



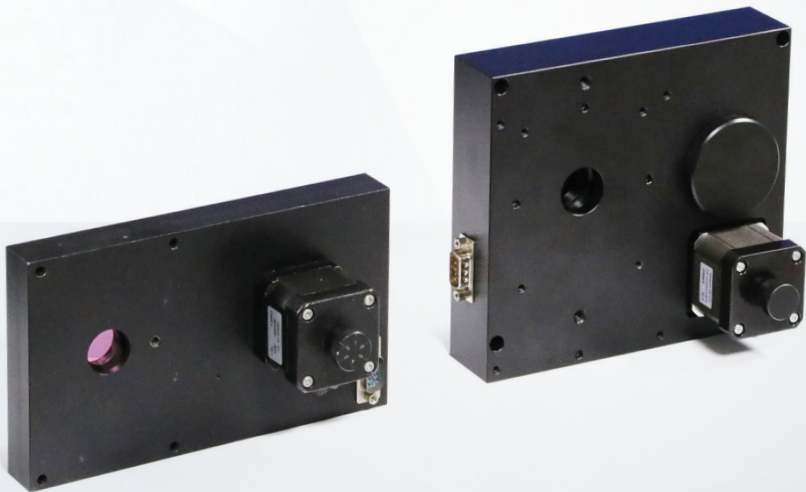
卓立汉光

卓立现在 着眼未来

SD系列滤光片轮

使用说明书

【版本号2.0 2022年2月】



在操作前请仔细阅读本手册，并妥善保存以作参考

感谢您使用卓立汉光产品！

为了您顺利、正确的使用本产品，请您在使用前仔细阅读本使用手册，熟悉各种操作。如有关于产品的建议或需要技术支持请与我们联系。

为避免意外和损坏，请阅读“安全注意事项”。安装前请先检查部件，再进行连接和调试。

关于版权

本手册著作版权归北京卓立汉光仪器有限公司所有。任何单位和个人未经授权不得以任何形式摘抄本手册内容。

本手册中提及的所有企业名称和商标均属其各自所有者所有。

安全注意事项！

操作方面的安全性

 **警告 - 请不要用手触摸滤光片表面！**

目录

安全注意事项

1. 开箱检查内容及出厂装箱单	2
2. 简介及原理	3
3. 结构及安装说明	5
4. 软件控制	6
5. 接口尺寸	8
6. 产品质量保证	9

1. 开箱检查内容

- 外观检查：打开外包装箱前请检查外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如有上述情形发生请立即通知本公司处理。
- 开箱程序：请按外包装箱上所示方向，以适当工具打开。切忌使用重型工具或粗暴开启，以免损坏内部物品。
- 检查物品：请检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等。以供货合同和装箱单为依据，逐件核对主机和附件的规格、型号、配置及数量，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、产品检验合格证书等。

如发现问题，请做详细记录，拍照留据，并立即通知本公司。

请保留包装箱及缓冲材料至少半年，以便返修退运所需。

产品出厂装箱单

产品型号：SD _____

产品名称：滤光片轮 _____

产品编号：_____

检验员签字（出厂日期）：

产品实物装箱表：

序号	产品(主机/辅机/配套件)名称	数量
1	滤光片轮	1台

序号	单独包装的零件	数量
1	滤光片轮控制线（9芯——15针）	1条

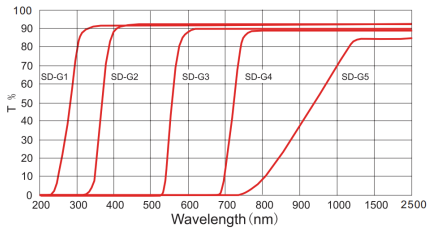
序号	附件及工具名称	数量
SD25系列		
1	M4×30内六角圆柱头螺钉	4枚
SD系列		
1	M4×25内六角圆柱头螺钉	4枚
2	M4×35内六角圆柱头螺钉	4枚

序号	随机文件	数量
1	使用说明书	1份
2	检验合格证	1份

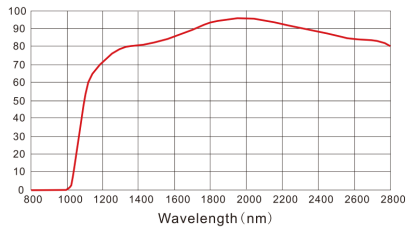
2. 简介及原理

SD 系列滤光片为 Omni 系列光谱仪配套产品，安装高通滤光片时主要用于消除多级光谱；也可以用来安装其他功能的滤光片，比如窄带滤光片、陷波滤光片等，实现不同的滤光功能。与 Omni 系列光谱仪配套使用时，在启用状态可自动归零定位，实现扫描过程中的滤光片自动更换，在非启用状态可手动控制。SD 系列最多可一次安装 6 块滤光片，滤光片直径为 18mm (SD-E) 或 25mm (SD25)。

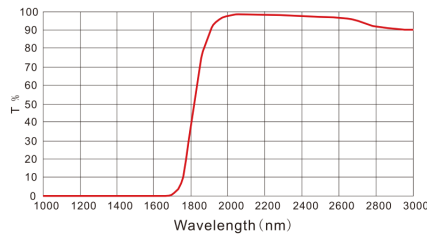
滤光片光谱透过率曲线



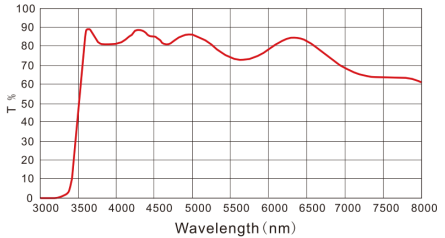
SD-G1(~5)/SD-G1(~5)-25



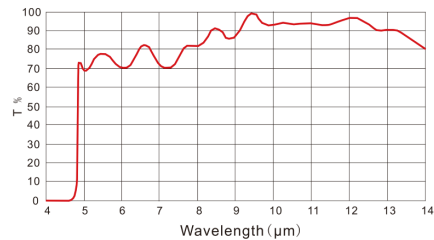
SD-G6/SD-G6-25



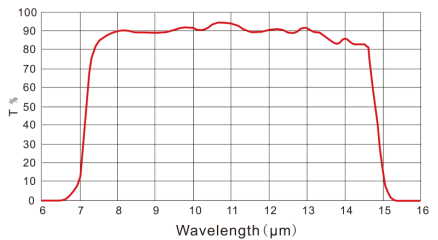
SD-G7/SD-G7-25



SD-G8/SD-G8-25



SD-G9/SD-G9-25



SD-G10/SD-G10-25

1) SD六档滤光片轮参数

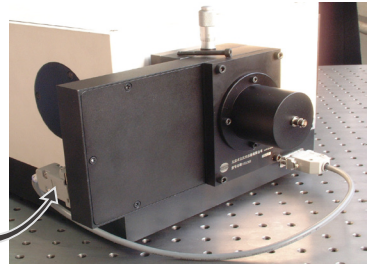
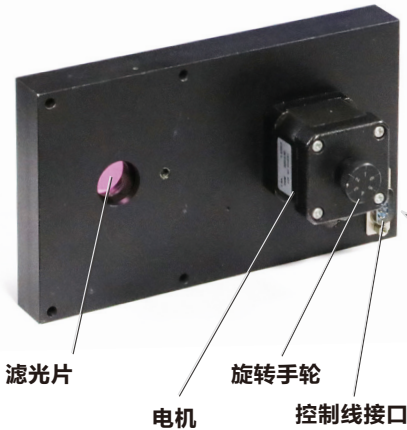
型号	光谱范围 (nm)	滤光片型号					
		第一档	第二档	第三档	第四档	第五档	第六档
SD-E	不含滤光片, 可自由安装直径18mm滤光片, 最多6片						
SD	200-1500	空	SD-G1	SD-G2	SD-G3	SD-G4	SD-G5
SD-IR2	200-2000	空	SD-G1	SD-G2	SD-G3	SD-G4	SD-G6
SD-IR3	400-3000	空	SD-G2	SD-G3	SD-G4	SD-G6	SD-G7
SD-IR5	650-5000	空	SD-G3	SD-G4	SD-G6	SD-G7	SD-G8
SD-IR8	800-8000	空	SD-G4	SD-G6	SD-G7	SD-G8	SD-G9
SD-IR12	1300-12000	空	SD-G6	SD-G7	SD-G8	SD-G9	SD-G10

2) SD25六档滤光片轮参数

型号	光谱范围(nm)	滤光片型号					
		第一档	第二档	第三档	第四档	第五档	第六档
SD25	不含滤光片, 可自由安装直径25mm滤光片, 最多6片						
SD25-IR1	200-1500	空	SD-G1-25	SD-G2-25	SD-G3-25	SD-G4-25	SD-G5-25
SD25-IR2	200-2000	空	SD-G1-25	SD-G2-25	SD-G3-25	SD-G4-25	SD-G6-25
SD25-IR3	400-3000	空	SD-G2-25	SD-G3-25	SD-G4-25	SD-G6-25	SD-G7-25
SD25-IR5	650-5000	空	SD-G3-25	SD-G4-25	SD-G6-25	SD-G7-25	SD-G8-25
SD25-IR8	800-8000	空	SD-G4-25	SD-G6-25	SD-G7-25	SD-G8-25	SD-G9-25
SD25-IR12	1300-12000	空	SD-G6-25	SD-G7-25	SD-G8-25	SD-G9-25	SD-G10-25

3. 结构及安装说明

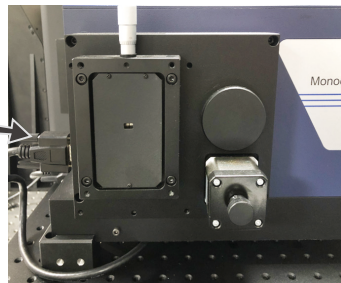
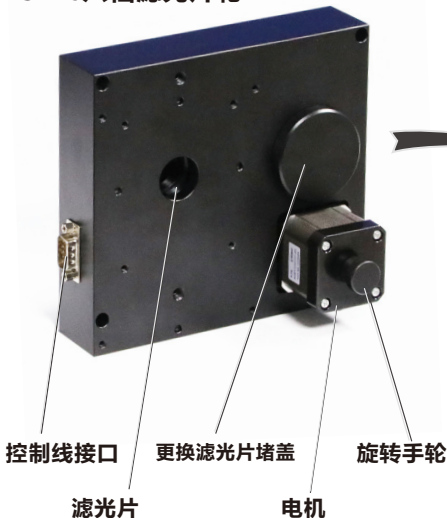
SD六档滤光片轮



安装步骤

- ① 将滤光片轮表面（带电机的一面）对准出射狭缝或入射狭缝，并将其安装好，同时可以将探测器也安装在滤光片轮的另一面（不带电机的一面）。
- ② 连接光谱仪和滤光片轮之间的控制线，一端连接滤光片轮的9针插座，另一端连接光谱仪的15芯插座。

SD25六档滤光片轮



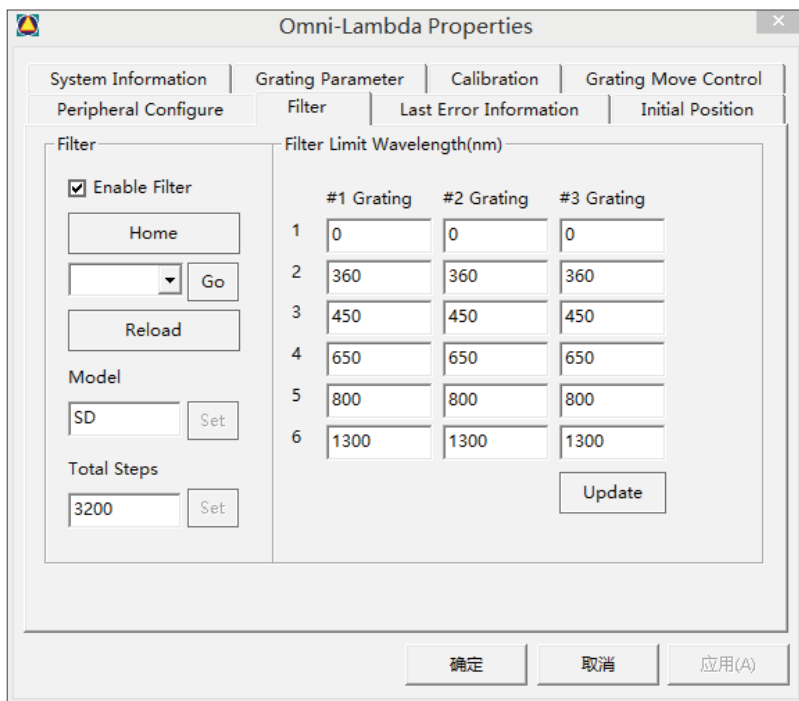
安装步骤

- ① 如果是配置Omni光谱仪，在出厂之前已经安装在光谱仪的入射狭缝口，如图所示。
- ② SD25滤光片轮能在Omni系列谱仪入口使用，并且能安装在谱仪和入射狭缝之间。

4. 软件控制

SD和SD25滤光片轮软件控制相同

滤光片的设置是通过光谱仪的控制软件进行的，在 ZolixScan 控制软件里需要对滤光片轮进行一次设置。打开 ZolixScan 控制软件连接光谱仪成功后，在菜单里依次选择设置 - 仪器设置 - 谱仪_A 设置（或谱仪_B 设置），打开如下谱仪设置对话框，选择“Filter”一项，界面如下图所示。



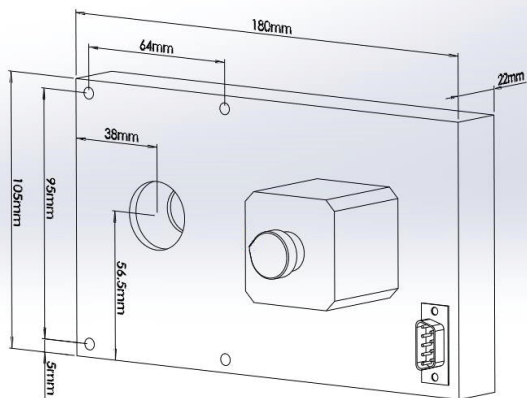
- Enable Filter: 是否使用滤光片轮，打勾表示使用滤光片轮。
- Model: 选用SD滤光片轮，选择SD；选用SD25滤光片轮，选择SR-SD。
- Home: 滤光片轮回到1号滤光片位置。
- : 选择滤光片号；Go:
- 1、2、3、4、5、6: 表示在该光栅下，扫描到某一波长，滤光片轮将切换到某一号滤光片。如，在1号光栅下，分别设置为0, 360, 450, 650, 800, 1300, 表示谱仪在使用1号光栅时，在波长扫描过程中，在360nm位置切换为2号滤光片，在450nm位置切换为3号滤光片，在650nm位置切换为4号滤光片，在800nm位置切换为5号滤光片，在1300nm位置切换为6号滤光片。

不同型号滤光片轮对应的设置方案见下表：

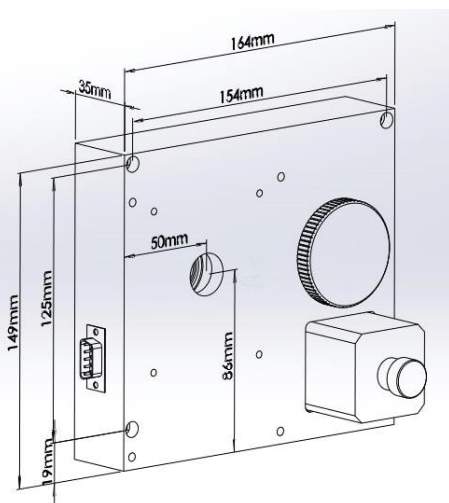
滤光片轮型号	滤光片型号	档位号	#1 Grating	#2 Grating	#3 Grating
SD/SD25-IR1	空档	1	0	0	0
	SD-G1	2	360	360	360
	SD-G2	3	450	450	450
	SD-G3	4	650	650	650
	SD-G4	5	800	800	800
	SD-G5	6	1300	1300	1300
SD-IR2/SD25-IR2	空档	1	0	0	0
	SD-G1	2	360	360	360
	SD-G2	3	450	450	450
	SD-G3	4	650	650	650
	SD-G4	5	800	800	800
	SD-G6	6	1400	1400	1400
SD-IR3/SD25-IR3	空档	1	0	0	0
	SD-G2	2	450	450	450
	SD-G3	3	650	650	650
	SD-G4	4	800	800	800
	SD-G6	5	1400	1400	1400
	SD-G7	6	2000	2000	2000
SD-IR5/SD25-IR5	空档	1	0	0	0
	SD-G3	2	650	650	650
	SD-G4	3	800	800	800
	SD-G6	4	1400	1400	1400
	SD-G7	5	2000	2000	2000
	SD-G8	6	3650	3650	3650
SD-IR8/SD25-IR8	空档	1	0	0	0
	SD-G4	2	800	800	800
	SD-G6	3	1400	1400	1400
	SD-G7	4	2000	2000	2000
	SD-G8	5	3650	3650	3650
	SD-G9	6	5000	5000	5000
SD-IR12/SD25-IR12	空档	1	0	0	0
	SD-G6	2	1400	1400	1400
	SD-G7	3	2000	2000	2000
	SD-G8	4	3650	3650	3650
	SD-G9	5	5000	5000	5000
	SD-G10	6	8000	8000	8000

5. 外观接口尺寸图

SD六档滤光片轮



SD25六档滤光片轮



6. 质量保证

产品质量保证

北京卓立汉光仪器有限公司 (以下简称本公司) 保证产品在保修期间内没有任何制造及材料上的瑕疵。若产品在保修期内产生质量问题, 本公司将负责维修或更换相同类型的产品。如因人为使用不当或不可抗拒因素 (如或火水灾, 战争等) 造成产品损坏, 不在本公司免费保修范围之内。

应用标准 生物免疫 EN 50082-1 : 1992
生物辐射 EN 50081-1: 1992
电气安全 EN 61010-1 : 1993



北京卓立汉光仪器有限公司保证产品符合以上条款。

产品保修条款

产品保修期限

产品质保期为一年, 期间产品产生质量问题免费维修或更换。本公司对所生产的产品提供终身维护。

质保期确定方法:

1. 检视保修卡或购买凭证

为确保客户的权益, 若不是从北京卓立汉光公司直接购买, 请于购买时要求经销商在保修卡上填上产品型号、产品序号和购买日期, 且盖上公章, 消费者请保留产品保修卡或相关的购买证明 (如发票或收据)。产品在保修期内有需要维修服务时, 烦请出示保修卡或相关购买证明。

2. 直接辨视

如无法提供保修卡或购买凭证, 则以产品标签序列号为保修起始月。例: 若序列号中制造日期为2020年1月, 保修则至2021年1月底止。

保修服务适用对象

保修服务仅限于经合法销售渠道购买本公司产品的消费者。

本公司保留以上办法修改的权利。

更多信息请访问我们的网站：www.zolix.com.cn

制造商：北京卓立汉光仪器有限公司

地址：北京市通州区金桥产业基地
环科中路16号联东U谷中试区68号B座

电话：010 56370168 传真：010 56370118

邮箱：info@zolix.com.cn 邮编：101102

网址：www.zolix.com.cn

Zolix 卓立汉光
www.zolix.com.cn

卓立现在 着眼未来

所有数据由卓立发布，如有任何印刷错误或翻译、名词理解上的误差，请您联系我们。