

尊敬的顾客

感谢您购买本公司产品。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！



慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。一年（包括一年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。一年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

—防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。 产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。 如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告： 警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心： 小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或

目 录

第一章	概 述	5
第二章	技术指标	5
第三章	主要功能特点	6
第四章	结构特征	7
第五章	使用方法	7
第六章	注意事项	12

欢迎您使用全自动酸值测定仪，在使用仪器前请认真阅读说明书。

第一章 概述

全自动酸值测定仪是专为试验室设计的专用仪器，它具有体积小、重量轻、准确度高、操作简便、环保等优点，并适合野外恶劣环境使用。仪器采用了 32 位高性能微 ARM 处理器及 HDD 新技术，可同时分析几个样品，自动旋转样品杯，自动滴定样品，自动判断样品的终点，自动打印测试结果，同时避免了工作人员同化学试剂的接触，无线传输，可远程操作仪器，该仪器适用于军队、电力、石油等各类试验室。

第二章 技术指标

显示器：高清晰彩色触摸屏

准确度：0.001~0.1 之间 0.01mgKOH/g

0.1~0.5 之间 0.03mgKOH/g

0.5~1.0 之间 0.07mgKOH/g

1.0~2.0 之间 0.10mgKOH/g

分辨率：0.0001 mgKOH/g

测量范围：0.0001~10.000 mgKOH/g

检测方式：中和法

样品数量：三个

电源电压：AC220V ±10% 50HZ

使用环境温度：5 °C~50°C

使用环境湿度：≤75%

外型尺寸：L×B×H 440×280×200mm

打 印：热敏打印（40 行字符）

功 率： 60W

重 量： 10KG

第三章 主要功能特点

1、 电磁兼容性（EMC）能力强

仪器具有对电网波动、环境电磁等干扰，符合 IEC801 标准。

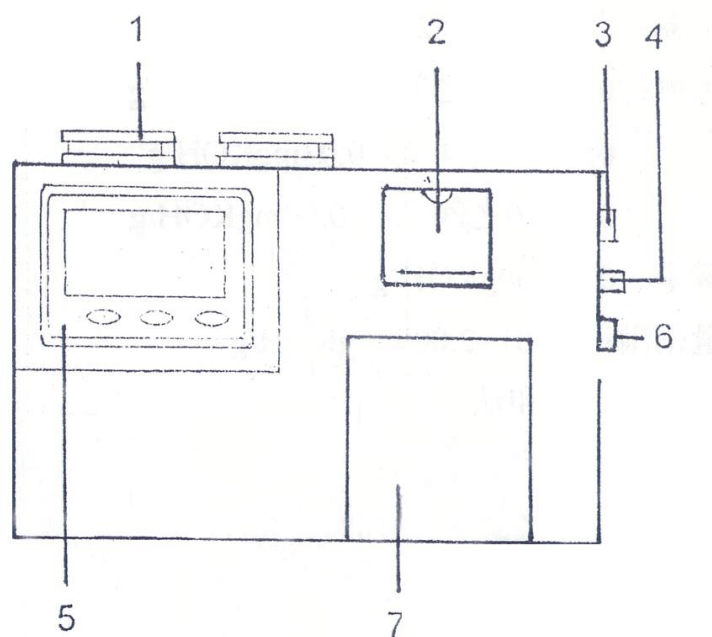
2、 操作方便

采用人性化触摸屏操作，操作更加直观，方便。

3、 安全可靠

试剂用特制瓶盛装，在使用过程中不与空气接触，避免了中和液与二氧化碳反映的影响。使用者不用手接触试剂，最大限度地避免了有机溶剂和化学药品对人体的危害。

第四章 结构特征

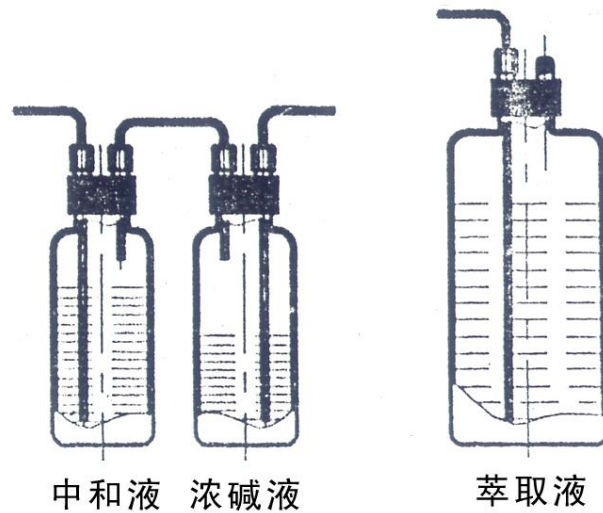


图一

- | | | |
|-------|-------|--------|
| 1、蠕动泵 | 2、打印机 | 3、插座 |
| 4、保险丝 | 5、显示器 | 6、电源开关 |
| 7、盖 | | |

第五章 使用方法

- 1、仪器安装在平稳的工作台上
- 2、把萃取液泵卡和软管一起压入液泵中，使之到位。
- 3、把滴定液泵卡和软管压入滴定液泵。
- 4、取出滴定液和萃取液的插管和瓶盖，换上随机带的具有不锈钢吸管的瓶盖，旋紧。并把仪器上的滴定和中和分别对应的插入不锈钢管(按图二所示)。洗气瓶中加入浓碱液，防止中和液与空气反映影响测试结果。



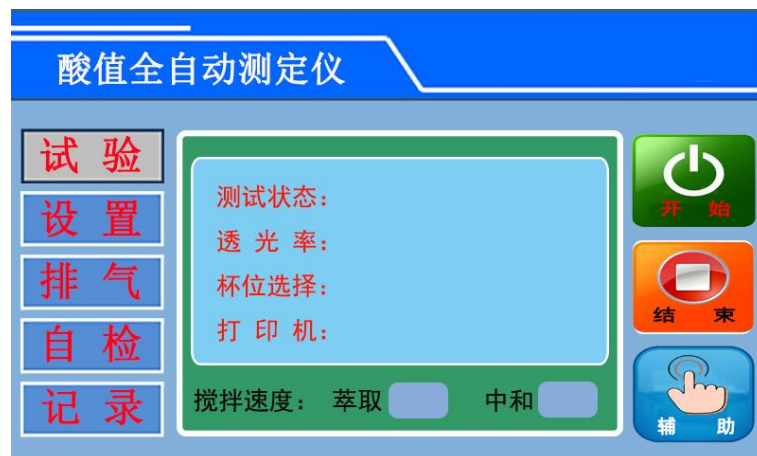
图二

- 5、把单相交流电源插入插座（注意：电源插座要有接地线，可靠接地。）
- 6、称取一定量的样品把样品杯对应放入仪器内（称取样品重量理想值为 1-5g，颜色越深的样品称取的重量越小）
- 7、在待测样品中放入一搅拌子
- 8、打开电源开关显示屏显示：



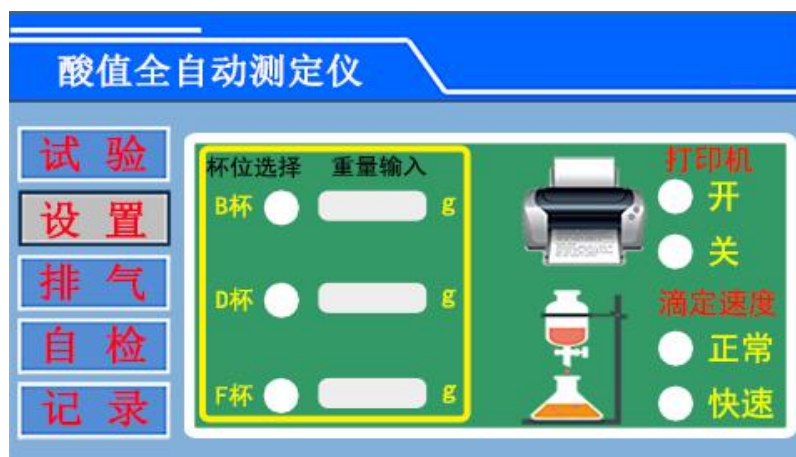
点击中文按钮进入试验界面。

(1) 试验界面：



- a、如果中和过程中透光率显示为 0，请减小进样量进行测试；
- b、萃取时搅拌速度在试验过程中可根据样品的粘稠度进行调节；
- c、中和时搅拌速度调节不易过快，搅拌旋窝不要挡住检测光源，否则会影响试验结果。

(2) 设置界面：



此界面可选择相应的试验杯位；输入相应的样品重量；打印机开关状态选择；滴定速度选择（做大含量的酸值时，可选择快速滴定）。

(3) 排气界面：



试验前必须保证两个液管内没有气泡，如果存在气泡，可用此功能进行排气。

(4) 自检界面：



点击对应的图标，可进行相应的自检操作。

(5) 记录界面：



点击上翻或下翻可查询试验记录；点击打印按钮可打印当前记录。

9、选择好相应的杯位，输入对应杯位的样品重量，确认试验管路（萃取管路和中和管路）都没有气泡后，可按“开始”菜单进行酸值测试时间，整个过程全自动完成。

10、测试结束后自动弹出试验结果界面：



查看完毕后，按“返回”按键重新返回试验界面继续试验。

11、如果不再继续试验，请把仪器的中和液口的软管插在水乙醇中，在排气中选择中和液排气，清洗中和管路，防止管路堵塞。中和管路清洗完毕后再切换大萃取液排气状态，把萃取管路排空即可。全部清洗完毕后，把中和和萃取的蠕动泵卡子抬起，以防止长时间不用管路变形堵塞。

12、关闭电源。取出油杯，清洗后备用；松开中和液泵和萃取液泵卡子。

第六章 注意事项

- 1、 每次实验完毕。萃取液泵和中和液泵卡子必须松开，防止软管被长期挤压变形，影响使用。。
- 2、 每次使用完，必须用无水乙醇冲洗中和管路，防止沉淀堵塞。
- 3、 软管发现变形没有弹性，请更换。
- 4、 仪器必须可靠接地。