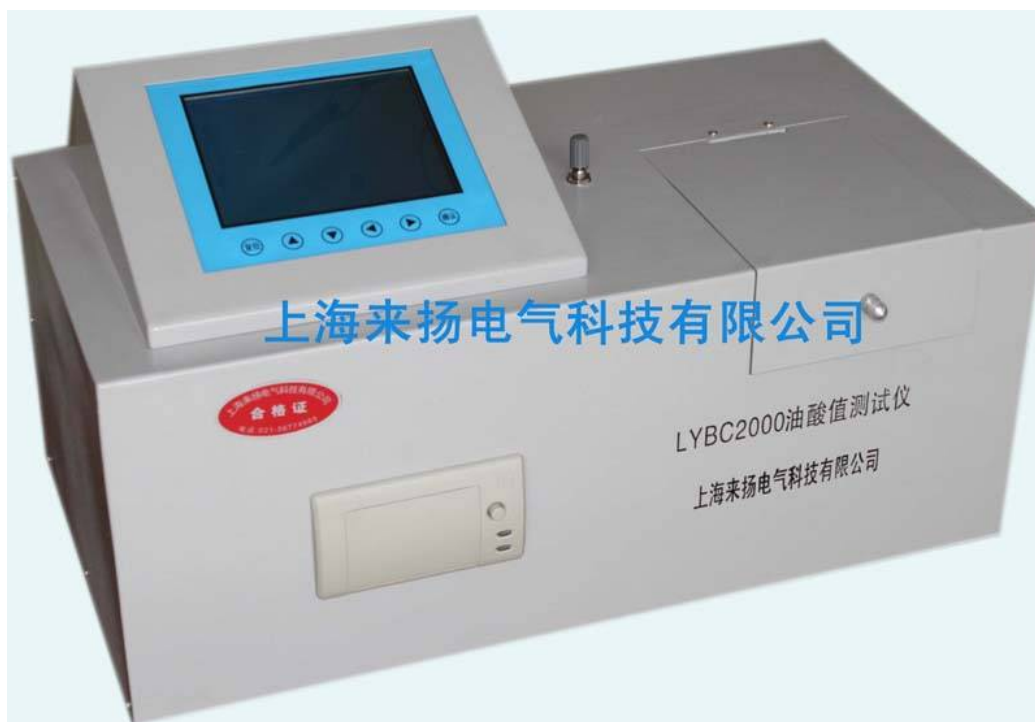


LYBS2000 全自动油酸值测试仪



目 录

- 1、 产品简介
- 2、 产品备品、配件
- 3、 产品技术指标、工作条件
- 4、 仪器安装
- 5、 使用方法
- 6、 打印纸的更换
- 7、 仪器保养、清洗
- 8、 注意事项
- 9、 售后服务

产 品 简 介

欢迎您使用本公司的 LYBS2000 全自动油酸值测试仪！

本智能酸值测定仪符合中华人民共和国国家标准 GB 7599-87，运行中变压器油、汽轮机油酸值测定法(BTB 法)。

本仪器集声、光、电、机械与一体的智能设备。大大的减少实验人员的劳动强度，用特制试剂瓶盛装萃取液和中和液，试剂在使用过程中不与空气接触，避免了溶剂挥发和空气中二氧化碳的影响。减少了有机溶剂和化学药品对人体的危害。

本仪器具有自检功能！

KOH 溶液的滴定液泵是本公司的独家发明，计量准确，无需换泵管！

本仪器采用大屏幕液晶显示，中文菜单提示，人机对话界面。1-6 杯任意设置，自动寻杯，自动搅拌（磁力搅拌），自动滴定，自动检测，自动计算并且打印，保存历史数据。外观大方漂亮、结构紧凑。

整套产品的备品及配件

- 1、 主机一台
- 2、 说明书一本
- 3、 电源线一根
- 4、 保险丝一只
- 5、 打印纸一卷
- 6、 洗气瓶一个
- 7、 中和液一瓶
- 8、 萃取液一瓶
- 9、 试验杯八个
- 10、 搅拌磁子六个
- 11、 KOH 一包
- 12、 滴定针头一个
- 13、 钢球 2 个
- 14、 合格证、保修卡 1 份
- 15、 操作使用指南光盘 1 张

产品技术指标、工作条件

技术指标:

- 1、测量范围：0.001~0.300mgKOH/g 之间为 ± 0.005 mgKOH/g
酸值在 0.100~0.400mgKOH/g 之间为示值的 $\pm 5\%$
- 3、示值重复性：0.002mgKOH/g
- 4、最小分辨率：0.001mgKOH/g
- 5、打印方式：热敏打印机

工作条件:

- 1、环境温度：5-60℃
- 2、相对湿度 $\leq 85\%$ RH
- 3、周围无腐蚀性气体、影响性振动、强干扰磁场存在；
- 4、工作电压 AC220V $\pm 10\%$ ，50-60HZ，

仪器安装

- 1、 探开包装箱，检查备品、配件是否齐全；
- 2、 把仪器放置在水平的试验台面上，注意没有震动；
- 3、 中和液管路连接好；把中和液瓶托盘安装在一起后边（注意后边有两个紧挨在一起的螺丝，把它卸开，上好托盘即可。）
- 4、 电源连接好；

使用方法

第一步、把中和液放入中和液瓶中。把 KOH（约 20g）放在洗气瓶中，加入 200ml 的蒸馏水，搅拌均匀，等冷却后盖好瓶盖。把中和液放入到小瓶中，盖好瓶盖。检查各个部分气路连接，有无漏气现象。打开电源开关，液晶显示欢迎使用智能酸值测定仪；同时，仪器开始自动进行自检工作，中和液排气等工作。（如果自检不能通过，则仪器不能进行下一步操作）。

第二步、中和液泵的调整：按一下复位键，仪器启动中和液泵，我们在中和液的滴液针头观察，应为 1 秒钟一滴的速度进行滴定试验，如不是，则调整中和液泵的旋钮（在洗气瓶上），顺时针为快，反之，逆时针减慢滴定速度。

第三步、磁力搅拌的调整，搅拌的最佳效果就是漩涡距杯底 15 毫米，速度不易过快和过慢，可以通过仪器机箱上面的搅拌旋钮调整搅拌速度，顺时针是快，逆时针为慢。

第四步、试油的称量 8-10 克（精确到小数点后两位）或用注射器量

取 10ml 变压器油. 加入到试杯中。

第五步、抽取 6 毫升萃取液加入试杯中。

第六步、放入搅拌磁子，然后把试杯放到仪器的试验盘中，一一对号入座。

第七步、参数设置

- 1、中和液浓度，实际浓度值输入仪器，
- 2、油重输入，把每杯的油重一一对应的输入仪器内，
- 3、一切工作完毕后，按一下确认，仪器将自动开始测试全过程。

仪器开始搅拌，调整搅拌速度。漩涡距杯底 15 毫米。

仪器保养、清洗

保持仪器的外观及试验舱的清洁，无油迹，
实验完毕后，清洗中和液泵的管路，取 30 毫升无水乙醇倒入中和液瓶中，按复位键，开启中和液泵的清洗程序，直至管路中没有无水乙醇为止。每次试验结束后，都要及时进行清洗工作，谢谢合作！

试杯的清洗同样用无水乙醇清洗，清洗完毕后，无残留的无水乙醇即可进行下次的试验。

搅拌磁子的清洗同上。

如果发现中和液瓶中的回流阀中的钢球有生锈现象，则需要更换。拧开回流阀，拿出生锈的钢球，放入新的即可。

注意事项

- 1、电源必须良好的接地！
- 2、滴定时不应连滴，如有此现象逆时针调节中和液泵旋钮，即可解决此问题了。
- 3、试杯内、外壁必须清洗干净！
- 4、油中水分多时，要按国家标准进行处理，方可试验！
- 5、中和液和萃取液存放在阴凉避光的地方。
- 6、中和液发现有沉淀和悬浮物或变黄时，表明失效，必须更换和标定，把中和液标定的实际浓度重新输入仪器！方可试验。
- 7、非专业人员不得擅自拆开仪器，否则后果自负!!!

售后服务

本仪器在售出后，正常使用期间保修 12 个月。

售后服务电话：021-56653661，56774665