

FirstCall - 功能 #2722

功能 # 2674 (已解决): sib1联调

功能 # 2698 (已解决): sib1联调 - PDSCH

deofdm ul相位补偿值错误

2025-01-18 16:26 - 白 瑞朋

状态:	已解决	开始日期:	2025-01-17
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	白 瑞朋	% 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			
[20250117] deofdm相位补偿值错误，影响fft的输出。 分析1个slot的FFT输出，发现有些symbol的频谱图出现相位旋转，影响PDSCH解调sib信号。			

历史记录

#1 - 2025-01-18 16:27 - 白 瑞朋

- 状态从 新建 变更为 进行中

[20250117]
dump 14个symbol的相位补偿值uldeofdm_phasecomp_factor进行分析。

#2 - 2025-01-18 18:13 - 白 瑞朋

把小区频点改成dlFrequency = 3640980000，继续检查相位补偿。

2.6G补偿因子如图1
算法使用补偿因子如图2
改完3.6G后的补偿因子如图3

#3 - 2025-01-18 18:48 - 白 瑞朋

- 文件 图1 2.6G_因子.jpg 已添加
- 文件 图2 算法仿真因子.jpg 已添加
- 文件 图3 3.6G_因子-DL UL对调.jpg 已添加
- 文件 图4 增加3.6G打桩.jpg 已添加
- 文件 图5 解对CRC的相位补偿.jpg 已添加

【2050117】
相位因子计算跟频点有关；打桩修改相位因子为3.6 Hz，PDSCH相位可以解对。

代码修改如图4
解对的CRC如图5

#4 - 2025-01-18 18:49 - 白 瑞朋

- 状态从 进行中 变更为 已解决

文件

图1 2.6G_因子.jpg	116 KB	2025-01-18	白 瑞朋
图2 算法仿真因子.jpg	30.3 KB	2025-01-18	白 瑞朋
图3 3.6G_因子-DL UL对调.jpg	68.4 KB	2025-01-18	白 瑞朋
图4 增加3.6G打桩.jpg	96.5 KB	2025-01-18	白 瑞朋
图5 解对CRC的相位补偿.jpg	94.7 KB	2025-01-18	白 瑞朋