

## TAP-02 高温荧光测试附件简要说明

- 1、适用于：日立 F-4500, F-7000, F-4600, F-2500; JY 的 FLuoroMax-4 FluoroLog-3 荧光光谱仪
- 2、供电要求：交流电压 220V, 5A; 功率 100W
- 3、部件组成：样品仓加热件; 温控仪; 控制线缆和电源线缆;

### 仪器功能及参数:

- 1、粉末及薄膜材料高温变温荧光测试; 高温气固反应荧光测试;
- 2、可在荧光光谱仪样品仓长时间使用;
- 3、控温范围: 室温—300°C; 8段程序控温设计;
- 4、工作环境: 常压, 可保持流动气氛;
- 5、控温精度: 0.1°C
- 6、温度稳定性:  $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- 7、升温速率: 大于 20°C/min

### 基本使用:

- 1、将加热件整体放入样品仓中, 和定位槽适配, 注意两个光学窗口对应入射窗口及发射窗口方向;
- 2、连接控温仪和加热件; 按照标示规定的端口连接线缆。
- 3、松开定位螺钉, 拿出加热头, 旋开压盖和拿开石英片;
- 4、将粉末或薄膜材料放到加热头的样品槽位置, 加上石英片或旋转好压盖。放入加热件底座。
- 5、转动加热头, 使样品压盖的法线方向和入射光成 30° 或 60° 测试光致发光, 非同步散射禁绝用 45°, 拧紧外侧的定位螺钉, 固定这个方向, 注意不要力度过大。
- 6、盖好样品仓或避光保护后, 打开控温电源;
- 7、按控温面板的温度控制部分的  $\uparrow$  或  $\downarrow$  调整到需要的温度, 松开手后即开始温度控制;
- 8、注意使用完毕后, 把温度回到室温或以下后关闭控温仪电源。



Figure 1. 加热件外部图片;



Figure 2. 控温仪前后面板的照片



Figure 3. 示意的装样和调整角度。1. 取出加热头；2. 旋开压盖示意；3. 调整入射角度示意；