

北京纽比特 焊接拍照光源实验 氙灯光源

产品名称	北京纽比特 焊接拍照光源实验 氙灯光源
公司名称	中科智能（北京）光电科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:纽比特 型号:HSX 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

HSX系列 光催化光致发光氙灯光源（太阳能模拟器）

氙灯光源也称为太阳光模拟器，因其能发出从紫外到近红外强烈连续光谱，色温等近似太阳光，而作为科研光源。不收环境、气候和时间等因素影响，实现24小时的不间断光照。

采用电源和灯箱分体设计，提高了氙灯光源的便携性。独特的电源电路设计，实现氙灯功率可调；灯箱主体采用国际先进的散热结构，散热效果；光路转向头采用了二次滤光结构，滤除了大量红外光，大程度地降低红外线在实验中对溶液或样品影响（加热和挥发）；滤光转向头兼容多种规格滤光片、透镜；滤光转向头可360°旋转，实现任何方向的光照；智能化的面板设计，操作简单方便；增加了光反馈电路，高稳定性。

氙灯光源-产品特点

采用美国进口的氙灯灯泡，光能量输出集中，高能量密度，提高了实验效率；

采用先进的散热结构，延长灯泡使用寿命，平均1000h，高3000h；

高效的电光转换效率，输出高能量平行光，总光功率达50W；

简易的光学结构，可以提供不同波段、指定波长的光谱，满足多样化使用需求；

模块化的设计极大提高了产品的安全性和稳定性，可实现长时间的连续照射；

出光口兼容多种规格、品牌的国内外滤光片和透镜（如：25.4mm，50.8mm，M52，M62）；

工作光斑直径连续可调；

氙灯光源-主要应用

此系列氙灯光源广泛应用于光解水产氢、光化学催化降解、二氧化碳制甲醇、光化学合成、光降解污染物、水污染处理、生物光照，光学检测、太阳能电池研究、荧光材料测试（透射、反射、吸收）、各类模拟日光可见光加速实验和紫外波段加速实验等研究领域。

光谱曲线

技术参数

主要参数	HSX-F300	HSX-UV300
输入功率Power(Watts)	300W (180W~320W)	300W (180W~320W)
工作电流Current (Amps DC)	15A~21A	15A~21A
发光总输出功率Radiant Output (Watts)	50W	50W
紫外光区输出功率UV Output, <390nm (Watts)	2.6W	6.6W
红外光区输出功率IR Output, >770nm (Watts)	28.8W	26.8W
可见光区输出Visible Output, 390-770nm (Lumens)	5000Lu	4500Lu
色温Color Temperature (Kelvin)	5600K	5050K
灯泡保守寿命Life (Hours)	1000H	1000H
发光光谱范围SpectralOutput(nm)	320nm~2500nm	200nm~2500nm
工作光斑直径	连续可调2-60mm	连续可调 2-60mm
光输出形式	沿光轴可自由旋转	沿光轴可自由旋转
平行光发散角	平均6°	平均6°
电源波纹	< 200mVp-p	< 200mVp-p
太阳光匹配度（选配）	A级	A级

360°光路转向器示意图

选配滤光片

光化学中常用滤光片规格：

UVREF400 光谱范围200-4000nm VISREF780 光谱范围350-780nm

紫外截止片UVCUT400、UVCUT420，

紫外带通 350nm、365nm、380nm

可见带通 420nm、435nm、450nm、475nm、500nm、520nm、550nm、575nm、600nm、625nm、650nm、675nm、700nm

选配光化学反应器

平行光化学反应器（光催化反应器）是配合平行光源使用的，是目前国内外光催化实验室非常通用的一种反应器。平行光化学反应器可以应用到光催化、光降解反应，可以实现无水无氧操作，提高实验的准确性。

平行光化学反应器分为两部分：石英上盖和下反应器，两部分通过磨口法兰连接，用马蹄夹夹持。石英上盖用来通水滤去光源转向头无法滤除的剩余红外热量，选用合成石英材质，透光性极好（好采用冷水机，以便有效利用石英上盖，更好保证反应物的温度）。反应器容量为250ml，一般应用100ml。

平行光反应器配合平行氙灯光源即可组成较为灵活的光化学反应系统。利用丰富的滤光片进行选择波长研究，实现直径50mm的面积平行光照射，均匀吸收较多的能量。

GJS25 反应器 气液固实验均可

选配光纤（图中为老款光源，配备光纤将光引入到其他设备中，如显微镜、也适用于光电催化实验）：

各种芯径光纤和光纤束直孔径，根据客户要求定做，长度和接口。

选配光纤接口（组合前后）

JK513 接口 可加入单色滤光片、5-100调节光强、插入任意光纤，光学汇聚焦点可调。