

Centurion+激光器快速使用指南

Lumibird公司Centurion+激光器主要部件有激光器电源，激光头，控制电缆等，其介绍及连接方式如下图所示：

1/ 安装与操作

- ① 确保要是开关处于关（0）的位置；
- ② 正确并且牢靠连接所有接头，这些连接都不需要专门工具，只需要用手插紧或者拧紧即可，串口线连接到电脑；
- ③ 将激光头安全固定，旋转激光头前面的shutter到垂直位置，并且在它前面放置功率能量探头；
- ④ 全部连接好后即可打开钥匙开关，等激光器启动，几秒钟后听到“滴”一声，表示激光器已启动；
- ⑤ 打开设备管理器查看是第几个串口号，打开串口助手，选择对应串口，设置波特率:19200，奇偶校验:偶，数据位:8，停止位: 1，设置好以后打开串口；
- ⑥ 发送命令\$STANDBY（注意每个命令都需要加回车换行）等激光器预热10分钟，发送\$Fire激光器出光，发送\$MVAT 100(此数字表示输出能量百分比)调节激光输出能量；
- ⑦ 暂时停止激光时，发送\$STANDBY即可，如果需要断电关机，先发送\$STOP,再关钥匙。



2/ 激光器外触发设置

- ① 发送命令\$DTRIG 1，可将diode改为外触发，发送\$QSTRIG 1可将Q-Switch改为外触发；
- ② 外触发信号脉宽在50-900us之间都可以，重复频率最大100Hz,最大电压5V；
- ③ 将外触发信号连接到diode trig in和Q-Switch trig in,设置好调外触发信号的延迟时间即可，注意设置外触发信号延迟时，需额外加上1000us的延迟时间，比如激光器调Q延迟时间是131us，那么外触发信号之间的延迟时间是1131us。
- ④ 如果需要改回内触发，只需要发送命令\$DTRIG 0和\$QSTRIG 0即可。