# B5G\_UE - 错误#3329

# PUCCH任务耗时过长

2025-05-14 10:05 - 雪峰 赖

状态:	已解决	开始日期:	2025-05-14
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	王金伏	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时

#### 描述

在进行L1C挂死的测试的时候发现:PUCCH运行时间在350us 以上,有时能达到400多us,这样会导致L1C+PUCCH整体耗时超过500us,导致APE4 核挂住

执行SLOT L1C 运行时间 信道时间 L1C+信道 Gap

Comon channel cofig (19) 104 us

Ra Config Req 17 us

Msg1 config req (1) 44us

PRACH (18) 12us 48us 68us 8

填写MSG3 PUSCH参数的DDR(13) 40us

UL\_TB\_REQ (msg3)(14) 27us

PUSCH Msg3 (18) 19us 151us 335us 165

PUCCH for Msg4 ACK (8) 13us 354us 375us 6

UL\_TB\_REQ (msg5)(13) 29us

PUSCH Msg5(8) 15us 150us 349us

184

### 历史记录

#1 - 2025-05-14 20:05 - 王 金伏

- 文件 屏幕截图 2025-05-14 190045.png 已添加
- 状态 从 新建 变更为 进行中
- % 完成 从 0 变更为 90

【问题描述】PUCCH运行时间在350us 以上,有时能达到400多us,这样会导致L1C+PUCCH整体耗时超过500us, 导致APE4 核挂住【问题原因】

1 PUCCH运行时间在350us

以上,L1C+PUCCH整体耗时超过500us,有时会超过一个slot处理时间。定位PUCCH代码中,OFDM模块中清0射频接口地址代码,memset\_ext(prach\_ddr\_ptr\_ODD, 0, 245760);耗时将近290us。

-清0射频接口地址数据是因为缓存的是上次PUSCH数据,因为原PUCCH代码中前面6次循环不进入OFDM流程,只有最后的符号1314会进入OFDM流程 ,如果不清,前面12个符号是PUSCH数据,导致上报ACK基站解析不对。

【解决方案】修改方案是不在卡最后2符号进入ODFM流程,全部14符号进入流程,将地址的前12符号长度数据重新覆盖,全部是0。

【问题验证】在环境验证,删除memset\_ext(prach\_ddr\_ptr\_ODD, 0,

245760),不在卡最后2符号进入ODFM流程,全部14符号进入流程。pucch处理流程在134us。基站可以收到ACK。

#2 - 2025-05-28 16:12 - 王 金伏

- 状态 从 进行中 变更为 已解决
- % 完成 从 90 变更为 100

### 文件

L1C_hand_up.docx	28.9 KB	2025-05-14	雪峰 赖
屏幕截图 2025-05-14 190045.png	21.1 KB	2025-05-14	王 金伏

2025-06-21 1/1