

客户须知

欢迎贵单位使用本公司最新推出的 LYND-2008 全自动油运动粘度测试仪，您因此将获得本公司全面的技术支持和服务保障。

本公司保证其生产的产品，在发货之日起，无明显材料和工艺缺陷，并保证产品壹年质保期。如产品在保修期内有缺陷，本公司将根据保修单的详细规定予以修理和更换。若欲安排维修及现场指导，请与本公司或最近的公司销售和维修处联系。

使用本产品前，请认真参阅使用说明书，以减少不必要的人身及设备意外损害！因产品配置及功能的区别，部分描述可能不尽相同！未尽之处，您可以随时向本公司技术服务部电话咨询。

安全提示

- ☆ 本仪器应由具有经过资格认证的相关专业人员操作，请仔细阅读说明书。
- ☆ 测试线的接拆与传感器的安装都应在待测对象和仪器不带电情况下进行。
- ☆ 仪器开机状态下，不得触及测量回路、控制输出回路及与之相连接的导体。
在连接本仪器的输入或输出端前，请务必将仪器可靠接地。
- ☆ 尽量使用本仪器提供的专配测试线与配件。
- ☆ 在连接直流输出线的情况下，打开仪器电源开关和控制开关操作前，务必先确认开关误动作，不产生任何可能的人身与设备危险。
- ☆ 避免在潮湿、易燃、易爆的环境下使用。
- ☆ 仪器供电为市电交流 220V，禁止接入 380V。

一、用途和适用范围

- 1、本仪器适用于 GB265 标准所规定的测定液态石油产品的运动粘度的试验方法，也适用于 GB1841 标准所规定的塑料树脂等其它产品的运动粘度测定的试验方法。
- 2、采用蓝色液晶大屏幕中文显示，无标识按键，温度测量采用精密铂电阻 PT100，10~100℃任意设定，主辅加热器自动切换

二、主要技术参数

- 1、控温点：室温-200℃任意设置；
- 2、控温精度：±0.1℃；
- 3、显示方式：数字显示；
- 4、秒表定时：0.1秒-999.9秒；
- 5、加热功率：1800W；
- 6、电源：交流 220V±10%，50HZ±5%；
- 7、环境温度：5℃-40℃；
- 8、环境湿度：<85%；
- 9、外形尺寸：190mm×380mm×280mm；
- 10、整机重量：15Kg。

三、仪器主要组成部分和功能

仪器由搅拌器、加热器、温度控制器、浴缸、毛细管粘度夹具、水银温度计、照明灯、冷却风机等组成。

- 1、搅拌器：搅拌缸内的工作介质。使浴缸内各点温度均匀一致，加快温度平衡速度，提高控制精度。
- 2、加热器：仪器采用密封管加热器。加热器分为二组，每组二根，功率均为 600W。其中一组加热器为温度控制加热器，另一组为辅助加热器，用于浴缸的加速加温。
- 3、温度控制器：仪器采用 Pt100 铂电阻作为感温元件，三线接线制，采用温度比例调节控制方式，分辨率为 0.1℃，能自动地控制加热器对浴缸工作介质进行加热及温度控制，并显示出介质温度。
- 4、浴缸：浴缸容积为 $\Phi 300 \times 330 \text{mm}$ ，存放试验所规定的工作介质，缸盖上设有四个粘度计夹具安装孔，可同时进行四个试样的粘度测定。
- 5、毛细管粘度计夹具：能可靠地将粘度计安置在浴缸中，并能调节粘度计的垂直度，恒温浴出厂时，不附毛细管粘度计，用户可根据需要向生产厂另行订购各种型号的粘度计及夹具。
- 6、水银温度计：能准确测出浴缸内工作介质的温度值，根据不同的试验标准所使用的温度计不同，因此恒温浴出厂时也不附温度计，用户可根据需要向生产厂另行订购。
- 7、照明灯：用新型节能光源、无刺眼光线，安装在浴缸的底部，使操作者能清晰地观察毛细管粘度计的刻度值。

四、仪器的安装：

- 1、收到仪器设备后，打开包装，首先观察仪器有无破损情况。
- 2、将仪器放到实验台上，取下一套毛细管粘度计夹，将准备好的浴液（纯

净水或耐热油) 注入浴缸内。

- 3、打开仪器右侧面的电源开关，照明灯点亮，搅拌器开始搅拌，温控器显示当前浴缸内温度，说明仪器正常。
- 4、调整仪器底台的支脚，使仪器保持水平状态。
- 5、将毛细管粘度计夹到其夹上，置于浴液中，待温度恒定后即可进行实验。

四、操作方法

- 1、接上电源后，开启“电源”开关，仪器开始工作，浴缸内工作介质的温度由温度控制器控制，与此同时开使搅拌，对介质进行搅拌。
- 2、按仪器对应的按键进行设置试验温度和毛细管的常数，并稳定在试验温度点上时，即可进行试验。
- 4、进行粘度的时间测试时，按下计时按钮，数码显示开始计时；再按一下，计时停止；仪器自动计算出运动粘度值。

五、注意事项

- 1、仪器停止使用时应用防尘罩进行防护，并置于通风的环境中。
- 2、仪器应在以下条件下使用
 - ①环境温度-10~40℃；
 - ②相对湿度 85%；
 - ③电源 220V±10V； 50Hz；
- 3、浴缸内工作介质采用无色的耐温油或纯净水，其液面应低于缸盖顶面 30mm，当介质挥发后，应适量补充。

- 4、用户在遵守说明书的使用规定条件下，仪器自发货日起十二个月内若发生制造质量引起的仪器故障，由生产厂负责免费修理。

六、装箱明细清单

序号	产品名称	数量	备注说明
1	运动粘度测试仪主机	1 台	
2	粘度计	4 支	
3	粘度计夹	4 付	
4	电源线	1 跟	
5	保险丝	4 只	
6	产品使用说明书	1 份	
7	保修卡、合格证	1 套	

七、故障维修信息如下

公司名称：上海来扬电气科技有限公司

公司地址：上海市闸北区汶水路 8 号

电 话：021-56774665

地 址：021-56774695

24 小时服务热线：13801861238 13167237888

出厂试验报告

报告编号: QS05-ND00982

试验日期: 2014年10月12日

天气情况: 晴

室温: 21℃; 湿度: 60%

检验项目	单位	标准值	实测值	判定
外观和结构	眼睛 目视	表面平滑、色泽均匀, 无裂缝现象。	合格	合格
		罗丝无松动现象。	合格	合格
		零部件牢靠, 无松动	合格	合格
工作电压	V	交流 220V±10%	190V-250V	合格
测量范围	℃	能够显示-30-100℃	-40-199.9℃	合格
加热装置	W	控制加热器功率: 600W, 能够自动控温	合格	合格
准确度检测	℃	实际油品温度 40℃	40℃	合格
试验误差	℃	控制精度: ±0.2℃	控温在 40℃时, 温控在 39.9℃和 40.1℃之间	合格
搅拌装置	/	搅拌速度 1400 转/分	1395 转/分	合格
计时装置	/	最长计时时间: 999.9S, 计时精度: 0.1S	合格	合格

检验结论	<p>本产品本次检验符合 GB/T265 石油产品运动粘度测试仪的标准要求, 准予出厂。</p> <p style="text-align: right;">上海来扬电气科技有限公司 质检部</p>
------	---

批准: 王红

审核: 乔宪志

主检: 何新华