

LOCOSYS Technology Inc.

<u>www.locosystech.com/</u>

NXP (Freescale) Android 8.0.0 GNSS 驱动(Lib 库)修改说明

vEspresso.01.00.1 for HD-Series

Doc v1.0

免责声明

大辰科技股份有限公司 提供适配于车用 GPS 定位模组 GNSS 惯导模组之安卓系统 HAL 层 GPS 驱动 (指 Lib 库)源代码、JNI 层源代码、JAVA 层源代码,以及其他源代码和文件檔案于予系统商(或方案商) 仅供参考范例使用。

基于于市场上车载多媒体机系统平台众多,安卓版本复杂和升级等问题,各家系统商(或方案商)产品规格和功能都有所不同,对于上述各模组之驱动源代码,本公司以开放之态度免费提供给予系统商(或方案商)当作参考范例使用;该驱动源代码程序内容应由系统商(或方案商)自行优化和调适于系统内;系统商(或方案商)如有发生任何程式代码调适优化所延伸之产品系统软件等问题,其责任由系统商(或方案商)自行负责承担,与提供方大辰科技无关。

若有需大辰科技协助客制化修改调整驱动码服务,欢迎客户另行告知。但经协助客制化修改后之程 式代码仅供参考用途,其责任由系统商(或方案商)自行承担。

LOCOSYS

LOCOSYS Technology Inc.

www.locosystech.com/

免責聲明

大辰科技股份有限公司提供適配於車用 GPS 定位模組和 GNSS 慣導模組之安卓系統 HAL 層 GPS 驅動 (指 Lib 庫)源代碼、JNI 層源代碼、JAVA 層源代碼,以及其他源代碼和文件檔案於予系統商(或方案商) 僅供參考範例使用。

基於於市場上車載多媒體機系統平台眾多,安卓版本複雜和升級等問題,各家系統商(或方案商)產品規格和功能都有所不同,對於上述各模組之驅動源代碼,本公司以開放之態度免費提供給予系統商(或方案商)當作參考範例使用;該驅動源代碼程序內容應由系統商(或方案商)自行優化和調適於系統內;系統商(或方案商)如有發生任何程式代碼調適優化所延伸之產品系統軟件等問題,其責任由系統商(或方案商)自行負責承擔,與提供方大辰科技無關。

若有需大辰科技協助客制化修改調整驅動碼服務,歡迎客戶另行告知。但經協助客制化修改後之程式代碼僅供參考用途,其責任由系統商(或方案商)自行承擔。

LOCOSYS

LOCOSYS Technology Inc.

www.locosystech.com/

1. 简介

GPS 驱动代码提供 GNSS 数据至应用层给予安卓装置使用,数据信息包含 NMEA 语句、经度、纬度、日其、时间、速度、航向、高度、可见卫星数据、解算卫星数据。

2. 文件檔案新增与修改

应用层取得 GNSS 数据信息将以 HAL(Lib 库、驱动层)做说明,其余如 init.rc、Kernel、Device Tree (xxxx.dtsi) 等相关挡案请自行修改,修改内容请将 android_build_8.0.0_HD_GNSS_Driver(Lib)_vEspresso.01.00.1.rar 压缩挡案解开并进入 android_build 文件夹后,依照下列说明进行新增/修改代码。

*新增加 gps 文件夹、修改 Android.mk :

B. 增加 gps 文件夹 (GNSS Driver、GNSS Lib 库):

需增加 gps 文件夹 及 驱动挡案,如下 蓝字部份:

android build\hardware\libhardware\modules\gps,此 gps 文件夹下必须 在新增两个挡案,如下:

LOCOSYS

LOCOSYS Technology Inc.

www.locosystech.com/

a. android build/hardware/libhardware/modules/gps/Android.bp

b. android_build/hardware/libhardware/modules/gps/locosys_gps.c

*串口号 与 波特率: < 路径: android build/hardware/libhardware/modules/gps/locosys gps.c >

C1. locosys_gps.c 代码内之 #define GPS_DEVICE_BAUDRATE B115200" 需更改为 GNSS 模块 相对的 "波特率" 才能正常使用 GNSS 数据,详细内容请参阅代码内的说明。

C2. locosys_gps.c 代码内之 #defineGPS_DEVICE_PATH "/dev/ttymxc2" 需更改为系统相对应的 "串口编号" 才能正常使用 GNSS 数据,详细内容请参阅代码内的说明。

3. Android 8.0.0 实际运行

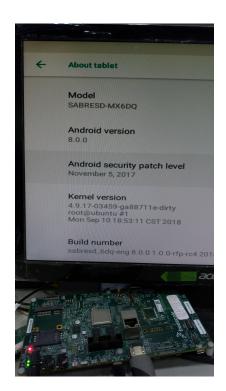
* Freescale imx6: MCIMX6Q-SDB

* Android version: 8.0.0

* Kernel version: 4.9.17

* GPS driver version: vEspresso.01.00.1 HD

*APP version: GPSFox 3.0.0 10





LOCOSYS Technology Inc.

Document change list

Revision 1.0

• First release on October 15, 2018, Brian