

REALology 全自动旋转粘度计

维泰 REALology 全自动旋转粘度计 (REALologyFAST)，是维泰智能流体监测技术自研并成熟应用的一款在线粘度计，当前已在钻井液、压裂液、完井液等诸多流体监测上进行了广泛应用。

REALology 全自动旋转粘度计基于 API 标准设计，具有测量精度高、数据重复性好、轻巧便携等优势特点，可应用于单组分、多组分和多相流体的粘度测量。创新的专利结构设计，可很好地应对高固相、含砂、多组分流体对于测量精度的影响。



技术特点

- **参照 API 标准设计:** 测量方式符合 API RP 13B, 测量精度通过第三方权威认证机构认证
- **智能互联:** 可实时接入客户信息化系统, 或在指定云端储存, 可随时访问测量数据
- **适配范围:** 适用于测试油基、水基及合成基钻井液、压裂液、完井液、沥青、润滑油以及多组分液体的低中高粘度, 连续不间断的稳定测量
- **适配性:** 高度 $\leq 45\text{cm}$, 可单独使用也可与其他测量设备集成
- **成熟配套系统:** 一键测量、清洗, 配备远程控制, 可实现远程数据查看, 设备控制等
- **恒温加热:** $\leq 75^{\circ}\text{C}$ 的精确温度控制, 可实现恒温测量
- **极少测量介质需求:** 测量液体体积需求 $\leq 300\text{mL}$

设备参数

测量范围	0-300mPa·s (量程可定制)	精度等级	1-25 mPa·s: ± 1 mPa·s >25 mPa·s: $\pm 2\%$ FS
供电电源	220V AC	输出信号	串口 (默认配置 WITS, 特殊配置提前说明)
温度范围	$\leq 75^{\circ}\text{C}$ (高温可定制)	控温精度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
测量介质量	$\leq 300\text{mL}$	壳体材质	304 不锈钢 (材料可定制)
控制方式	触摸显示屏/移动终端	校准方式	标准液
重复度	$\geq 98\%$	支持测量介质	单组分液体、多相多组分液体



图 1. REALologyFAST 在压裂液在线监测设备的应用



图 2. REALologyFAST 在钻井液在线监测设备上的应用

联系我们

engineering@vertechs.com

成都 | 达曼 | 休斯顿 | 卡尔加里 | 香港

声明:

此文件及附件供维泰能源集团及集团业务相关的外部合作伙伴之间使用。未经授权不得使用, 严禁传播、复制或分发此文件及内容, 保密期至信息公开或失去商业价值时止, 违者将被追究法律责任。