

上海尖丰光电技术有限公司

DK240 1/4 米单色仪 DK240 光栅光谱仪(DK240 1/4 Meter Monochromator)



特性

- 通过 RS232 或 IEEE-488 接口可连接任意电脑。
- 电控的狭缝。
- 仪器内部最多可装入三种光栅，能够高效率的对超宽谱范围进行扫描。
- 工厂可根据客户要求配置好全套单色仪。
- 随光谱分辨率常数同时在两个方向上扫描。
- 与滤波片架集成，方便滤波片自动切换。
- 应用范围：荧光和吸收方面，探测器的特性，薄膜测量等方面。

描述

DK240 单色仪是一个完整的计算机集成解决方案。提供简单易用的命令来控制三种光栅,电控狭缝 和电控滤波片架,快捷,方便。仪器模式可以设置光谱分辨率常数(CSR),自动修改狭缝宽度,以弥补为了保持光谱带宽常数所造成的波长色散。

坚固的结构设计,热效应设计,原配光栅,使得整套设备重复性和可靠性最佳。每套设备在交付使用之前都经过校准和严格的认证。

参数

特性	描述
设计	车尔尼—特纳型, 标准的塔式光栅
焦距	240mm
焦比 f/#:	3.9
互易色散	3.2nm/mm (1200 g/mm 光栅)
波长驱动	程序控制光栅双向驱动, 程序选择色散相加或相减功能
波长精度和重复性	0.007nm (1200g/mm 光栅)

上海尖丰光电技术有限公司

波长准确度	标准 $\pm 0.30\text{nm}$ (1200g/mm 光栅)
扫描速度	1 到 1200nm/minute (1200g/mm 的光栅)
杂散光	$< 0.01\%$ at 220nm (NaI)
狭缝:	单边、计算机控制、曲线入口和直出口标准。 宽: $10\mu\text{m}$-$3000\mu\text{m}$ 高:
最大分辨率	0.06nm (1200g/mm 光栅)
光栅	2-3 个光栅(68 x 68mm 标准, 68 x 84mm 选配) 光栅需另外购置
软件	演示控制程序 和 虚拟仪器驱动程序
电源	110/120V,50/60Hz@1A standard 或 220/230/240V,50/60Hz@ 0.5A 选配
接口	标准 RS232
重量	35lbs
质保	一年
选配	• DKBS – 双侧狭缝 • DKGPB - IEEE-488 通讯界面(internal) • DK2400 手持功能控制器 • IR240 – 镀金件 • DK2PORT -一出二分叉光纤束 • AB300 -自动 6 位滤光轮