

B5G_UE - 错误 #3188

pdccch polar译码解交织模块只支持dcisize<104，超过104解不对

2025-04-19 09:41 - 张倩

| | | | |
|--|-----|---------|------------|
| 状态: | 已解决 | 开始日期: | 2025-04-19 |
| 优先级: | 普通 | 计划完成日期: | |
| 指派给: | 张倩 | % 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 | | | |
| pdccch polar译码解交织模块只支持dcisize<128,超过128解不对 | | | |

历史记录

#1 - 2025-04-19 09:55 - 张倩

- 文件 3674d6cf-638b-4751-bdb5-cbaf2d1366b.jpeg 已添加

- 主题从 pdccch polar 译码解交织模块只支持dcisize<128,超过128解不对 变更为 pdccch polar 译码解交织模块只支持dcisize<104，超过104解不对

原因：解交织模块的输入是 polar译码结果和24bit crc组成的长度为K的bit流经过bitinsert之后长度为K*8（小于1024）的数，再通过交织表取索引得到正确的结果；现有的微码模块index指令最多将两个512bit的数据拼接在一起按照索引取数。

解决方案：当k值大于128时，解交织模块用c语言和新增模块PdcchBitExtract模块代替。

测试了dcisize为58时 两种方式的时间，

解交织模块：180纳秒，C语言+PdcchBitExtract模块：3890纳秒

#2 - 2025-04-19 09:56 - 张倩

- 状态从 新建 变更为 已解决

文件

3674d6cf-638b-4751-bdb5-cbaf2d1366b.jpeg

192 KB

2025-04-19

张倩