

产品3.0平台 - 功能 #3076

RFIC PA_module产品支持

2025-04-01 12:12 - 高峰

状态:	已解决	开始日期:	2025-04-01
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			
功能1. API接口增加：get_max_power 读取RU的最大发射功率			
功能2. PA_module_type 支持产品落地			
读取PA_module_type，从json文件中调取对应PA_module_type的相关射频指标参数			
支持的PA_module_type:			
a.无功放模块（only EVMT2/4）			
b.军特600M 40dBm			
c.海泰600M 40dBm			
温补表，可以是每个PA独立文件；通过读取PA_module_type，调取对应的文件			
功能3. API接口增加：PA_module_type上报			

历史记录

#1 - 2025-04-14 11:03 - 李明新

- 文件 屏幕截图 2025-04-14 105733.png 已添加
- 状态 从 新建 变更为 已解决

1.添加API_RFIC_MAXPowerGet函数，可根据pa功放参数返回最大功率

2.1 功放添加了读取型号的命令,可通过命令获取功放型号

3) 查询硬件信息

数据接收

帧头	长度	命令	内容	校验和
1 字节	1 字节	1 字节	2 字节	1 字节
0X7B	0X06	0XFF	0XFFFF	

数据回传

帧头	长度	命令	内容	校验和
1 字节	1 字节	1 字节	4 字节	1 字节
0X7B	0X08	0XFF	根据硬件版本提供信息	

功放型号及相关参数可阅读

<https://aplink.feishu.cn/client/message/link/open?token=AmbWzS7QRkABZ%2Fx65gcugAE%3D>

2.2将原json文件分解为ucp_PA_cfg.json用于存储所有型号pa相关参数和ucp_temp_comp.json用于存放温补数据，待后续温补数据完善后，将修改为对应型号的json

3添加了PA_Ctrl_Type_Get函数，可在pa相关参数初始化后获取版本型号。

#2 - 2025-04-17 10:21 - 李明新

更新链接

https://tea7cf22fe.feishu.cn/wiki/T5VXw2fpMiKu1pk6Lk7cYkfVnVf?from=from_copylink

文件

屏幕截图 2025-04-14 105733.png	33.4 KB	2025-04-14	李明新
----------------------------	---------	------------	-----