

3.0整机温度补偿功能

2025-02-14 10:21 - 王 昊

状态:	挂起	开始日期:	2025-02-14
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	李 明新	% 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			
方案：以功放温度为基准，transceiver内部ATT补偿； - 首先明确是通过调整9025内部的att来进行温度补偿； - 每一台终端设备都需要进行高低温输出功率测试，以10 为步进进行测量； - 将测试的输出功率与额定功率作差得到补偿值列表； - 在设备运行时，间隔固定时间读取功放的温度，根据功放温度读取补偿列表的补偿值并于默认的att相加得到新的att值，将新的att值配置下发。 - 当温度不是10摄氏度的整数倍的时候，补偿值做线性差值处理。			

历史记录

#1 - 2025-02-14 17:33 - 王 昊

跟军特方面过了一下相关进展，其中揭老师提出了两个比较重要的问题：
1. 功放补偿方案，目前咱们的温控补偿计划是使用9025内部ATT去做补偿，但是跟DPD功能有冲突；
解决方案：9025支持AGC功放补偿，如果不更改温控补偿方案，需要额外开发AGC功能；

2. 揭老师方面提出，已经和高总沟通过，最好咱们这边有一个软件工程师协助梁工，去做功能异常定位；

#2 - 2025-03-26 18:33 - 李 明新

- 状态 从 新建 变更为 转测试

已完成程序开发，待测试

#3 - 2025-04-21 13:06 - 李 明新

- 状态 从 转测试 变更为 进行中

以修改方案，添加PA初始化参数和功率限制，待江欣确认

#4 - 2025-05-14 14:41 - 李 明新

- 状态 从 进行中 变更为 挂起

已完成功能开发，待整理测试数据后根据数据测试再进行修改

#5 - 2025-05-16 15:29 - 王 昊

ucp_tmp_comp.json文件中温度值由gain0-gain11更改为-10~100 °