

TVE-25/35型锥板粘度计



特长

扭矩平衡·伺服方式

即使在宽广的测定范围,也丝毫不会影响数据的直线性和再现性。

宽广的测定范围

测定量程最大可以达到普通粘度计的8倍,不用更换转子就能连续地测定粘度。

无支撑点结构

采用挠曲枢纽技术,避免了枢轴针尖部分和宝石之间的摩擦,无部品损耗,再现性卓越。

粘度测定范围

(使用标准转子时的上限值,使用其它转子时的上限值请参考附表)

机型	测定范围	满量程扭矩	粘度测定范围
TVE-25L/35L	M	67.37 μ N·m	0.608~6.076 mPa·s
	2.5M	168.4 μ N·m	1.52~15.190 mPa·s
	5M	336.9 μ N·m	3.04~30,380 mPa·s
TVE-25H/35H	H	718.7 μ N·m	6.48~64,820 mPa·s
	R	1437.4 μ N·m	13.0~129,600 mPa·s
	U	5749.6 μ N·m	51.9~518,500 mPa·s

规格

	TVE-25	TVE-35
旋转速度	0.01~100.0rpm	
旋转速度调节段数	0.1rpm/段, 1001段	
测定模式	手动、自动停止时间、自动停止粘度	手动、自动停止时间、自动停止粘度、程序模式(最大40段)
测定模式内存	上述测定模式中各有5种形式	
测定范围	请参考粘度测定范围表	
测定单位切换	%mPa·s/ Pa·s/ kPa·s/(可切换至cP/P)	
精度	满刻度之 $\pm 1\%$ 以内	
再现性	满刻度之 $\pm 0.2\%$ 以内	
样品温度范围	10~60℃	
数字输出	RS232,USB	
输入信号	计测开始信号(无电压接点)	
输出信号	计测中信号、蜂鸣信号、计测终了信号(自动停止时)输出信号都为集电极开路	
周围环境温度	0~40℃	
周围环境湿度	相对湿度低于90%(无结露)	
电源输出	AC100~230v 50/60Hz(标配电源线的限载负荷为AC125V)	
消耗电流	20VA以下	
接触液体部分的材料	不锈钢	
主机尺寸	W105*D220*H320mm	
底座支架尺寸	W290*D300*H430mm	
重量	约9kg(包含底座支架)	

TVE-25/35型锥板粘度计

■测定上限值表mPa·s

旋转速度 (rpm)

转子	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1°34'×R24	6.076	12.15	30.38	60.76	121.5	243.0	607.6	1215
48'×R24*	3.103	6.206	15.52	31.03	62.06	124.1	310.3	620.6
3°×R17.65*	29.25	58.50	146.3	292.5	585.0	1170	2925	5850
3°×R14*	58.81	117.2	293.1	586.1	1172	2344	5881	11720
3°×R12*	93.08	186.2	465.4	930.8	1862	3723	9308	18620
3°×R9.7*	176.2	352.4	881.0	1762	3524	7048	17620	35240

TVE-25L TVE-35L

旋转速度 (rpm)

转子	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1°34'×R24	15.19	30.38	75.95	151.9	303.8	607.6	1519	3038
48'×R24*	7.758	15.52	38.79	77.58	155.2	310.3	775.8	1552
3°×R17.65*	73.13	146.3	365.7	731.3	1463	2925	7313	14630
3°×R14*	146.5	293.0	732.5	1465	2930	5860	14650	29300
3°×R12*	232.7	465.4	1164	2327	4654	9308	23270	46540
3°×R9.7*	440.5	881.0	2203	4405	8810	17620	44050	88100

TVE-25L*2.5 TVE-35L*2.5

TVE-25L*5/35L*5

旋转速度 (rpm)

转子	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1°34'×R24	30.38	60.76	151.9	303.8	607.6	1215	3038	6076
48'×R24*	15.52	31.04	77.60	155.2	310.4	620.8	1552	3104
3°×R17.65*	146.3	292.6	731.5	1463	2926	5852	14630	29260
3°×R14*	293.1	586.2	1466	2931	5862	11720	29310	58620
3°×R12*	465.4	930.8	2327	4654	9308	18620	46540	93080
3°×R9.7*	881.0	1762	4405	8810	17620	35240	88100	176200

TVE-25L*2.5 TVE-35L*2.5

TVE-25H-(R)/35H(R)

旋转速度 (rpm)

转子	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1°34'×R24	64.82	129.6	324.1	648.2	1296	2593	6482	12960
48'×R24*	33.10	66.20	165.5	331.0	662.0	1324	3310	6620
3°×R17.65*	312.1	624.2	1561	3121	6242	12480	31210	62420
3°×R14*	625.3	1251	3127	6253	12510	25010	62530	125100
3°×R12*	992.9	1986	4965	9929	19860	39720	99290	198600
3°×R9.7*	1980	3960	9900	19800	39600	79200	198000	396000

TVE-25H-(R) TVE-35H(R)

TVE-25H-(R)/35H(R)

旋转速度 (rpm)

转子	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1°34'×R24	129.6	259.2	648.0	1296	2592	5184	12960	25920
48'×R24*	66.19	132.4	331.0	661.9	1324	2648	6619	13240
3°×R17.65*	624.1	1248	3121	6241	12480	24960	62410	124800
3°×R14*	1251	2502	6255	12510	25020	50040	125100	250200
3°×R12*	1986	3972	9930	19860	39720	79440	198600	397200
3°×R9.7*	3760	7520	18800	37600	75200	150400	376000	752000

TVE-25H-(R) TVE-35H(R)

TVE-25H-(U)/35H(U)

旋转速度 (rpm)

转子	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1°34'×R24	518.5	1037	2593	5185	10370	20740	51850	103700
48'×R24*	264.8	529.6	1324	2648	5296	10590	26480	52960
3°×R17.65*	2496	4992	12480	24960	49920	99840	249600	499200
3°×R14*	5002	10000	25010	50020	100000	200100	500200	1000000
3°×R12*	7943	15880	39720	79430	158800	317700	794300	1588000
3°×R9.7*	15040	30080	75200	150400	300800	601600	1504000	3008000

TVE-25H-(U) TVE-35H(U)