波形配置验证

以下信息提供了**CH** 在波形配置验证上的测试结果，怀疑有以下问题。

验证背景：

对波形的验证手段，主要靠放置不同距离的角反，采集这些场景下的数据，分析rawdata数据经过matlab fft和fft数据与期待的数值是否吻合,下面是在30cm、50cm、80cm、100cm、150cm验证rawdata数据经过matlab fft与 雷达输出的 fft结果。

说 明: 横轴为距离单元，纵轴为幅度(db)，目标距离= 3e8/(2\*3.072e9) \*（距离单元-1）

Test1: Range = 30cm

测试结果：

1DFFT ：数据在每个通道除了30cm处还有其它位置的高峰,怀疑数据有问题。

Rawdata：数据在通道1~3的第一个chirp目标位置和实际位置相符合，通道4和5的1DFFT图和通道1~3不符合，怀疑数据有问题。通道6~9未查验。

1DFFT rawdata

 

Test2: Range = 50cm

测试结果：

1DFFT ：目标位置和实际位置相符合

Rawdata：数据在通道1~3的第一个chirp目标位置和实际位置相符合，通道4和5的1DFFT图和通道1~3不符合，怀疑数据有问题。通道6~9未查验。

1DFFT rawdata

 

Test3: Range = 80cm

测试结果：

1DFFT ：数据通道1、3和5在4m处有个目标，怀疑数据有问题。

Rawdata：数据在通道1~3的第一个chirp目标位置和实际位置相符合，通道4和5的1DFFT图和通道1~3不符合，怀疑数据有问题。通道6~9未查验。

1DFFT rawdata

 

Test4: Range = 100cm

测试结果：

1DFFT ：数据的目标位置能和实际位置符合

Rawdata：数据在通道1~3的第一个chirp目标位置和实际位置相符合，通道4和5的1DFFT图和通道1~3不符合，怀疑数据有问题。通道6~9未查验。

1DFFT rawdata

 

Test5: Range = 150cm

测试结果：

1DFFT ：数据的目标位置能和实际位置符合

Rawdata：数据在通道1~3的第一个chirp目标位置和实际位置相符合，通道4和5的1DFFT图和通道1~3不符合，怀疑数据有问题。通道6~9未查验。

1DFFT rawdata

 