

Project 4

要求:

1、利用 DAQ Navi SDK 和 Analog Discovery，选择一门语言进行编程，程序需实现以下功能：

- (1) 与 Project 3 的需求相同，分别实现硬件和软件控制频率的方波输出；
- (2) 采用 USB-4704 的计数器（COUNTER）取代 MATLAB 的 timer 进行计时；

2、通过 Analog Discovery 输出外部控制信号和采集输出的方波信号，测量方波频率，判断是否和要求一致，并与 Project 3 在多个频率值的结果进行对比；

3、完成程序编码后，对程序进行测试，至少覆盖 80%代码路径，并记录；

4、通过测试后，发布可执行文件，并在第三方 PC 上进行功能展示；

5、项目报告包括以下内容：

- (1) 程序开发逻辑；
- (2) 总结测试中出现的问题及其解决方案；
- (3) 确定采用 DO 输出方波的频率范围，并给出相应数据；