

# CAP 1000+™

锥板粘度计  
适用于中、高剪切测试

## 仪器组成

- 仪器主机
- 扭矩范围选择:
  - 高扭矩 (ICI 规格标准): 181,000 dyne • cm
  - 低扭矩: 7,970 dyne • cm
- 一支用户选定的锥型转子
- 温度控制选择: 低温L 或 高温H

## 可选附件

- CAP粘度标准液
- 可选购的锥型转子
- 仪器面板保护膜

单一转速: 750RPM 或900RPM, 适用于QC。

可根据客户要求选择不同的速度。

VISCOSITY RANGE cP(mPa•s)			SPEEDS	
Model	Min	Max	RPM	Number of Increments
CAP 1000+	见下一页		900/750	2

取决于锥型转子的选择。

M=1 million K=1 thousand cP=Centipoise  
mPa•s=Millipascal-seconds



涂料及油漆行业的理想选择  
符合以下工业标准:

ASTM D4287, ISO 2884, BS 3900 High  
Shear Rate Cone & Plate (10,000 sec-1)

## 产品特点

按键面板 可直接输入测试参数	自动锥/间歇定位	样品量小, 少于1mL
锥型转子 易于拆卸清洗	专门的重复测试设计 在生产现场易于设置和清洗	单机操作性 专为QC用户设计
简单易用的定位把手 准确地自动定位锥型转子	4行显示屏 可同时浏览所有的测试参数	内置Peltier板 用于样品温度控制: L 系列: 5°C — 75°C H 系列: 50°C — 235°C

## 应用

中等粘度流体		高粘度流体	
胶粘剂 (热熔胶)	工业涂料	胶粘剂	糖蜜
建筑涂料	油漆	沥青	糊剂
汽车涂料 (高性能)	造纸涂料	化合物	屋顶材料
霜膏类	塑料溶胶	巧克力	密封剂
食品	树脂	复合聚合物	片状模塑料
凝胶	淀粉	环氧树脂	焦油
植物胶	表面处理剂	凝胶	乙烯酯类
涂料	UV涂料	油墨 (圆珠笔油墨/印刷油墨)	
丝印油墨	亮光漆		
有机溶剂			

### CAP锥转子粘度范围 (Poise)

剪切率: 样品量: 锥转子:	13.3N 67 L CAP-01	13.3N 38 L CAP-02	13.3N 24 L CAP-03	3.3N 134 L CAP-04	13.3N 67 L CAP-01	13.3N 38 L CAP-02	13.3N 24 L CAP-03	3.3N 134 L CAP-04	13.3N 24 L CAP-03	3.3N 134 L CAP-04
<b>高扭矩机型</b>										
1000+ @750rpm	.25-2.5	.5-5	1-10	2-20	4-40	10-100	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @900rpm	.2-2	.4-4	.8-8	1-16	3-33	8-83	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @400rpm†	.375-4.6	.75-9.3	1.5-18.7	3-37.5	6-75	15-187	.78-7.81*	3.13-31.3*	12.5-125*	1-10*
2000+ @5-1000rpm	.2-375	.4-750	.8-1.5K	1-3K	3-6K	8-15K	.78-625*	3.13-2.5K*	12.5-10K*	1-1K*
<b>低扭矩机型</b> (对于要求低剪切速率的低/中粘度流体应用, 可订购797-7,970 dyne•cm的低扭矩机型)										
1000+ @100rpm†	.2-81	.2-1.6	.33-3.3	.65-6.5	1.3-13	3.3-33	.13-1.3	.54-5.4	2.2-22	.22-2.2
2000+ @5-1000rpm	.2-16	.2-32	.2-66	.2-130	.2-260	.2-660	.2-26	.2-108	.2-440	.2-44

L=microliter K=1 thousand P=poise 1Pa•s=10 poise N=RPM

例如: Cone Cap-01 13.3 x 10 (rpm)=133 sec<sup>-1</sup>

† 特殊转速的仪器

\*推荐的最高转速为400 rpm。粘度范围指示的操作在400 rpm。

注意: 以上所示粘度范围仅供参考说明。精确的量程取决于仪器的配置。