

B5G_UE - 错误 #4567

B5G终端首次上电开机，启动程序，第一次GPS总是同步不上，需要reboot后，GPS才能同步上。（观察3.0基站也有类似问题）

2025-12-08 11:08 - 李常

状态:	审视	开始日期:	2025-12-08
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:	高峰	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	15.00 小时

描述

比较影响：

1，开机效率，通常会拉长开机时长近40-50秒。
2，用户（客户）体验。

历史记录

#1 - 2025-12-08 14:35 - 赵燕明

- 状态从新建变更为进行中
- %完成从0变更为50

开机linux启动后，有GPS信号时，8a34锁定一会马上失锁，原因是8a34最初锁定的是GPS未同步输出的假的PP1S信号，GPS同步后真的PP1S信号会发生跳变，8a重新进行锁定需要的时间很长。不接GPS信号时，GPS一直输出假的PP1S信号，8a34锁定后，GPS输出的PP1S信号不会跳变，8a34反而一直是锁定状态。

实际测试也是这样，不接GPS信号8a34一直是锁定状态不会失锁。

#2 - 2025-12-08 15:07 - 赵燕明

- 文件evb_boot.sh修改.png已添加
- 文件evb_boot.sh已添加
- 文件时钟芯片8a34锁定慢问题修改说明.docx已添加
- 状态从进行中变更为审视
- 指派给从赵燕明变更为高峰
- %完成从50变更为100

GPS在未同步时输出假的PP1S信号导致8a34锁定，GPS真正同步后，输出的PP1S会发生跳变，导致8a34再重新锁定需要的时间很长。所以改为在8a34初始化前先关闭GPS的PP1S信号，在ap_driver中检测到GPS同步后再打开GPS的PP1S输出信号。

修改包括：

- 1、linux脚本文件/opt/evb_boot.sh中在8a34初始化前，添加发送关闭GPS的PP1S输出命令。
- 2、ap_driver中添加检测到GPS同步后发命令打开GPS的PP1S输出。

#3 - 2025-12-11 09:14 - 李常

用新的ap_drv，测试了5次，首次上电开机，GPS都可以一次性同步成功，并可以走到数据业务流程。问题解决。

文件

eVB_boot.sh修改.png	74.5 KB	2025-12-08	赵燕明
eVB_boot.sh	5.83 KB	2025-12-08	赵燕明
时钟芯片8a34锁定慢问题修改说明.docx	144 KB	2025-12-08	赵燕明