

600/5800转频终端 & 5.8G PRU - 错误 #626

功能 # 591 (已解决): 转频电路板上测试

频域信号质量差，匹配峰值很小问题

2021-08-18 14:32 - 董小平

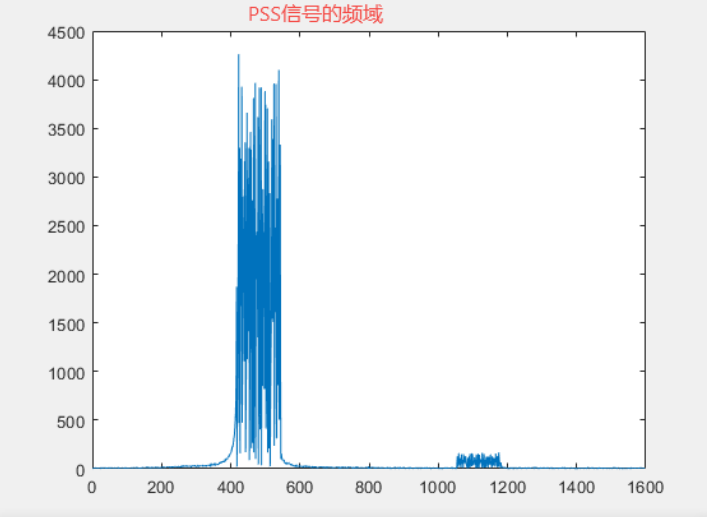
状态:	已解决	开始日期:	2021-08-11
优先级:	低	计划完成日期:	2021-08-19
指派给:	董小平	% 完成:	100%
类别:	FPGA	预期时间:	56.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
问题归属:			

描述

观察频域的数据，4个符合呈现信道抖动严重的想象。

PSS频域幅度:1

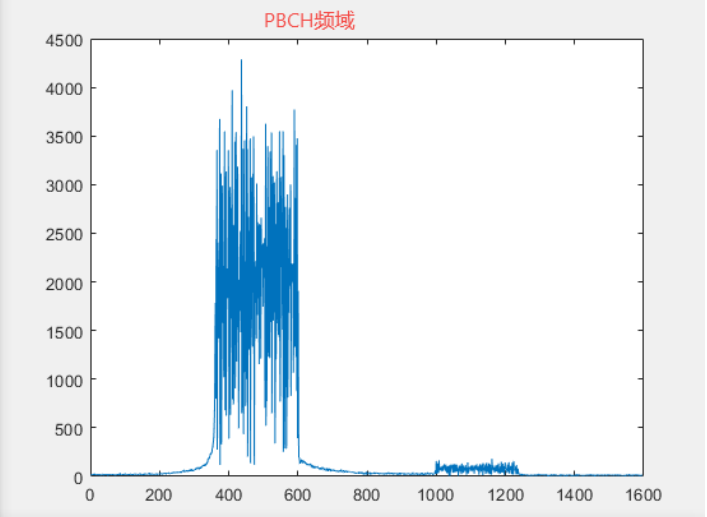
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 桌面(D) 窗口(W) 帮助(H)



该图显示了PSS信号的频域幅度。横轴为频率（0-1600），纵轴为幅度（0-4500）。在400-600Hz范围内有一个非常窄且幅度极高的峰值，接近4500。在1000-1200Hz范围内有一个幅度较低的宽峰，约在500左右。

PBCH频域幅度:2

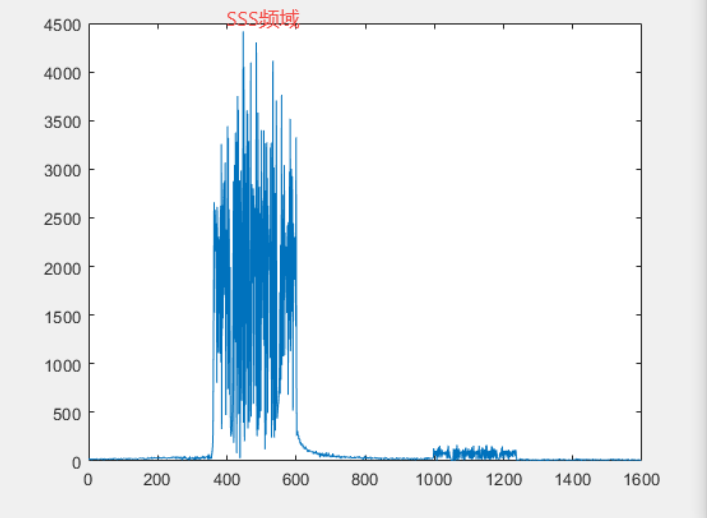
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 桌面(D) 窗口(W) 帮助(H)



该图显示了PBCH信号的频域幅度。横轴为频率（0-1600），纵轴为幅度（0-4500）。在400-600Hz范围内有一个幅度较高的宽峰，约在3500左右。在1000-1200Hz范围内有一个幅度较低的宽峰，约在500左右。

SSS频域幅度:3

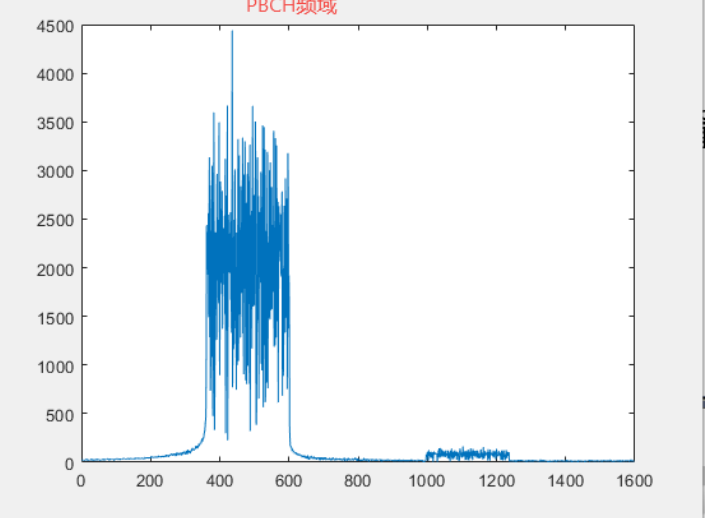
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 桌面(D) 窗口(W) 帮助(H)



该图显示了SSS信号的频域幅度。横轴为频率（0-1600），纵轴为幅度（0-4500）。在400-600Hz范围内有一个幅度较高的宽峰，约在3500左右。在1000-1200Hz范围内有一个幅度较低的宽峰，约在500左右。

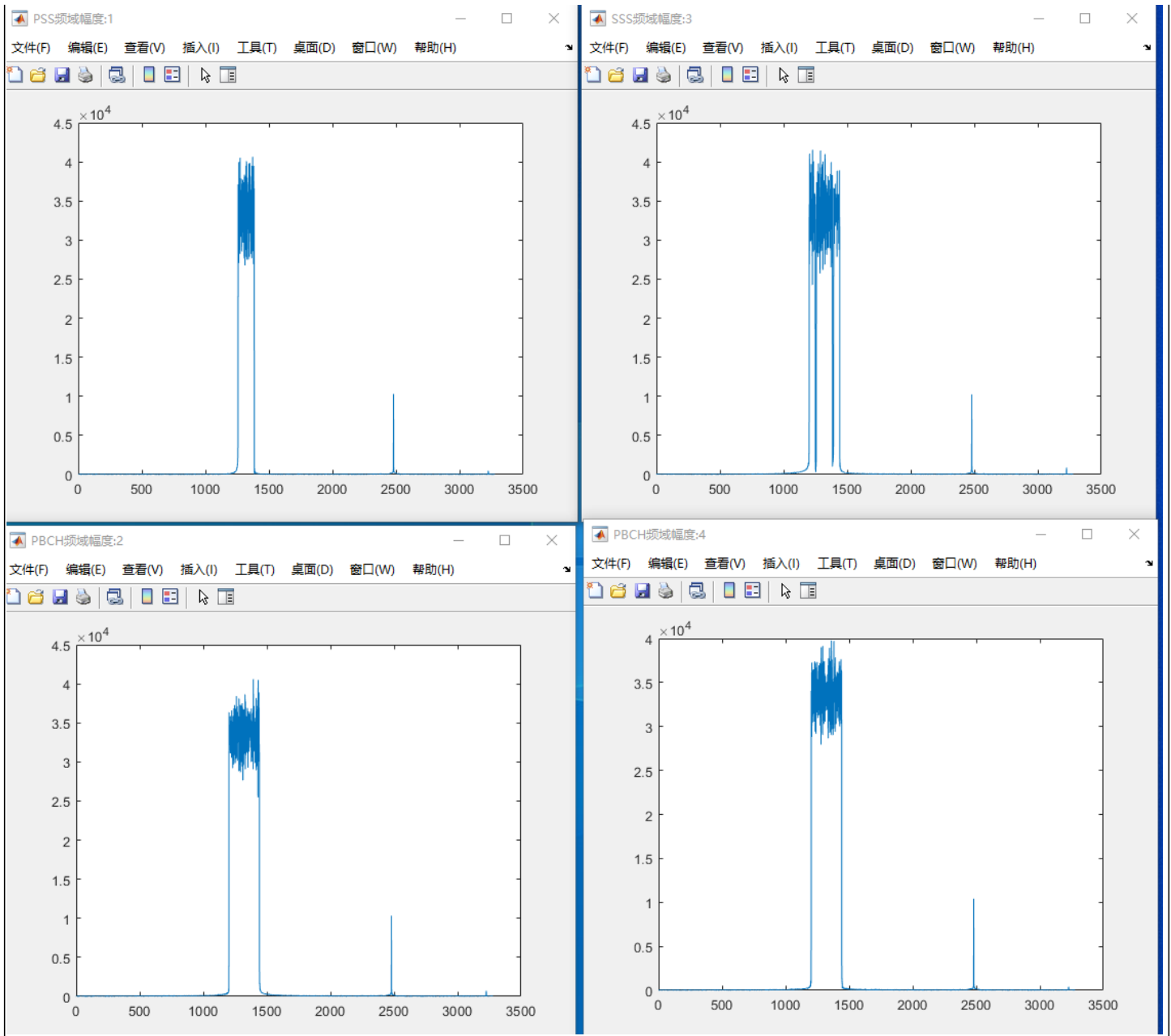
PBCH频域幅度:4

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 工具(T) 桌面(D) 窗口(W) 帮助(H)



该图显示了PBCH信号的频域幅度。横轴为频率（0-1600），纵轴为幅度（0-4500）。在400-600Hz范围内有一个幅度较高的宽峰，约在3500左右。在1000-1200Hz范围内有一个幅度较低的宽峰，约在500左右。

纠正了-18K的频域信道质量可以



相关的问题:

关联到 600/5800转频终端 & 5.8G PRU - 错误 #620: 板块测试搜索峰值,但是峰值范围不符合...	已解决	2021-08-06	2021-08-09
--	-----	------------	------------

历史记录

#1 - 2021-08-18 14:34 - 董小平

- 文件 已删除 (2.png)

#2 - 2021-08-18 14:35 - 董小平

- 文件 2.png 已添加

- 描述 已更新。

#3 - 2021-08-18 14:36 - 董小平

- 类别 被设置为 FPGA

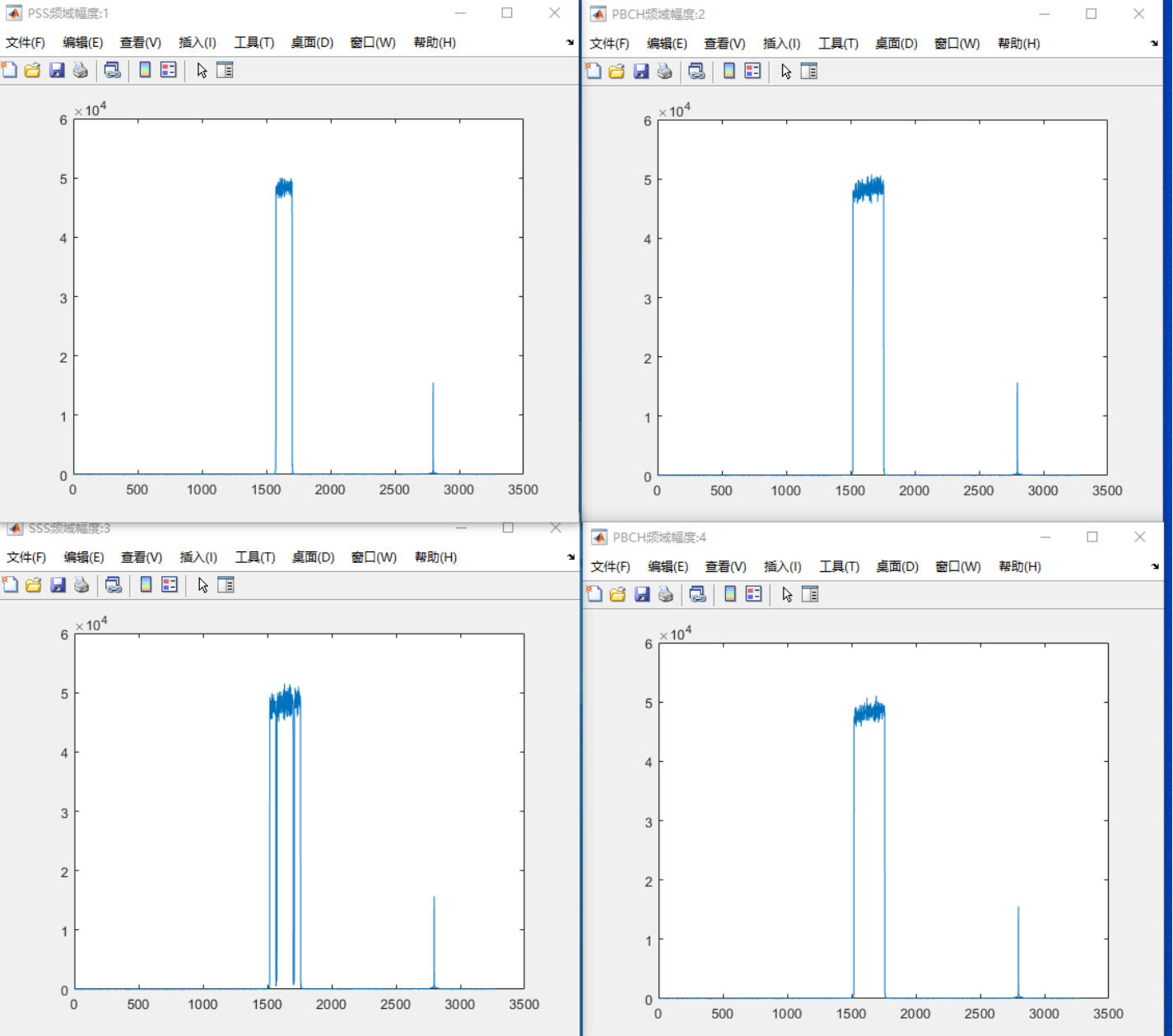
- 指派给 被设置为 董小平

#4 - 2021-08-18 14:42 - 董小平

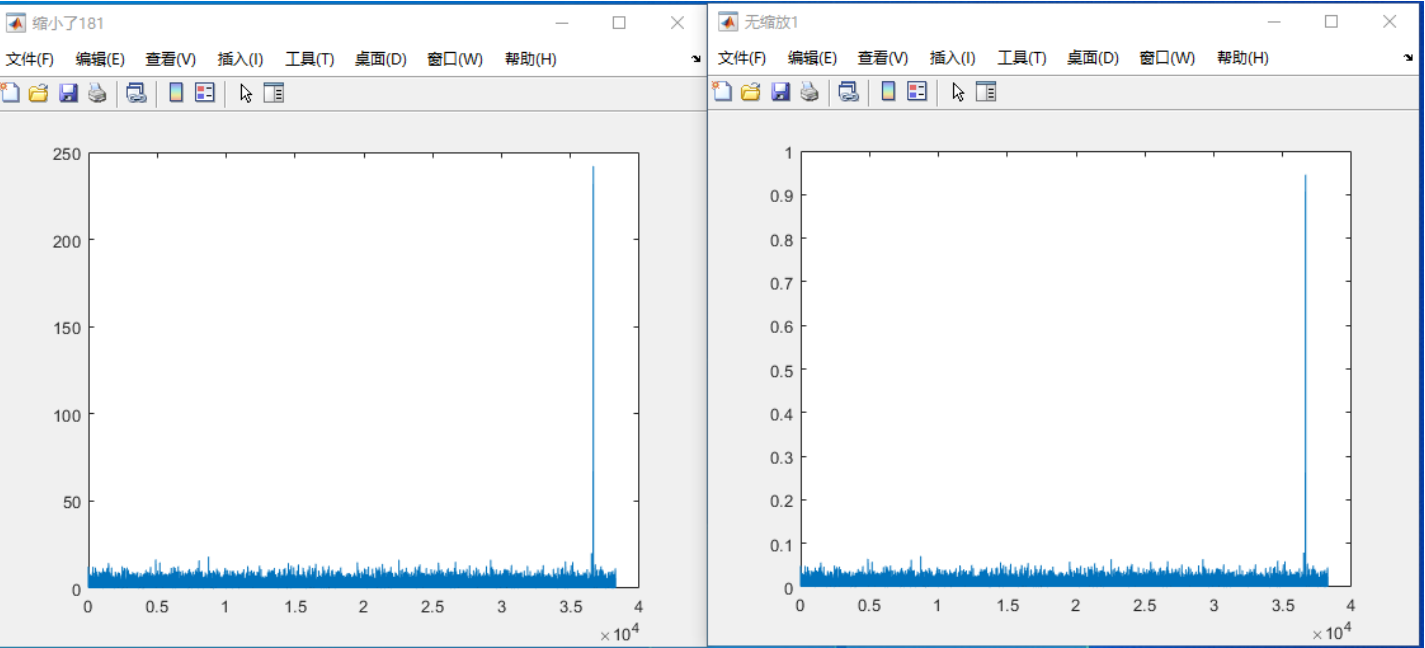
- 文件 11.png 已添加

- 文件 22.png 已添加

问题定位是频偏过大问题，硬件重新调整频偏。然后再观察9371采集的数据，已经正确，且峰值匹配的高度和相关值都符合预期。
4个符号的频域幅度值



相关匹配的值



- #5 - 2021-08-18 14:43 - 董小平
 - 状态从 新建 变更为 已解决
 - 优先级从 普通 变更为 低
 - 开始日期从 2021-08-18 变更为 2021-08-11
 - 预期时间从 8.00 小时 变更为 56.00 小时
- #6 - 2021-08-18 14:48 - 董小平
 - 关联到 错误 #620: 板块测试搜索峰值 , 但是峰值范围不符合[0,256]的定点数范围 已添加
- #7 - 2021-08-18 15:59 - 匿名用户
 - % 完成 从 60 变更为 100
 - 父任务 被设置为 #591

文件				
1.png	72.3 KB	2021-08-18	董小平	
2.png	70.6 KB	2021-08-18	董小平	
11.png	77.6 KB	2021-08-18	董小平	
22.png	39.2 KB	2021-08-18	董小平	