

PLCTSScope

快速安装指南

2024 年 8 月

文件版本 V2.03

目录

第一章 前言	2
1.1 适用产品	2
第二章 PLCTSScope 软件简介.....	2
2.1 功能与特点	2
2.2 运行环境	3
第三章 准备工作	3
3.1 确认装置	3
3.2 确认 U 盘	3
第四章 软件安装	4
4.1 安装流程	4
4.2 数据线连接	8
4.3 配置初始化	8
4.4 相机连接	9
4.5 退出保存	10
4.6 再次打开相机	11

第一章 前言

1.1 适用产品

本手册适用于基于 Windows 版本的激光光束分析的软件 PLCTSScope。

第二章 PLCTSScope软件简介

2.1 功能与特点

PLCTSScope适用于 GigE、USB3.0、10GigE 接口的光斑分析仪，其特点以及功能包括：

- 高速度、高分辨率显示 2D 和 3D 伪彩色光束轮廓
- 支持 Windows 10 及以上版本的操作系统
- 支持相机曝光、增益和分辨率的控制
- 实时进行光斑的伪彩色 2D 显示、长短轴的高斯曲线显示
- 支持 2D 模式下的连续缩放
- 可测量光斑的长短轴、椭圆率、旋转角等参数
- 支持参数的统计分析
- 可记录和导出参数，或者生成报告
- 可读取光斑图片并测量参数
- 多选择的图片保存功能
- 支持 USB3.0 接口和网口

- 可定制拓展功能

2.2 运行环境

推荐配置

- 操作系统：Windows 10/11，64 位，预装 MS Office 或者 WPS；
- 硬件配置：≥8G 内存，CPU 主频≥2.5G，内核≥4，建议 i5 及以上同等型号；
- 最佳显示分辨率：1920*1080
- USB:USB3.0 接口
- 网卡：千兆网卡

第三章 准备工作

3.1 确认装置

- PLCTSScope软件
- 分析仪配置文件
- 相机组件：带激光衰减器
- 必要连接线：USB3.0 数据线；或者 GigE 网线；

3.2 确认 U 盘

- 确保您已经收到了随产品附带的 U 盘，并检查 U 盘是否完好无损。
- 备份重要数据：在开始之前，请确保您的计算机上没有重要的未保存的数据，以防意外丢失。
- 连接 U 盘：将 U 盘接入计算机的 USB 接口。

➤浏览文件：双击打开 U 盘后，找到名为“PLCTSScope”的文件夹。

双击打开该文件夹。

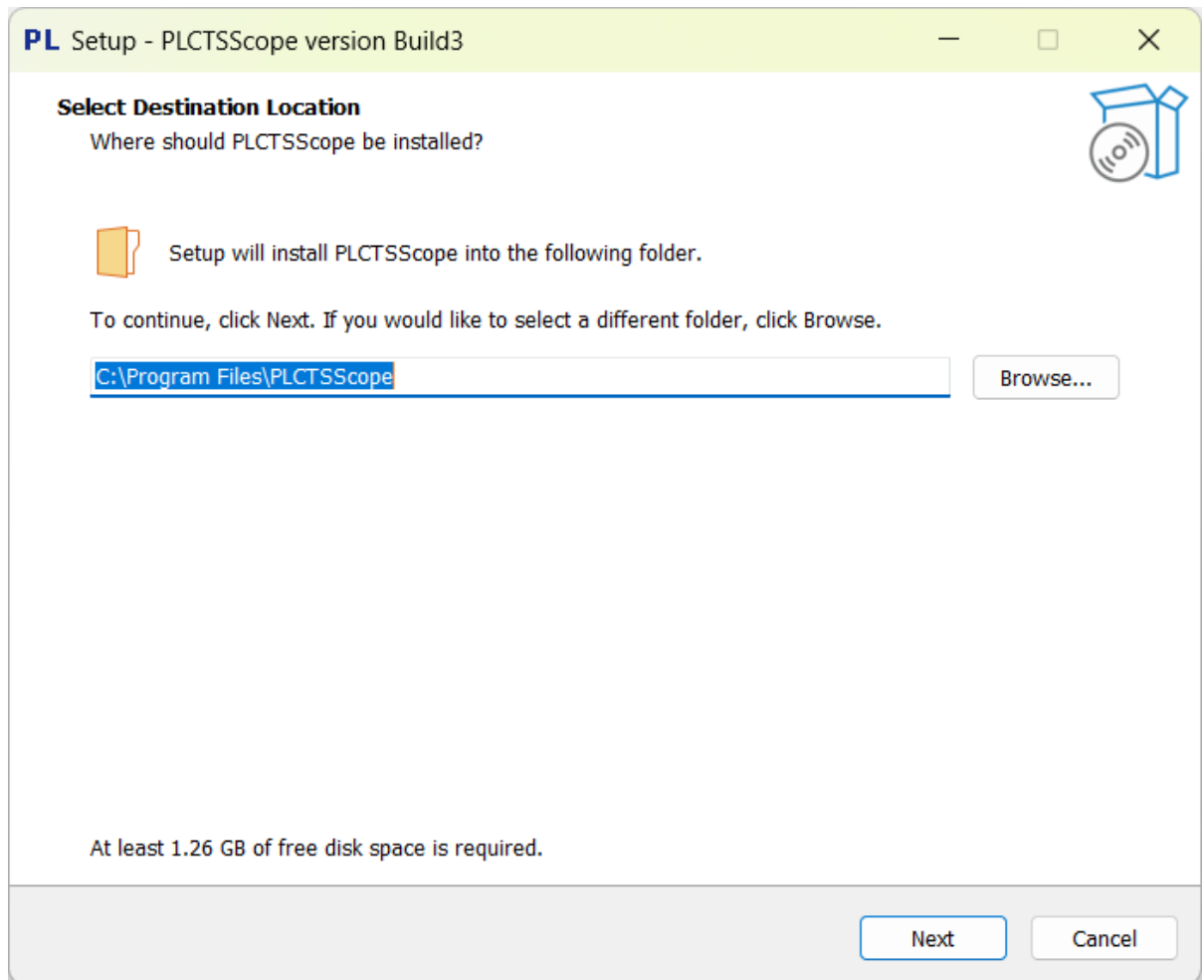
➤找到安装包文件：“PLCTSScope_Build3_setup.exe”



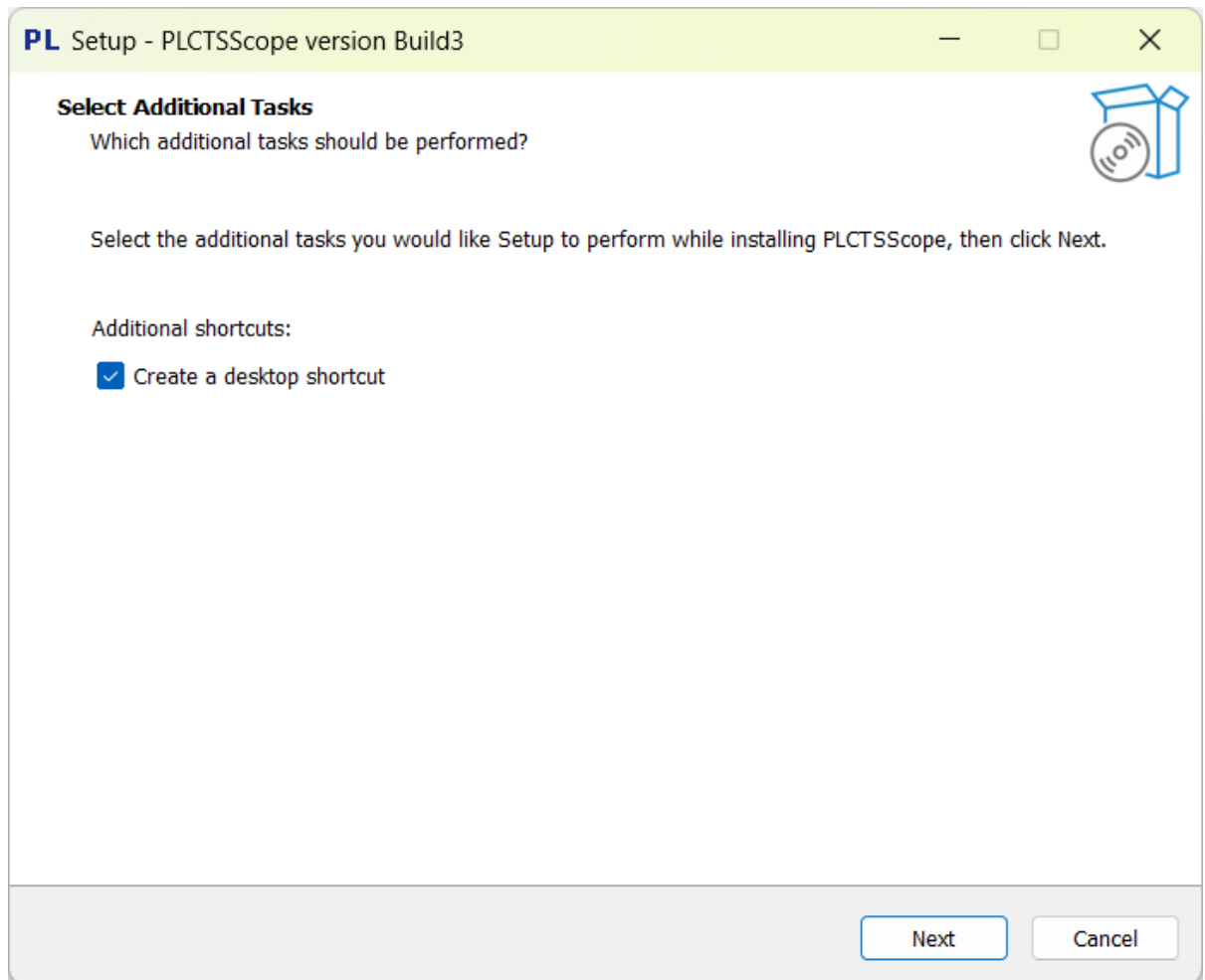
第四章 软件安装

4.1 安装流程

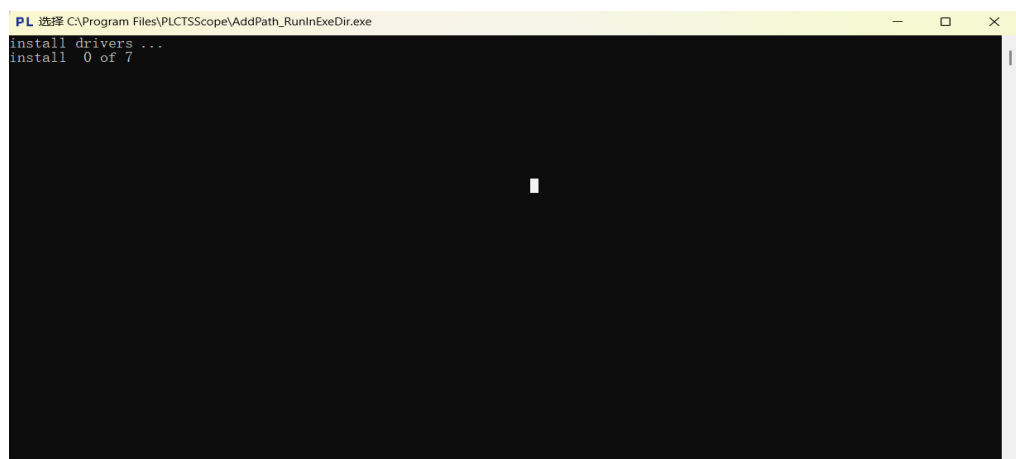
➤运行安装程序：双击“PLCTSScope_Build3_setup”文件以启动安装向导。



- 选择安装路径：您可以选择默认的安装路径，也可以点击“Browse”按钮选择其他位置。
- 配置安装选项：点击“Next”按钮，进入安装选项配置，根据您的需要选择相应的安装选项，例如是否创建桌面快捷方式等。

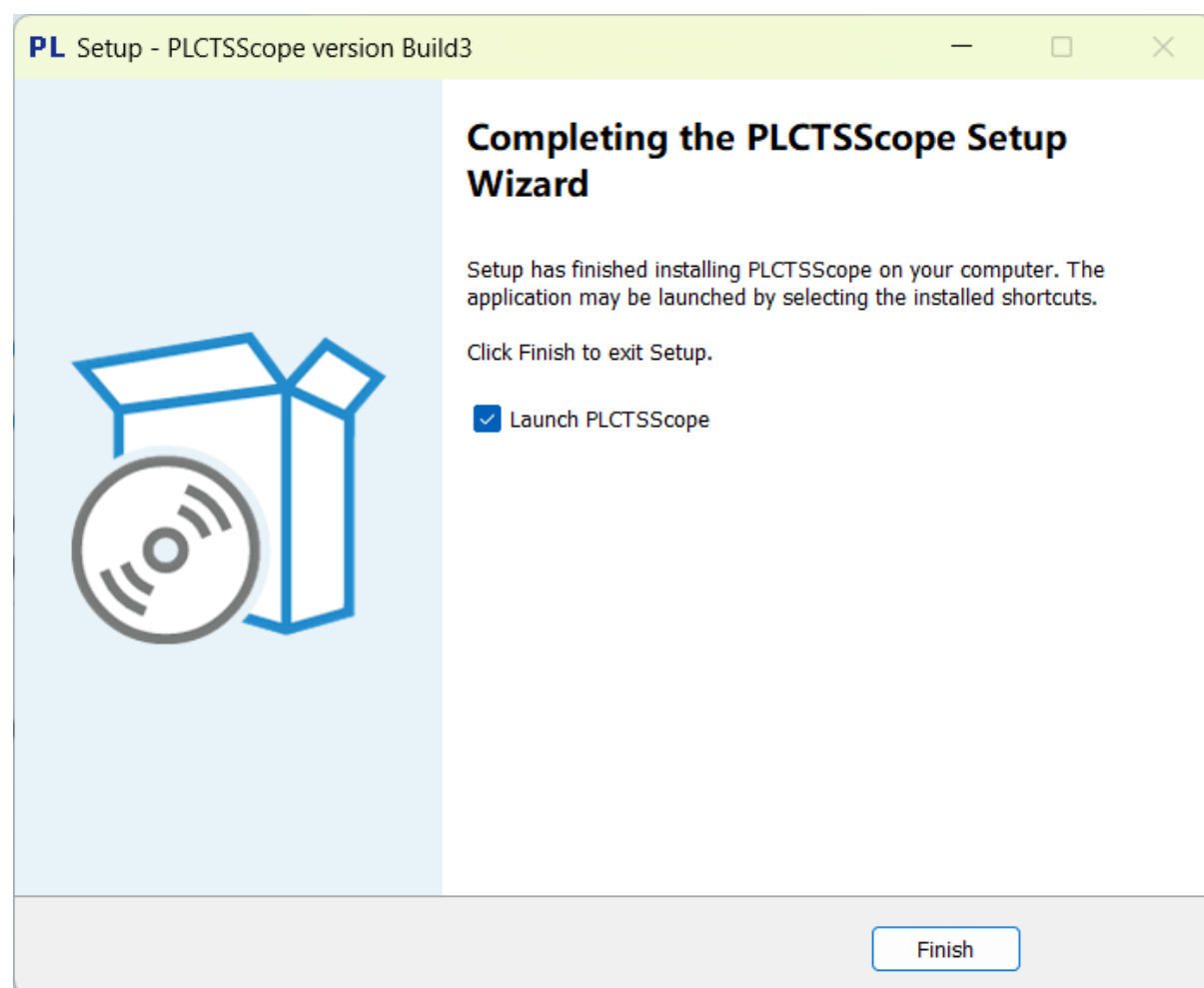


➤开始安装：点击“Next”和“Install”按钮开始安装过程。整个安装时间大概 1-2 分钟，请耐心等待直至安装完成。



➤完成安装：安装完成后，您可以选择立即重启计算机或稍后重启。首次安装时会安装运行引擎，安装运行引擎会占用较长时间。引擎安装完

毕后会提示重启，只有重启计算机后才能正常使用本软件，否则将产生缺少函数的错误。已安装过运行环境的情况下，仅安装应用程序则不必重启。点击“Finish”按钮结束安装。



❖注意事项

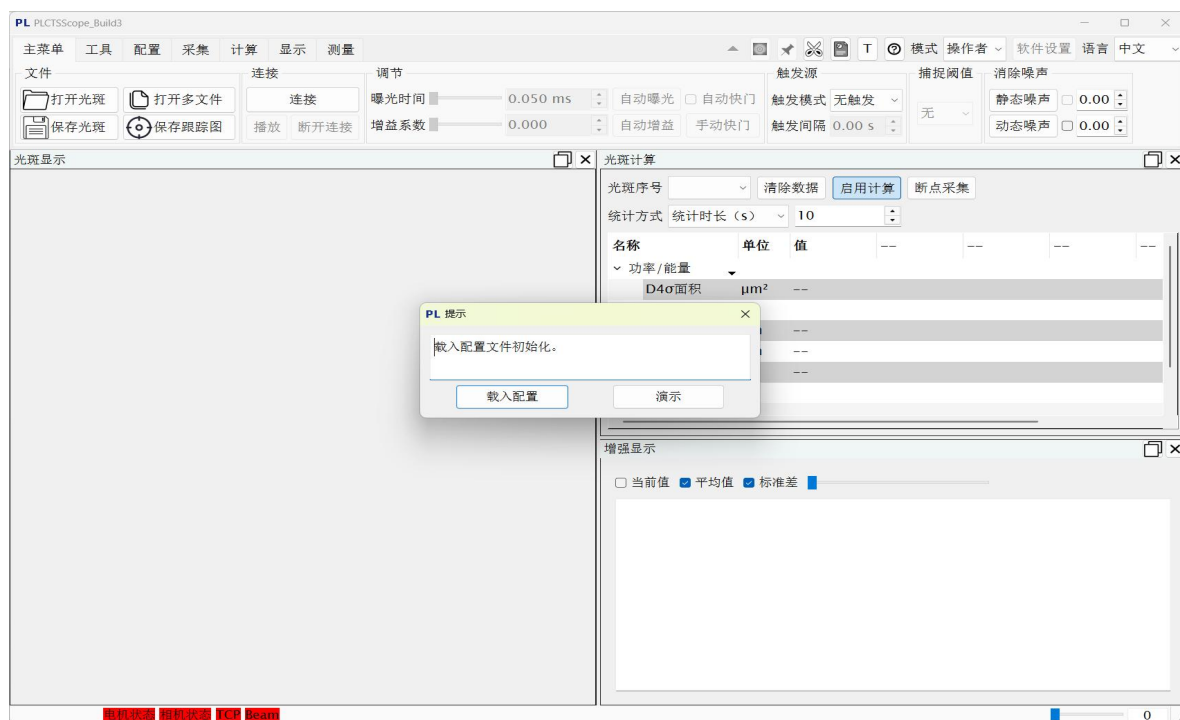
- 兼容性检查：确认您的计算机满足安装程序所需的最低系统要求。
- 防病毒扫描：在运行安装程序之前，建议使用防病毒软件扫描 U 盘以确保安全。
- 保持电源稳定：在安装过程中，请确保您的计算机连接稳定的电源，避免因断电导致安装失败。
- 软件安装过程中不要求硬件必须连接。

4.2 数据线连接

软件安装完成后，将相机通过随产品附带的数据线与电脑连接。

4.3 配置初始化

初次使用软件需先初始化。双击软件图标运行程序，出现提示对话框。点击提示对话框的“载入配置”按钮，出现配置文件的文件夹，选择 U 盘中的配置文件，例如选择“N0307UK-Basic”，点击“打开”按钮进行配置文件载入。

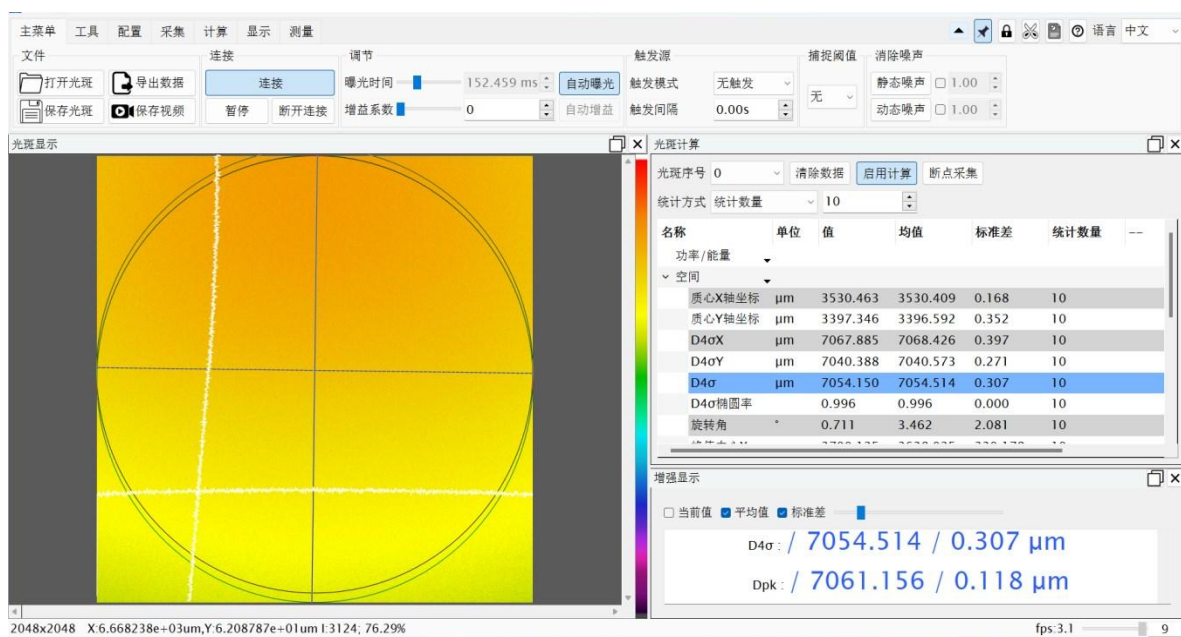


名称	修改日期	类型	大小
Log	2025/11/3 17:26	文件夹	
tmp	2025/10/28 10:50	文件夹	
LaseCopeNewCfg	2025/11/3 17:38	配置设置	1 KB
N0307UK-Basic	2025/11/3 20:08	配置设置	0 KB

注：配置存放位置：用户可以根据自己的实际使用需求将配置文件放置于适合的位置，用户也可以自己保存适用于自己测试的配置文件用于后续使用。

4.4 相机连接

载入配置后，软件会自动识别相机型号及序列号，输入密码即可完成软件的启动。若需要连接其他相机，重复 4.2 及 4.3 的操作即可。

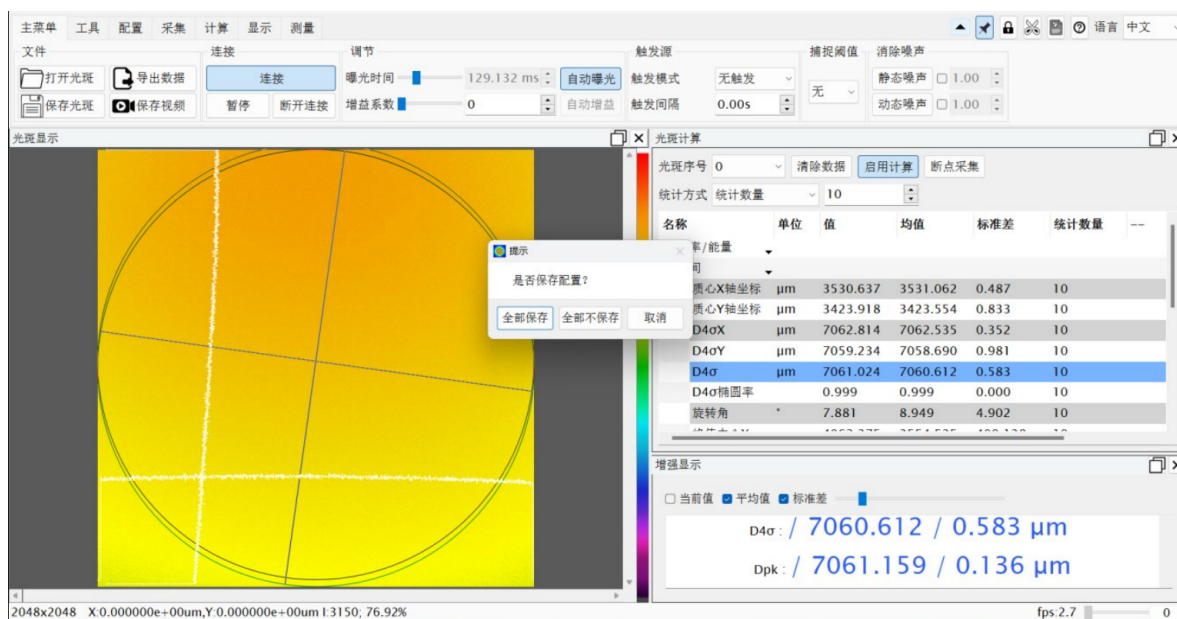


❖注意事项

连接相机后请查看相机指示灯，亮蓝灯为正常；若亮红灯，则表示连接故障，可更换 USB 连接口或电脑进行尝试。

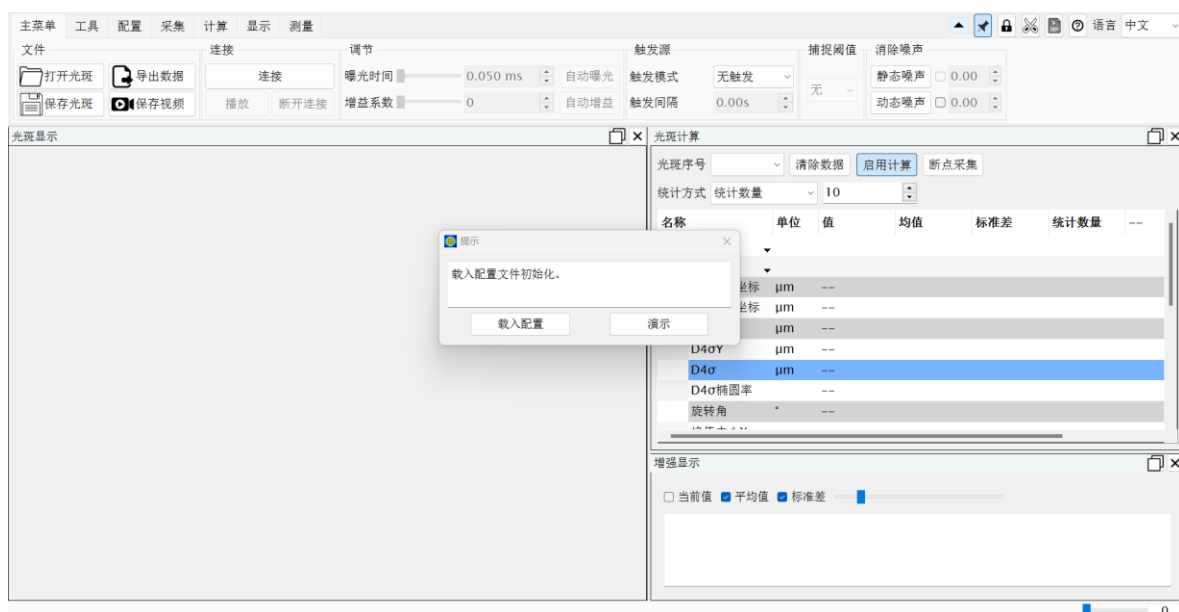
4.5 退出保存

测试完毕后可直接关闭软件，与移除相机在操作上没有绝对的先后关系。点击关闭按钮后，软件会出现关于配置的提示对话框。如果想保存配置信息以便下次使用，点击“全部保存”按钮，软件随即关闭；如果对配置信息没有保存需求，也可点击“全部不保存”按钮，软件也随即关闭。



4.6 再次打开相机

➤若退出时点击了“全部不保存”，再次使用软件则需要重复步骤 4.3 的过程；



➤若退出时点击了“全部保存”，再次打开软件，则会直接进入步骤 4.4 的过程；

