# 基本功能

解压后运行“X-scan-tester.exe”即可使用，主界面：



* 设备连接

使用前，进入“数据采集连接设置”设置到对端IP地址和端口，进入“光机连接设置”和“电源板连接设置”选择对应的串口及参数并点击“连接”与对端建立连接，之后即可点击“开始测试”按钮开始测试。

* 主机工作状态监控

当连接电源板后，软件周期性向电源板发送查询命令（0x01 0x00 0x00 0x04），查询主机工作状态并显示。查询周期可在配置文件中修改，默认3秒。

* 曝光+数据采集测试

点击“开始测试”按钮后，软件向光机发送曝光指令，随后延迟一定时间开始数据采集。延迟时间可通过界面的“曝光-采集时延”进行设置。

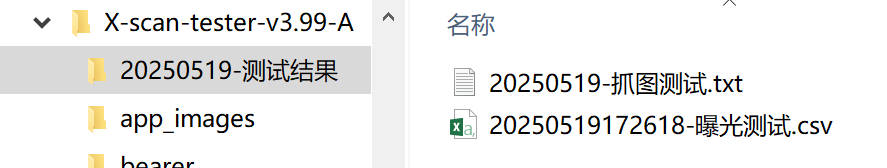
* 仅数据采集

如果不想发起曝光，只是单纯采集数据，可直接点击“开始采集”或“停止采集”按钮发起和停止数据采集。

“光机测试过程监控”部分周期性读取并显示光机的管电压和管电流反馈值。

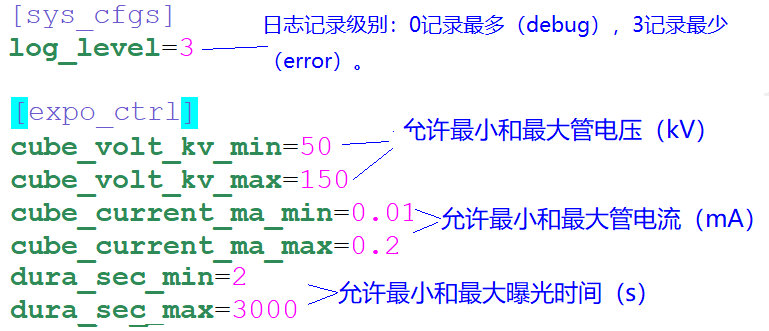
* 数据记录

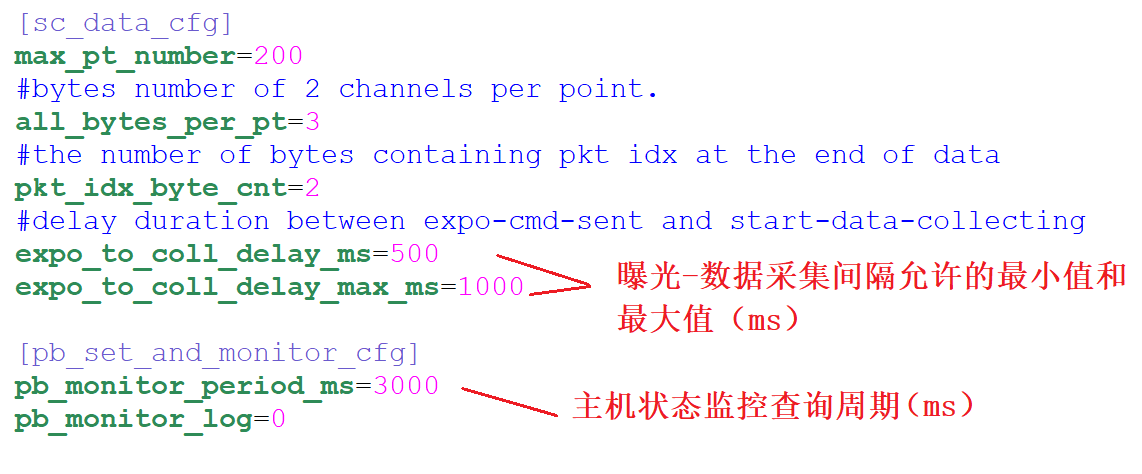
测试过程中搜集的图像数据会记录在软件工作目录下以日期+“-测试结果”命名的文件夹下的文本文件中：



# 配置文件

configs/configs.ini文件中可以设置允许对管电压、管电流、曝光时间的最大值和最小值，以及其它参数。下图列出了部分需要关注的配置。





# 发布说明

## v3.99-A

基于2025-5-4的“软件设计需求.docx”，在原X-exposer工具（v3.99-c）基础上修改而成。