**优势特点**
光催化氙灯光源（智能型E7系列 ，E9系列）实现了自动开机、关机、光功率自动调节、自定义开关次数及频率、实现数字监控、程序模式可以根据实验时间的不同阶段要求自动适时调整光强。

**产品应用**
光催化氙灯光源广泛应用于光解水产氢、光化学催化、光化学合成、光降解污染物、水污染处理、生物光照，光学检测、各类模拟日光可见光加速实验、紫外波段加速实验等研究领域。



**详细介绍**
**300W光催化氙灯光源**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 型号 | 配置及功能 | 备注 |
| CEL-HXF300CEL-HXUV300 | 高稳定氙灯电源1套；灯箱配置进口300W陶瓷灯泡（PerkinElmer）；光路转向装置可配置各种滤光片；滤光片VisREF（350-780nm）。 | 基本型 |
| CEL-HXF300F3CEL-HXUV300F3 | 高稳定氙灯电源1套；灯箱配置进口300W陶瓷灯泡（PerkinElmer）；光路转向装置可配置各种滤光片；滤光片VisREF（350-780nm）；UVREF（200-400nm）； UVIRCUT420(420-780nm)。 | 特惠型 |
| CEL-HXF300H5CEL-HXUV300H5 | 高稳定氙灯电源1套；灯箱配置进口300W陶瓷灯泡（PerkinElmer）；光路转向装置可配置各种滤光片；**光功率密度计NP2000，实时显示光功率输出绝对能量值；液晶光纤5mm\*1200mm，含耦合连接器1套；石英套组滤光片(15片)：**VisREF（350-780nm）；UVREF（200-400nm）；UVIRCUT400(400-780nm)；UVIRCUT420(420-780nm)；365nm; 380nm; 400nm; 420nm; 450nm; 475nm; 500nm; 520nm; 550nm; 600nm; 650nm | 高配型 |
| CEL-HXF300E7CEL-HXUV300E7 | 数显单片机控制氙灯电源1套；灯箱配置进口300W陶瓷灯泡（PerkinElmer）；光路转向装置可配置各种滤光片；滤光片VisREF（350-780nm）。 | 智能型 |
| CEL-HXF500E7 | 数显单片机控制氙灯电源1套；灯箱配置进口500W陶瓷灯泡（PerkinElmer）；光路转向装置可配置各种滤光片；滤光片VisREF（350-780nm）。 | 智能型 |
| CEL-HXF300E9CEL-HXUV300E9 | **专用控制软件**；数显单片机控制氙灯电源1套；灯箱配置进口300W陶瓷灯泡（PerkinElmer）；光路转向装置可配置各种滤光片；滤光片VisREF（350-780nm）。 | 软件控制型 |
| CEL-PHCS300 | PHCS300专用控制软件，实现光源的实时在线监控，实时监测光源的各项工作指标；可以完成光源的开关，可以定时开关，功率调节，工作状态，工作模式的设置等，工作数据信息导出功能。 | 软件 |

**光催化氙灯光源（智能型E7系列 ，E9系列）实现了自动开机、关机、光功率自动调节、自定义开关次数及频率、实现数字监控、程序模式可以根据实验时间的不同阶段要求自动适时调整光强（可以完全模拟日光一整天的变化）。可配合软件使用。**
光化学实验大部分需要模拟太阳光，氙灯光源有与太阳光相似的光谱。光谱覆盖UV-Vis-IR 200-1100nm全光谱段。CEL-HX系列氙灯系统，属高光功率全波段光源，波长连续分布。采用进口氙灯灯泡，先进的专利散热模式（专利号：ZL.201020250564.8），光能量输出集中，便于试验中光的利用，及照射方式的选择，加快了实验效率。采用电源与灯箱分体设计，灯箱主体采用太阳花风冷散热形式，光路转向结构采用多次滤光结构，滤除了大量红外光，减小实验中红外线对溶液或样品的加热作用；滤光转向头可以兼容多种规格滤光片、透镜；小巧的外形设计，可以任意放置，实现更灵活多样的应用。

**规格参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主要参数** | **CEL-HXF300系列** | **CEL-HXUV300系列** |
| **控制模式** | **数显控制，**PHCS300专用控制软件**\*手动控制、\*光控模式、\*自动控制、****\*智能控制、\*程序控制** |
| **光输出功率密度均值****（1Sun=1000W/m2太阳常数）****连续可调（CEL-NP2000测定）** | **0~20 Sun** | **0~20 Sun** |
| **发光总输出功率Radiant Output (Watts)** | **50W** | **50W** |
| **发光光谱范围SpectralOutput(nm)****（AULTT-P4000测定）** | **300nm~2500nm（无臭氧）** | **200nm~2500nm（有臭氧）** |
| **工作光斑直径  （连续可调）** | **直径3-60mm以上****（可固定光斑直径）** | **直径3-60mm以上****（可固定光斑直径）** |
| **光输出形式**  | **圆形光斑** | **圆形光斑** |
| 输入功率Power(Watts) | 300W（140W~320W） | 300W（140W~320W） |
| 工作电流Current (Amps DC) | 21A（10A~22A） | 21A（10A~22A） |
| 工作电压Voltage (Volts DC) | 14V（恒定）13~16 | 14V（恒定）13~16 |
| 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 |
| 最高强度（Peak Intensity Candelas ） | 520000C | 460000C |
| 可见光区输出Visible Output, 390-770nm (Lumens) | 5000Lu、18.6W、5600K | 4500Lu、16.6W、5050K |
| 灯泡窗口Window Diameter电极间距 Arc (mm) | 25.4mm/1.24mm |
| **灯泡寿命Life（Hours）** | **2000H 极限6000H** (多灰尘和潮湿环境会严重影响寿命) |
| 平行光发散角 | 平均5-7 °(1h5°, 100h6°, 1000h7°) |
| 稳定性 | 电源优于欧盟标准，稳流精度可达0.01%实时显示监控光功率密度、温度、湿度 |
| 散热指标 | 散热形式：专利散热模组（轴向均匀扇热）；灯泡耐温150℃（专利号：ZL.201020250564.8），可订制径向散热 |
| 光输出指标 | 光稳定度：±1% |
| 光功率密度 | 0 - 2000mw/cm2，并实现根据需求光强度实时调节； |
| 功率探头测量范围 | 190nm-11000nm；0-2000mw，精度0.001mw，直径10mm |
| 温控系统 | 光源系统采用多点温度监控，保证光源稳定输出；风扇转速延时依系统温度自动调整，稳定光强输出； |
| 光谱范围 | 紫外区、可见区、单色光可随意选择 |
| 控制部分 | 采用12V低压控制，工作中无高压，安全可靠 |
| 布线安全性 | 采用高低压线路分离，低压控制，安全可靠，无干扰 |
| 系统内置 | 控温系统、工作监控、低压控制、可调功率 |

**氙灯光源光功率参考表**
配置：VISREF+UVIRCUT 420
单位：mw/cm2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中心点距离出   光口距离（cm）电流(A) | 20cm | 30cm |
| 15 | 1200 | 800 |
| 18 | 1450 | 1000 |
| 20 | 1800 | 1200 |