

DK242 光栅光谱仪 单色仪(DK242 1/4 Meter Double Monochromator)

产品简介：DK242 是一款可双向光栅驱动扫描，恒定光谱分辨率，两个三光栅塔台结构的双级联单色仪；通过 RS232/IEEE-488 连接电脑，是一种完全计算机控制的双单色仪，光栅和狭缝均自动可调。三光栅塔台结构使光谱扫描更加高效。单色仪双级联可以有



效的降低系统杂散光，杂散光抑制极强。除此之外，DK242 具有色散相加和色散相减两种模式。色散相加模式可以双倍提高光谱分辨率，适合高分辨率测量；色散相减模式，有效降低了单色仪杂散光，从而能进行更微弱信号的探测，如拉曼光谱、光电探测器光谱响应度标定等。色散相减模式只可以当做单色仪使用，色散相加模式既可以作单色仪，又可以作光谱仪(可直接连接 CCD)使用。在实际使用过程中需特别考虑光栅的选择。

关键词：DK242 光栅光谱仪,DK242 单色仪,

详细技术参数：

型号	DK242 1/4 Meter Double Monochromator
设计	双级联 Czerny-Turner 光学系统、每级三光栅塔台结构
焦距	240mm 每级
焦比	3.9
色散率倒数	1.60nm/mm (相加模式) (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
波长精密度	0.01nm (色散相加模式) 0.01nm (色散相减模式)
波长准确度	±0.3nm (标准) (1200 g/mm 光栅)



上海尖丰光电技术有限公司

扫描速度	1 到 1200nm/minute (1200g/mm 的光栅)
杂散光	$< 10^{-9}$
狭缝	单边电脑控制, 狭缝宽度: 10 μ m-3000 μ m 狭缝高度: 2mm-20mm
脉冲展宽	200 ps max (相加模式) 10 fs max (相减模式)
最大分辨率	< 0.04 nm (色散相加模式) < 0.06 nm (色散相减模式)
光栅	2-6 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
质保	一年
选配	1) 双侧狭缝 2) IEEE-488 接口 3) 手持功能控制器 4) 一出二光纤 5) 黄金光学 6) 自动 6 位滤光轮