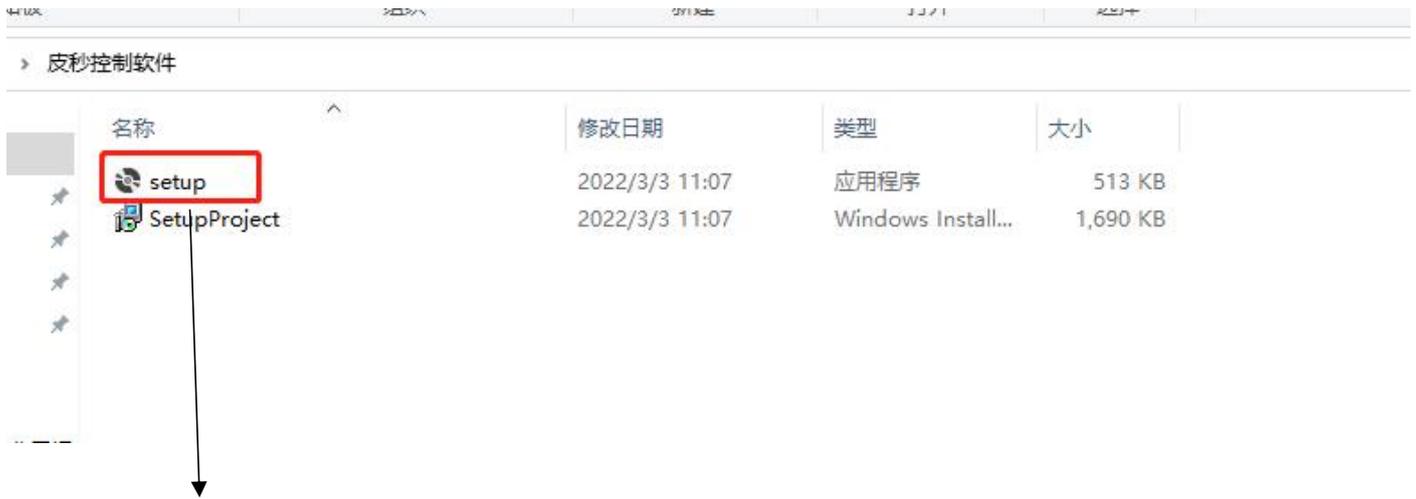


皮秒激光器用户软件说明 V2.0

目录

皮秒激光器用户软件说明 V2.0	1
1. 软件安装	2
2. 界面说明	3
2.1 系统设置界面	3
2.2 数据设置与监控界面	4
3. 激光器控制使用说明	7
3.1 连接串口	7
3.2 激光器出光	8

1. 软件安装



双击该图标，进入安装页面：



按向导指引完成安装。

2. 界面说明

2.1 系统设置界面



- (1) 串口号选择窗口。
- (2) 串口数据设置窗口。
- (3) 串口“扫描”，手动刷新串口号。
- (4) “串口打开”，串口连接。
- (5) 上位机语言设置。
- (6) 激光器版本信息。

2.2 数据设置与监控界面



机器状态部分

- (1) 打开机器，软启动激光器。
- (2) 关闭机器，软关闭激光器。
- (3) 开机百分比，激光器上电初始化进度，进度为 100%时为开机完成。
- (4) 机器状态，激光器打开或关闭状态。
- (5) 报警信息，激光器报警提示窗口。
- (6) 消息框，上位机功能设置反馈信息显示。
- (7) 报警框，激光器报警提示窗口。

参数设置

AOM出光方式:	GATE模式	GATE模式 ▼	设置
GATE模式:	外部GATE	外部GATE ▼	设置
AOM1 内部GATE:	不出光	出光	不出光
AOM1 功率(%):	0.00	0	设置
选频频率(KHz):	0.00	0	设置
脉冲个数(个):	1	0	设置
分频系数:	1	0	设置
二倍频温度:	0.00	0	设置
三倍频温度:	0.00	0	设置

保存所有参数

参数设置部分

- (1) AOM 出光方式设置窗口，为 GATE 模式与 PSO 模式。
- (2) GATE 模式设置窗口，内部 GATE 与外部 GATE。
- (3) AOM1 内部 GATE 模式，出光与关光控制窗口。
- (4) AOM 功率百分比设置窗口，控制激光器输出功率。
- (5) 选频频率（KHz）设置窗口，控制激光器输出重频。
- (6) 脉冲个数设置窗口，控制激光输出脉冲数。
- (7) 分频设置窗口，当系数为“1”时，激光输出重频=选频频率；系数为“2”时，激光输出重频=选频频率/2
- (8) 二、三倍频温度设置窗口。

(9) 保存参数设置窗口，保存已经设置的数据。



参数显示部分

(1) RH 值，激光器内部湿度值。

(2) 水流量，激光器水流量值。

(3) 机壳温度值显示。

(4) 种子源频率值显示。

(5) 激光器使用时长显示。

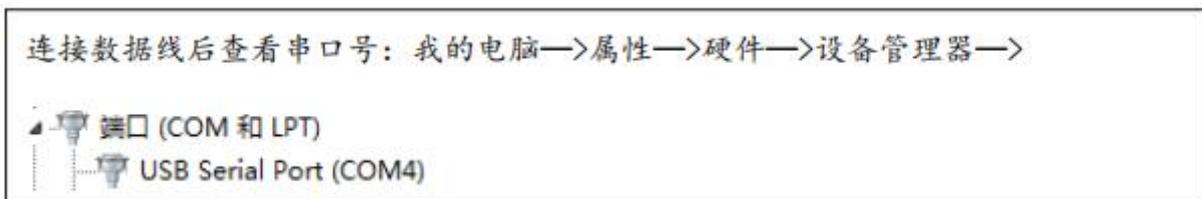
(6) 激光器试用期更新设置窗口。(激光器试用期过期后联系我们)

3. 激光器控制使用说明

3.1 连接串口

(1) 连接方法

使用 USB TO RS232 数据线连接电脑主机的 USB 口和激光器 RS-232 控制接口。



点击扫描，手动更新串口号

串口设置

串口号 COM1		打开串口
数据位 8 bit	停止位 1	
波特率 115200	校验位	扫描

将串口号选为上图的串口号，然后点击打开串口。

串口设置



串口： 未打开

3.2 激光器出光

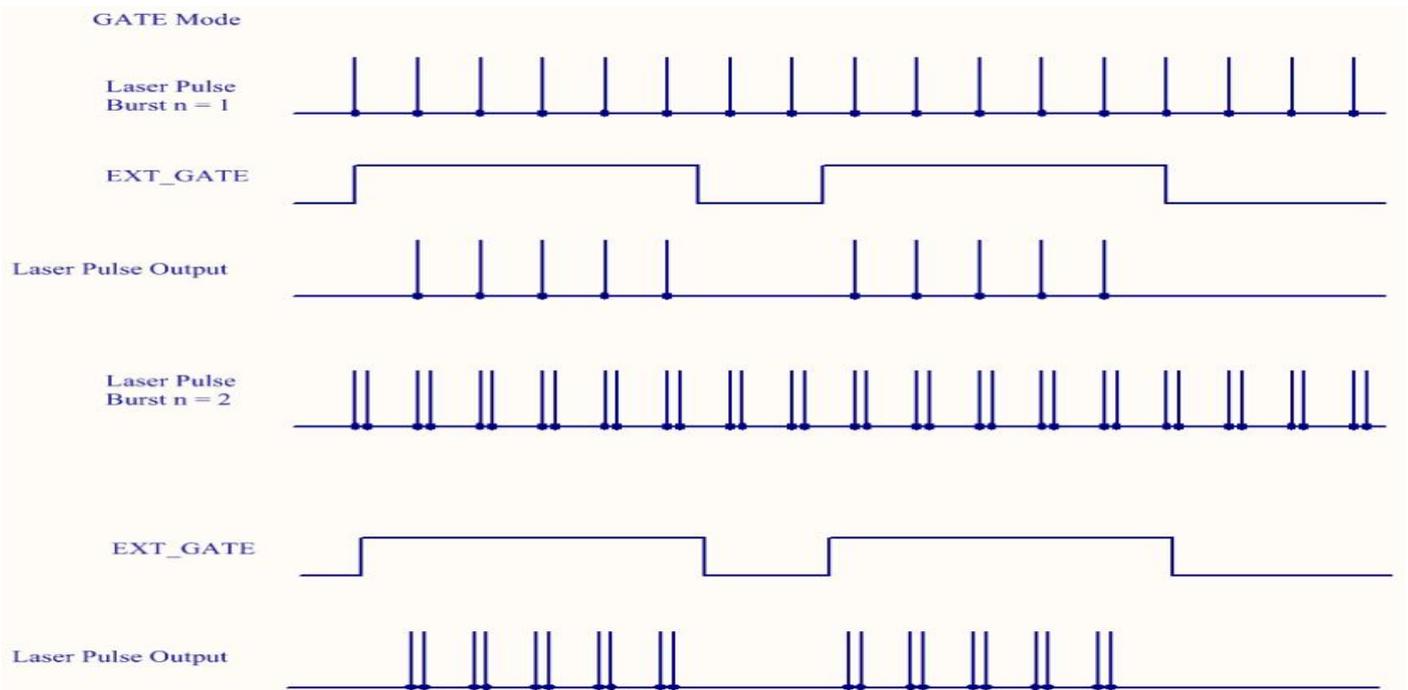
(1) 激光器内部出光，即为上位机控制激光器出光。设置 GATE 模式，内部 GATE 模式，点击出光，功率调节 0-100%。

参数设置

AOM出光方式:	GATE模式	GATE模式	▼	设置
GATE模式:	外部GATE	外部GATE	▼	设置
AOM1 内部GATE:	不出光	出光	不出光	
AOM1 功率(%):	0.00	0	▼	设置
选频频率(KHz):	0.00	0	▼	设置
脉冲个数(个):	1	0	▼	设置
分频系数:	1	0	▼	设置
二倍频温度:	0.00	0	▼	设置
三倍频温度:	0.00	0	▼	设置

保存所有参数

(2) 外部 GATE 模式出光，设置 GATE 模式，外部 GATE 模式，功率可以使用上位机调节或外部调节。当激光器外部 GATE 接口接收到信号时，激光器输出激光。



(3) PSO 模式出光，设置 PSO 模式，功率可以使用上位机调节或外部调节。当激光器 PSO 接口接收到信号时，激光器输出激光。

