

3.0基站产品测试 - 错误 #3922

[3.0产品外场测试]3.1.2T5 济南外场6km较远点7D2U DL_2ant 下行mcs掉零

2025-08-18 15:39 - 刘 抒放

状态:	新建	开始日期:	2025-08-18
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	魏 幸幸	% 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:	DU, PHY	目标解决问题版本:	Rel_3.1.2
发现问题版本:	Rel_3.1.2		

描述
问题版本：3.1.2pre1T5
问题设备：正维3.3G功放整机 - 192.168.8.215
基本配置：7D2U下行四端双流 + 上行单流
小区配置：上行64qam + 下行256qam + ssb power 5 + P0 -72
问题现象：6km较远点7D2U DL_2ant 下行mcs掉零
初步分析：
下行误码率较高，mcs无法上调。但下行信噪比并不低。下行疑似0 1 5 6 slot存在问题。
pucch 与pusch正常。所以并不是上行信道异常导致的nack，从而下行误码率过高。
下行存在19 - 20 的下行harqfail。

历史记录

#1 - 2025-08-18 15:40 - 刘 抒放

【20250806】问题发现，下行误码率较高，mcs无法上调。但下行信噪比并不低。pucch 与pusch正常。所以并不是上行信道异常导致的nack，从而下行误码率过高。此点位单流下行mcs可调制到20

【20250807】该问题怀疑过双左旋圆极化天线极化复用的现象。最终更换基站天线为交叉极化，终端天线两线极化。且终端天线互隔2m的情况下，下行双流mcs可调制到20

#2 - 2025-08-18 15:40 - 刘 抒放

【20250811】更换基站天线为主天线左旋极化，辅天线右旋极化。终端对应配套天线。与最初mcs掉0几乎无太大区别

【20250814】验证过基站主副通道均无问题后，更换DU小包，将PMI矩阵下发为5，结果无明显改善。此问题待继续研讨