

## 随钻近钻头测量系统

### 产品简介

目前，在石油钻井工程中，常规的随钻伽马测量盲区过长，判断地层岩性滞后，不能及时判断优质储层位置并调整井眼轨迹，且在水平段钻进时不能及时发现泥质夹层，钻头容易钻出储层，导致频繁调整轨迹，井眼轨迹不规则等现象。而随钻近钻头测量系统，可动态、准确的获得钻头处的伽马、井斜数据，可弥补常规伽马地质导向工具的不足。

### 产品特性

- ◆ 近钻头的井斜和动态自然伽马成像测量
- ◆ 上下短节通过无线电磁波传输数据
- ◆ 可以与马达钻具和旋转导向工具配合
- ◆ 独立供电系统
- ◆ 适用任何类型泥浆

### 产品应用

- ◆ 水平井，大位移井，定向井
- ◆ 边界有倾角变化的地质导向
- ◆ 套管下入点的选择

### 产品参数

- ◆ 传输距离 标准螺杆 9米（水中或者空气中）
- ◆ 井斜测量范围和精度  $0\sim 180^{\circ}\pm 0.3^{\circ}$ （静态）， $\pm 0.5^{\circ}$ （动态）
- ◆ 伽马测量范围  $0\sim 512\text{API}$
- ◆ 伽马输出间隔时间  $1\sim 255\text{s}$  可编程，步长1s
- ◆ 伽马方位分区分辨率  $1^{\circ}$ ，精度  $5^{\circ}$
- ◆ 存储容量 64Mbit
- ◆ 工作转速  $30\sim 450\text{rpm}$
- ◆ 持续工作时间  $\geq 200$ 小时
- ◆ 仪器外径  $\Phi 172\text{mm}$
- ◆ 伽马传感器位置 距钻头  $< 600\text{mm}$
- ◆ 井斜传感器位置 距钻头  $< 600\text{mm}$

### 环境参数

- ◆ 工作温度  $0\sim 150^{\circ}\text{C}$
- ◆ 最高承压  $120\text{Mpa}/17400\text{Psi}$

