



7IMS10 系列单色仪光栅与技术指标对照表

光栅型号	线色散 (nm/mm)	准确度 (nm)	重复性 (nm)	分辨率 (nm)	理论光谱范围 (nm)	机械光谱范围 (nm)
7OG1200-250	8	0.5	0.25	0.5	185-500	0-1100
7OG1200-300					200-600	
7OG1200-500					330-1000	
7OG600-300	16	1.0	0.5	1.0	200-600	0-2200
7OG600-400					260-800	
7OG600-500					330-1000	
7OG600-750					500-1500	
7OG600-1000					660-2000	
7OG600-1250	830-2200					
7OG300-500	32	2.0	1.0	2.0	330-1000	0-4400
7OG300-1250					830-2500	
7OG300-1800					1200-3600	
7OG300-3000					2000-4400	
7OG150-4000	64	4.0	2.0	4.0	2600-8000	0-8800

选配附件

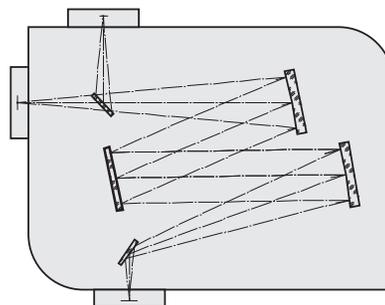
7IMS10-SMA905	光纤接头
7IFG05 系列	光谱分析用光纤 (国产光学玻璃)
7IFS05 系列	光谱分析用光纤 (进口紫外使用)

7IMS30系列单光栅扫描单色仪

★专利



光路图



型号说明：

型号	特点
7IMS301	出、入口垂直，电动控制器，示数手轮
7IMS301A	出、入口垂直，电动控制器，示数手轮，可驱动7IFW6滤光片轮
7IMS3011	出、入口垂直，电动控制器
7IMS3011A	出、入口垂直，电动控制器，可驱动7IFW6滤光片轮
7IMS3012	出、入口垂直，示数手轮
7IMS302	出、入口平行，电动控制器，示数手轮
7IMS302A	出、入口平行，电动控制器，示数手轮，可驱动7IFW6滤光片轮
7IMS3021	出、入口平行，电动控制器
7IMS3021A	出、入口平行，电动控制器，可驱动7IFW6滤光片轮
7IMS3022	出、入口平行，示数手轮



技术参数：

焦距 (Focal Length)	300mm
F/#	F/4.8
杂散光 (Stray Light)	5×10^{-4}
光栅名称 (Grating Name)	光栅 S55×55×6
光栅有效使用面积 (Grating Size)	55mm×55mm
标准配置光栅 (Standard Grating)	7OG1200-500 (1200g/mm, $\lambda_p=500\text{nm}$)
狭缝有效尺寸 (Slits Size)	刃口 10 μm 自动保护, 宽 10 μm -3mm 连续对称可调; 高 14mm
最小步距 (Minimum Step)	0.00625nm (1200g/mm 光栅)
主机外形尺寸 (Size of Monochromator)	L390mm×W278mm×H204mm
主机重量 (Weight of Monochromator)	16kg
7IMSC/CA 控制器尺寸 (Size of Controller)	L220mm×W 220mm×H 80mm
7IMSC/CA 控制器重量 (Weight of Controller)	2.6kg

7IMS30 系列单色仪光栅与技术参数表

光栅型号	线色散 (nm/mm)	准确度 (nm)	重复性 (nm)	分辨率 (nm)	光栅光谱范围 (nm)	机械光谱范围 (nm)
7OG1200-250	2.7	0.2	0.1	0.1	185-500	0-1100
7OG1200-300					200-600	
7OG1200-500					330-1000	
7OG600-500	5.4	0.4	0.2	0.2	330-1000	0-2200
7OG600-750					500-1500	
7OG600-1000					660-2000	
7OG600-1250					830-2200	
7OG300-500	10.8	0.8	0.4	0.4	330-1000	0-4400
7OG300-1250					830-2500	
7OG300-1800					1200-3600	
7OG300-3000					2000-4400	
7OG150-4000	21.6	1.6	0.8	0.8	2600-8000	0-8800

选配附件

7IMS30-FC	光纤接头
7IMS30-SMA905	光纤接头
7IFG05	光谱分析用光纤 (国产光学玻璃)
7IFS05	光谱分析用光纤 (进口紫外石英)

7IMSS单光栅扫描单色仪应用软件和7IMSU控件

- 操作系统：Win7/WindowsXP/Window2000
- 硬件要求：内存 128MB 以上，CPU500M 以上。
- 7IMSS 单光栅扫描单色仪应用软件为 7IMS 系列单色仪提供多种控制方式，并可连接 7IDA1 数据采集器和 SR830 锁相放大器进行光谱扫描。
- 滤光片轮自动转换
- 开机自动定位，定位位置用户根据需求设定
- 多种保存文件格式 (.tee/.bmp/.jpg/.xls/.txt 等等)
- 谱线显示放大、缩小，即时打印
- 频域、时域双重扫描功能
- 数据采集器参数设置功能，SR830 锁相放大器参数设置功能
- 控件 7IMSU.ocx 集成各种功能，方便二次开发

太阳能电池光伏测试部

光电仪器部

精密运动控制部

光具座元器件部

光学平台部

进口仪器部

单色仪

光谱仪

摄谱仪

光源

光电探测器

数据采集器

滤光片轮

样品室