

## 爱丁堡稳态瞬态荧光光谱仪 FLS1000

爱丁堡仪器公司总部位于英国苏格兰利文斯顿，成立于 1971 年，是单光子计数测试寿命技术的先驱，在稳态瞬态光谱仪领域有超过 35 年的制造研发经验。FLS1000 稳态瞬态荧光光谱仪作为最新的型号，具有更高的自动化程度，更好的灵敏度响应，更快的扫描速度，更高的光谱分辨率以及全新的软件。可为材料研究，生命科学，环境检测，食品安全等领域提供超高灵敏度的解决方案。

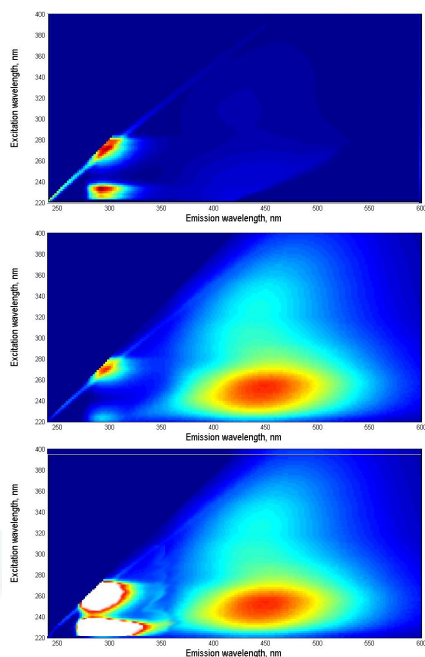
- **灵敏度-世界上最灵敏的荧光光谱仪**

FLS1000 拥有市面同类仪器中最高灵敏度，标准水拉曼峰测试信噪比 > 30,000:1。可以轻松采集微弱发光信号。

- **杂散光-超高效的杂散光抑制效率**

FLS1000 具有很高的杂散光抑制率，可以减少杂散光对弱荧光信号的影响。单色器的杂散光抑制率为  $1:10^5$ ，双单色器的杂散光抑制率为  $1:10^{10}$ 。这使用户可以研究非常弱的信号，测试一些具有挑战性的样品，得到不受背景干扰的信号。

在水质监测，食品添加剂检测等应用中高灵敏优势尤其明显。下图为不同来源水质的三维谱图；



阿尔蒙德上游

阿尔蒙德下游

- **自动化-从稳态到瞬态测试只需轻点鼠标**

FLS1000 采用全自动化操控，从稳态到瞬态的所有测试项目都无需手动操作，只需轻点鼠标即可轻松完成切换，用户无需在仪器操作上投入过多精力，可以专注于实验测试。

- **软件-Fluoracle 更丰富的测试功能**

全新升级的软件 Fluoracle，除了延续一个软件同时进行稳态瞬态测试与数据分析功能外，还增加了 Batch acquisition 批量数据获取模式，真正实现全自动化无人看管测量。

- **样品仓-大于 40L 的样品仓随时应对复杂附件**

FLS1000 的超大样品仓共有八个不同方向的入口，支持 L 型和 T 型光路，多至 7 个光源和 8 个检测器能够被同时加载到 FLS1000 系统中。

- **支持多种附件耦合**

FLS1000 除了常规附件，如液体支架，固体支架，积分球等附件以外，还可以实现对诸多第三方附件的耦合及反控，如不同型号的低温恒温器等，都可通过

Fluoracle 软件直接进行控制。

- **多种光源及检测器**

FLS1000 可配置多种光源选项，及检测器选项，除了爱丁堡仪器的光源外，也可以耦合第三方光源进行稳态瞬态测试。选择不同型号的检测器，光谱范围可以从深紫外覆盖到中红外。

- **测试速度-更快的测试速度**

测试速度可以达到 250nm/s, 为三维扫描带来更快更好的体验。

应用举例：

