

AziExpress®随钻地质导向组合仪



AziExpress®随钻地质导向组合仪(方位电阻率)精准地质导向利器,是神开公司承担的国家重大科学仪器专项研究成果,具有完全自主知识产权。集方位电阻率、方位伽马、补偿电阻率、环空压力、井眼温度等测量参数于一根钻铤,集成度高。方位电阻率主要应用于复杂地层和薄储层施工,随钻实时提供探边定位、储层跟踪、油水界面探测等功能,实现精准地质导向和井眼轨迹优化,并有助于含水饱和度分析、井眼清洁、井涌井漏预判,保证钻具在储层中优质部位穿行,提升优质储层钻遇率、单井产量,并提升钻井安全。

产品特点

- 实时提供随钻各种参数组合分析,帮助地质导向工程师实现精准地质导向
- 利用方位伽马、方位电阻率和补偿电阻率,计算地层边界方向、距离和油水界面
- 优化钻井轨迹,使井眼在储层中保持上界面或甜点部位钻进,提高储层甜点层位钻遇率
- 方位电阻率探测距离远大于传统电阻率工具,可以提前更长时间探测到地层变化,有助于提高钻井速度和质量,减小风险
- 高温、高压、耐磨、抗硫强化设计
- 集成环空压力测量,实时传输计算ECD
- 集成侧壁式方位伽马,16扇区成像
- 可与近钻头、旋转导向等工具定制配接

175°C
最高工作温度

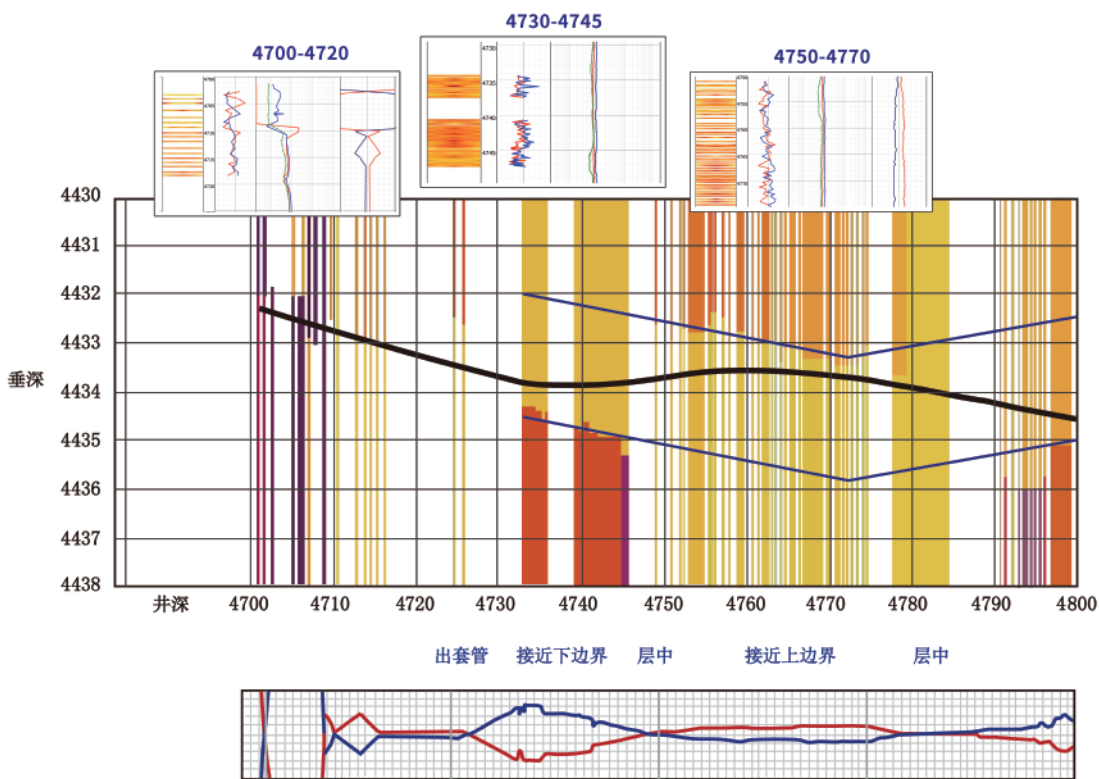
25000Psi
最高工作压力

2000+ Hrs
大容量存储器

技术参数	
钻铤长度	4.16米
最高耐受温度	185°C
方位伽马	16扇区, 0-1000API
方位电阻率	16扇区, 探测距离15ft
环空压力测量范围	量程25000Psi, 精度±24Psi
补偿电阻率	400KHz, 2MHz, 0.2-3000 ohm-m

案例展示

案例一:在地层倾角突变井况中的应用



案例二:在横向不连续地层中的导向应用

