

计算相位补偿的频域偏移量

2021-09-08 11:31 - 董小平

状态:	已解决	开始日期:	2021-09-08
优先级:	普通	计划完成日期:	2021-09-08
指派给:	董小平	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	4.00 小时
目标版本:		耗时:	4.00 小时
问题归属:			

描述

设计计算频域偏移量的伪代码，实现在不同的信道配置下，都可以在PS初始化阶段计算出一个固定的频域偏移值。

模块输入量: $\leftarrow$

SSB的中心频点 f_{SSB} ，输入子载波间隔的标识 μ $\leftarrow$

输出量: $\leftarrow$

freq 频域偏移值 $\leftarrow$

Alpha=-2pi*fSSB*2个符号的时长。因为不同的子载波间隔，时长不一样。且SSB都属于正常的CP $\leftarrow$

$\leftarrow$

```
double    k=64; $\leftarrow$ 

double  $\text{delta\_f\_max}$  = 480000.; $\leftarrow$ 

double  $\text{N\_f}$  = 4096.; $\leftarrow$ 

double  $\text{Tc}$  = 1. / ( $\text{delta\_f\_max}$ * $\text{N\_f}$ ); $\leftarrow$ 

double  $\text{coef1}$  = pow(2., (double) $\mu$ ); $\leftarrow$ 

double  $\text{coef2}$  = pow(2., -(double) $\mu$ ); $\leftarrow$ 

double  $\text{N\_u}$  = 2048. *  $k$  *  $\text{coef2}$ ; $\leftarrow$ 

double  $\text{N\_CP}$  = 144. *  $k$  *  $\text{coef2}$ ;  $\leftarrow$ 

double  $\alpha$  =  $f_{SSB}$ *2*( $\text{N\_u}$ +  $\text{N\_CP}$ )* $\text{Tc}$ ; $\leftarrow$ 

double  $\alpha\_tmp$  =  $\alpha$ -int( $\alpha$ ); $\leftarrow$ 

double  $\text{freq}$  = - $\alpha\_tmp$ /(2*( $\text{N\_u}$ + $\text{N\_cp}$ )* $\text{Tc}$ ); $\leftarrow$ 
```

历史记录

- #1 - 2021-09-08 11:32 - 董小平
- 计划完成日期 被设置为 2021-09-08
- 状态 从 新建 变更为 已解决
- % 完成 从 0 变更为 100
- 预期时间 被设置为 4.00 小时

以上问题已经解决

文件

