

# Q-smart激光器快速使用指南



请务必穿戴合适防护眼镜，避免激光损伤



U盘内有详细使用说明以及安全注意事项



您需要准备3升以上的去离子水或者蒸馏水

## 1 固定激光头

用三个压脚，将激光器固定在光学平台上，请确保固定平面水平，避免导致光路倾斜或者光斑变形。在激光头尾部有可拆卸的M6固定螺孔，您可以按需求是否选择使用



## 2 连接信号线

连接黑色信号线，请务必确保两端插头上的旋钮旋紧，直至覆盖插座上的个红色圆环，否则可能会导致漏电

## 3 连接冷却水管

连接冷却水管，请注意带红色标识的水管对应红色接头，带蓝色标识的水管对应蓝色接头

## 4 连接电源线

确保上述信号线以及水管连接正常后，连接电源线 110V/220V, 50/60Hz 电源

## 5 倒入冷却水

- 拧开黑色上盖，倒入准备好的去离子水或者蒸馏水，直至水位达到MAX，电源箱背面有透明窗口以供监测水位
- 打开位于电源箱底部的总开关。
- 旋转电源箱前面板的钥匙至“1”，运行激光器，此时水位会逐步下降直至充满水管以及激光头。
- 将钥匙旋转至“0”，关闭激光器，继续倒入适量的去离子水或者蒸馏水，直至水位达到MAX刻度。
- 待水管以及激光内部空气排净后，盖上黑色盖子并旋紧

## 6 储存温度<15°C

此时激光头需要开启大约2个小时进行预热，激光器正常工作水温为38°C，激光器正常工作室温为18°C—28°C

## 7 控制面板

将钥匙旋至“0”，关闭激光器，将控制手柄连接至电源前面板的专用接口，请注意该USB接口只可连接控制手柄，请勿连接其他设备，激光器也可以通过前面板的网口与计算机通讯，可以使用U盘内提供的软件，也可以使用串口通讯。如需与计算机通讯，请拔掉控制手柄

## 8 简单操作说明

- System initializing—激光器初始化
- System warm up—激光器预热
- System ready—激光器预热完毕，短按Flashlamp按钮打开闪光灯，等待约10s后长按Q-switch按钮连续出光，如果短按仅出一发脉冲。
- NLO warm up—倍频晶体预热
- NLO ready—倍频晶体预热完毕，点开Harmonic界面后，选择最靠右的倍频模组，点击蓝色start按钮进行相位匹配，等待匹配完成后点击屏幕下方的Yes，此时激光器达到最佳运行状态