作业1使用MATLAB软件仿真脉冲压缩

（1）参数设置如下：

* 载频：10GHz
* 信号形式：Chirp信号
* 脉冲宽度：10us
* 信号带宽：10MHz
* 采样率：100MHz
* 目标初始距离：3km

（2）回波信号数学模型

回波信号形式：



其中，



，*c*为光速。。

（3）作业要求

* 使用Matlab编程产生回波数据文件，并对其进行脉冲压缩处理。
* 画出回波信号时域I路、Q路波形（横轴为距离单位），以及频谱（横轴为频率单位）；画出参考信号时域I路、Q路波形，以及频谱；画出脉压后时域波形（横轴为距离单位），纵轴用归一化dB表示。