

M522 自动单色仪(光谱仪)



产品描述:

M522 是一款长焦距自动化通用单色光谱仪，具有高线质量和低水平杂散光的特点。最多包含两个输入端口和两个输出端口。输入端口上安装了标准输入狭缝，或可选的交叉输入插槽。所有光谱狭缝都是自动化的，狭缝的宽度是软件可调的。在结构上，狭缝还包含一个微型螺钉，并具有手动调节狭缝宽度的能力。根据修改的不同，**M522** 可能包含一个由四个衍射光栅组成的转塔，或一个在支架中的衍射光栅。

产品特点:

1. 高孔径比 ($F=1:3.8$)、低杂散光;
2. 两个输入和两个输出端口;
3. **M522i** 在成像模式下提供像散补偿和沿出口狭缝的高空间分辨率;
4. 全自动控制——衍射光栅的扫描和更换、分离滤光片、狭缝宽度的调整和输出端口的选择均由智能且易于使用的软件自动执行和控制;
5. 自动快门提供自动背景（暗电流）减除，以及检测器对光源过度照明的保护;
6. **M522** 中的探测器适配器具有精细通过焦点调整的能力;
7. 通过对 **SolarLS.LAB** 软件的调控可获得全景光谱及其他光谱处理和分析;
8. 可根据您的需求设计相关驱动程序。

应用:

- 1.发射和荧光光谱
- 2.吸收、反射和透射测量
- 3.多通道光谱
- 4.从 UV 到 IR 范围内的高分辨率的分析任务

规格参数:

光学结构	两个输入和两个输出的优化 Czerny-Turner								
光谱范围	190 – 4500 nm								
F	1 : 6.7								
焦距 (mm)	522								
平场 (mm)	30 x 10								
衍射光栅	70x70x10 mm (可从下表中选取 1 个或 4 个光栅)								
光栅线密度	2400	1800	1200	600		400		300	
平均线色散率倒数 (nm/mm)	0.66	1.00	1.40	2.80	2.60	4.37	3.68	5.56	5.16
平均光谱分辨率 (nm)	<0.020	<0.029	<0.045	<0.090	<0.090	<0.130	<0.120	<0.180	<0.170
波长精度 (nm)	±0,01	±0,015	±0,022	±0,05		±0,07		±0,09	
入口/出口狭缝	自动和手动调整								
狭缝宽度 (mm)	0-2								
狭缝高度 (mm)	12								