

# RE-85型 锥板粘度计



按您的需求迅速做出反应

 **TOKI SANGYO**

# 提供测定的安全性，值得信赖的自动锁定功能

在现场测定粘度时，为获得正确的测量数据，粘度计的“易用性”是很关键的。R85型粘度计是世界上首款标准配置中就带有「自动锁定功能」的粘度计，是极具人气的R100型系列的姐妹机型，也是将使用方便和设计紧凑融为一体的最新机型。当然，为保护指针轴而设计的自动锁定功能更具信赖性，即使是初次使用粘度计的新手，也可以安心地测定。R85型有两种测定方式：用500ml烧杯测定的单一圆筒型粘度计RB-85型和能仅测定1ml微量样品的锥板型粘度计RE-85型。客户可根据各自的测定用途，选择最适宜的机型。另外，根据R85型粘度计的测定范围，共有9种系列可供选择。

## 特点

### 1.自动锁定

在测定完成之后为保护枢轴，能自动锁定转轴。因此可以在不损伤轴承的前提下，让转子安全脱离轴承，即使是初次使用粘度计的新手也能放心使用。

### 2.零点和量程の設定

在校正时对仪器之间的差异进行补偿，因此实际的使用精度高于样本上标明的精度。

### 3.预热和自动停止

具备预热和自动停止功能，预热还能作为自动启动功能使用。配合自动停止功能，可在任意时间设定粘度计的运作和停止。

### 4.数据互换

R85型粘度计测定的数据，可以和本公司生产的其它型号单一圆筒型和锥板型粘度计进行数据互换。同时也符合JIS规格和ISO规格。

### 5.电源锁定

在操作过程中即使关闭电源开关，在完成轴承的锁定之前，电源也不会被关闭。

### 6.旋转时的慢加速和慢减速

为了不让粘度计遭受到突然的冲击，在测定开始、变速、停止时，平稳地改变旋转速度。

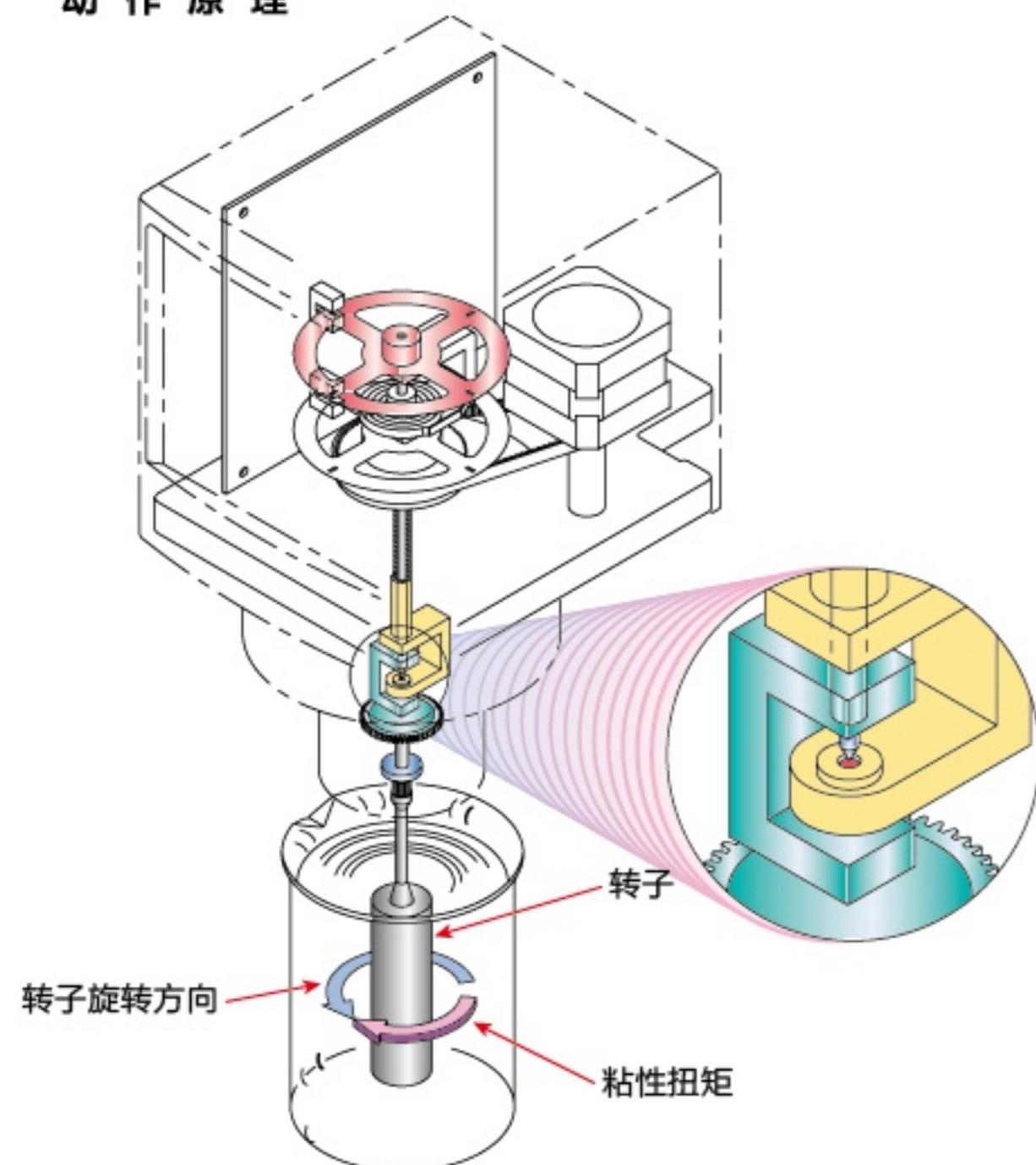
### 7.报警显示

当测定数据在10%以下，或者超过100%时，会显示报警标志，并发出报警声。

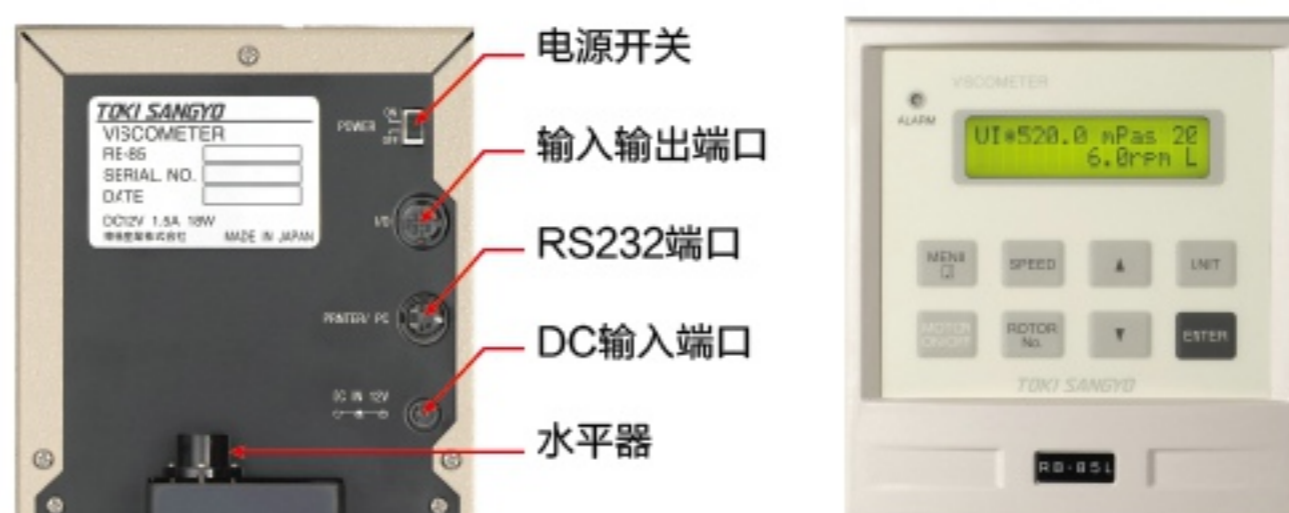
### 8.数据记录

R85型粘度计内藏日历功能。除了记录测定数据，还能用专用打印机打印日期和粘度计型号等。

## 动作原理



马达的旋转通过螺旋形弹簧传递至转子，在测定液中旋转的转子亦受到粘性扭矩的作用。螺旋形弹簧的偏转角度和粘性扭矩的大小成正比，弹簧的偏转角度和连接在弹簧两端的2枚圆板之间的夹角相同。通过2枚圆板各自对应的光电传感器，可以读取该偏转角度，并换算成粘度表示。



## 规格

精度	满刻度之±2.0%以内
再现性	满刻度之±0.2%以内
显示	粘度测定值(可任意选择SI制、CGS制、%值)
报警、旋转系列、转子编号、旋转速度和机型显示	
周围环境温度	0~40℃
周围环境湿度	相对湿度低于90%(无结露)
接触液体部分的材料	不锈钢(SUS304、SUS303)
电源	输入电源(主机) DC12V 2A
专用交流适配器	输入AC100~240V±10% 输出DC12V
消耗电流	50VA以下
主机尺寸	120*145*330 (E型)
底座支架尺寸	300*300*450
重量	6.0kg (含底座支架)

# 配置



## RE-85型

- 主机（附底座支架）..... 1台
- 标准锥形转子（ $1^{\circ}34' \times R24$ ）..... 1个
- 交流适配器 ..... 1个
- 主机收纳箱 ..... 1个



# 配件

## 锥形转子

种类	样本用量	剪切速度	测定范围
$1^{\circ}34' \times R12$	0.2ml	3.83N	标准转子的8倍
$0.8^{\circ} \times R24$	0.6ml	7.5N	标准转子的1/2倍
$0.8^{\circ} \times R12$	0.1ml	7.5N	标准转子的4倍
$3^{\circ} \times R24$	2.0ml	2.0N	标准转子的2倍
$3^{\circ} \times R17.65$	0.8ml	2.0N	标准转子的5倍
$3^{\circ} \times R14$	0.4ml	2.0N	标准转子的10倍
$3^{\circ} \times R12$	0.3ml	2.0N	标准转子的15倍
$3^{\circ} \times R9.7$	0.2ml	2.0N	标准转子的30倍
SPP	0.3ml	2.0N	标准转子的30倍



锥形转子（有10种类型可供选择）（选配）

● N: 转子的旋转速度



温度显示器TD-100（选配）



打印机CT-S280（选配）



恒温槽（选配）



恒温槽（选配）

# 测定上限值表

## RE-85型 粘度计

### RE-85L

满刻度扭矩: 67.37  $\mu\text{N}\cdot\text{m}$   
测定范围: 0.6~1,200mPa·s  
(使用标准锥形转子)

■测定上限值表mPa·s

转子 \ mp	100	50	20	10	5	4	2.5	2	1	0.5
1°34' × R24	6.076	12.15	30.38	60.76	121.5	151.9	243.0	303.8	607.6	1,215
48' × R24*	3,103	6,206	15.52	31.03	62.06	77.58	124.1	155.2	310.3	620.6
3° × R17.65*	29.25	58.50	146.3	292.5	585.0	731.3	1,170	1,463	2,925	5,850
3° × R14*	58.61	117.2	293.1	586.1	1,172	1,465	2,344	2,931	5,861	11,720
3° × R12*	93.08	186.2	465.4	930.8	1,862	2,327	3,723	4,654	9,308	18,620
3° × R9.7*	176.2	352.4	881.0	1,762	3,524	4,405	7,048	8,810	17,620	35,240

■测定上限值表mPa·s

转子 \ mp	100	50	20	10	5	4	2.5	2	1	0.5
1°34' × R24	64.82	129.6	324.1	648.2	1,296	1,621	2,593	3,241	6,482	12,960
48' × R24*	33.10	66.20	165.5	331.0	662.0	827.5	1,324	1,655	3,310	6,620
3° × R17.65*	312.1	624.1	1,560	3,121	6,241	7,801	12,480	15,600	31,210	62,410
3° × R14*	625.3	1,251	3,127	6,253	12,510	15,630	25,010	31,270	62,530	125,100
3° × R12*	992.9	1,986	4,965	9,929	19,860	24,820	39,720	49,650	99,290	198,600
3° × R9.7*	1,880	3,760	9,400	18,800	37,600	47,000	75,200	94,000	188,000	376,000

### RE-85H

满刻度扭矩: 718.7  $\mu\text{N}\cdot\text{m}$   
测定范围: 6.4~12,800mPa·s  
(使用标准锥形转子)

■测定上限值表mPa·s

转子 \ mp	100	50	20	10	5	4	2.5	2	1	0.5
1°34' × R24	129.6	259.2	648.0	1,296	2,592	3,240	5,184	6,480	12,960	25,920
48' × R24*	66.19	132.4	331.0	661.9	1,324	1,655	2,648	3,310	6,619	13,240
3° × R17.65*	624.1	1,248	3,121	6,241	12,480	15,600	24,960	31,210	62,410	124,800
3° × R14*	1,251	2,502	6,255	12,510	25,020	31,280	50,040	62,550	125,100	250,200
3° × R12*	1,986	3,972	9,930	19,860	39,720	49,650	79,440	99,300	198,600	397,200
3° × R9.7*	3,760	7,520	18,800	37,600	75,200	94,000	150,400	188,000	376,000	752,000

### RE-85R

满刻度扭矩: 1,437.4  $\mu\text{N}\cdot\text{m}$   
测定范围: 12.8~25,600mPa·s  
(使用标准锥形转子)

■测定上限值表mPa·s

转子 \ mp	100	50	20	10	5	4	2.5	2	1	0.5
1°34' × R24	518.5	1,037	2,593	5,185	10,370	12,960	20,740	25,930	51,850	103,700
48' × R24*	264.8	529.6	1,324	2,648	5,296	6,620	10,590	13,240	26,480	52,960
3° × R17.65*	2,496	4,992	12,480	24,960	49,920	62,400	99,840	124,800	249,600	499,200
3° × R14*	5,002	10,000	25,010	50,020	100,000	125,100	200,100	250,100	500,200	1,000,000
3° × R12*	7,943	15,890	39,720	79,430	158,900	198,600	317,700	397,200	794,300	1,589,000
3° × R9.7*	15,040	30,080	75,200	150,400	300,800	376,000	601,600	752,000	1,504,000	3,008,000

### RE-85U

满刻度扭矩: 5,749.6  $\mu\text{N}\cdot\text{m}$   
测定范围: 51.9~102,400mPa·s  
(使用标准锥形转子)

●\*表示的是选配件。

●本样本资料中显示的粘度测定范围, 是以牛顿粘性流体为基准。