

石油产品闭口闪点试验器SYD-261-1

产品名称	石油产品闭口闪点试验器SYD-261-1
公司名称	东营区东明化工产品商行
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:上海昌吉 型号:SYD-261-1
公司地址	中国 山东 东营市东营区 北二路538号【姜仔鸭大厦对面】
联系电话	86-05468521011 13605469800

产品详情

syd-261-1闭口闪点试验器

一、用途及适用范围syd-261-1闭口闪点试验器是按照中华人民共和国国家标准gb/t 261-2008《闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法》所规定的要求设计制造的，适用于按gb/t 261-2008标准所规定的方法，测定闪点高于40 的石油产品的闭口杯法闪点。syd-261-1闭口闪点试验器采用液晶屏幕显示、中文人机对话界面，对可预置闪点温度；预置步骤a，b；预置自动点火开或关；预置加热开或关等参数，具有提示菜单、提示式输入的操作界面。本仪器设计新颖，使用方便，测试结果准确，可广泛用于石油行业及铁路、航空、电力、相关大专院校、科研部门等。

二、主要技术规格及参数1、工作电源： ac220v ± 10%， 50hz。2、加热装置：炉体为碳化硅材料，功率为600w电热丝。加热功率从(0 ~ 600)w可调。3、试样升温速率： a步骤：(5 ~ 8) /min；b步骤：(1 ~ 1.5) /min；自动控制。4、电动搅拌装置： 搅拌电机（bygh101步进电机）。传动方式：软轴联结。 搅拌叶片规格：8mm × 40mm。5、搅拌速度： 符合gb/t 261-2008标准要求。(90 ~ 120)转/分，适用于试验步骤a。(250 ± 10)转/分，适用于试验步骤b。6、标准油杯： 符合gb/t 261-2008标准要求。内径：50.7mm ~ 50.8mm。 深度：55.7mm ~ 56.0mm。 试油容量刻线深度：33.9mm ~ 34.3mm。试油容量：约70毫升。7、引火装置：引火源：煤气（或其它民用可燃气体，下同）。引火器孔径：0.8mm。8、测温度探头： pt100。9、环境温度：35 。10、相对湿度： 85%。11、整机功耗： 不大于650w。

三、主要结构及电气原理图（一）主要结构syd-261-1石油产品闭口闪点试验器主要结构见图1所示。

1、进气调节阀：

供气气源从该阀进气口接入，用于调节点火器的供气量。2、引火器：由火焰调节旋钮和点火头组成，用于调节点火火焰的大小和给试样点火。3、乳胶管：两根，用于连接进气调节阀和引火器。4、搅拌电机：用于搅拌油杯中的试样。5、传动软轴：连接搅拌电机和搅拌叶片。6、温度传感器：测温传感器，pt100。7、点火组件：顺时针旋转点火组件上的旋转手柄时打开点火口，点火头向试样点火，手动点火时用。点火装置、搅拌叶片、温度传感器插孔等装在此组件上。8、自动点火旋转轮：旋转一周自动点火一次，自动点火时用。9、试杯孔：放置试样油杯或弹簧旋钮、搅拌装置。10、油杯：用于盛放待测的试样并置于加热电炉上。11、控制面板：见下节（控制面板）。（二）控制面板控制面板见图2所示。

1、显示屏：显示设置参数和实时显示各试验参数。2、加热指示：显示加热炉的工作状态，指示灯亮加热炉加热，指示灯灭加热炉停止加热。3、复位键：按动此键，仪器的单片机控制系统进入初始工作状态。4、启动键：按动此键，仪器进入设置的工作状态。5、上升键：多功能键，用于光标向上移动和数值增加。6、下降键：多功能键，用于光标向下移动和数值减小。7、记录键：按动此键，仪器记录、并在显示屏显示测试结果。8、开盖键：按动此键，仪器开盖、点火试验。（三）电气原理图仪器电路主要由单片机电路、温度采样电路、加热驱动电路、搅拌电路、开盖电路等组成。电原理框图见图3所示。

四、仪器的使用（一）使用前的准备工作1、使用syd-261-1闭口闪点试验器前应仔细阅读使用说明书。2、仔细阅读中华人民共和国标准gb-t261-2008《闪点的测定 宾斯基-马丁闭口杯法》，了解并熟悉标准所阐述的试验方法、试验步骤和试验要求。3、按gb/t261标准所规定的要求，仪器放置在光线较暗且避风的地方以便观察闪火，准备好实验用的各种试验器具、材料等。4、检查本仪器的工作状态，使其符合说明书所规定的工作环境和工作条件。5、检查本仪器的外壳，必须处于良好的接地状态。6、油杯中盛放定量的试样后，放入加热炉中，搅拌器由搅拌电机经传动软轴带动，应安装到位。（二）显示界面和键盘操作方法1、接通电源或按“复位”键后的显示界面如图4所示：

这时，按“下降”键可移动光标，按“上升”键可改变参数和和改变设置状态。预置步骤有a，b两档；自动点火有开、关两档；自动加热有开、关两档；预置闪点范围为0 ~ 400；各参数设置完毕，仪器自动保存各参数的设置。2、在开机或复位状态，按“记录”键进入图5所示的显示界面。tc是温度修正值，表示实际温度与测量温度之差；pc是pid调节的p参数值；

ic是pid调节的i参数值；dc是pid调节的d参数值。在此界面下，可以进行上述各参数的设置。按“记录”键，可移动光标的位置，按“”键，该参数值增加，按“”键，该参数值减小，长按“”键或“”键不放开，该参数值将快速增加或减少。一般情况下，pc、ic和dc三个参数，仪器出厂时已设置好，不需轻易改动。3、在“复位”状态下，按“启动”键，显示工作界面如图6所示：其中温度表示温度传感器所处位置的温度；功率表示加热的功率，该值越大，加热功率越大；时间表示工作时的相对时间。这时，仪器并没有真正开始工作，再按一次“启动”键，仪器进入真正的工作状态，时间值开始变化。

（三）步骤a工作模式1、设置步骤应设置为a状态，自动点火为开状态，自动加热为开状态。2、按“启动”键进入步骤a的初始工作状态。3、再按“启动”键进入步骤a的实际工作状态。4、在步骤a工作状态下，搅拌速率为90(r/min)~120(r/min),升温速率为5(/min)~6(/min)。5、在预期闪点以下23(±5)开始点火，以后每升高1 点火一次，并且点火时停止搅拌。（四）步骤b工作模式1、设置步骤应设置为

b状态，自动点火为开状态，自动加热为开状态。2、按“启动”键进入步骤b的初始工作状态。3、再按“启动”键进入步骤b的实际工作状态。4、在步骤b工作状态下，搅拌速率为250(±10r/min)，升温速率为1.0(/min)~1.5(/min)。5、其它与步骤a相同。注意：仪器使用步骤和要求，应严格按照gb/t 261-2008标准所规定的要求进行。(五)自动加热为关状态syd-261-1闭口闪点试验器进入实际工作状态后，用手动(按“ ”键或“ ”键)来改变加热的功率值，从而人为地控制升温速率。(六)记录闪点值在实际工作过程中，如发现有闪火现象，应立即按“记录”键，仪器将记录本次试验的闪点值。这时搅拌停止，加热也停止。

五、注意事项1、电源线必须有良好的接地端，确保用电的安全。2、仪器使用完毕必须关闭外接可燃气源的阀门。3、仪器不用时，关闭电源开关，置于通风干燥处。4、备用油杯不加热时，可安放在油杯座内，谨防翻倒叩伤。5、本仪器适用于闭口闪点温度为400 以下的油品试验。6、仪器电路发生故障时，须请专业人员进行检修。警告：仪器若出现故障应及时切断电源，待仪器冷却至室温后请专业人员检修并排除故障后方可继续使用，防止发生意外！六、常见故障及排除方法

序号	常见故障	原因	排除方法
1	电源指示灯不亮	停电	检查外电源
		保险丝坏	检查并更换保险丝
		电源开关坏	检查并更换开关
2	电炉不加热	电炉电热丝断	检查并更换电热丝
		固态继电器坏	检查并更换固态继电器
3	搅拌不转	电机连线脱落	检查并接好电机连线
		控制板故障	检查搅拌控制板，排除故障
		连接软轴未接好	检查连接软轴并固定好
4	显示屏不亮	显示屏连线掉	检查显示屏连线并接好
		开关电源故障	检查开关电源排除故障或更换
		显示屏坏	检查显示屏确实坏则更换
5	显示屏闪烁	仪器外壳未接地	检查仪器外壳应良好接地
		仪器周围存在电磁干扰源	检查仪器周围是否存在电磁干扰源并排除

七、仪器成套及技术文件

1、仪器成套

序号	名称	单位	数量	备注
1	syd-261-1闭口闪点试验器	台	1	含点火组件、油杯等
2	温度传感器	支	1	pt100铂电阻
3	传动软轴	根	1	用户自行装上
4	乳胶管 3 0.5米	根	2	
5	电源线 (250v 6a)	根	1	
6	保险丝5a (5 × 20)	只	2	
7	点火枪	把	1	

2、技术文件

使用说明书	1份
合格证	1份
产品保修卡	1份

本产品的加工定制是否，品牌是上海昌吉，型号是SYD-261-1，产品用途是石油产品闪点的测试，外形尺寸是350X300 (mm) ，重量是15 (kg) ，售后服务是一年