

## 产品3.0平台 - 错误 #3733

### gps 经常会出现不能同步的问题

2025-07-14 10:24 - 战 弋戈

状态:	进行中	开始日期:	2025-07-14
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	战 弋戈	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			

#### 历史记录

#1 - 2025-07-14 10:26 - 战 弋戈

- 主题从 gps 变更为 gps 经常会出现不能同步的问题

- 状态从 新建 变更为 进行中

- 指派给 被设置为 战 弋戈

1. 更换gps 天线会好一些。
2. 更新gps同步标识，只有同步后才返回 或 180s不同步后返回不同步。

#2 - 2025-07-14 15:49 - 战 弋戈

检查步骤：

检查gps的连接线，以前碰到有同学接错误的问题，这个是由移远gps在不接天线时也会发送1pps导致的。

从硬件上检查：

1. 检查gps连接线，防止gps接错。
2. 检查板卡的批次，YZ2412080003CPE-001,第3批次的板卡晶振不够可能导致这个问题，后来更换了。
3. 查看gps 灯是否闪烁。

从软件上检查：

1. 查看8a34是否锁定，dmesg |grep APLL。 0, 3 锁定。
2. cat /dev/ttyS2 查看gps信息是否已经同步。
3. gps lock\_flag 是否大于0来判断gps 硬件是否锁定。
4. get\_gps\_status() 是否异常来判断gps 软件是否锁定。

#3 - 2025-07-18 19:14 - 战 弋戈

当stc 跟踪gps15次后，仍然不能同步时对stc进行 重新设置。

#4 - 2025-07-23 17:06 - 战 弋戈

硬件的同事说，第三批的板子晶振差点，可能会导致8a34不能跟上gps。  
对移远的gps来说需要修改1pps的关闭，不让他一开始就打开。