

## HYPERION HSI : 高光谱成像系统

高光谱成像作为一种强大的技术手段，可用于判定目标场景内各点的化学成分。凭借我们高度可定制的高光谱成像解决方案，我们为您提供最适合您应用需求的系统方案，无论是研究还是工业过程监控或控制。

高光谱成像的应用包括对食品成分或产品进行质量评估、检测假冒商品、鉴别水或其他材料中的污染物，以及农作物状态和环境监测。

### 主要特点

- 光谱相机可覆盖紫外-短波红外光谱范围。
- 具有帧链接功能的多光谱相机配置。
- 可用于实验室或现场的各种安装座上的旋转和线性位移台。
- 高速，高光效的推扫式数据采集。
- 强大的数据采集、显示和分析软件包。
- 现场安装和培训

光谱相机	光谱范围	空间像素	光谱分辨率	帧率 (lf/s)
NUV	350 - 800 nm	1000	2 nm	35 lf/s
VNIR	400 - 1000 nm	1600	2 nm	35 lf/s
NIR	900 - 1700 nm	640 (or 320)	4 nm	100 lf/s
SWIR	900 - 2500 nm	384	6 nm	400 lf/s



## 智能光谱解决方案



Camlin Photonics是光谱学方面的专家，能提供多种高光谱和常规光谱设备和集成系统。我们所有的产品都由领先的数据采集，分析和显示软件提供支持。

我们相信高品质的工程和设计，使我们能够开发市场需求的产品和服务。通过我们的光子研究工厂，我们有能力快速开发新产品和系统，并欢迎与我们的客户一起开发及发展新应用- 无论是在科学研究领域，还是工业应用方面。



上海 地址：上海市杨浦区国定路335号复旦科技园2号楼1603室  
电话：021-61553010/61553012

青岛 地址：青岛市黄岛区峨眉山路396号光谷软件园57号楼501室  
电话：0532-80982936/80982937/80982938

北京 地址：北京市海淀区上地东路35号颐泉汇2号楼606室  
电话：010-62969271

长春 电话：18562867599  
天津 电话：15820033366  
西安 电话：15619077669  
成都 电话：15528275639

 [www.sourcescn.com](http://www.sourcescn.com)

 [sales@sourcescn.com](mailto:sales@sourcescn.com)

### 光源

### 可调谐光源

### 单色器, 光谱仪

### 荧光计系统

### 高光谱成像



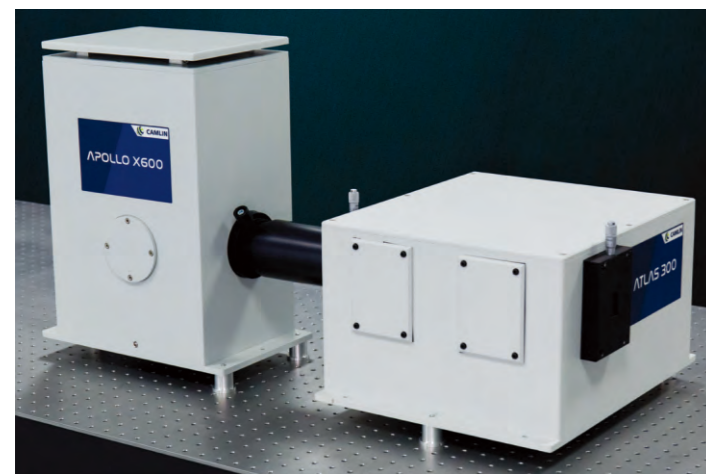
## APOLLO 光源

Camlin Photonics提供一系列专业高性能、高稳定性光源：连续式/脉冲式氙弧灯，氙灯和钨灯等。光源的选择取决于应用所需的光谱范围、光源亮度、稳定性以及光谱平滑度等要求。

光源	光谱范围	功率	描述
氙灯 (连续)	200 to 2500 nm	75 to 450 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>紫外到近红外的宽光谱的直流短弧氙灯</li> <li>高亮度、紫外到极近红外的连续出射、叠加尖锐谱线结构</li> <li>色温大约6000K</li> <li>常用于太阳能模拟和光伏量子</li> <li>由于“类似太阳”出射光谱，通常用于太阳能模拟和光伏量子效率检测</li> </ul>
氙灯 (脉冲)	200 to 2500 nm	5 to 60 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>微秒脉宽可提供几乎瞬态的高峰值功率输出</li> <li>比连续光源亮度高达1000倍</li> <li>常用于时间分辨实验</li> </ul>
钨灯	350 to 4000 nm	50 to 150 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>可见光到短波红外宽带平滑出射</li> <li>低成本、宽光谱以及平滑出射等使其成为吸收、反射或颜色测量等应用的理想光源</li> </ul>
氙灯	115 to 400 nm	30 to 110 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>平滑的连续输出(&gt; 170 nm)</li> <li>适用于许多紫外领域的应用</li> </ul>

## APOLLO 可调谐光源

我们光源的创新设计使ATLAS单色仪与我们配套光谱成像仪系列可简单方便对准，可形成功能强大的可调谐光源系统 - APOLLO TLS系列。在以上光源和单色器范围内，我们可以提供高度定制的可调谐光源，以有效地满足客户对功率和分辨率的要求。。



APOLLO TLS300-X600 - 可调谐光源，包括ATLAS系列300mm焦距单色仪和APOLLO X600氙光源。

我们的可调谐光源采用完全模块化、可集成化方式设计，可以直接调整配置和附件。

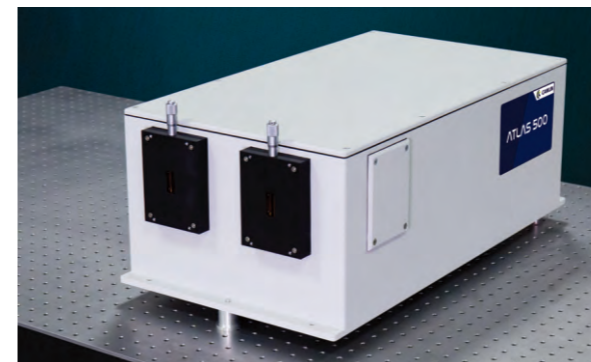
### 配件包括:

- 适用于光纤和液体光导的匹配适配器
- 积分球
- 样品室和探测器
- 滤波片转轮
- 输出准直器
- 可定制光接口

凭借直观的用户界面，我们的可调谐单色光源易于操作和控制，包括控制附加配件，如电动滤波片轮。

## ATLAS系列单色仪-光谱仪

ATLAS系列Czerny-Turner单色仪可提供一系列定制的高质量直接扫描单色仪系统。焦距为150 mm，300 mm，500 mm和750 mm以及多光栅转台设计特点，我们可以为低，中，高分辨率应用提供合适的系统。例如，ATLAS 150的分辨率为0.4nm，而ATLAS 750的分辨率高达0.03 nm。



ATLAS 500 - 500 mm焦距单色仪



ATLAS 300D - 双300 mm焦距单色仪

### 完整的控制配置：

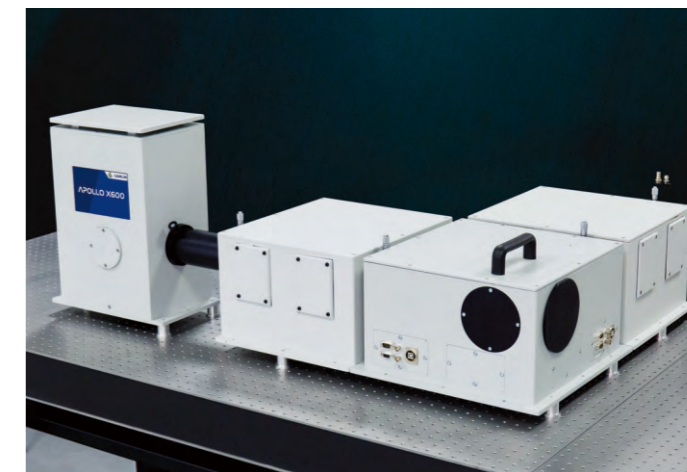
- 单色仪：选择单色仪的焦距需要考虑平衡分辨率，收集光能力和预算等要求。提供单个，二个和三个配置。
- 输入和输出端口：需要多个输入或输出时，可选择配有电动切换的两个输入和两个输出端口。
- 狭缝和阵列端口：配标准千分尺的双侧精密刀口狭缝可升级为固定狭缝或电动狭缝。用于CCD，InGaAs和iCCD的阵列端口也可提供。
- 衍射光栅：可提供各种各样的高质量光栅。
- 配件：提供各种配件，包括电动滤波片轮，光纤和液体光导适配器和探测器。

## fluoro SENS荧光光谱仪系统

fluoroSENS系统是一款多功能台式荧光计，具有极高的光谱灵敏度 - 单光子计数。有两种标准配置可供选择：fluoroSENS MINI和fluoroSENS PRO。模块化设计适用于对各种光源、单色仪、样品架和探测器等配置进行完全控制。fluoroSENS系统也很容易从稳态升级到时间分辨测量。

### 主要特点：

- 所配置的完全系统控制。
- 卓越的动态范围和光谱分辨率。
- 可根据需要可方便互换控温样品架。
- 应用于包括制冷探测器在内的多种探测器。
- 全面友好的软件界面。
- 适用于荧光、磷光、量子产率、电致发光等。。



fluoro SENS PRO 系统