

## 锥板黏度计

**说明：** 原装美国进口的Brookfield（博勒飞）锥板黏度计非常适用于油漆和涂料行业（其中高剪切的锥板黏度计也称ICI锥板黏度计），它主要用于测定较黏稠物料的黏度及其流变性，因其剪切速率比较高（可达13300/s），比较适合用来模拟涂料刷涂过程中的剪切速率，所以是涂料生产中的质量控制和研发的必备仪器。

该仪器的优点除了所需样品量少、清洗方便、测试速度快以外，由于其固定部件和旋转部件之间的环形空隙狭小而对称，因此对于颜料分散好的色漆，其重现性更好。另还可以通过电脑软件来控制剪切速率的变化，通过设置剪切速率的变化来模拟涂料在刷涂过程中的黏度的变化。

值得注意的是：由于锥体的表面积比起其它旋转黏度计来要小得多，因此在测定低黏度样品时，在圆锥上所获得的信号也要相对地弱，会降低测试的精确度。

该仪器符合GB/T 9751.1《色漆和清漆 用旋转黏度计测定黏度 第1部分：以高剪切速率操作的锥板黏度计》和ASTM D4287、ISO 2884、BS 3900等标准。

- ◆ 易于安装和清洁的设计适合于需要重复测试的场合
- ◆ 自带升温系统，也可以用来研究粉末涂料的熔融黏度
- ◆ 自动确定锥板间隙
- ◆ 两种内置温度控制选择
  - L系列：5°C-75°C
  - H系列：50°C-235°C
- ◆ 只需非常少的样品量（小于1ml）
- ◆ 可用个人电脑自动控制（使用可选软件CAPCALC32实现）
- ◆ 客户根据实际情况可以自定义扭矩范围

### 主要技术参数

- ★ 用户任选一支锥形转子
- ★ 扭矩范围的选择：
  - 低扭矩：7,970dyne.cm
  - 高扭矩（ICI规格）：181,000dyne.cm
- ★ 可选配件：CAP 标准液；其它锥形转子；CAPCALC32 软件



CAP 标准液

### 订购信息

CAP1000+：只有一个转速750rpm或者900rpm，如果需要可选其他转速，如400rpm或者100rpm

CAP2000+：为R&D部门设计的多速测量仪，用此仪器同样可以给QC人员提供更多的信息，低剪切速率范围为100/s ~ 13,3000/s

型号 (订购信息)	测量范围 Poise (高扭矩范围)							级数	标配 转子数
	CAP-01	CAP-02	CAP-03	CAP-04	CAP-05	CAP-06	RMP		
CAP 1000+ (750 rpm)	0.25-2.5	0.5-5	1-10	2-20	4-40	10-100	750	1	1
CAP 1000+ (900 rpm)	0.2-2	0.4-4	0.8-8	1-16	3-33	8-83	900	1	1
CAP 2000+ (5-1000 rpm)	0.2-375	0.4-750	0.8-1.5K	1-3K	3-6K	8-15K	5-1000	995	1