



电动滤光

DDLG

产品手册



2025 version M.1.5

June 2025

本资料版本为中文简体版，对应电动滤光产品说明书，请仔细阅读另附的说明资料。本资料对产品的工作原理、操作使用、故障排除等进行说明。如果你是第一次使用该产品，请在使用之前仔细阅读此资料。请妥善保管此资料，以便将来查阅参考。

Copyright©长春新锐光学仪器有限公司。保留所有权利。

未经长春新锐光学仪器有限公司（以下简称“新锐光学”）的书面许可，任何人不得以任何形式或任何手段对本手册的任何部分（包括其中描述的产品和软件）进行复制、传输、誊写、存储于检索系统或翻译成任何语言，但购买者以备份为目的保留的文档除外。

在以下情况下，产品的保修或服务将不予延长：

1. 产品经过维修、修改或更改。除非此类维修、修改或更改已获得本公司书面授权。
2. 产品的批次编号（LOT号）被涂改或缺失。

新锐光学按“现状”提供本手册，不附带任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性或特定用途适用性的默示担保或条件。

在任何情况下，即使新锐光学已被告知可能发生某些损害，新锐光学及其员工或代理人亦不对因本手册或产品中存在的任何缺陷或错误而引起的任何间接、特殊、附带或后果性损害（包括利润损失、业务损失、使用或数据丢失、业务中断等）承担责任。

本手册中包含的规格和信息仅供参考，可在不另行通知的情况下随时变更，不应被视为新锐光学的承诺。对于本手册中可能出现的任何错误或不准确之处，包括与产品和软件相关的内容，新锐光学不承担任何责任或义务。

目 录

1. 简介	1
2. 产品规格	2
3. 安装尺寸	3
4. 接线说明	9
5. 软件操作说明	10
6. 故障以及注意	13
包装清单	14

1. 简介

电动滤光是由计算机通过485通讯进行控制的产品。通过软件实现对滤光轮各通道滤光片切换控制。

产品特点：

- 电动调节
- 高精度
- 可视化界面
- 软件控制
- 可自主设定



2. 产品规格

标准参数

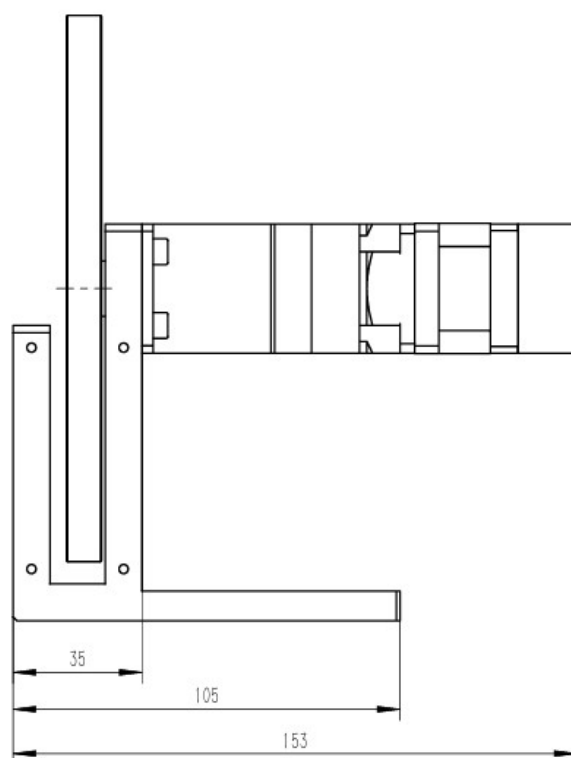
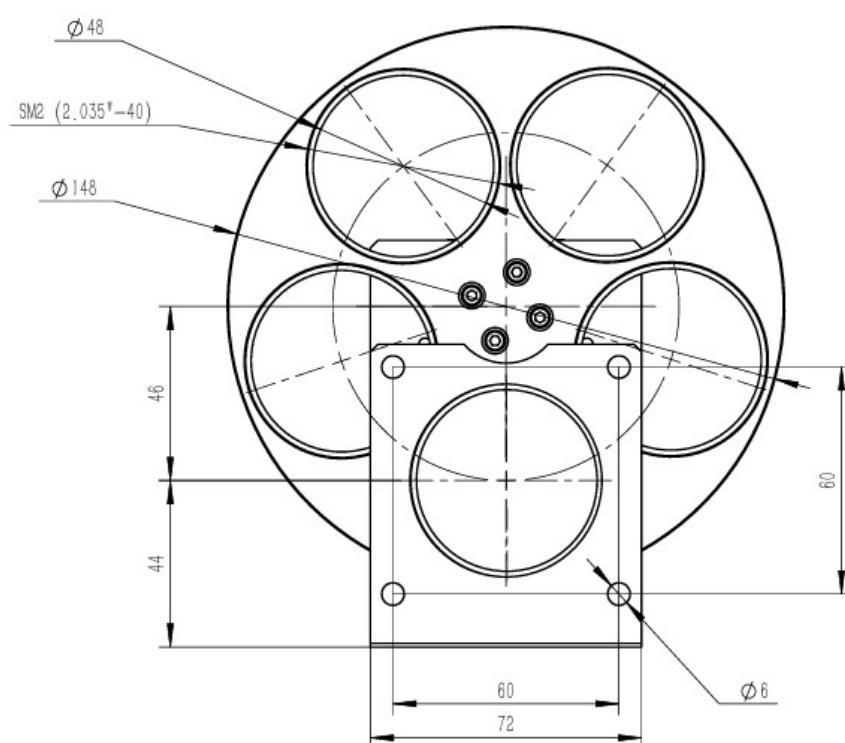
参数名称	参数值
输入电压范围	10~30V
额定电压	24V
工作温度	0~40℃
最大光学元件厚度（mm）	3
最小光学元件厚度（mm）	1
重复精度	<0.5°

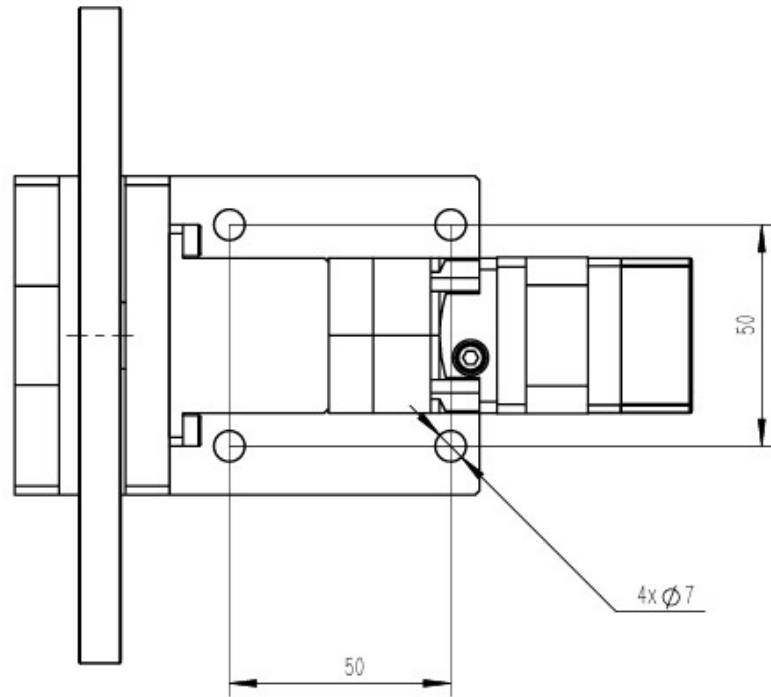
标准产品

型号	适配滤光片尺寸	通光口径	建议输入最大光束直径	最大通道数
DDLG-SM2	2英寸（Φ50.8mm）	Φ48mm	Φ40mm	5
DDLG-SM1	1英寸（Φ25.4mm）	Φ24mm	Φ20mm	6
DDLG-SM05	0.5英寸（Φ12.7mm）	Φ11mm	Φ8mm	6

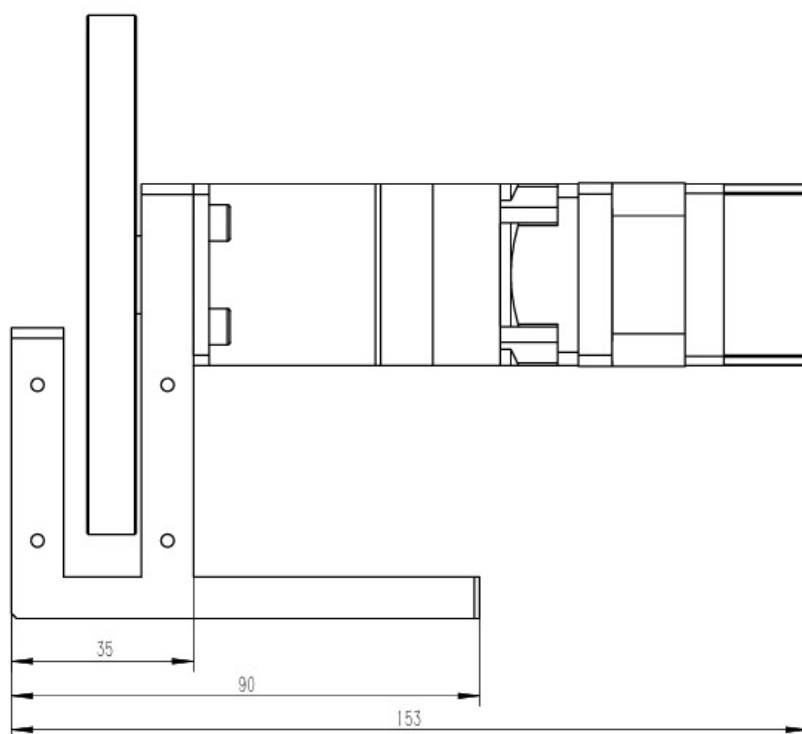
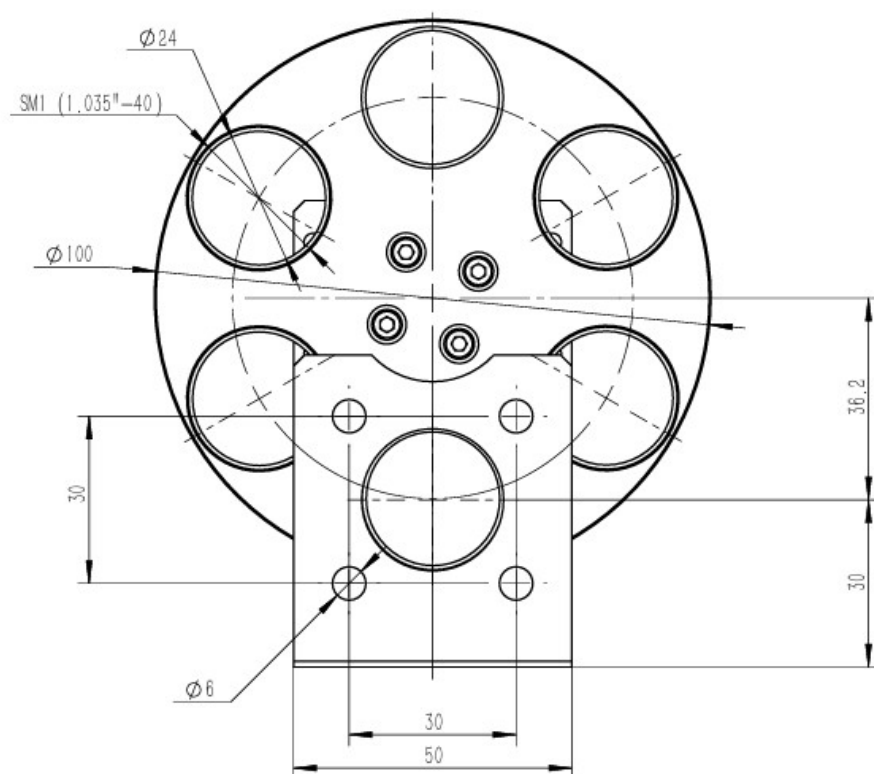
3. 安装尺寸

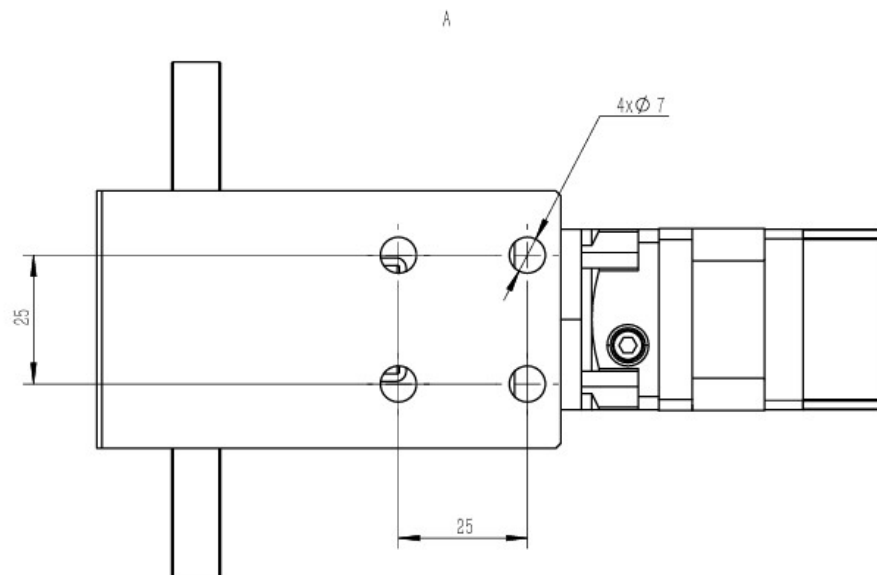
3.1 DDLG-SM2机械包络尺寸



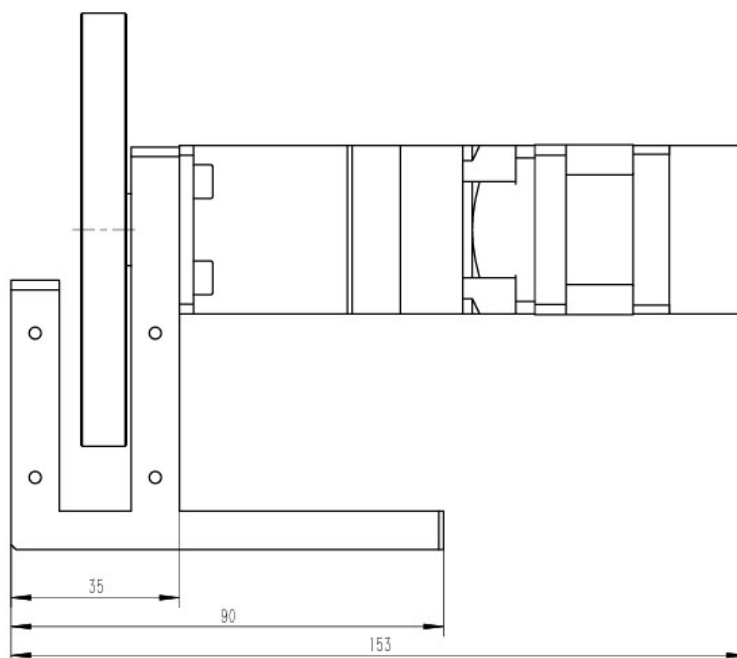
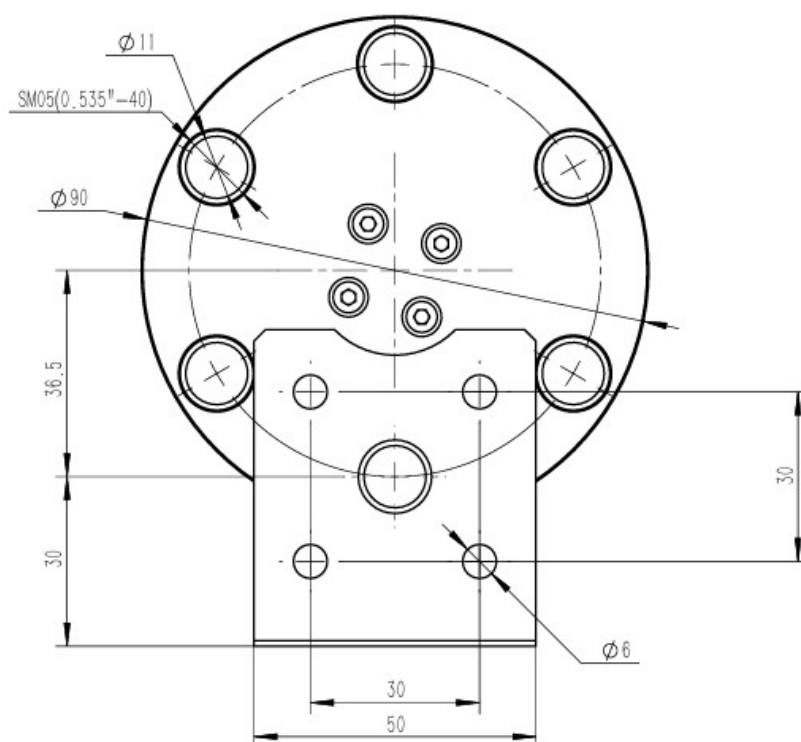


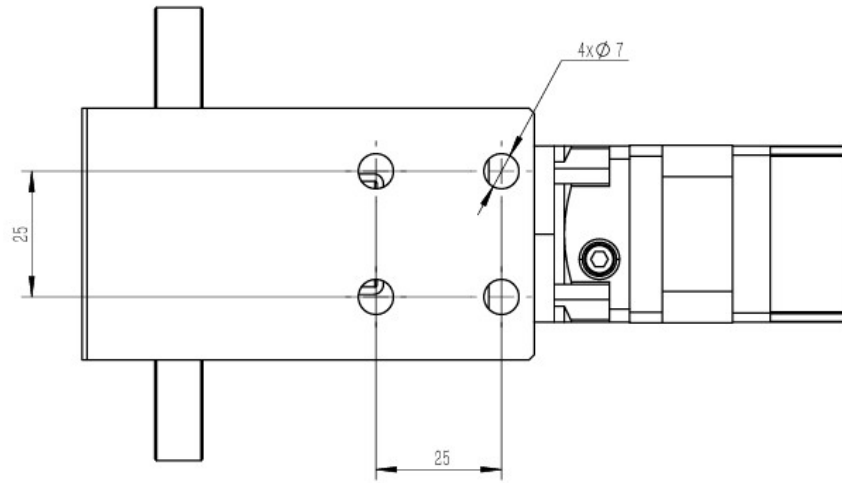
3.2 DDLG-SM1机械包络尺寸



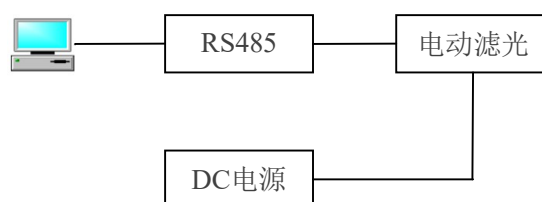


3.3 DDLG-SM05机械包络尺寸



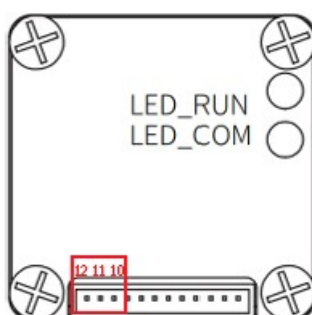


4. 接线说明



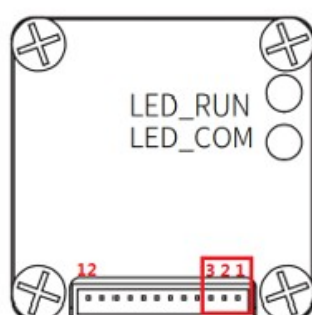
线缆定义说明:

4.1 电源线:



引脚	功能	备注	颜色
10	GND	电源地	黑色
11	保留	-	
12	VCC	16~52V	红色

4.2 通讯线:



引脚	RS485	颜色
1	485+ (A)	白色
2	485- (B)	蓝色
3	GND	黑色

注：白色线连RS485的A点，蓝色线连RS485的B点。

5. 软件操作说明

5.1 运行环境:

- Windows 10 (64-bit)
- Windows 11 (64-bit)
- RS485串口驱动

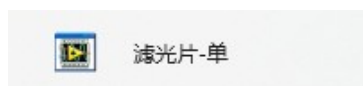
5.2 程序安装:

名称	修改日期	类型	大小
bin	2025/2/27 21:07	文件夹	
license	2025/2/27 21:07	文件夹	
supportfiles	2025/2/27 21:07	文件夹	
nidist.id	2025/2/27 21:04	ID 文件	1 KB
setup.exe	2023/6/27 16:39	应用程序	5,335 KB
setup.ini	2025/2/27 21:04	配置设置	34 KB

- 1) 点击打开“setup.exe”文件;
- 2) 根据提示, 点击下一步;
- 3) 安装完成后需要重新启动计算机;

5.3 程序使用:

- 1) 在开始菜单的所有应用中(或程序安装路径下)找到“滤光片-单”, 点击打开;



右上角如红色框内显示, 则表示程序正常运行;

如箭头变为白色, 可点击箭头使其变为黑色, 程序正常运行;



2) 将电动滤光上电，上电后选择通讯串口，然后点击连接，若未显示串口号，可点击刷新；



连接成功时，通讯指示灯为绿色，并提示连接成功，界面显示波特率。



3) 档位设定。

点击管理员按钮



其中档位名称可根据安装滤光片实际情况进行更改；角度为该档位对应电机位置，如下角度数值为初始设定数值，不建议更改。

DDLGM-SM2			DDLGM-SM1 DDLGM-SM05		
滤光片设置			滤光片设置		
	档位名称	角度/°		档位名称	角度/°
档位1	740	288	档位1	630	240
档位2	850	576	档位2	740	480
档位3	960	864	档位3	850	720
档位4	1064	1152	档位4	960	960
档位5	通道	1440	档位5	1064	1200
			档位6	通道	1440
保存设置			保存设置		

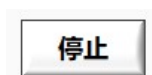
4) 选择 档位。

在档位选择位置选择需要切换的滤光片波段，之后点击运行，运行结束后会提示“已到达指定位置”，“当前档位”显示为选择的档位。



5) 停止。

可终止电动滤光的电机运行，点击后需要再次切换滤光档位，否则会影响光源输出，无法停止复位过程。



6) 复位。

可使电机复位，复位位置无档位对应，复位过程不可中断。



6. 故障以及注意

6.1 通讯口连接失败

- A.检查供电是否正常；
- B.检查RS485串口接线是否正确；
- C.需要将电动滤光上电后再点击端口连接；
- D.检查RS485端口号是否正确。

6.2 注意事项

- A.检查供电是否正常；
- B.检查RS485串口接线是否正确；
- C.检查RS485端口号是否正确；
- D.避免受潮、积尘和暴露于腐蚀性气体中；
- E.避免强静电和电磁场干扰。

包装清单

包装盒中含以下物品。打开包装盒后，请检查盒内物品是否齐全且完好无损，如果有任何缺少或损坏，请立即与我们联系。

电动滤光	1
电源线	1
通讯线	1
合格证	1
说明书	1
RS422接线模块（选配）	
USB线转RS422（选配）	

产品保修卡

产品型号: _____

购买日期: _____

用户电话: _____

用户地址: _____

邮政编码: _____ E-mail: _____

盖章



长春新锐光学仪器有限公司
地址：长春市经济开发区自由大路
7691号光电信息产业园
电话：13596468213