

1. 可检测样品类型：液体、固体、薄膜及粉末样品
2. 可进行荧光及磷光激发和发射光谱、荧光及磷光衰减光谱、荧光及磷光时间分辨激发和发射光谱
3. RMS 信噪比：30,000:1
4. 光源要求：450W 除臭氧氙灯、高能量脉冲氙灯，软件控制电动摇摆镜来进行光源的切换
5. 激发单色器
 - 5.1 三光栅塔轮结构，包含紫外可见区及近红外区光栅各两片。
 - 5.2 波长准确性 $\pm 0.2\text{nm}$
 - 5.3 采用双单色器模块，内置电动滤光片消除高级衍射光
6. 发射单色器（可见近红外光区）
 - 6.1 三个光栅安装位置，包含紫外可见区及近红外区光栅各两片。
 - 6.2 波长准确性 $\pm 0.2\text{nm}$
 - 6.3 最小步进 0.01nm
 - 6.4 采用双单色器模块，配置电动滤光片消除高级衍射光。
7. 发射单色器（中红外光区）
 - 7.1 安装 3 片光栅。
 - 7.2 包含两个检测器接口，可以实现中红外寿命升级
8. 检测器
 - 8.1 紫外可见近红外光区采用三个半导体制冷光电倍增管检测器, 可实现 200-1700nm 范围测试
 - 8.2 中红外光区检测器为碲化铋检测器，可实现到 5500nm 的测试
9. 荧光寿命部分
 - 9.1 时间相关单光子计数方式测量
 - 9.2 检测器通道数 3 个
10. 软件：全功能软件，一个软件能提供谱仪控制，状态监控，光谱、寿命测量及数据处理
11. 附件：
 - 11.1 低温恒温器，温度范围：77-800K
 - 11.2 前表面测试组件, 角度可调

11.3 量子产率测量组件(内径不小于 120mm,可内置样品仓中,不需光纤联接)

11.4 激发发射偏振组件

11.5 检测器门控组件

11.6 滤光片(紫外区到中红外区共 8 片)

11.7 单波长激光光源(375nm、450nm、640nm、800nm、980nm)

11.8 上转换激光光源 2 个