

eMBB2.0 BBIT - 错误 #952

600M环境下行业务MCS降为0

2022-10-21 00:28 - 王专

状态:	已关闭	开始日期:	2022-10-20
优先级:	高	计划完成日期:	
指派给:	王专	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
问题归属:	系统	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.11P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.11P		

描述
广州环境：
600M测试线，单终端下行偶发出现下行BLER>20%;下行MCS降为0的情况；必现场景：端到端业务，做下行的终端MCS降为0。
北京环境：
600M测试线，单终端下行BLER>20%下行MCS降为0的概率较大；

相关的问题:
关联到 解决方案集成测试 - 任务 #951: 端到端FTP业务测试过程，有终端误码增加，下行mcs降为0的现象 已解决 2022-10-19

历史记录

#1 - 2022-10-21 10:05 - 王专

完成转频板TDD切换；SSB、PDSCH EVM测试，无异常。

#2 - 2022-10-26 10:11 - 王专

1026：大下行配比，端到端业务15Mbps测试较为稳定；下一步，测试大上行配比，另外+长跑测试。

1025：单用户的下行灌包掉线问题是上行饱和导致，需要终端和基站侧分别加衰减。

#3 - 2022-10-27 10:20 - 王专

- 状态从新建变更为转测试

广州和北京的600M环境都修改了PUCCH的循环移位，把{0,3}改成{0}之后，就没有出现下行高BLER、MCS降为0的情况，下午北京和广州进行了断电重启等各种测试，目前没有出现过之前的MCS降为0问题。

【原因分析】：

1> 11P
Pre2版本中，DU与PHY之间配置循环移位的接口存在理解错误，应该通过nM0参数来配置不同用户的循环移位复用；但DU配置了另外一个循环移位的n Circleshift接口，实际上这个接口协议中未定义，并且PHY也没有使用此配置。
2>另外，循环移位复用的情况下，两个终端如果功率不平衡，会产生较大干扰，导致format0 PUCCH解析不出来；

所以多用户循环移位复用时 PUCCH PHY解析的存在问题，导致HARQ反馈解析错误，MCS掉0

【结论】：建议测试中YZMM不使用循环移位配置。

#4 - 2022-10-28 18:32 - 高峰

- 关联到 任务 #951: 端到端FTP业务测试过程，有终端误码增加，下行mcs降为0的现象 已添加

#5 - 2023-01-10 14:35 - 王专

- 状态从转测试变更为已关闭