

基站横联 - 错误 #5346

5GBBU通过来的TOD信息，未按照需求要求做SFN计算

2026-05-30 10:26 - 高峰

状态:	新建	开始日期:	2026-05-30
优先级:	一般	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 - 2026-06-03 09:48 - 战 弋戈

主要做了如下修改：

- 1.中移动tod信息增加打印，在原来gps sfn信息做区分处理。
- 2.中移动tod转换utc时间戳处理
- 3.tod闰秒-14 改成 -18
- 4.中移动格式第二次设置utc时间

#2 - 2026-06-03 10:02 - 高峰

战 弋戈 写到：

主要做了如下修改：

0.实际上原代码对5GBBU中移动TOD信息有使用于SFN，但实际未生效原因如第一条；

- 1.外时标TOD信息中有搜星有效指示，代码中对此进行判断；但5GBBU中移动TOD信息中没有搜星有效指示；故此在原来GPS sfn信息做区分判断处理；
- 2.中移动tod转换utc时间戳处理，便于SFN计算的入口接口统一（和外时标一致）；此处存在一次bug，中移动格式TOD是GPS时间，转UTC时，闰秒应该按照-18计算，但代码中原来配置为-14，应该改成 -18；
- 4.5GBBU TOD初始为1980年初始时间，后来一段时间才转变为真实有效时间；原先代码只在第一次TOD时设置系统时间，目前修改为7045 PPS lock之后，重新第二次设置系统时间。

#3 - 2026-06-05 11:23 - 高峰

目前还存在2个现象和问题：

1. 7045出现了假锁：log中，TOD 第857秒后才把正确TOD时间送给TFU（之前都是1980年），但7045在30秒左右就锁定了
2. 一直没有PPS中断送给4008，而且7045也一直没有锁定