

## 基站横联 - 错误 #3648

动态时隙情况下，各符号映射后功率有跳变情况；静态时隙也存在个别符号功率不一致问题

2025-07-01 16:24 - 高峰

状态:	进行中	开始日期:	2025-07-01
优先级:	高	计划完成日期:	
指派给:	宋卿	% 完成:	80%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
<b>描述</b>			
动态时隙情况下，有如下几个问题： 1. PDS符号内，RE功率有跳变 2. PDS符号间功率，存在几倍的差异 3. PDC符号功率与PDS符号功率不一致，差距比较大			
静态时隙情况下： 1. symbol6 PDS符号间功率比其他符号低			

### 历史记录

#1 - 2025-07-01 16:26 - 高峰

- 文件 动态时隙功率.jpg 已添加

- 文件 静态时隙功率.jpg 已添加

!!

#2 - 2025-07-02 09:13 - 宋卿

- 状态从 新建 变更为 进行中

- % 完成 从 0 变更为 10

抓ofdm输入数据分析，与时域数据转成频域的现象一致，下一步准备重点分析pdsch符号级处理流程

#3 - 2025-07-04 09:52 - 高峰

映射后数据没有符号内功率跳变现象，但tx precoding之后就存在此现象，怀疑与tx precoding处理有关  
打桩 TxPreCodingInfo.digBFInterface = 1 一开始被DMA拷贝覆盖了（打桩之前的DMA属于非阻塞拷贝）  
重新在Pdsch\_Powerctrl\_Config、SymbProc\_Pdsch\_Dmrs、SymbProc\_Pdsch\_Data这三个函数的开头打桩，符号内功率跳变现象没有了，但现象2  
symbol6功率略低还存在

计划：

1. FAPI位置打桩TxPreCodingInfo.digBFInterface =1
2. symbol6 功率略低问题定位
3. 搞明白为什么TxPreCodingInfo.digBFInterface =2时，存在功率跃迁现象

#4 - 2025-07-08 18:05 - 宋卿

- % 完成 从 10 变更为 80

动态时隙情况下，有如下几个问题：

1. PDS符号内，RE功率有跳变
2. PDS符号间功率，存在几倍的差异
3. PDC符号功率与PDS符号功率不一致，差距比较大

将TxPreCodingInfo.digBFInterface值打桩成1后，上述动态时隙出现的功率跃迁问题已解决，后续需要弄清楚为何port值等于2时会出现功率跃迁问题。

静态时隙情况下：

1. symbol6 PDS符号间功率比其他符号低
- IFFT4096DataTurn函数的入参被误改，影响sym6的IFFT结果，修复后sym6幅度正常。

### 文件

动态时隙功率.jpg	158 KB	2025-07-01	高峰
静态时隙功率.jpg	279 KB	2025-07-01	高峰