

# DV3T™ 流变仪

## 测量粘度和屈服应力的一体化工具

### 7英寸全彩色触屏显示

- 全新的用户界面
- 加强型安全控制
- 实时曲线图
- 多语言支持

### 显示信息:

- 粘度 (cP 或 mPa·S)
- 温度 (°C 或 °F)
- 剪切率/剪切力
- %扭矩
- 转速/转子
- 程序步骤状态
- 数学模型计算

### 内置数学模型

用于单机数据分析  
例如: Casson, Bingham, Power Law, Thix Index

### 加强型安全控制

- 自定义用户使用权限
- 测试日期和时间记录文件
- 密码锁定功能
- 便捷式登录设置

### 内置式选项

- 数学模型
- 温度控制
- 屈服测试
- 可编程QC上下限/警报

### 特性指标分析功能

如: 屈服应力、流变曲线 (混合、泵送、喷涂)、流平和恢复

### USB PC界面

提供可选的电脑控制和自动数据采集功能

### 便捷的气泡水准仪

内部数据存储: 150 MB



### 集成温度控制

可与Brookfield TC系列恒温水浴 (AP/SD控制器), 或与Brookfield Thermosel加热系列配套使用

### 单机编程

或通过PG Flash软件下载用户自定义测试程序

### 内置式RTD温度探针

精度: 测量范围的±1.0%

- 和测试数据一同显示

重复性: ±0.2%

## 仪器组成

### 仪器主机

一套6根转子 (RV/HA/HB) (p45)

或一套4根转子(LV) (p45)

PG Flash 软件 ▶

RTD 温度探针

转子保护腿\*

仪器支架 (Model G) (p50)

便利包

(USB闪存盘、触控笔、清洁布)

手提包装箱

\* HA 或 HB 机型不配置

## 可选附件

RheocalcT 软件 (中国地区标配软件) ▶

标签式打印机 (p51)

桨式转子 (p43 & 48)

滚珠轴承系统(p50)

粘度标准液 (p52)

RV/HA/HB-1号转子 (p45)

EZ-Lock 转子快接系统(p50)

快速定位支架(p50)

恒温水浴(p33-35)

小量样品适配器SSA (p38)

超低粘度适配器ULA(p40)

Thermosel加热器(p36)

T型转子的Helipath升降支架(p42)

螺旋适配器(p44)

DIN适配器(p44)

快速连接器/延长钩(p49)

MODEL	粘度值范围 cP(mPa·S)		转速 (2600档可用)	
	Min.	Max.	RPM	Number of Increments
DV3TLV	1†	6M	.01-250	2.6K
DV3TRV	100††	40M	.01-250	2.6K
DV3THA	200††	80M	.01-250	2.6K
DV3THB	800††	320M	.01-250	2.6K
DV3T5xHB	4K	1.6B	.01-250	2.6K

† 使用超低粘度适配器ULA测量值可达1 cP。使用LV标准转子最低可测量15 cP。

†† 使用适配的RV/HA/HB-1号转子可以达到最低测量值。

B = 1 billion M = 1 million K = 1 thousand cP = Centipoise  
mPa·s = Millipascal·seconds

## PG Flash 软件 随机附送

用于日常QC控制的自定义程序编辑软件

此Brookfield仪器专用软件允许您在电脑上创建可重复使用的自定义测试程序！程序（高达25步骤）创建完成后，可以下载至随机提供的USB闪存盘中，并能将之上传到任意的DV3T流变仪上。



PG Flash软件允许用户创建可重复使用的自定义多步测试程序至DV3T中，可高达25个步骤。

在电脑上创建程序后下载至USB闪存盘中，然后再上传至DV3T主机中。

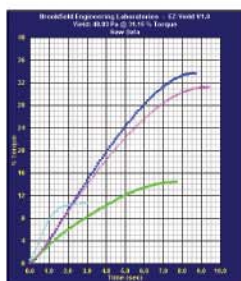
## RheocalcT 软件 中国地区随机附送

全面控制仪器使用及参数设置

使用电脑和RheocalcT软件可以实现对仪器的自动控制及数据采集。RheocalcT软件可以用来分析数据，生成多层图形，打印数据列表，运行数学模型以及一些其他的省时省力的例行功能。可绘制并保存高达5组的比较数据。

另外，还包括以下特点：

- 编程向导助您自助完成常用测试程序的创建
- 符合FDA联邦法规21章电子签名要求的多用户登录、访问级别、数字签名，以及含密码保护的存储数据
- 循环功能可以实现重复测试
- 单步骤或全过程测试的平均数据采集功能
- 数学模型：Bingham, Casson, Casson NCA/CMA, Power Law, IPC Paste, Herschel-Bulkley, Thix Index



**TORQUE RANGE**      **SHEAR STRESS RANGE**

Pa      dyne/cm<sup>2</sup>

LV	Contact Brookfield	
RV	.5-100	5-1K
HA	1-200	10-2K
HB	4-800	40-8K
5xHB	20-4K	200-40K

配合可选的桨式转子可以进行屈服应力的测试。



## DV3TCP流变仪

DV3T流变仪可选择Wells/Brookfield锥板机型  
需要在订购仪器时注明(p18)



## DV3T流变仪的可选桨式转子

DV3T流变仪拥有内置式屈服应力测量功能，用于测定移动缓慢或膏体样品的起始流动所需剪切应力。

桨式转子可在不破坏样品结构的情况下浸入至样品内。

DV3T流变仪可提供用于QC或研发的特征性屈服应力测试参数。

## DV3T Extra流变仪

包括滚珠轴承系统、EZ-Lock转子快接系统、快速定位支架以及免费的RheocalcT软件。