

自寻北小径陀螺测斜仪

产品介绍

自寻北小径陀螺测斜仪使用了先进的固态陀螺仪技术，利用惯性导航算法，在井下复杂磁场环境下，高精度测量井眼轨迹数据。在井下高压力和高温范围范围内，结合了存储式工具的便利性和有线式工具的准确性和可靠性，工具可以为套管开窗定向、丛式井防碰绕障、加密井防碰和救援井施工提供成本效益高的测量解决方案。

产品特性

- 强抗振，耐高温，耐冲击，尺寸小
- 自寻北,无需入井前校准
- 支持点测模式与存储模式
- 可兼容节箍定位器校准仪器深度
- 产品不受磁场干扰

精度参数

- 井斜 $0\sim180^{\circ} \pm 0.1^{\circ}$
- 方位 $0\sim360^{\circ} \pm 1^{\circ}$ (井斜 $\leq 60^{\circ}$)
- 重力工具面 $0\sim360^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ (井斜 $\geq 5^{\circ}$)
- 北向工具面 $0\sim360^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ (井斜 $\leq 5^{\circ}$)

其它参数

- 井下工作电压 20-100V
- 通信距离 7km(电缆参数: $33\Omega/\text{km}, 140\text{pf/m}$)
- 承压/温度 $80\text{MPa}/\phi 36\text{mm}/85^{\circ}\text{C}$
 $80\text{MPa}/\phi 43\text{mm}/175^{\circ}\text{C}$ (6h)
 $120\text{MPa}/\phi 45\text{mm}/175^{\circ}\text{C}$ (6h)

应用场景

- 井下防碰
- 老井开窗
- 老井复测

