

HYG-803 型
振 荡 仪

**使
用
说
明
书**

武汉华能阳光电气有限公司

目录

概述.....	2
一、 主要技术参数.....	2
二、 仪器结构:	3
四、 仪器使用:	6
(一)、 仪器使用条件.....	6
(二)、 仪器的使用.....	6
五、 注意事项.....	7
六、 附件.....	7

概述

HYG-803 型多功能振荡仪，主要用于油中溶解气体组分含量测定法(气相色谱法)中的振荡操作；油中水溶性酸测定法(闭色法)中的振荡操作；同样可用于其他理化试验中的恒温、定时振荡等。该仪器采用液晶大屏幕全中文显示，拥有仪器状态、操作提示等完整的信息提示。用高性能单片机作为中央微处理器，对温度进行 PID 智能控制，控温速度快，功耗低，且准确可靠。有多种模式选择，使实验更方便、快捷；自定义模式可以使用真正实现仪器的多功能性。加热器与温室隔离，避免了热辐射。温室内可放置 4 个烧杯，或可放置 8 支注射器，即同时可振荡 8 个样品，提高了工作效率。恒温室内壁采用镜面不锈钢板，清洁明亮。该仪器减轻了试验人员的劳动强度，给试验人员工作带来极大的方便。

一、 主要技术参数

1. 显示方式： 液晶大屏幕
时 间： 0~999min(分)
温 度： 0~110℃(度)
2. 控温范围： 室温~110℃
3. 控温精度： 室温~90℃±0.3℃
90℃~110℃±0.5℃
4. 时间控制： 振荡时间 0~999min
静止时间 0~999min
5. 振荡频率： 275 次±3 次/分
6. 振荡幅度： 35mm±1mm
7. 振荡盘放样品量： 玻璃注射器 50ml 或 100ml 8 支；
带塞三角烧杯 250ml 4 支

8. 适应电源: 220±10% 50±5%

9. 加热功率: 小于 800W

10. 质 量: 20 千克

二、 仪器结构:

该仪器采用上开门方式，舱门上掀方便拿取样品。液晶显示器显示设定的参数、仪器状态、操作提示、实时数据等，周到详尽。按键区图文结合，一目了然。设有校温孔，便于观察温度是否出现偏，以便校正。



图一

1、上盖

2、校温孔

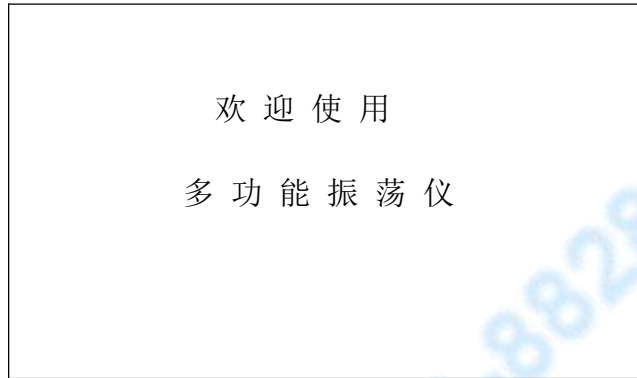
3、上盖把手

4、按键区

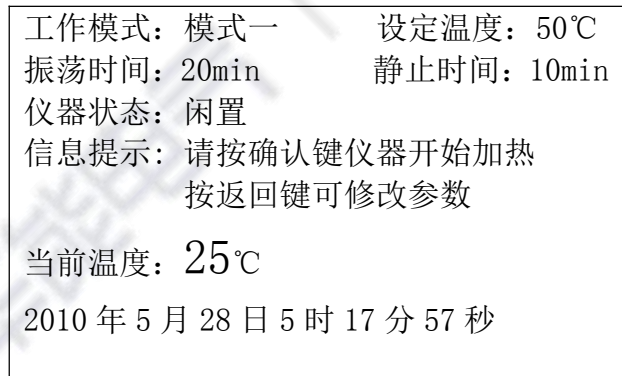
- 5、显示器 6、电源开关 7、保险丝盒(5A) 8、电源插座

(一)、显示器：主要显示有以下几个界面

1.开机界面：显示机器型号、企业信息。



2.工作界面：显示当前已设定的工作参数及仪器状态等。



3.参数修改界面：选择工作模式，温差纠正及设定自定义模式下的各项参数。

模式选择: 模式一 模式二 自定义 温度设定: ****°C 振荡时间: ****分钟 静止时间: ****分钟 温度微调: ****°C 系统时间: 2007-04-28 18-57:28

- (1)、模式一 油中溶解气体组分含量测定法(气相色谱法)中的振荡脱气专用，固定控温 50°C，振荡时间 20min，静止时间 10min。
- (2)、模式二 油中水溶性酸测定法(比色法)中的振荡操作专用，固定控温 90°C，振荡时间 10min，静止时间 5min
- (3)、自定义模式 用户根据需求自行设定各项参数，各参数设定范围：
 设定温度 室温~110°C，振荡时间 0~999min，静止时间 0~999min

(二)、按键区： 如下图 2

- (1)、‘◀’、‘▲’、‘▼’、‘▶’ 键，用于移动光标和增减数值；
- (2)、‘确认’键，用于启动仪器开始工作及修改选项、参数修改的确认存储；
- (3)、‘返回’键，用于终止仪器工作及从参数修改界面返回到工作界面；
- (4)、‘振荡’键，用于仪器在闲置、准备、恒温三个状态下，人为控制振荡操作的开启。



四、 仪器使用:

(一)、 仪器使用条件

- 1、仪器可安放在地面或工作台上，但地面或工作台应平整，坚硬不晃动。
- 2、交流 220V 电源线及插座应大于 5A，接地线要良好。

(二)、 仪器的使用

- 1、把仪器所带电源线插入面板的电源插座，然后接入确认无误的 AC 220V, 50HZ 交流电源。
- 2、打开电源开关，液晶显示器点亮，显示开机界面。10 秒钟后或按‘确认’键进入工作界面
- 3、查看界面中显示的设定温度、振荡时间、静止时间是否符合当前需要。若正确，按‘确认’键仪器进入升温控温状态；当温度达到设定温度要求，仪器报警提示放入样品，此时打开舱门把准备好的样品盘放在恒温室的托盘上，拧紧滚花螺钉并盖好舱门，按‘确认’键仪器自动完成振荡、静止等过程并报警提示下一步的工作。
- 4、如需更改设定条件，按‘返回’键至参数修改界面。按‘▲’、‘▼’选择要用的模式，按‘确认’键，光标移动到可修改的区域。按‘◀’、‘▶’选择要修改的位置，按‘▲’、‘▼’增减更换数值。修改完成后按‘确认’键存储，光标回到所选模式位置，然后按‘返回’键回到工作界面。
- 5、温度微调是用来调整现场控温偏差的，出厂前已设定完毕，一般无需改动。
时间修改用‘◀’、‘▲’、‘▼’、‘▶’键选位、增减，同其它参数修改

五、 注意事项

- (一)、仪器开始振荡前。必须检查温室内准备好了没有，振荡盘必须固定牢固，注射器方向一定放对，上下层同一方头部朝向加热腔。
- (二)、长久使用后，用软毛刷刷一下温度传感器上的灰尘。以提高控温灵敏度。
- (三)、如果对温度有特殊要求可定做。
- (四)、当传感器断路或短路时，仪器会自动提示，并不能进行其它操作。
- (五)、振荡盘上的 11 个方螺丝，以及底板上的 8 个方螺丝，应不定期的检查是否松动，若松动可用螺丝刀紧固好。

六、 附件

- | | |
|-----------|-----|
| 1、使用说明书 | 1 份 |
| 2、保险丝 5A | 2 只 |
| 3、水溶性酸振荡盘 | 1 个 |
| 4、注射器振荡盘 | 1 个 |