

运动粘度SYD-265系列产品技术参数对比表

主要参数										
实物图										
仪器型号	SYD-265B	SYD-265C	SYD-265D-1	SYD-265H	SYD-265H-1	SYD-265H-2	SYD-265B-1	SYD-265C-3	SYD-265G	SYD-265G-1
仪器外型	台式一体机	台式一体机	台式一体机	台式一体机	落地式一体机	落地式一体机	台式一体机	台式一体机	落地式一体机	落地式一体机
仪器类别	手动	手动	手动	自动	全自动	全自动	自动	自动	手动	手动
适用标准	GB/T 265				GB/T 265 GB/T 1632-93	GB/T 265 GB/T 1632.1-2008 GB/T 1632-	GB/T 265 GB/T 11137 GB/T 1995	GB/T 265 GB/T 11137 GB/T 1995	GB/T 265	
用途	测定液体石油产品（指牛顿液体）在某一恒定温度条件下的运动粘度				对油品和聚合物稀溶液的运动粘度、粘数和特性粘数的测试；并可通过粘度计算聚合物的粘均分子量		适用于液体石油产品（指牛顿液体）和深色石油产品在某一恒定温度条件下的运动粘度；也可以测定润滑油和有关物质的粘度指数		测定液体石油产品（指牛顿液体）在某一恒定温度（低温）条件下的运动粘度	
工作粘度计类型	品氏粘度计				乌氏粘度计（稀释型） 注：也可另行配置坎芬式逆流毛细管粘度计、或同时配置乌氏毛细管粘度计和坎芬式逆流毛细管粘度计。		品氏粘度计、逆流粘度计		品氏粘度计	
标配毛细管数量	7支，内径为0.6、0.8、1.0、1.2、1.5、2.0、2.5mm（内径可自选）				4支，毛细管内径0.8mm、1.0mm、1.2mm和1.5mm各一支		品氏7支，内径为0.6、0.8、1.0、1.2、1.5、2.0、2.5mm 逆流7支，内径为1.02、1.26、1.48、1.88、2.20、3.10、4.00mm（内径可自选）		7支，内径为0.6、0.8、1.0、1.2、1.5、2.0、2.5mm（内径可自选）	
试验孔数	2孔	4孔	4孔	4孔	2孔	2孔	2孔	4孔	2孔	2孔
控温范围	室温~100℃				15℃~120℃ 室温~120℃		室温~100℃		室温~-65℃	室温~-35℃
控温精度	±0.1℃		±0.01℃		±0.001℃		±0.05℃		±0.1℃	

主要特点	共同优点： 台式简易，易挪动； 主要区别： 1. 265B的恒温水浴结构是单层玻璃缸，265C则采用双层玻璃缸，高温时启到较好的隔热效果，同时安全性也更高； 2. 265C可以同时测试4个试样，而265B同时仅可测试2个试样。		共同优点： 双层玻璃恒温水浴缸、同时可测试4个试样 主要区别： 1. 265D-1为智能液晶显示，265H为彩色液晶屏显示，可显示测试时间及测试结果。 2. 265D-1测试结果需人工换算，265H可设置粘度计系数，自动完成信号采样、参数运算、并打印结果打印等，试验时间可自由控制，同时更提高了准确性。		共同优点： 自动控制试验过程，自动恒温、抽样、试验，自动检测试验结果，自动清洗烘干毛细管粘度计，自动打印输出结果等，试验全过程自动化。省心、省力一体化。 主要区别： 1. 265H-1为机载微计算机，265H-2为笔记本电脑。 2. 265H-2自带数据通讯接口，实现试验控制、数据计算、结果分析、打印报表、存储历史数据功能		共同优点： 一机多用，不仅仅可以测试液体石油产品（牛顿液体）的运动粘度，还可以测试深色石油产品的运动粘度以及润滑油和有关物质的粘度指数；微处理器控制和彩色液晶显示技术，中英文双语菜单、真彩GUI触摸屏界面，显示直观、操作简便；除毛细管内试样液面到达各标线的时间需人工按键输入外，其余试验过程全部自动完成；并可预存储99个毛细管粘度计的常数。 主要区别： 265B-1可同时测试2个试样，265C-3则可同时测试4个试样。		共同优点： 此款设备为特制的适合于做低温运动粘度的专用仪器。采用先进的压缩机制冷技术、可同时两个试样的试验，工作效率高。 主要区别： 265G是覆叠式两级制冷系统设计，深制冷效果优越，最低温度可达-65℃；265G-1是单压缩机制冷，最低温度为-35℃。	
	其他参数									
显示屏	智能液晶	智能液晶	智能液晶	彩色液晶屏	彩色液晶屏	笔记本显示	5.6吋真彩液晶显示（触摸屏）	5.6吋真彩液晶显示（触摸屏）	智能液晶	智能液晶
加热方式	电加热									
加热功率	600W	1700W			2100W	1500W	750W	1500W	600W	600W
搅拌电机功率	6W								6W	6W
搅拌电机转速	1200r/min								1200r/min	1200r/min
温度传感器	Pt100				光电检测	光电检测	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100
标配温度计	棒式水银温度计（0~50℃、50~100℃，分度均0.1℃）各一只				无	无	棒式水银温度计（0~50℃、50~100℃，分度均0.1℃）各一只	棒式水银温度计各一根（0~50℃、50~100℃，分度均0.1℃）	（-80~20）℃，分度0.5℃一支	无
计时装置	手动计时（有线控计时按键）			单片机计时	机载微计算机计时	电脑计时	单片机计时	单片机计时	手动计时（有线控计时按键）	单片机计时
制冷装置	无								双压缩机制冷	单压缩机制冷
恒温浴容量	20L								容量为5.8L的不锈钢内胆	容量为5.8L的杜瓦瓶

外形尺寸	500mm× 310mm×500 mm（长×宽 ×高）	530mm×400mm×670mm（长×宽× 高）	550mm× 600mm× 1350mm（长 ×宽×高）	570mm× 470mm×510 mm（长×宽 ×高）	535mm×440 mm×550mm （长×宽× 高）	615mm× 500mm×580 mm（长×宽 ×高）	530mm×460 mm×870mm （长×宽× 高）	850mm×410 mm×450mm （长×宽× 高）
------	--------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

科普知识

什么是运动粘度
是在某一恒定的温度下，测定一定体积的液体在重力下流过一个标定好的玻璃毛细管粘度计的时间，粘度计的毛细管常数与流动时间的乘积，即为该温度下测定液体的运动粘度。

什么是牛顿液体
即指具有层流特征的流体，相邻的两层平行流动的液体间产生的剪切应力与垂直于流动方向的速度梯度成正比时，这种液体即为牛顿液体。

试验时加热介质
测定的温度为50 - 100° C, 透明矿物油、丙三醇（甘油）或25%硝酸铵水溶液；
测定的温度为20 - 50° C, 水 ；
测定的温度为0 - 20° C，水与冰的混合物或乙醇和干冰（固定二氧化碳）的混合物；
测定的温度为0 - -50° C, 乙醇与干冰的混合物；在无乙醇的情况下，可用无铅汽油代替。

粘度计在恒温浴中的恒温时间
试验温度为80、100° C, 恒温时间20分钟；
试验温度为40、50° C, 恒温时间15分钟；
试验温度为20° C, 恒温时间10分钟；
试验温度为0 - -50° C，恒温时间15分钟。

试验时长
流动时间不少于200S，内径0.4mm的粘度计流动时间不少于350S

粘度范围与毛细管内径对于图对应图（品式）

1833 運動粘度計(品氏)，符常致
本器系根據 SY3676-76 石油產品運動粘度測定法所規定的標準生產。

全長 mm	毛細管內徑 mm	可測粘度範圍 mm ² /S
269	0.4	1.5 以下
269	0.6	2—6
269	0.8	4—10
269	1.0	10—40
269	1.2	20—50
269	1.5	40—100
269	2.0	100—400
269	2.5	200—700
269	3.0	500—1000
269	3.5	700—2500
269	4.0	1000—5000
269	5.0	2500—5000
269	6.0	5000—10000

粘度范围
与毛细管
内径对于
图对应图
(乌氏)

毛细管内径mm	测定球容积ml	运动粘度范围mm ² /s	标准号
0.24	1.0	0.3-1	ISO/3105-76
0.36	2.0	0.6-3	
0.46	3.0	1-5	
0.50	3.0	1.5-7	
0.58	4.0	2-10	
0.780 (0.77)	4.0	6-30	
0.88	4.0	10-50	
1.03	4.0	20-100	
1.36	4.0	60-300	
1.55	4.0	100-500	
1.71	4.0	150-750	
1.83	4.0	200-1000	
2.43	4.0	600-3000	
2.75	4.0	1000-5000	
3.27	4.0	2000-10000	
4.32	4.0	6000-30000	
5.20	5.0	10000-50000	
6.25	5.0	20000-100000	

