

175°C/172MPa旋转阀无线随钻测斜仪

■ 产品简介

175°C/172MPa 旋转阀无线随钻测斜仪使用大功率的直流无刷电机，可剪切掉会卡阻脉冲器的堵漏剂材料，通过单向钻井液流道，以及抗干扰处理，以泥浆正脉冲的方式输出信号，从而极大程度上减少了信号干扰和阀头堵塞情况的发生概率，因此对于泥浆比重与井底工况的适用范围比较宽，使旋转阀无线随钻测斜仪拥有极佳的适用性。

■ 产品特性

- 对堵漏剂有更高的耐受性
- 地面设备无线通信，无需布置电缆
- 采用高精度传感器组件
- 可选配自然伽马及井深测量系统

■ 产品应用

- 石油钻井工程
- 煤矿施工
- 隧道及非开挖穿越施工
- 小井眼定向井/水平井施工

■ 环境参数

- 泥浆粘度 $\leq 140\text{s}$ (漏斗粘度)
- 泥浆密度 $\leq 2.5\text{g/cm}^3$
- 泥浆含砂 $< 1\%$ (推荐) $< 3\%$ (最大)
- 泥浆信号强度 $0.5\sim 2.0\text{MPa}$
- 泥浆排量 $6\sim 72\text{L/s}$

■ 产品参数

- 仪器直径 $\phi 48\text{mm}$
- 工作温度 $0\sim 175^\circ\text{C}$
- 最大承压 172MPa
- 电池工作时间 180h (带伽马)/ 200h (不带伽马)
- 倾斜角 $0\sim 180^\circ \pm 0.1^\circ$
- 方位角 $0\sim 360^\circ \pm 1.0^\circ$
- 高边工具面 $0\sim 360^\circ \pm 0.5^\circ$
- 磁性工具面 $0\sim 360^\circ \pm 0.5^\circ$
- 数据存储 存储300h数据@10s存储间隔

■ 选配部件参数

- 井深测量系统
井深测量 $0\sim 9999.99\text{m}$ 1%(单根)
- 自然伽马短节
测量范围 $0\sim 500\text{API} \pm 10\%$
灵敏度 2CPS/API
垂直分辨率 172mm
最大数据存储能力 存储300h数据@10s存储间隔

