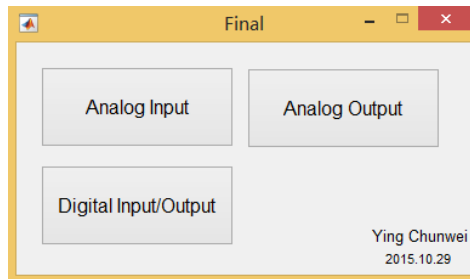


使用说明

1. 主面板

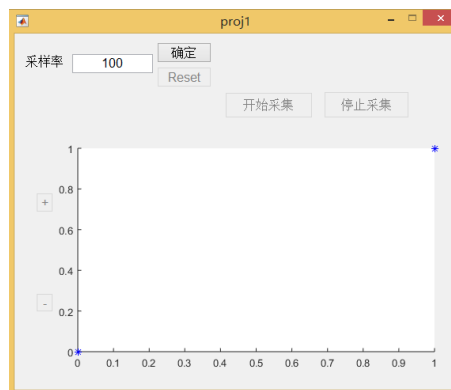


如图,根据需要在主面板中选择模拟输入(Analog Input),模拟输出(Analog Output)和数字输入输出(Digital Input/Output)功能。

2. 模拟输入

本功能支持的最大采样率约为 200。

模拟输入的控制面板如下:

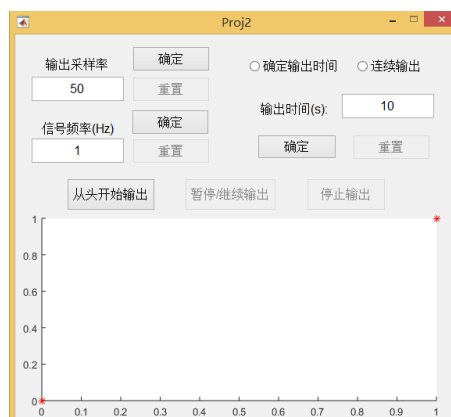


- 1) 根据需要选择采样率(至少为输入信号最高频率的两倍),点击确定。
- 2) 设置好采样率后,点击开始采集即可开始采集,采集到的信号可以实时显示在面板中。需要停止采集时点击停止采集即可,采集到的数据会自动以.mat 格式保存在本目录下。
- 3) 采样率修改只能在非采集时进行。如果需要改变采样率,点击 Reset 键,修改数值,再点击确定即可。
- 4) 点击纵坐标左侧的+、-号,即可对显示的波形进行缩放,以便观察。

3. 模拟输出

本功能支持的最大输出频率约为 20Hz。

模拟输出的控制面板如下:



- 1) 根据需要选择输出采样率，输出信号频率和输出模式（若为确定输出时间，需要输入输出时间），顺序无所谓。
 - 2) 设置好所有必须参数后，点击从头开始输出即可输出所需信号，同时实时显示在面板中。
 - 3) 点击暂停/继续输出，则暂时停止输出信号。再次点击暂停/继续输出，则信号从停止处继续输出。
 - 4) 点击停止输出，则信号不再输出。再次点击从头开始输出，则信号从头输出。
 - 5) 各输出参数的修改只能在非输出时进行。如果需要改变采样率，点击 **Reset** 键，修改数值，再点击确定即可。
4. 数字输入输出
- 数字输入输出的控制面板如下：



本功能支持输出的最大频率约为 **200Hz**。

本功能有两个控制模式，面板控制和硬件控制。

1) 面板控制

1. 点击面板控制。根据需求设置输出频率和输出模式（若为确定输出时间，需要输入输出时间）。
2. 点击暂停/继续输出，则暂时停止输出信号。再次点击暂停/继续输出，则信号从停止处继续输出。
3. 点击停止输出，则信号不再输出。再次点击从头开始输出，则信号从头输出。
4. 各输出参数的修改只能在非输出时进行。如果需要改变采样率，点击 **Reset** 键，修改数值，再点击确定即可。

2) 硬件控制

1. 保证控制信号第 6、7 位为 0，点击硬件控制按钮。
2. 设置控制信号第 0~5 位，定为所需要输出的方波频率。
3. 将控制信号第 6 位置 1，片刻后置 0。
4. 将控制信号第 7 位置 1，即开始输出所需方波。
5. 由于硬件限制，此信号将一直输出，无法硬件控制停止。如需要停止输出，点击面板控制即可

5. 关闭

各功能面板可分别关闭。关闭主面板时，所有子功能面板同时自动关闭。