

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。仪器采用了经实践检验成熟可靠的正泥浆脉冲技术，并在地面部分使用无线电传输立管压力信号及其它数据参数，使用时不需要布置电缆，方便简洁。

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

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 0.5MPa~2.0MPa
- 泥浆排量 5~50L/s(LHE614501)
10~55L/s(LHE623501/LHE625601)

产品参数

- 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
- 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 $0\sim 9999.99\text{m}$ 1%(单根)
- 自然伽马短节
测量范围 $0\sim 500\text{API} \pm 2\%$
灵敏度 2 CPS/API(LHE623501/LHE625601)
1.5 CPS/API(LHE614501)
垂直分辨率 172mm
最大数据存储能力 存储300h数据@10s存储间隔

产品类型

型号	仪器直径	工作温度	最大承压
LHE623501	$\phi 48\text{mm}$	$0\sim 125^\circ\text{C}/150^\circ\text{C}$	120MPa
LHE614501	$\phi 40\text{mm}$	$0\sim 150^\circ\text{C}$	140MPa
LHE625601	$\phi 48\text{mm}$	$0\sim 175^\circ\text{C}$	140MPa

