

# SEC2120光谱仪测量系统

日本/东京 **BAS**

- 便携式微型光谱仪(200 nm - 1025 nm)

BAS Inc.  
http://als-japan.com.cn

# SEC2120光谱仪测量系统

日本/东京

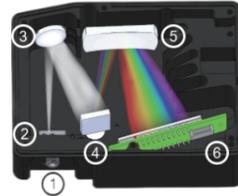
**BAS**

- 便携式微型光谱仪(200 nm - 1025 nm)

BAS Inc.  
http://als-japan.com.cn



## 光谱仪内部光学结构



1. SMA905接口
2. 狭缝
3. 准直镜
4. 光栅
5. 聚焦镜
6. 1024像素CMOS

应用  
领域

- 光谱电化学测量
- 溶液组成性质分析
- 浓度测量
- 荧光检测\*
- 环境(水和土壤)分析等

SEC2120 光谱仪系统是一款可进行多种光谱测量的光谱仪，尤其专注于光谱电化学测量。其高性能光栅和光学设计使其能够在从紫外到近红外(UV/VIS/NIR)的宽波长范围内实现高灵敏度测量。SEC 光谱仪配备高速 CMOS 探测器，可实现短至 100 μs 的曝光(积分)时间，从而能够测量高强度光。光源由紧凑型模块化氘灯和卤素灯组成，它们与样品池支架对齐，并放置在附件平台上进行测量。在光源上安装准直透镜，提供用于光纤连接的 SMA905 接口，同时光谱仪允许直接连接 SMA905 光纤。

## 使用方法示例

### 透射光/吸光度测量(浸入式)



通过将浸入式探针直接浸入样品溶液中可以轻松进行测量。溶液浸入式探针有两个分支，分别与光源和光谱仪连接。可以根据测量样品的吸光度进行选择不同光程长度的探头。

- [配置示例]
- PD300LM-1.5M 浸入式光纤探头\*
  - PD-U10光路用探头\*

\*需另购

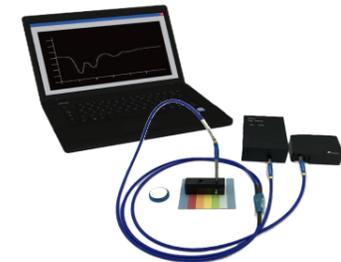
### 荧光光谱测量



用激发光照射样品并从 90° 角检测样品的荧光光谱来测量荧光。通过从 90° 角检测样品的荧光光谱来测量荧光。使用 LSM 系列大功率 LED 光源，来提供强激发光。

- [配置示例]
- LMS系列大功率LED光源\*
  - 400 um光纤25 cm 长\*
  - 遮光用SMA905型接头

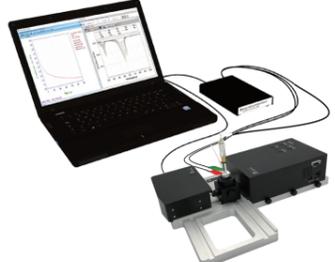
### 反射光谱测量



通过连接反射光测量探头，可以测量样品的反射率。可以通过使用专用探头支架轻松测量。必须使用更强大的光源来测量反射率。

- [配置示例]
- R400-VIS/NIR反射测量光纤探头\*
  - RPH-1反射测量光纤探头用支架\*
  - WS-1反射板标准品\*

### 光谱电化学测量



光谱电化学池可放置在样品池座上，并可在一台电脑上同时测量循环伏安法和吸光光谱。这种独特的测量方法可实时监测样品氧化还原反应相关的光谱变化。

- [配置示例]
- Model 3325双恒电位仪
  - SEC-CT 石英玻璃光电化学池
  - 参比电极

## 客户使用案例

使用SEC2XX0型的研究案例	参考文献
CO <sub>2</sub> 还原催化剂的光谱测量	ChemCatChem 2022, 14, e202201163 (1 of 11)
二次电池研究关联光谱测量	International Journal of Electrochemical Science 19 (2024) 100448
纳米材料传感器研究	Adv. Mater. 2024, 36, 2309864
有机LC电致发光研究	J. Mater. Chem. C (Electric field- and light-responsive oxadiazole bent-core polycatenar liquid crystals)

## BAS提供各种光谱电化学测量池，工作电极及各类配件



**SEC-CT**  
比色皿型池



**SEC-3F**  
流动型池



## BAS的光谱电化学测量技术支持

技术资料-如何选择小型光谱仪



光谱电化学基础知识系列视频资料



光谱电化学测量系统构成



## BAS 株式会社

地址：日本国东京都墨田区向岛1丁目28番12号  
电话：+81-3-3624-0331  
邮箱：als-sales@bas.co.jp



## 北京众信恒通科技有限公司(中国技术销售服务中心)

地址：北京市大兴区西红门宏业路9号院(嘉悦广场)2号楼605室  
电话：+86-10-81517786 手机：13501086975  
邮箱：13501086975@139.com

英文主页：<https://www.als-japan.com>



中文主页：<http://als-japan.com.cn>



\*1 014109 不包含交流(电源)适配器。兼容的交流(电源)适配器为 014110。\*2 该光源内置准直器，输出平行光。

\* 荧光检测应用时需另配光纤和高亮度光源。