**全功能稳态瞬态荧光光谱仪 使用规范说明**

|  |  |
| --- | --- |
| 样品要求 | 1. 固体样品待测面直径≥5mm，液体样品不少于3ml。 2. 确保样品不含放射性、毒性。 |
| 可测试项目 | 1. 测量光致发光材料的激发光谱，发射光谱以及材料的荧光、磷光寿命和绝对量子产率等特性。 2. 可测量液体、粉末状及薄片状样品。 3. 稳态激发光谱测量波段为230nm~850nm。 4. 发射光谱测量波段为230~5500nm。 5. 瞬态荧光寿命范围：100ps~50μs。 6. 瞬态磷光寿命范围：1μs~10s |
| 测试前须知 | 1. 联系测试老师确认样品形式、数量、测试模式。 2. 对样品测试有特殊要求的，请务必提前与测试老师做好沟通。 |
| 测试后须知 | 1. 准备好一张空磁盘拷贝数据。 2. 确保带好个人物品、试样和测试数据。 |
| 安全须知 | 1. 测试过程中不可打开样品仓。 2. 激光不可直射人眼或皮肤。 3. 如遇问题，请及时联系刘老师或陈老师。   联系电话：刘健：18088709465，陈肇宇：18945070016 |

**安全操作规程**

**1. 开机**

**电脑**

**CO-1**

**PH-1**

系统开机顺序：

**其他光源**

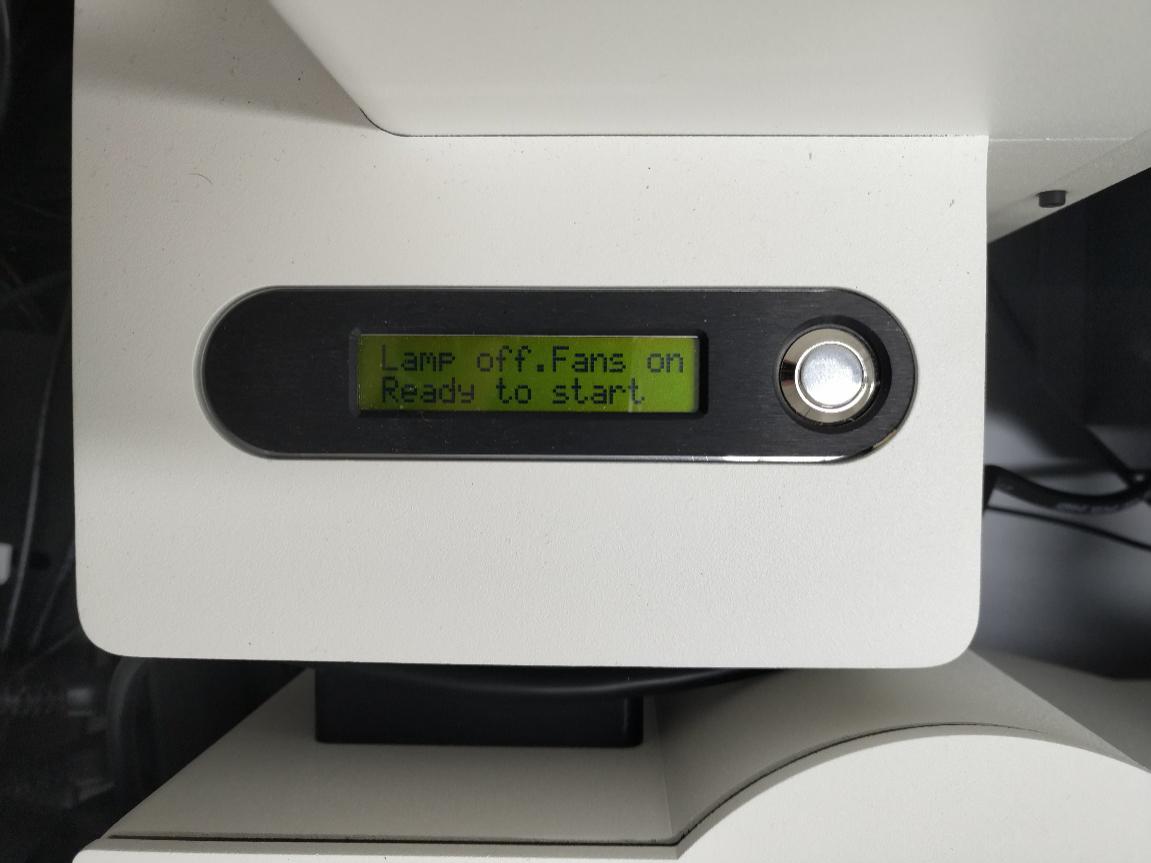
**or**

**Xe氙弧灯**

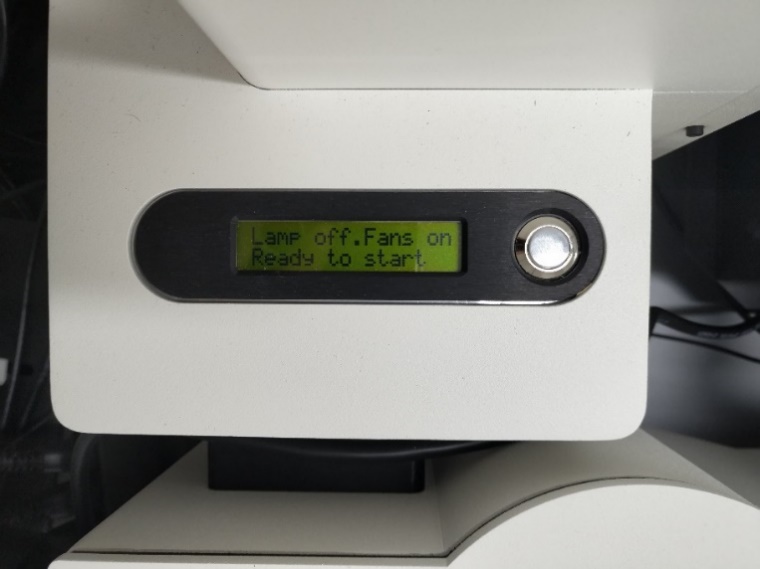
**2. 测试注意事项**

* Xe氙弧灯使用注意事项：

a. 打开电源



b. Xe氙弧灯屏幕上显示ready to start



c. 按压 圆形按钮

关机时先按圆形按钮，待氙灯风扇停转后，再关闭电源按钮。

* PMT-900检测器使用注意事项：

检测器需在低温环境中运行，因此使用前将CO-1模块打开，待温度降至-22℃后再进行样品检测工作。

* PMT-1700检测器使用注意事项：

检测器需通过液氮制冷，通过HAMAMATSU控制器进行降温，待温度达到-80℃后恒温2h，再开启HV-1控制器。

1. **关机**
2. 关闭测试软件
3. 关闭光源
4. 关闭检测器
5. 关闭电脑
6. 关闭电源