

OLIS RSM 1000

毫秒级扫描与毫秒吸光度灵敏度

专为停流光谱（stopped-flow spectroscopy）研发的RSM 1000，其名称代表“快速扫描单色器（Rapid-Scanning Monochromator）”，可实现每秒1000次全谱扫描。该技术在1992年专利中的正式名称为“带移动中间狭缝的减法式双光栅单色器（Subtractive Double Grating Monochromator with Moving Intermediate Slit）”。所有OLIS产品型号中含“1000”的仪器，均具备以下独特性能：毫秒吸光度灵敏度（milliabsorbance sensitivity）与毫秒级扫描速率（millisecond scan rates）。

此外，当切换至单波长模式时，采集速率可达每2毫秒1000个数据点，是激光/闪光光解（laser/flash photolysis）研究的理想选择。

标准采集模式：
吸收

加强功能：

CLARiTY

圆二色

圆偏振

荧光

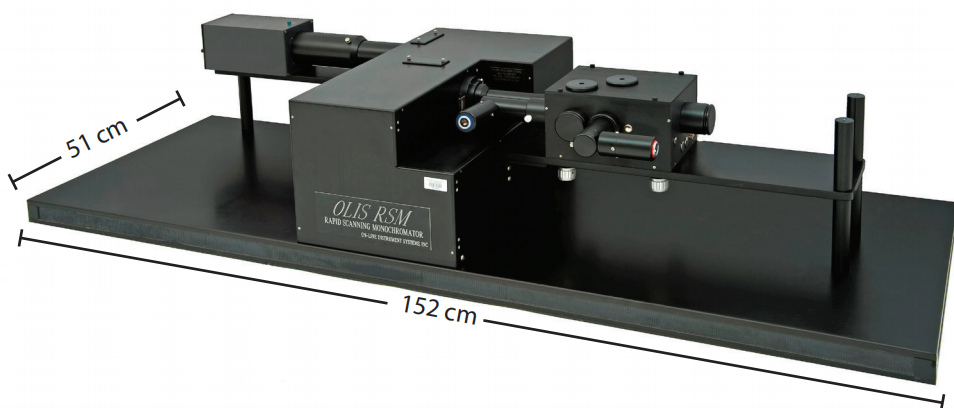
磷光时间

帕尔贴控温

停留装置

薄膜之家

自动滴定仪



OLIS RSM 1000 技术参数

波长范围	200 - 800 nm
单色仪	移动中间狭缝减法式双光栅系统；配备50 mm × 50 mm全息闪耀光栅，可选紫外/可见（UV/Vis）或可见/近红外（Vis/NIR）波段
光源	75瓦氙弧灯；带CD的150瓦氙弧灯
扫描速率	毫秒级的波长覆盖数百纳米，标准分辨率为1纳米；有许多可选方案可供选择
探测方式	2个光电倍增管，针对紫外/可见（UV/Vis）波段优化；近红外（NIR）配InGaAs检测器；光子计数模式用于荧光测量
杂散光抑制	< 0.001 %
单波长采集	任意长度的时间高达20 MHz
中间狭缝	16个狭缝，以62.5赫兹旋转，实现每秒1000次扫描 暗期：每毫秒扫描之间有50微秒的暗期