

REALology 智能钻井液性能在线监测系统



REALology智能钻井液性能在线监测系统是一套全自动、便携、在线实时监测钻井液的装置。在第一代成功的基础上，第二代外形更轻巧便携，可在线实时监测钻井液温度、密度、流变性能、pH、氯离子，能更好实现钻井液关键参数的采集自动化与智能化，以及可视化呈现，提高检测效率及数据的完整性，同时实现钻井液关键参数大数据存储、井史回放，对所有装有REALology设备的井，设定测试的粘度与密度上限/下限，超值告警，确保在设计参数范围内。

技术特点

- 适用性优化，测试陆地及海上油基、水基及合成基钻井液
- 模块化设计优化，体积更小（0.6m x 0.6m x 1.0m）
- 全自动设计（测试、传输、显示、储存、清洗）
- 重量优化，更小更轻便，单模块不超过80kg
- 可根据需求，实时接入客户信息化系统，或在指定云端储存，可随时访问测试条件、参数及实时数
- 实时对采集数据进行分析，设置预警值，出现参数异常可及时报警



测量参数	
粘度功能模块	离子测试模块
流变主要参数: n , K , PV , AV , YP , τ_y	密度: 0.00 - 3.00 SG
粘度读数: $\Phi 600 - \Phi 0$ rpm	温度: 0 - 100°C
静切力	pH: 1 - 14
/	氯离子: 0 - 60000ppm