

The Ravenfield® HTHS  
BS/C+ Compact, high

精密锥形螺塞粘度计依照SAE J300和ACEA指定的ASTM D4741, CEC L-36-A-90和IP 370测试方法, 可对发动机润滑油和其他油品的高温, 高剪切粘度进行测试。

BS/C+ HTHS 锥形螺塞粘度计也与ASTM D4683方法具有相关性(无偏差)。可在宽的温度和剪切速率范围内进行粘度测试。

设备通常用于:

- ① 发动机油
- ② 过滤前的旧油

# Ravenfield® BS/C+

## HTHS锥形螺塞粘度计

用于测定发动机油的高温, 高剪切粘度  
满足ASTM D4741, CEC L-36-A-90和IP 370方法要求

### 产品特点 & 优势

#### 简捷, 自动操作与数据分析

- 符合SAE J300和ACEA规格要求。满足ASTM D4741方法要求, 与ASTM D4683方法具有相关性(无偏差)。
- 计算机控制用户界面, 在标定与测试过程中导引用户。
- 内置粘度计算器, 自动测量流量曲线并计算结果。
- 可选DR型自动取样器(在电脑控制中植入)可实现多达22个样品的免于预全自动测试。
- 样品导入步骤简捷。

#### 快速和准确测试

- 每个样的测试累计时间<5分钟
- 每小时内样品处理过程>12次测试
- 重复性在1-2%之内

#### 灵活的测试选项

- 温度范围: 40 °C~180 °C (在0.1 °C步长范围内, 可调节)
- 变频电机可使剪切速率在宽广范围内调节变化 ( $100,000 \text{ s}^{-1} \sim 2,000,000 \text{ s}^{-1}$ )
- 可客制化间隔控制模式。

#### 紧凑, 便捷的设计

- 无需外设, 无需(接入)高压气体
- 仪器带有存储测试数据的内部存储器, 可根据客户需要选装LIMS导通输出模块
- DR款自动取样器带有一个内置打印机, 将测试结果文档进行硬拷贝。



2139 High Tech Road | State College | PA | 16803  
800-676-6232 | 814-353-8000 | Fax 814-353-8007

sales@cannoninstrument.com | www.cannoninstrument.com

**CANNON**  
INSTRUMENT COMPANY®

# Ravenfield® BS/C+ HTHS 粘度计

## 订购信息

Ravenfield® BS/C+ HTHS粘度计带有超声浴，带恒液位管的真空泵组件，铂型热偶(PRT)，控温热油浴，1加仑浴油和一套标定油。整机质保1年，提供专业安装和操作培训。对美国境外的用户收取额外安装费用。

描述	部件号 #
100/115 VAC, 50/60 Hz	9728-C51
230 VAC, 50/60 Hz	9728-C52

## 选配项

描述	部件号 #
DR款自动取样器*	
100/115 VAC, 50/60 Hz	9728-C55
230 VAC, 50/60 Hz	9728-C54

\* 可现场安装

## 附件 & 易损件

描述	部件号 #
超声浴(更换)	
110/115 VAC, 50/60 Hz	80.5020
220/230 VAC, 50/60 Hz	80.5457
转子/定子 更换(整套)	80.5002
20 cSt 浴油 (3.8 L/1 加仑)	9726-L38
塑料烧杯(带自动进样器用3 oz)	80.5633
Ravenfield RL102标定油 (1L)	9727-R10.032
Ravenfield RL103标定油 (1L)	9727-R15.032
Ravenfield RL104标定油 (1L)	9727-R20.032
Ravenfield RL105标定油 (1L)	9727-R25.032
Ravenfield RL106标定油 (1L)	9727-R30.032
Ravenfield RL107标定油 (1L)	9727-R35.032
Ravenfield RL232标定油 (1L)	随机查询
维修组件	80.5675
DR型自动取样器的打印纸	80.5634

CANNON 公司提供多种物性测试设备和标准易损件(烧杯, 浴液和标准物质等), 满足客户需要。了解更多信息, 请联系sales@cannoninstrument.com.

## 产品规格

尺寸 (W x D x H)	不带自动取样器: 62.2 cm x 38.1 cm x 64.8 cm (24.5 in x 15 in x 25.5 in) 带自动取样器: 83.3 cm x 41.9 cm x 64.8 cm (32.8 in x 16.5 in x 25.5 in)
重量	不带自动取样器: 30.0 kg (66 lb) 带DR自动取样器: 50.0 kg (110 lb)
装运尺寸 (W x D x H)	不带自动取样器: 81.0 cm x 92.0 cm x 64.8 cm (31.9 in x 36.2 in x 25.5 in) 带 DR 自动取样器: 122.0 cm x 92.0 cm x 64.8 cm (48.0 in x 36.2 in x 25.5 in)
装运重量 (带所有组件)	不带自动取样器: 50.0 kg (110.0 lb) 带DR自动取样器: 70.0 kg (154.0 lb)
最大通量	每小时>12次测试
自动样品测试能力	1 (不带自动取样器); 22 (带DR 型自动取样器)
粘度范围	30 mPa·s (cP)* *取决于温度和剪切速率
温度范围 & 精度	40 °C~180 °C 在150°C时, 对于10 <sup>6</sup> s <sup>-1</sup> 的剪切速率下1.5 mPa·s (cP)~5.9mPa·s (cP)的粘度范围, 温度精度为±0.02 °C 在100°C时, 对于10 <sup>6</sup> s <sup>-1</sup> 的剪切速率下4.2 mPa·s (cP)~18.9mPa·s (cP)的粘度范围, 温度精度为±0.02 °C
剪切速率范围	100,000 s <sup>-1</sup> ~2,000,000 s <sup>-1</sup> , 取决于样品粘度和温度
转子高度调节	0.002 mm. 位置精度为±0.01 mm
最小样品/溶剂容量	每次测试10 mL样品/20 mL溶剂
工作环境	10%~75%相对湿度, non-condensing. II类安装; 污染等级2级
电气规格	100/115 VAC, 50/60 Hz; 230 VAC, 50/60 Hz; 120W电源消耗
符合性	CE; EMC电磁兼容指令(89/336/EEC); 低压指令(73/23/EEC); HI-POT (1900 VDC, 60 sec.)



带DR型自动取样器和控温水浴的Ravenfield® BS/C+ HTHS 粘度计