

## 皮秒激光器用户软件说明 V2.0

目录

皮利	》激光器	用户软件说明 V2.0	. 1
1.	软件安		2
2.	界面说	明	3
	2.1	系统设置界面	
	2.2	为据设置与监控界面	4
3.	激光器	梁柏 《 圣 》 —————————————————————————————————	7
0.	3.1	连接串口	7
	3.2	激光器出光	8



# 1. 软件安装

4HUX	MD3/	071 X±	1751	221+	
> 皮秒控制软件					
名称 * setur # P Setur *	p pProject	修改日期 2022/3/3 11:07 2022/3/3 11:07	类型 应用程序 Windows Install	大小 513 KB 1,690 KB	
<u>双击ì</u> 面;	<u>亥图标,进入安装页</u>				
௺PulseXPsIRL 欢迎使用Ⅰ	.aserSTDClient Pu1seXPsIRLaserSTI	- )Client 安装向导			
安装程序将引导	验完成在您的计算机上安装	PulseXPsIRLaserSTDClient	■●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●		
警告:本计算机 或其中任何部分 度的起诉。	1程序受著作权法和国际条约( ),将受到严厉的民事及刑事	¥护。如未经授权而擅自复 制裁,并将在法律许可的范	则或传播本程序( 围内受到最大程		
лан ласки так «	< 上-	—歩(B) 下 <b>—步(N)</b> >	取消		

按向导指引完成安装。



## 2. 界面说明

### 2.1 系统设置界面

					<u> </u>
≡ PulseX	(-Laser-IRPS-V2.0.0.0				
▲ 및 早	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		
<b>(</b>		<b>所激光</b> Laser	串口: 未打开	Ŧ	<b>ふ</b> 联系我们
Not Connec	ted   机器版本:   SN码:	软件日期:		异常提醒:	 2023-11-07 11:18:56

- (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	
🕜 打开机器	ジン 关闭机器
开机百分比:	0
机器状态:	
关闭	
报警信息:	
消息框:	

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。



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
先频频率(KHz):	0.00	0		* *		设置
永冲个数(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

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	
RH1(实际值%):	0.00
水流量(L/min):	0.00
机壳温度(℃):	0.00
种子频率(KHz):	0.00
整机使用时间: 出厂日期: 使用期限:	2020-06-25 2020-06-25 2020-12-25

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



串口号 COM1			•	打开串口
数据位 8 bit	•	停止位 <b>1</b>	•	
波特率 <b>115200</b>	٠	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

COM2 COM3 COM4	COM1	
COM2 COM3 COM4	COM2	
COM4	COM2	
	COM4	
		_
中中亚打自己海边大大	中位于江其广海2六六	

#### 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%。

<b>参</b> 奴 仅且	参	数	设	置
---------------	---	---	---	---

AOM出光方式:	GATE模式	t	GATE模式	•	设置
GATE模式:	外部GATE		<sup>外部GATE</sup> 内部GATE	E •	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
				B	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。

