

实验准备

MATLAB 与 cSPACEWatch0

1. 实验所需软件:MATLAB、cSpaceWatch0



图 1-1 实验所需软件

MATLAB

2. 打开 MATLAB，将路径设为实验路径（避免 MATLAB 找不到工作空间，以桌面的 Text 文件夹为实验文件夹举例）PS：这个路径就是做实验的时候 Simulink 模型保存的地方。

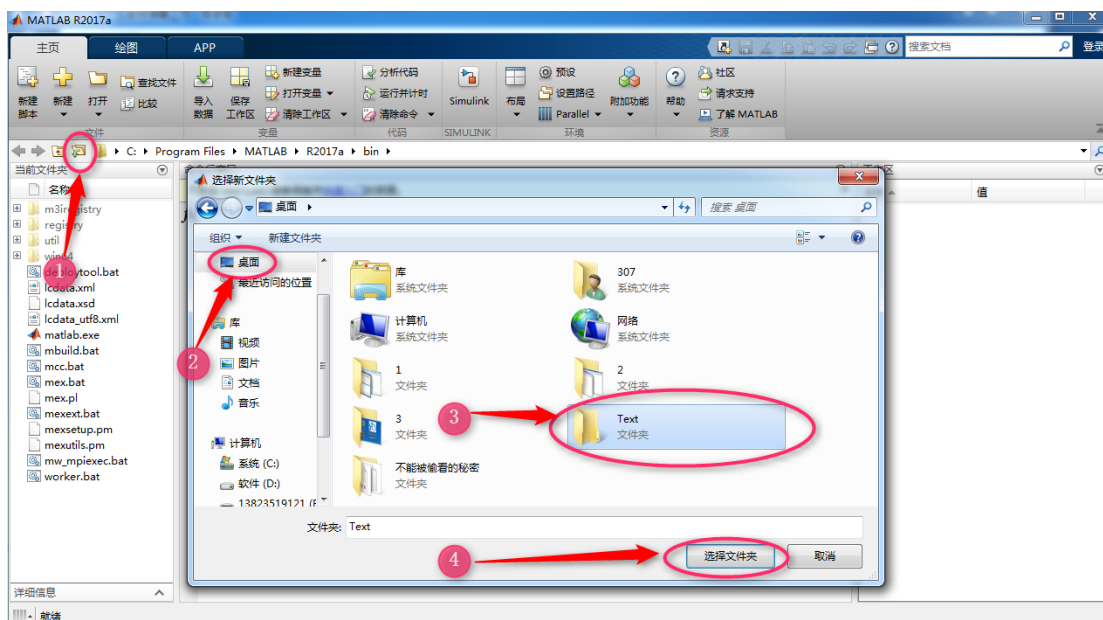


图 2-1 更改 MATLAB 工作路径

成功将工作空间设为实验文件夹应为图 2-2 所示：

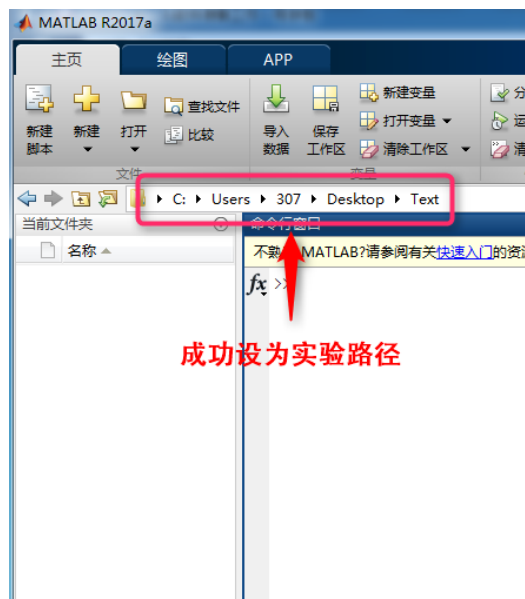


图 2-2 成功设置工作路径

至此 MATLAB 准备工作完毕

cSPACEWatch0

3. 打开 cSpaceWatch0，该软件主要实现与 DSP 通讯，是 Labview 做成的界面。这里的 COM 口与 DSP 通讯相关，与设备管理器中 DSP 通讯 COM 口相对应，可参照“2.硬件连接手册”观察连接 DSP 通讯的 COM 口是哪个

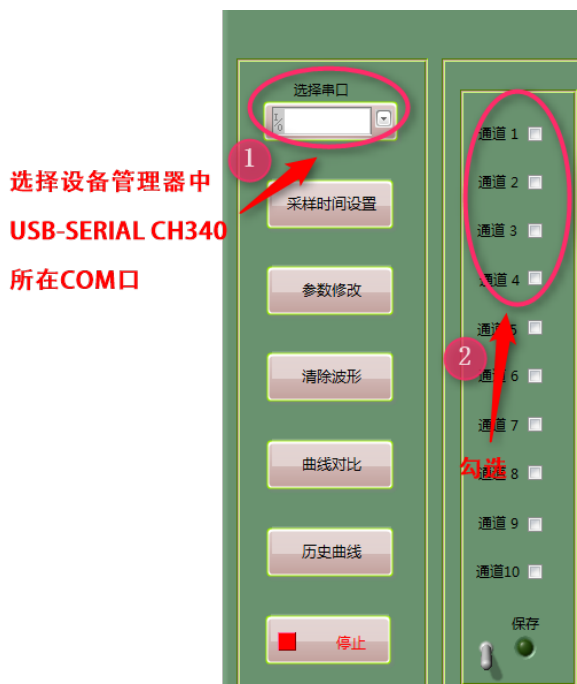


图 3-1 cSpaceWatch0 配置

点击运行，开始工作，手动移动直线电机位置和摆杆角度获得波形则配置正确，如图 3-2 所示，点击停止则退出程序。（开始停止只是针对数据采集，实际当中程序一直运行

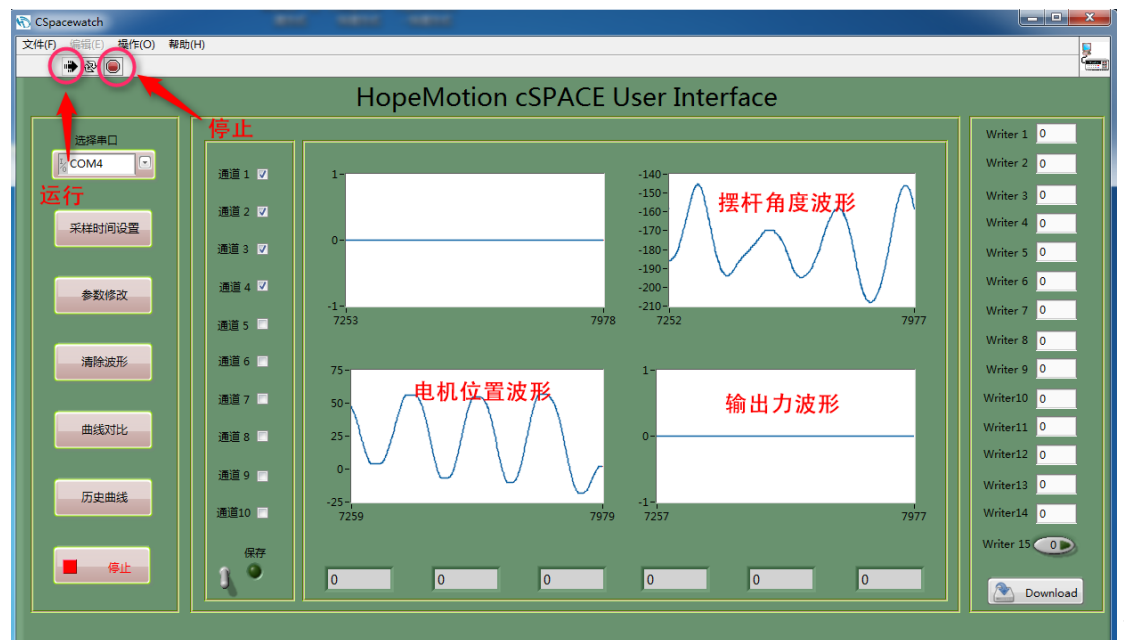


图 3-2 cSpaceWatch0 图形输出注释

至此 cSpaceWatch0 配置完毕