

## KU-2 粘度计操作说明

### 一、 配置

KU-2 标准配置

KU-2 主机 1 台

转子 1 个

半品脱容器固定器 1 个

一品脱容器固定器 1 个

电源线 1 根

操作说明书 1 本

### 二、 安装

1. 确认电源开关断开，连接好电源线
2. 提起操作把手
3. 若有打印机，连接好打印机
4. 松开转子连接杆上的旋钮，把转子插入转子连接杆，尽量往上插，使转子上的槽与洞对齐，再拧紧旋钮
5. 若使用 1 夸脱的容器，则把容器直接放到基座上。
6. 若使用 1 品脱的容器，则应先把 1 品脱容器固定器(KU1-74)放在基底上，再放容器
7. 若使用半品脱的容器，则应先把 1 品脱容器固定器(KU1-74)放在基底上，半品脱容器

### 三、 测量

- 1、 往容器里加入样品，加入样品的高度为离容器顶部

20mm 处。

- 2、 打开电源开关，把读数保开关(HOLP)调至向上位置。
- 3、 用单位显示选择按钮，选择你所需的单位。
- 4、 安装好容器
- 5、 放下把手，转子进入样品里，若容器里加入的样品适量，其液里会正处于刻度线上。

注意：当使用半品脱容器时，应先提起容器，让容器倾斜一定角度后，再放下转子。

- 6、 把手放下后，转子自动开始转动。
- 7、 显示器开始显示测量结果，等待约 5 秒使测量结果稳定，若测量值超出测量范围，会显示“... ”。
- 8、 按下读数保持开关，锁定测量结果，若使用其他单位显示，则调节单位显示选择按钮。
- 9、 提起把手，转子自动停止转动。

注：若使用半品脱容器，应先拿起容器，倾斜一定角度后再提起

- 10、 松开转子固定旋钮，取下转子并清洗。

#### 四、 校准

KU-2 粘度计使用标准品来检查其精度，校准时使用单位 Krebs，而不是用单位厘泊（cp）。可使用的标准品为：

| 粘度标准品 | 粘度值 (KU) | 测试温度 ( ) |
|-------|----------|----------|
| KU64  | 64       | 25       |
| KU79  | 79       | 25       |
| KU84  | 84       | 25       |
| KU95  | 95       | 25       |
| KU106 | 106      | 25       |

1. 根据上表选择两个标准品。这些标准品对温度敏感，粘度会随温度的变化而变化，因此校准时温度应控制在 25 。
2. 把标准品倒在 1 品脱的容器里，校准前应先将转子和标准品恒温至 25 。
3. 放上 1 品脱容器固定器至基座，再放上装有样品的容器。打开电源开关，把读数保开关(HOLP)调至向上位置。
4. 把手放下后，转子自动开始转动。
5. 显示器开始显示测量结果，等待约 5 秒使测量结果稳定。
6. 调节单位显示选择按钮，分别记录以 Krebs 及以克为单位的测量值。

### 校准结果的判断

允许误差为标准液的误差与仪器本身的误差之和。

KU-2 的精度为  $\pm 11$  克，即仪器测量范围的 1%。粘度计标准品的精度为标称值的  $\pm 1\%$ ，以 KU 为单位。总的允许误差以 KU 值表示，而仪器的精度是以克为单位，所以应根据表 A2 把克单位转换成 KU 值。

如 :使用标准液 KU106 校准 KU-2 ,KU106 的标称值为 104.8KU ,  
用 KU-2 测出来的结果为 105KU 及 410 克。

- 1 . 从转换表上找到 410 克 ;
- 2 . KU-2 的精度为  $\pm 11$  克 , 所以它的可接受范围为 399 克至 421 克 , 根据表 2 其对应值为 103.9KU 至 105.7KU, 差值为 1.8KU , 精度为  $\pm 0.9$ KU。这就是粘度计以 KU 为单位时的精度  $\pm 0.9$ KU。
- 3 . 标准液的精度为  $\pm 1\%$  , KU106 的标称值为 104.8KU , 它的精度为  $\pm 1.0$ KU。  $0.9\text{KU}+1.0\text{KU}=1.9\text{KU}$
- 4 . 总的允许误差为  $104.8 \pm 1.9\text{KU}$  , 即 102.9KU 至 106.7KU。  
测出来的结果 105KU 在这范围内。

杭州汇尔仪器设备有限公司

电话:0571-86973363 86976021

