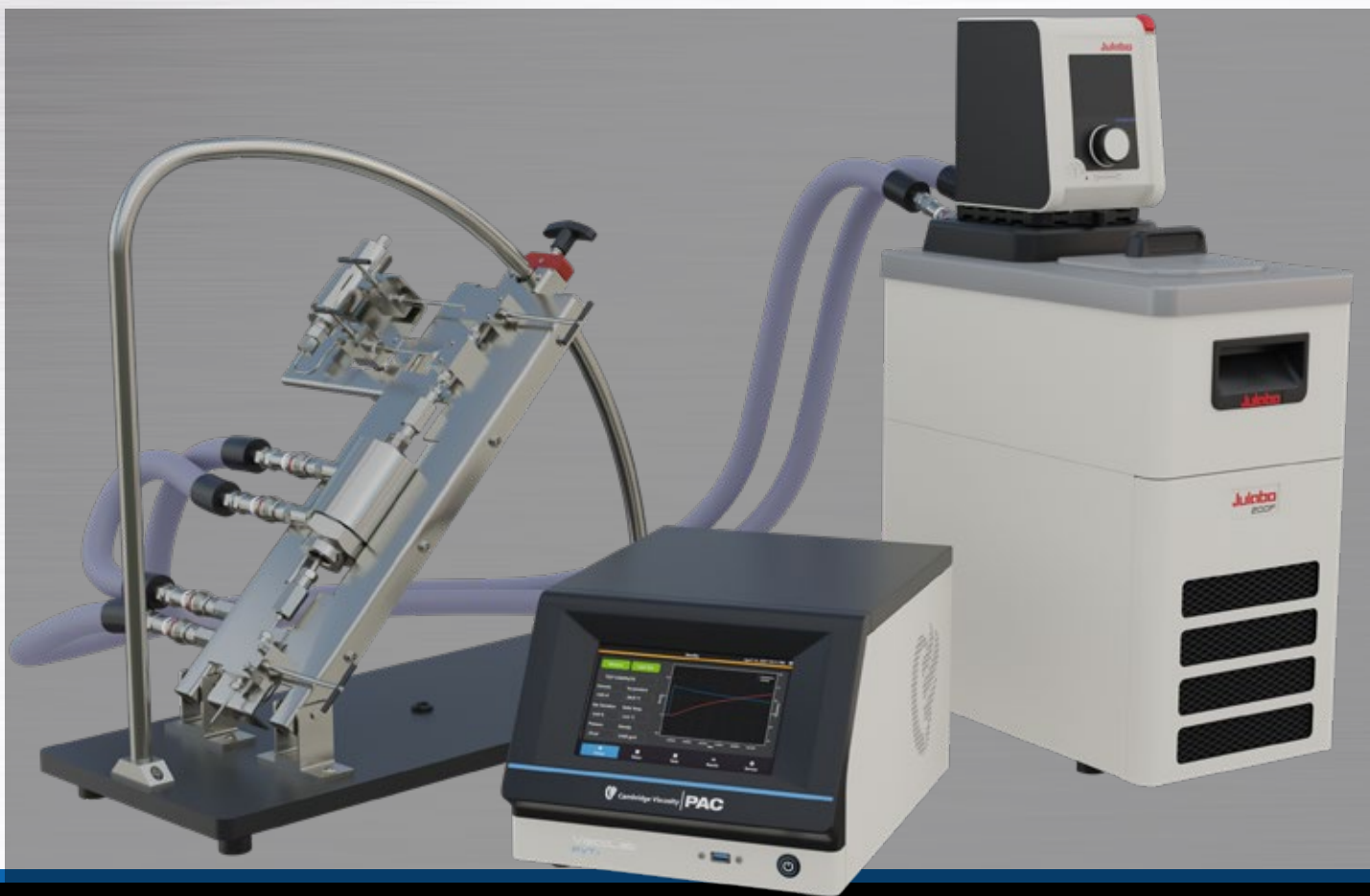




Cambridge Viscosity



苏州泰恩机电设备有限公司



# ViscoLab PVT+

High-Pressure Viscosity Analysis 高温高压电磁粘度计



扫描二维码查看网页详情

- ④ 多量程、宽范围、小样品、快速检测
- ④ 高精度、高稳定性
- ④ 小体积，友好的人机界面使得操作更加简便
- ④ 灵活的PVT+，可配置不同的压力和温度条件

## 快速可靠的粘度测量

对于石油、天然气、聚合物和超临界流体，ViscoLab PVT+提供最高级别的准确性、速度和可靠性。在高压过程中，正确分析珍贵样品既具有挑战性，又至关重要。在数百万美元的线上，“足够近”永远不够好，“足够快”永远不够快。由于粘度是液体质量和适销性的一个重要因素，每次测量都必须准确可靠。



## 高温高压粘度测量中的黄金标准

剑桥粘度公司的ViscoLab PVT+（压力-体积-温度）是在高温和高压下测定粘度的全球实验室标准。ViscoLab PVT+高压粘度计设计用于储层流体分析、相态行为、超临界流体和其他研发应用中的粘度和温度测试。

ViscoLab PVT+拥有和操作安全且经济高效，只需6毫升样品。我们的技术提供检测结果精确性和权威性，确保液体样品检测状态的稳定、准确且可重复性，不仅适用于液体样品，也适用于气体和气体冷凝液样品。

凭借其卓越的性能，ViscoLab PVT+是最关键和最具挑战性应用的理想选择。

### 适用范围



- 粘度测量范围为0.02至20,000cP
- 温度：315
- 压力：30,000 psi(2068 bar)  
(可根据需求定制更高压力  
可定制到100,000psi)

### 标准



- 符合：  
ASTM D7483
- 相关：  
ASTM D445

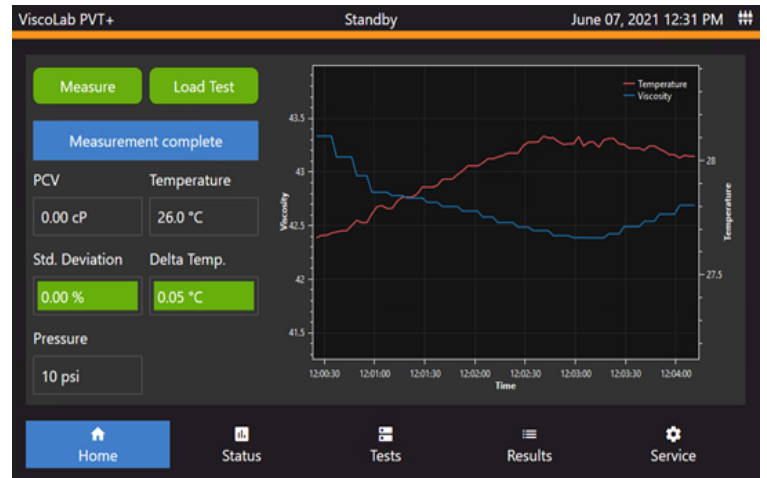
### 行业



- 石油勘探
- 润滑油开发
- 高校
- 研究和开发
- 化学制造
- 特种气体

## 精简报告

我们直观的HMI将时间戳粘度、压力、温度、密度和剪切速率数据集成到图形格式中，便于分析和存储。所有数据都可以导出。每个系统都包含一个附件套件，以便于样品装载、系统清洁和校准验证。



## 广泛的操作范围

ViscoLab PVT+具有广泛的仪器功能，可在具有挑战性的井下条件下进行测量。

它拥有市场上最广泛的运营范围：

- 最大压力范围高达30000 psi ( 2068 bar ) ( 根据要求提供更高的压力 )
- 最宽温度范围高达315 ( 600 )
- 最宽的粘度分析范围：0.02至 20000 cP

## 高级传感器

剑桥粘度传感器采用创新的电磁原理，在精密测量室内驱动摆动活塞。跟踪活塞位置和行程时间可直接测量试样粘度。恒定的活塞运动产生连续的数据流，从统计上验证结果的准确性，并以图形形式呈现。无需频繁校准或维护。

## 小样品

ViscoLab PVT+只需6 ml样品，即可对难以获得的粘度数据进行高精度测量，无论是储层流体分析、聚合物研究还是润滑油/轴承分析中的样品。

高精度、高稳定性

- 对单个样品进行准确可靠的测量
- 压力和温度可独立分别验证
- 液体和气体分析
- 可选变速适配器，用于测量流动样品

快速、方便、低拥有成本

- 占地面积小，节省实验室空间
- 在45分钟或更短时间内完成温度稳定和试验
- 无汞、符合RoHs和低功耗



## 规格参数

粘度范围	0.02 To 20,000 centipoise (cP)
探芯活塞量程	50:1 范围可选: 0.02-0.2cP (gas piston), 0.1-5cP, 1-50cP, 10-500cP, 100-5000cP and 200-10,000cP
粘度精度	± 1.0%
重复性	± 0.8% (读值)
温度传感器	PT100
接液材质	17-4PH SS or Inconel 718 and C276 Hastelloy 17-4PH 不锈钢或者镍基合金 718 和 C276 哈氏合金
有影响的粒径	25 - 360 微米
最高温度	315°C (600°F)
最大压力	30,000 psi (2068 bar/206Mpa/2068 公斤) (根据需求提供更大压力)
电源	100 - 240 VAC/50 - 60Hz

## 操作原理

该系统简洁紧凑，易于使用且非常精确

完整的ViscoLab PVT+系统包括一个安装在样品测试平台上的先进粘度传感器，这个平台带有阀门、管道和压力传感器。温度通过油浴，从我们直观的人机界面进行控制。

## 工作方式

ViscoLab PVT+将我们的下一代电子产品与先进的剑桥粘度传感器SPL-440相结合。

该高温高压粘度测量系统采用了一个集成的循环恒温油浴，它以最小的预热时间来精确控制温度。

样品流量通过一个简单的三阀管阀配置进行控制。

## 关于 CAMBRIDGE VISCOSITY BY PAC (剑桥粘度)

剑桥粘度公司在全球拥有10000多台设备，是公认的粘度管理技术的领导者。剑桥粘度公司拥有超过25年的经验，了解并满足各种行业实验室研究人员和工艺工程师的需求，这些行业的工作依赖于粘度测量设备的质量、准确性和可靠性。

凭借其专利传感器技术，Cambridge Viscosity (剑桥粘度) 已成为小样本粘度测量领域的世界领先者。

Cambridge Viscosity (剑桥粘度) 是PAC的一个业务部门。PAC是全球领先的碳氢化合物加工行业实验室和在线过程应用先进分析仪器制造商。

## 关于苏州泰恩机电设备有限公司

苏州泰恩机电设备有限公司，为美国Cambridge Viscosity by PAC公司唯一授权中国区总代理，负责PAC公司剑桥粘度计全系列产品的销售，技术支持，售前售后服务等工作，产品包括在线粘度计，高温高压粘度计，实验室粘度计等多用途粘度计。

客户的满意，将是我们每一位泰恩人的成功！



扫描二维码进入网站  
了解详细信息



微信扫描二维码  
联系方经理