

高温直井测斜仪

■ 产品简介

高温直井测斜仪是在MWD技术基础上改进，将MWD定向传感器、脉冲器和电池合并为一个测斜脉冲器，只测量井斜参数，是直井井斜变化的监控设备。

当前，国内外钻井市场上存在很多高温直井及定向井，水平井，探井等，直井段平均井深5000米以上，平均温度150~170℃，由于是直井段工作，使用常规MWD无论是仪器成本，还是人工成本均比较高，故需要一种结构简单的，可满足井斜测量需求的，整体成本不高的直井测斜仪，LHE6406A 直井测斜仪由此应运而生。

■ 产品特性

- 适用于平均工作温度在175℃范围内的直井段井斜测量
- 在MWD技术基础上改进发展而来，技术成熟稳定

■ 产品应用

- 石油钻井直井防斜工程

■ 产品参数

- 井下设备
 - 井斜范围 0~10°
 - 精度 ±0.2°
 - 工作温度 0~175℃
 - 仪器承压 140MPa(20300psi)
 - 仪器直径 Φ48mm
 - 仪器长度 3.2m
 - 单节电池工作时间 150h
- 地面设备
 - 工作温度 -40~65℃
 - 防护等级 IP65
 - 工作频率 433MHz,915MHz可选
- 其它性能指标
 - 泥浆排量 (取决于钻铤尺寸) 10~60L/s
 - 仪器压降 (取决于钻铤尺寸和泥浆排量) 1~2MPa(145~290psi)
 - 泥浆信号强度 0.5~2MPa(72~290psi)
 - 泥浆粘度 (漏斗粘度) ≤140s
 - 泥浆含砂 <1%
 - 泥浆密度 ≤2.5g/cm³(156lb/ft³)

