

波长可调单色光源（紫外、可见、红外）

产品名称	波长可调单色光源（紫外、可见、红外）
公司名称	中科智能（北京）光电科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:纽比特 型号:LX 产地:北京
公司地址	北京海淀区显龙山路19号
联系电话	18311171147

产品详情

波长可调单色光源（紫外、可见、红外）

LX系列波长可调单色光源由氙灯、溴钨灯或氙灯光源等搭配Omno系列单色仪（主要为Omno151或Omno302），配合滤光片轮等周边附件，组合而成的可调光源系统。

主要特点：

光源稳定性好，电流纹波系数： $< 2\%$ ，恒流精度： $< 1\%$ ，恒功精度： $< 3\%$ ；

集成度高，系统整合在一块光学平板上，光路稳定且便于运输；光路经过优化，达到大的光输出效率；输出带宽连续可调， $0.1-30\text{nm}$ （依据不同刻线数光栅）；软件可实现波长选择、光栅选择和滤光片轮控制，全自动提供全光谱单色光，设置起始波长，终止波长，步长间隔，延迟时间等，点击运行即可，配合电化学工作站等，方便测试ipce和IV等；RS232计算机接口，相对USB2.0具有更高的稳定性。

光谱：

出光分类 -A1均匀 可调单色光源均匀、稳定的光源对于光电传感器材料的表征至关重要，经过积分球匀化后输出均匀度可达98%，积分球出口直	出光分类 -A2光线 输出可调单色光源光纤光源特别适合小光斑照射，便于自由搭建光路，标准SMA905接口或者FC接口石英光纤，也可以准直器	出光分类 -A3平行 光可调单色光源适合新型材料光电探测器开发阶段测试，光斑大小1-20mm。	出光分类 -A4360° 可调单色光源光照方向任意旋转，方便各种材料测试。
--	--	--	--

径为20-30mm。	出光。		
应用方向 CCD、CMOS相机 紫外、红外光传感器 摄像头 其他光电器件等	应用方向 荧光光谱测试 激发光源 生物荧光测试 探针台光照应用 显微 镜光学	应用方向 PEC光电化学 电池效率 光电探测器光 谱响应度标定 眼科光 谱测试 光学镜头透过率 测试 透反吸测试系统光 源 太阳能电池测试	应用方向 表面光电压 眼科光谱测试 太阳能电 池测试

主要参数：

型号/参数	LX-OX15500	LX-OX30500	
光源	500W氙灯光源		
单色仪型号	Omno101	Omno151	Omno302
光谱范围(nm, 推荐)	260-800	250-2000	250-3000
输出带宽(nm, 推荐)	2	1	
输出带宽可调范围(nm)	0.5-30	0.2-15	
光栅1#	600g/mm@400nm	1200g/mm@300nm	1200g/mm@300nm
光栅2#		600g/mm@750nm	1200g/mm@500nm
光栅3#	600g/mm@750nm		
滤光片使用范围(nm)	200-1600		
输出光稳定性	优于0.5%	优于0.3%	

主机选型：

型号	描述
LX-XO15500	500W氙灯，固定底板，Omni- 1509单色仪，含电源，进口灯泡，光栅，六档自动滤光片轮，波长控制软件
LX-XO30500	500W氙灯，固定底板，Omno302单色仪，含电源，氙灯灯泡，光栅，六档自动滤光片轮，波长控制软件
LX-DO1530	30W氙灯灯泡，结构选用LHX150结构，固定底板，Omni- 1509单色仪，含电源，光栅，六档自动滤光片轮，波长控制软件
LX-DO3030	30W氙灯灯泡，结构选用LHX150结构，固定底板，Omni- 3009单色仪，含电源，光栅，六档自动滤光片轮，波长控制软件
LX-TO15150	150W溴钨灯灯泡，结构选用LHX150结构，固定底板，Omni- 1509单色仪，含电源，进口灯泡，光栅，六档自动滤光片轮，波长控制软件
LX-TO30150	150W溴钨灯灯泡，结构选用LHX150结构，固定底板，Omni- 3009单色仪，含电源，进口灯泡，光栅，六档自动滤光片轮，波长控制软件

配件选型：

LX-001	会聚光装置，采用石英透镜组，耦合输出至SMA905
--------	---------------------------

	标准光纤接口
LX-002	平行光装置，采用石英透镜组，在150mm光程内近似平行光，带可调光阑调节光斑大小，调整范围：2-10mm
LX-003	平行光装置与SAC样品室连接附件，与TLS-A2配合使用
LX-004	电子快门，安装在单色仪入口狭缝内
LX-005	光纤束可以根据客户要求定做（通光直径、长度等）。
LX-006	斩波器固定装置

以上为常用配置情况，接受客户定制，包含光源和分光单色仪：

氙灯、汞氙灯、汞灯功率范围75 W - 1.0kW

钨灯功率 50 W – 1.0KW

氙灯光源紫外光谱测试必备

中红外光源到 1700 Kelvin

有效光谱范围 180 nm - 10 m (光源、光栅、光学元器件可选)

额外增加高均匀配件

级联双单色仪

变焦

可选定时快门控制光的开关状态