

基站横联 - 错误 #4479

扫频模式 20M带宽时，NI上报异常

2025-11-21 15:47 - 高峰

状态:	新建	开始日期:	2025-11-21
优先级:	一般	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			
20M带宽NI上报时，存在2个问题： 1. 时域采数，干扰信号只有中间20M带宽，其他位置干扰被滤掉 2. NI上报噪声位置存在奇异正值（dBFS 不应该有正值） 3. NI上报的位置在一开始的位置，和干扰信号中间20M也不符合			

历史记录

#1 - 2025-11-21 15:49 - 高峰

问题1：时域采数，干扰信号只有中间20M带宽，其他位置干扰被滤掉
【定位原因】RU scan slot测量时，采用的是高层配置下来的系统带宽20M（通过平台CPRI控制字下发）。
【解决方案】1.需要RU修改scan slot测量采用100M固定带宽；属于RU版本问题。
2.或者LIC scan slot时打桩带宽为100M，但需要RU 确定时序是否可行。

#2 - 2025-11-21 15:50 - 高峰

问题2：NI上报噪声位置存在奇异正值（dBFS 不应该有正值）
【定位原因】基本确定Linear2dB微码模块输出最小值实测-93dB，低于-93会导致异常；RU 20M带宽时带外滤波后信号非常低，-93dB左右。
【解决方案】RU 干扰测量如果改为100M带宽，底噪应该就不会低于这个门限，可以不做修改。

#3 - 2025-11-21 15:55 - 高峰

问题3：NI上报的位置在一开始的位置，和干扰信号中间20M也不符合
【定位原因】可能与ni_info.ni_freqdata_ptr 采用了带宽有关；
但有一点需要再确认一下：上海测试NI上报画图呈现出2种结果，1.NI干扰出现在带宽开始，2.NI干扰出现在中间20M位置。
怀疑是不是初始20M和切换20M，这个是不一样的

#4 - 2025-11-21 20:32 - 张倩

初始20m和切换20m 画图不一样的原因应该是和 g_phy_cell_cfg.max_num_rbs赋值未生效有关 初始带宽就是20M时 g_phy_cell_cfg.max_num_rbs=51，但是切换到100M切到20M带宽时 g_phy_cell_cfg.max_num_rbs这个值还保持273