

汞灯光源



产品简介

XM 系列光源此款光源现已达到国际先进水平,

受到国内外科研院所和高校的认可和好评。

内部安装高压短弧球形汞氙灯, 在高频高压激发

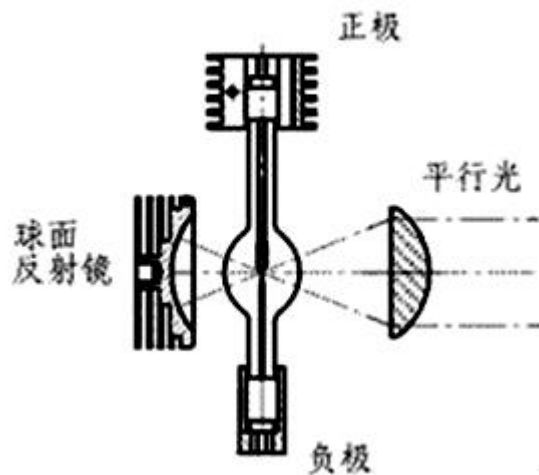
下形成弧光放电。高压短弧球形汞氙灯是发光点很

小的点光源, 在点燃时辐射出强而稳定的光谱, 能量密度高。

可配备平行光套筒实现平行光输出, 也可配备石英光纤实现光纤输出。



★平行光输出 ★点光源输出 ★光纤输出



主要特点:

优质紫外石英透镜提高光收集效率。

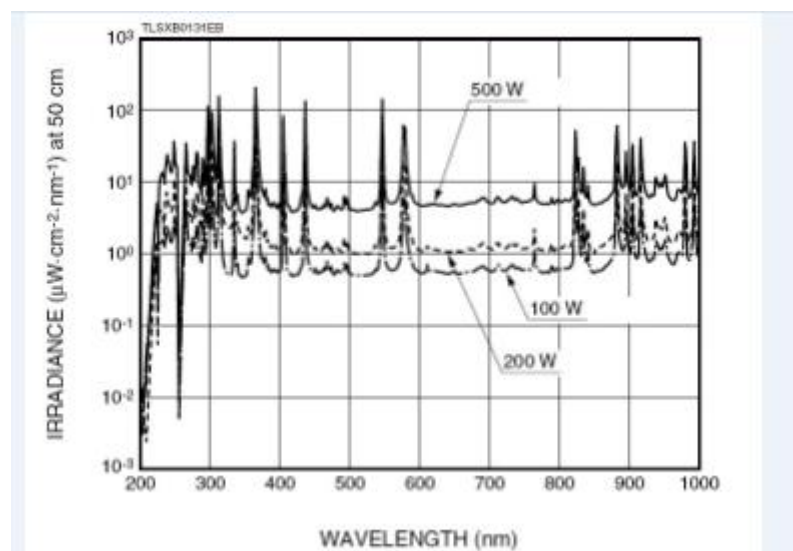
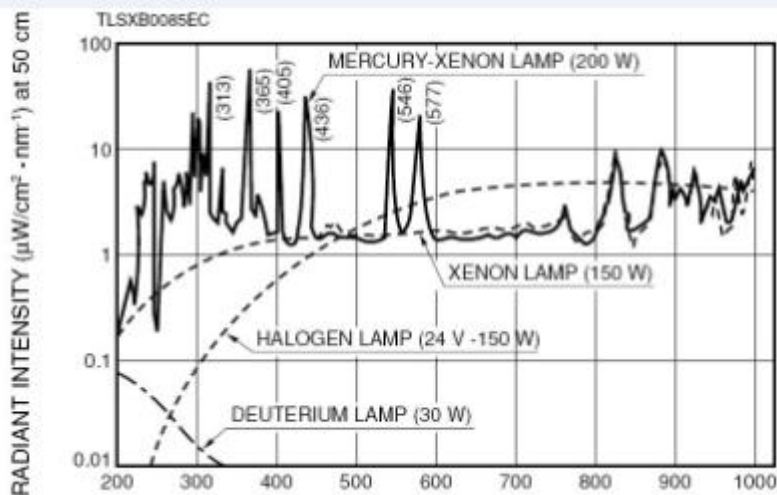
采用背面光反射镜结构提高光收集效率。

内置触发器，避免光源室与电源之间传递高压造成安全隐患。

主要应用: 光化学实验、光化学实验（降解和催化等）、紫外光实验（晶圆曝光、晶圆周边曝光、液晶曝光、硬盘、电子电器、液晶（LCD）、光纤、通讯领域、医用领域、光头接合，CD、CD-R、CD-RW、DVD、LCD 等精密电子产品的生产、印刷）、可见光实验等等



光源光谱:



技术规格

光源型号	XMexe-1000/ 500/ 200/ 100
灯泡类型	球型汞氙灯
电功率	1000W/ 500W/ 200W/ 100W
工作电流	18A/ 10A/ 6A/ 4A (满功率)
工作电压	55V/ 50V/ 30V/ 25V
光谱范围	200-2000nm
弧 长	3mm
飘 移	0.5± (%/小时)
波 动	p-p 2%



平行光斑	60mm (直径)
点光输出	2-3mm (直径)
变焦功能	有, 可改变光输出圆斑大小
灯泡寿命	1000 小时 (平均)
冷却方式	风冷

荣誉客户 (同类产品):

中国科学院理化技术研究所、福州大学、清华大学、北京大学、哈尔滨工业大学、黑龙江东方学院、山西大学、天津大学、华中科技大学、贵州大学、中国科学院上海硅酸盐研究所、浙江师范大学、浙江大学… … (排名不分先后)

产品优势 (相对市场同类产品):

- (1) 光源采用黑色设计, 吸收杂散光;
- (2) 光源散热器采用国际领先散热技术, 散热均匀, 有效避免开机时间久温度不均造成灯泡炸裂;
- (3) 兼容多种规格滤光片, 灵活性更强;
- (4) 增加电源稳定模块, 稳定性更强, 一定程度上更好的保证实验条件一致性;
- (5) 选配光学暗室有效保证实验通风, 光有效照射在样品上, 配有标准遮光器可以光源开机时自由取样;
- (6) 技术支持和售后服务速度快, 电话响应时效 1 小时, 产品维修速度 4 小时以内。

**基本配置:**

专用汞氙灯稳流电源、灯箱及光学汇聚系统、预装汞氙灯一只、
平行光透镜组套筒、光路转向器、连接电缆和使用说明书

选配说明:

配合氙灯光源的使用, 可选择各种不同的附件, 可加装透镜、
滤光片、光纤、光纤连接及光纤、光学暗室等。

选配光纤 (根据客户要求定做):

石英光纤芯径(D) (mm)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8
芯径皮层外径比	1: 1.05, 1: 1.1, 1: 1.2, 1: 1.4						
最小弯曲半径 (mm)	100D (短时间), 300D (长时间)						
保护涂层外径 (mm)	1.2-2.0						
数值孔径 (NA)	0.21-0.24						
每米 透过 率%	紫外光 (0.25 μm-0.4 μm)		85-98				
	可见光 (0.4 μm-0.7 μm)		97-99				
	近红外 (0.76 μm-1.6 μm)		90-99				
传输功率 (W/cm2)	≤800 (D=0.5mm) (连续 Nd:YAG 激光)						
特 点	优异的光学性能, 宽广的传光波段, 优越的机械性能和挠曲性, 是氦氛激光、YAG 激光等大功率激光传输的理想材料						
应 用	大功率激光传输、激光医疗、光谱测量、激光焊接、照明、传感、能量传输等						



选配暗室:

