

REALologyFAST 智能旋转粘度计

维泰 REALologyFAST 智能旋转粘度计，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。

REALologyFAST 智能旋转粘度计基于 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:

此文件及附件仅供维奈能源集团或/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。