

38.1mm 无线随钻测斜仪

■ 产品简介

这是一种坐键式、可打捞的正脉冲无线随钻测斜仪，做到了井口投放井底打捞，测量准确、使用方便。仪器采用成熟可靠的正泥浆脉冲技术，地面设备使用无线电传输立管压力信号，使用时不需要布置电缆，方便简洁。泥浆脉冲信号发生器，采用电机作为驱动部件，工作力是老式电磁阀的 2~3 倍，尤其适合 175°C 高温环境使用。

■ 产品特性

- 可打捞正脉冲无线随钻测斜仪
- 地面设备无线通信，无需布置电缆
- 模块化设计，方便更新及维护
- 采用高精度传感器组件
- 可选配自然伽马及井深测量系统
- 脉冲信号发生器采用电机驱动

■ 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 $< 1\%$
- 泥浆信号强度 $0.5\sim 2.0\text{MPa}$
- 泥浆排量 $5\sim 50\text{L/s}$

■ 产品参数

- 仪器直径 $\phi 38.1\text{mm}$
- 工作温度 $0\sim 150^\circ\text{C}$
- 最大承压 172MPa
- 倾斜角 $0\sim 180^\circ \quad \pm 0.1^\circ$
- 方位角 $0\sim 360^\circ \quad \pm 1.0^\circ$
- 高边工具面 $0\sim 360^\circ \quad \pm 0.5^\circ$
- 磁性工具面 $0\sim 360^\circ \quad \pm 0.5^\circ$
- 数据存储 存储300h数据@10s存储间隔
- 电池工作时间 180h(带伽马)/200h(不带伽马)

■ 选配部件参数

- 井深测量系统 井深测量 $0\sim 9999.99\text{m} \quad 1\%$ (单根)
- 自然伽马短节 测量范围 $0\sim 500\text{API} \pm 2\%$
- 灵敏度 1.5CPS/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

