

测试 PCRProject 工厂版的程序

步骤 1: 像往常一样准备 trim.dat 文件和 dataposition.ini 文件。也可通过软件启动时的界面窗口加载特定的 trim 文件和 dataposition 文件

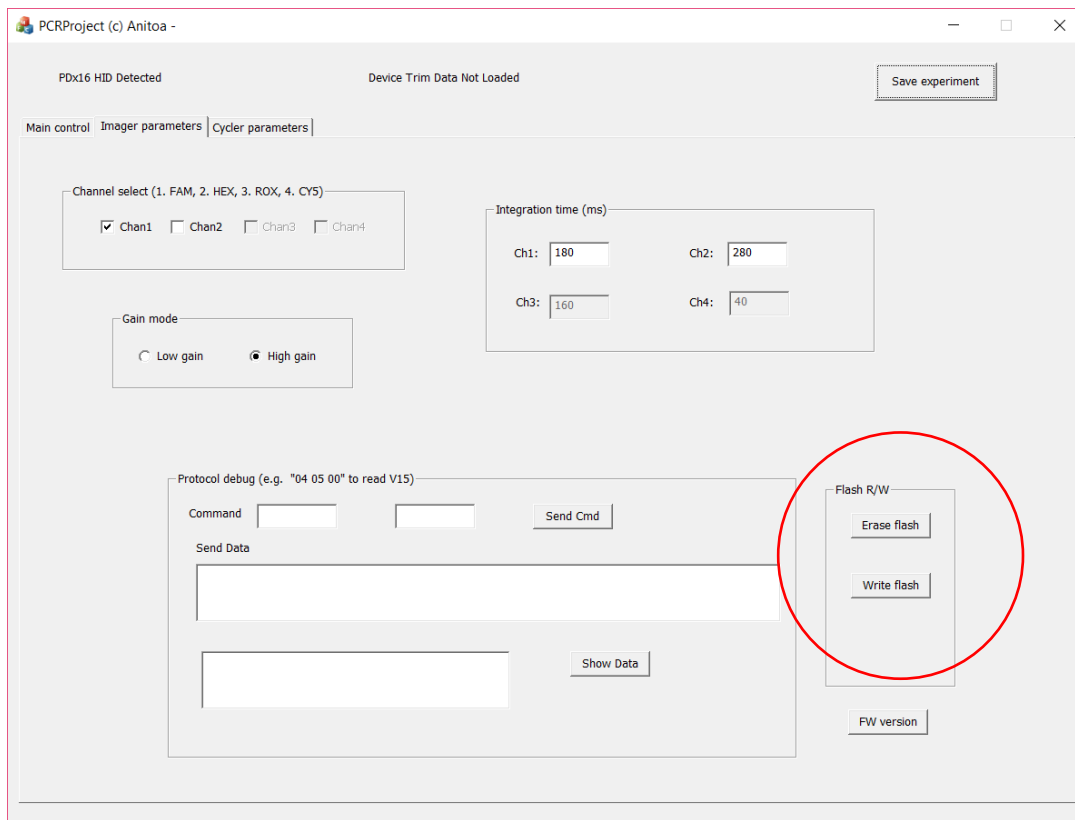
步骤 2: 在数据位置(dataposition.ini)文件中, 添加通道数, 系统型号和序列号的规范:

```
[PLATE CONFIG]
NWELLS=4
NCHANNELS=2
[SYSTEM ID]
MODEL=T
SN1=10
SN2=20
```

在这个例子中, 通道数是 2. 型号字母是“T”, 序列号 1 和 2 是 10 和 20. 注意序列号只能是 1 到 255. 有 2 个序列号和一个型号字母给我们 $52 * 255 * 255 = 3381300$ 个组合。

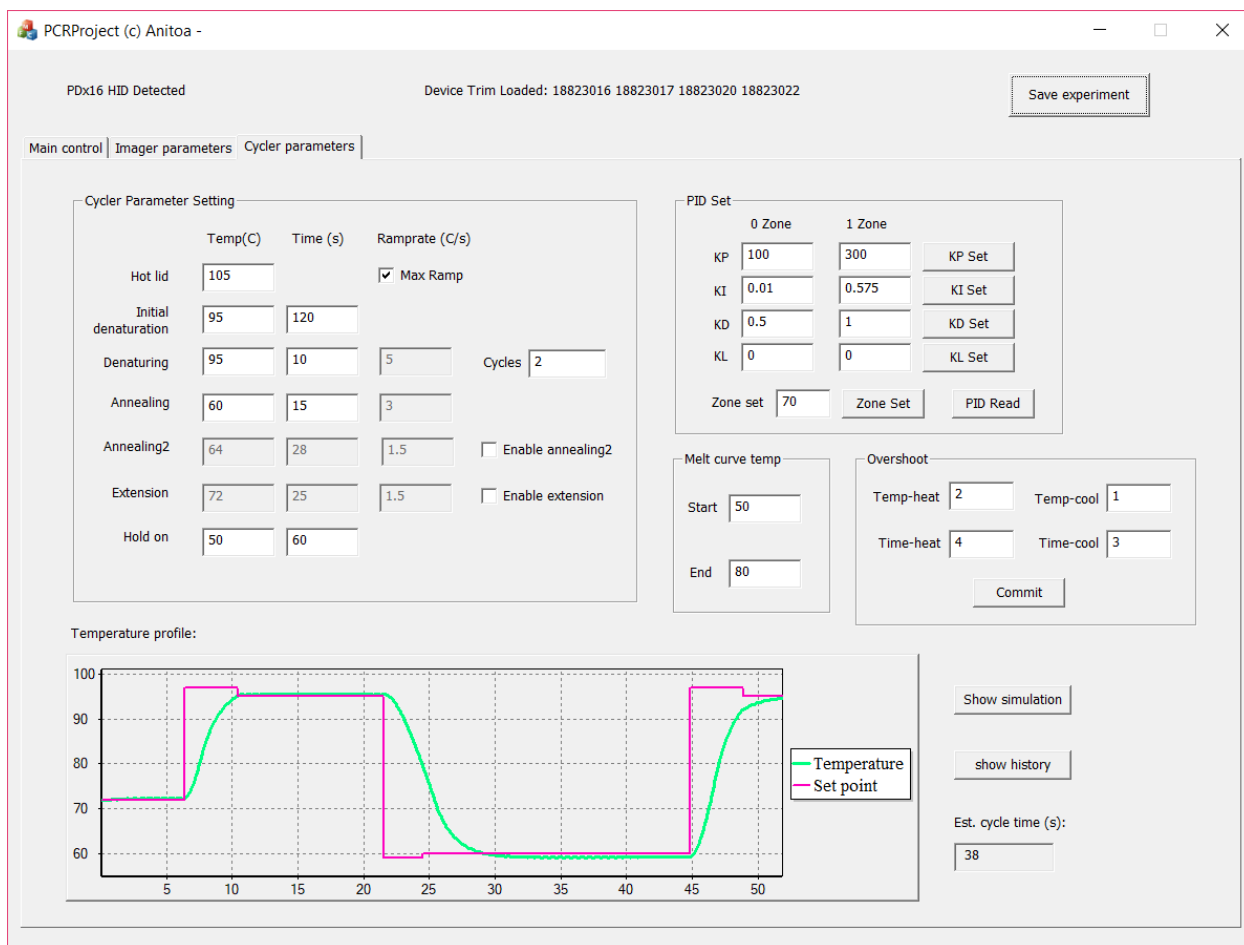
步骤 3: 运行程序。通过运行一些图像捕获(Test Capture)来检查 trim 设置是否正确, 并且检查数据位置是否正确。此时可用界面的上下左右控制键来调亮点选择框的位置, 并将结果存入相应的 dataposition 文件。

步骤 4: 擦除闪存, 然后将 trim 数据和数据位置数据写入闪存。这是通过转到“Imager 参数窗口”并首先单击“擦除闪存 (Erase flash)”按钮, 然后单击“写入闪存(Write flash)”按钮来完成的。等待成功弹出框。



步骤 5: 启动 PCRProject Alpha 程序。如果程序找不到 trim 文件，会自动读取闪存数据来找到 trim 数据。此时再次执行图像捕获以验证 trim 设置和数据位置设置是否仍然正确。

步骤 6: 测试热循环仪。确保温度设置如下所示。加载 config.json 文件时，将自动加载此设置。因此，请确保不要更改或丢失此程序附带的 configure.json 文件。



然后转到主控制窗口并为“Test cycler”按钮计时。该程序将运行循环仪并在完成后停止。将弹出一个对话框，显示测试是否成功。

步骤 7：测试光学系统。将试管放入仪器中，确保试管中的混合物至少包含 FAM 信号。按“测试荧光”按钮。系统将运行测试以测试光学系统，并生成指示测试是否成功的消息。

请参阅下面的测试按钮的位置。

