

基站横联 - 错误 #3480

测量模块dump数据失败

2025-06-10 16:59 - 葛 奇思

状态:	已解决	开始日期:	2025-06-10
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	葛 奇思	% 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			
dump数据存下来后全0			

历史记录

#1 - 2025-06-10 17:31 - 葛 奇思

进展：在DEOFM模块dump数据，数据全噪，没有有用数据

#2 - 2025-06-10 18:05 - 葛 奇思

进展：收端连接信号源可以收到数据，测试发端连接频谱仪

#3 - 2025-06-11 14:15 - 高 峰

更换平台版本后，可以正常发出数据；
和@赵爱敬确认版本原因是：常收和常发是一套代码，用宏区分的，编发的版本时，tx csu重配置那个函数没调到。

但接收侧可以采到数据，但数据不知道为什么出现2倍上采样。需进一步定位

#4 - 2025-06-11 20:18 - 高 峰

EVMT4板卡存在数据插值现象
EVMT2板卡测试，不存在这个现象

#5 - 2025-06-11 20:33 - 高 峰

EVMT4板卡存在数据插值现象；
EVMT4板卡改为2T2R情况下，插值数据变为0

EVMT2板卡测试，不存在插值现象，数据正常

怀疑应该与EVMT4板卡底层配置jesd有关

#6 - 2025-06-12 17:28 - 高 峰

定位是协议栈配置的天线数为2导致的，dl-antennas 应该配置为4，对应FAPI消息中L1CarriConfigInfo_t->numTxAnt

这个参数引发异常的逻辑是：

```
天线数会在jesd初始化使用：jesd_csu_init(cell->numTxAnt, margin, tfMode);
jesd接收csu搬移数据配置函数jesd_csu_rx_list_init中，2天线和4天线走的不同分支
if ((2 >= gJesdCsuPara.antNum) && (1 != orxFlag)) {
    stLinkDesc.dmaYStep = stLinkDesc.dmaXNum;
    stLinkDesc.dmaYNum = pListNode[i].allNum / stLinkDesc.dmaXNum;
    stLinkDesc.dmaZStep = pListNode[i].allNum;
}
else {
    stLinkDesc.dmaYStep = yStep; // pListNode[i].yStep;
    stLinkDesc.dmaYNum = seq;
    stLinkDesc.dmaZStep = 0x20 * (1<<mrg); // 32*(2^margin)
}
```

#7 - 2025-06-12 17:54 - 高 峰

- 状态从新建变更为已解决