

OPOLETTE小型一体化OPO激光器快速操作指南

1/ 泵源激光器连接及加水

- 加水及手动吸水（参考Ultra指南）：

注：手动吸水保证水泵注满水，否则会烧坏水泵；

- 用压块将激光头固定在光学平台上；
- 连接电缆、水管及光纤（泵源参考Ultra指南）：

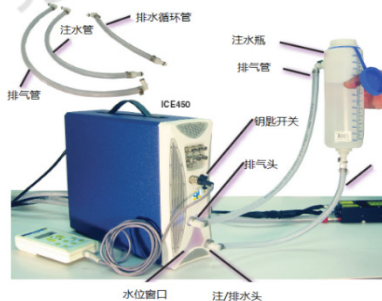
注：水管红对红，蓝对蓝；电缆要固定拧紧；光纤为SMA接头；Interlock的线缆连接如图；

- 连接电线，控制手柄，钥匙：

注：连接电源前需要确保钥匙在“0”位置；

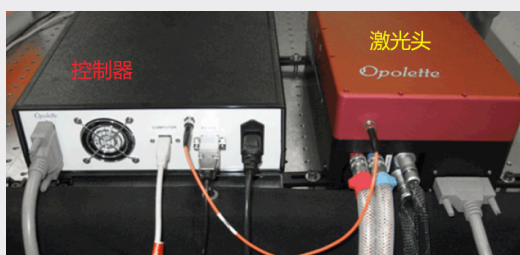
- 二次灌水：

注：新激光器或者换水后操作；



2/ 激光器基本操作

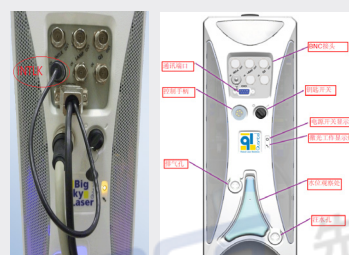
- 打开控制器开关（未装软件前不要打开此电源）；
- 打开ICE电源开关，预热30分钟；
- 打开操作软件，选择正确的配置文件，完成自检后如图；
- 保持shutter是水平状态，然后点软件左边“lamp”开启闪光灯，按钮变为红色；
- 选择所需工作波长段signal（idel, UV, UVM等），然后输入目的波长点击“tune”后，目的波长出现在软件中即可，如图目的波长为500nm；
- 点“laser”开启激光器，同是将Energy设置到所需要的值，开机默认为0，最大100%；约50%左右才有激光输出；
- 最后放置能量计，调节相位，得到最大的能量输出；其中手动调节版参考右图，自动调节版直接在软件的SHG和THG上调节；



激光器连接（激光头&控制器）



Shutter及相位匹配

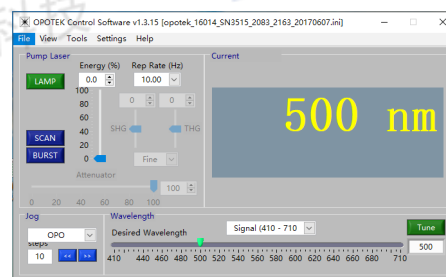


激光器电源前面板连接

3/ 关机操作

- 点“laser”关闭激光器；
- 点“lamp”关闭闪光灯；
- 关闭软件；
- 关闭电源钥匙开关；
- 关闭控制器开关；

注：先关闭软件再关闭激光器电源；



激光器软件操作界面