

项目零

要求：

- 1、正确安装 DAQNav i 和 USB-4704 驱动；
- 2、将 USB-4704 接入 PC，并在 DAQNav i 内成功检测出 USB-4704；
- 3、测试 USB-4704 模拟输入、模拟输出、数字输入/输出和计数器的功能：
 - （1）将模拟输入端和模拟输出端通过导线连接，在 DAQNav i 设置输出信号的波形，在模拟输入端检查显示的波形并记录不同设定参数下的结果；
 - （2）用不同结果说明模拟输入中采样率的作用；
 - （3）将数字输入端和模拟输出端通过导线连接，在 DAQNav i 设置模拟输出的电平，在数字输入端检查电平并记录不同设定参数下的结果；
 - （4）确定数字输入和输出中高电平和低电平的电压范围，并尝试说明如此设置的目的；
 - （5）将计数器端接入模拟输出端或数字输出端，设置占空比参数，检查输入端波形并记录不同设定参数下的结果；
- 4、将 ELVIS II+接入 PC，并在 NI MAX 内成功检测出 ELVIS II+；
- 5、测试 ELVIS II+的示波器、信号发生器和数字万用表的功能：
 - （1）将 USB-4704 模拟输出端通过导线连接至示波器，在 DAQNav i 设置输出信号的波形，在示波器端检查显示的波形并记录不同设定参数下的结果；
 - （2）将信号发生器与示波器通过导线连接，在信号发生器控制端设置输出信号的波形，在示波器端检查显示的波形并记录不同设定参数下的结果；
 - （3）将 USB-4704 模拟输出端通过导线连接至数字万用表，在 DAQNav i 设置模拟输出的电平，在数字万用表端记录不同设定参数下的结果；
 - （4）将 USB-4704 数字输出端通过导线连接至数字万用表，在 DAQNav i 分别设置高/低电平输出，在数字万用表端记录不同电平输出下的结果；
- 6、将以上结果以报告形式上传至 GitHub 各自仓库；