组会报告

徐益

2018年10月14日

1 工作内容

- 1. 对接收信号进行信号检测、解调、译码;
- 2. 根据 SVN 目录结构修改 makefile;

2 解调译码结果

2.1 解调结果

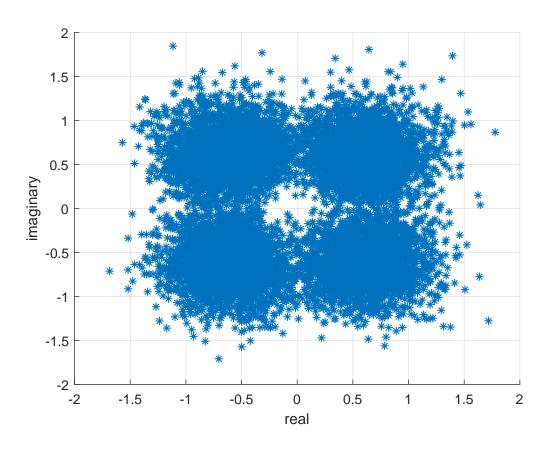


图 1: 解调后星座图 (QPSK)

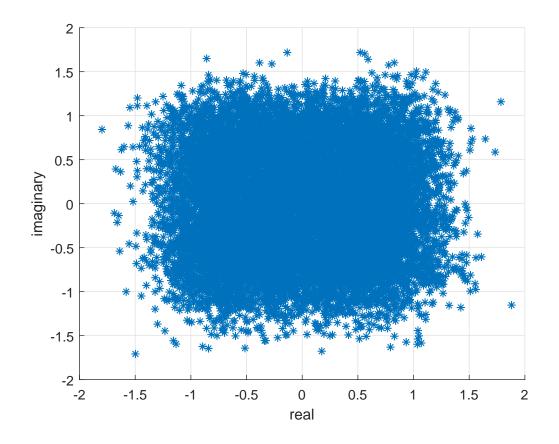


图 2: 解调后星座图(16QAM)

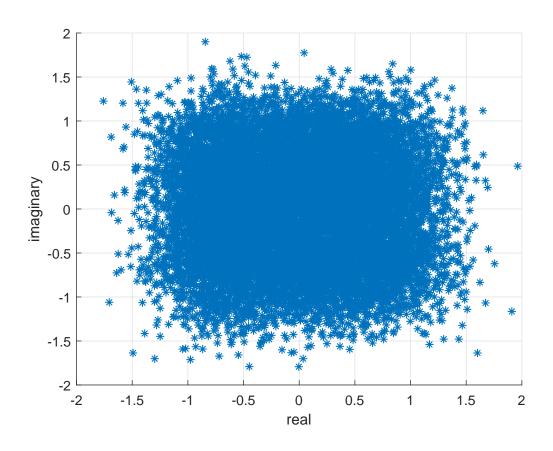


图 3: 解调后星座图(64QAM)

2.2 译码结果

命令行窗口

>> test_decode

Subframe2: SNR:5.902460dB BER:0.497824

Subframe3: SNR:5.751711dB BER:0.504356

Subframe4: SNR:5.746872dB BER:0.494242

fx >>

图 4: 译码结果

3 根据 SVN 目录结构修改 makefile

```
1 SRCS = $(wildcard *.c ../../lib/fec/*.c)
         #wildcard把 指定目录 ./ 和 ../lib 下的所有后缀是c的文件全部展开。
3 OBJS = $(SRCS:.c = .o) #OBJS将$(SRCS)下的.c文件转化为.o文件
4 CC = icc #代表所使用的编译器
5 INCLUDES = -I../../include # 4 文件查找路径
6 LIBS = -lm -lpthread -lmkl_rt -fopenmp #链接库查找地址
7 CCFLAGS = -Wall -03 -march=core-avx2 -std=c99 #附加参数
8 OUTPUT = main #输出程序名称
9
10 all:$(OUTPUT)
11 $(OUTPUT) : $(OBJS)
12
         $(CC) $^ -o $@ $(INCLUDES) $(LIBS)
13 %.o : %.c
14
         $(CC) -c $< $(CCFLAGS)
15
16 clean:
        rm -rf main *.o *.txt #清除中间文件及生成文件
17
18 .PHONY:clean
```