

信号与系统大作业

小白鲸找妈妈

王晗

(2013011076)

2015 年 7 月 4 日

1 单频信号模拟

1.1 whalesong.wav 波形

读入 whalesong.wav 文件，听一听声音；绘制波形，解释波形和声音的关系

绘制波形如下图所示：

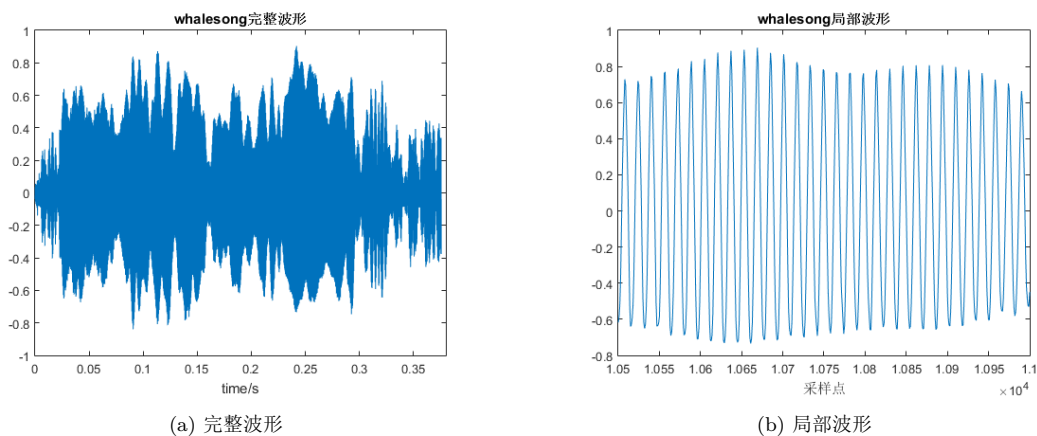


图 1: whalesong 波形

将波形和实际的音频进行比较，可以发现波形振幅的表示声音的响度，波形的振动频率表示声音的频率。

1.1.1 如果要用一个单频信号模拟上述声音，请计算该信号的频率