是能够正确识别超过128GB FAT32文件系统的sd card. 当然也支持ext4文件系统，容量超过128GB. 其他的文件系统比如exFAT也可以支持超过128GB的容量，但我们原生是不支持exFAT, 因为这需要Microsoft的license. 如需exFAT支持请自行联系Microsoft.

❑ 某个型号的eMMC/eMCP高通是否支持？

<https://createpoint.qti.qualcomm.com/hwcomponents/>

请在该网站进行查询，无需另外提case

Android M Widevine 集成注意事项

- 关于M版本上DRM widevine的一些变化
 - 从android M 开始，谷歌会放弃对widevine classic的支持。进而只支持widevine dash。相应的高通在接下来的M基线中也将不再提供对widevine classic的平台支持，因此, 如下两个静态库不再需要并将不再包含在将来的M基线中

liboemcrypto_L1.a and liboemcrypto.a

例如8996，从如下基线开始就将不再包含如上两个静态库

[MSM8996.LA.1.0-01750-STD.PROD-2](#)

另，对于8996平台。Widevine feature 除了TZ widevine iamge， 额外的TZ CPPF secure image也是需要的

- 详细的内容，请查看**最新版80-N9340-1 Widevine_DRM**

Google 升级GTS3.0-r2后，KK 或 L 设备上某些GTS测试项失败的问题

□ 关于M版本上DRM widevine的一些变化

最近，谷歌升级了他们的GTS 工具到GTS3.0_r2，按照谷歌的表述，GTS3.0_r2可以同时兼容K, L, LMR1, M and MMR1，但是当使用GTS3.0_r2在android KK 和L设备上进行GTS测试。谷歌也发现了一些问题，经与谷歌确认，如果中国区客户在KK或L 版本手机上使用GTS3.0_r2进行测试时，如遇到如下失败项。可以向谷歌申请豁免

```
[GTS][811]GTS test fail:com.google.android.xts.media.MediaCodecCencOfflineTest
```

```
[CTS][806]GTS test fail:com.google.android.xts.media.MediaDrmTest
```

```
[GTS][811]GTS test fail:com.google.android.xts.media.MediaCodecCencTest#testForceLevel3_CENC_DASH_FMP4_H264_1080P_HQ_CENC
```

```
[GTS][811]GTS test fail:com.google.android.xts.media.MediaCodecCencTest#testUseInsecureCodec_CENC_DASH_FMP4_H264_1080P_HQ_CENC
```

TZ4.0 如何在TZ APPS 之间通讯

- 请参考文档 80-NH537-2_B_QSEE_Ver_4_0_UG.pdf Section **8.7 Communication between TZ apps**

8996 DDR重要修改

- ❑ 8996 DDR SW update (DSF219.8)
- ❑ DSF219.8 has following changes from DSF219.4:
 - ❑ 6GB support
 - ❑ Fixed RAM dump collection issue when device has secure WD bite during Sleep.
- ❑ 6GB support CRs

Change	CR Number
BOOT & RPM	967352
TZ	969504
LK	961081

Linux Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
MDM9x15 MDM9240 MDM9x07	00031385	MDM产品中root默认密码以及如何修改

Linux 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8976	960111	这个CR解决了一些极少数情况下启动过程中Perf Cluster不能online的情况

USB Solution

□ Solution

Target	Solution	Description
MSM8996	<u>00031387</u>	如何校准QUSBPHY的眼图
MSM8974	<u>00031401</u>	如何把CDROM ISO映像编到System Image中

USB 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
ALL	973821	只有ID 管脚状态变化时处理ID事件 <ul style="list-style-type: none">如果连着DCP充电器开机，PMIC 会将ID管脚的初始状态通知USB驱动如果ID管脚触发了resume work得到调度，sm_work会被错误的运行，切换USB状态到D-IDLE（因为BSV状态是0）
ALL	972212	当系统在vdd_min状态的时候，USB HS/FS设备检测不正常 <ul style="list-style-type: none">USB只映射了DM/LFPS HV 中断到MPM控制器，使用pwr_evt_irq处理LFPS HV中断这需要我们在主机模式总线休眠时也要使能pwr_evt_irq

Sensor Solution

文档

Target	DCN	Description
ALL	80-NM492-3	SSC驱动检查列表
ALL	80-NM961-1	SSC加速度传感器驱动测试用例
ALL	80-NM961-6	SSC陀螺仪传感器驱动测试用例
ALL	80-NM961-7	SSC地磁传感器驱动测试用例
ALL	80-NM961-8	SSC接近/环境光传感器驱动测试用例
ALL	80-NM961-9	SSC压力传感器驱动测试用例

Sensor 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	960584	修复SAM模块内存泄漏问题
MSM8996	958802	修复bigImage驱动DDF注册中断处理函数问题
MSM8994	844653	修复SMGR sensor sample变量未初始化问题

Security Solution

❏ Solution

Target	Solution	Description
ALL	00031344	HOW TO SIGN images with CASS

Security 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	956397	Call GP functions fail in alipay.lib
MSM8996	968242	CS1 can't work on MSM8996
MSM8937	970712	8937LA_SecBoot: Version rollback is updating bit in APPSBL1 as well along with APPSBL0 for appsbl image on 8937 secure device

PMIC 已知重要修改

已知重要修改

Target	CR	Description
MSM8996	958830	修复多次短按电源键，导致系统开机进入关机充电的问题
MSM8976	947197	修复MSM8976.LA.1.0.1基线，在关机充电下，RTC ALARM不能唤醒系统的问题