

2.0基站产品化测试 - 错误 #2951

16PT2版本，终端正常有上下行业务速率正常，但始终无SRS测量上报

2025-03-10 18:08 - 程鹏

状态:	已解决	开始日期:	2025-03-10
优先级:	高	计划完成日期:	2025-03-31
指派给:	程鹏	% 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	FPGA板卡类型:	
发现问题版本:	Rel_2.1.16P	CPU类型:	
目标解决问题版本:	Rel_2.1.16P		

描述
ICIC测试中，终端下行RSRP调到-122左右，收不到SRS测量上报，此时终端未掉线，下行依旧有2M速率，RSRP调整回-105左右，终端正常有上下行业务速率正常，但始终无SRS测量上报

历史记录

#1 - 2025-03-11 09:28 - 赵强

- 文件 屏幕截图2025-03-11 092639.png 已添加

```
#ifdef TEST_APP
    printf("phy_ul_srs_task: M1_valid_num[%d] valid_srs_TH[%.3f]\n", M1_valid_num, valid_srs_TH);
#endif
}
if (M1_valid_num > 0)
{
    pSrsRxPara->valid_num = M1_valid_num;
    pSrsRxPara->CQI_flag = 1;
    pSrsRxPara->TA_flag_new = 1;
    pSrsRxPara->TA_relative = floor((float)TA_value / (M1_valid_num * 32.f)) + 31;

    No_symb /= (pSrsRxPara->nSymbol * pSrsRxPara->nPorts * nRxAnts);
    RSIP = (10 * log10(No_symb) - w_scale);
    if (RSIP < -110 || RSIP == 0)
    {
        pSrsRxPara->RSIP = -110;
    }
    else
    {
        pSrsRxPara->RSIP = (int16_t)RSIP;
    }

    for (iPorts = 0; iPorts < pSrsRxPara->nPorts; iPorts++)
    {
        if (SIMPLE_ALGO == SRS_Algo) // 低计算量算法。xml可配置，可靠性差，适用于多用户...
        else if (SVD_ALGO == SRS_Algo) // svd算法...
        else // 信息量最大算法...

        if (pSrsRxPara->nBlockSINRflag == 1) // 子带CQI测量...
        {
            zLog(PHY_LOG_INFO, "SRS_MEAS[%d] Algo[%d], Port0: [RSRP=%d, RSIP=%d, SINR=%d], Port1: [RSRP=%d, RSIP=%d, SINR=%d], TA[%d] - RI:
            pSrsRxPara->nRNTI, SRS_dftAlgoSwitch, pSrsRxPara->nPorts, pSrsRxPara->RSRP[0], pSrsRxPara->RSIP, pSrsRxPara->SINR[0],
            pSrsRxPara->RSRP[1], pSrsRxPara->RSIP, pSrsRxPara->SINR[1],
            pSrsRxPara->TA_relative, pSrsRxPara->nRank,
            pSrsRxPara->nPm1, pSrsRxPara->nPm2);
        }
    }
}
else
{
    pSrsRxPara->valid_num = 0;
    pSrsRxPara->CQI_flag = 0;
    pSrsRxPara->TA_flag_new = 0;
    pSrsRxPara->nBlockSINRflag = 0;
}
}
```

把RSRP调的太低，有可能判断为此时没有有效的SRS数据，从而导致没有SRS_MEAS的打印。

#2 - 2025-03-18 16:05 - 赵强

- 状态从 新建 变更为 转测试

- 指派给从 赵强 变更为 程鹏

#3 - 2025-04-11 12:07 - 程鹏

- 状态从 转测试 变更为 已解决

文件

11111.jpg

1.3 MB

2025-03-10

程鹏

屏幕截图 2025-03-11 092639.png

54.6 KB

2025-03-11

赵强