



Описание продукции

Модуль измерения азимута и гамма-излучения при 175°C

Описание продукта

Модуль измерения азимута и гамма-излучения при 175°C специально разработан для работы в высоконаклонных направленных и горизонтальных скважинах. Он точно показывает приближение и пересечение границ слоев в процессе бурения в сложных геологических условиях и тонких продуктивных пластах, одновременно предоставляя ключевую информацию о направлении. Это дает геологам надежные данные для планирования траектории скважины и реализации реального геологического направляющего контроля, значительно повышая коэффициент попадания в продуктивный слой.

Технические особенности

- /// Двухканальное гамма-измерение в реальном времени, которое позволяет предоставлять данные по гамма-излучению в четырех направлениях и общую гамму при увеличении или уменьшении угла наклона и при сложном бурении.
- /// Интегрированный алгоритм высокоточной калибровки окружающей среды и передовой алгоритм азимутальной навигации, который повышает точность распознавания и стабильность сигнала азимута.
- /// Встроенные высокоточные часы для измерения в реальном времени и записи информации о скорости вращения бурового инструмента, вибрации, прилипании и скольжении.
- /// Выполнение требований по настройке, реализация подключения к сторонней системе MWD/LWD.



Описание продукции

Применение продукта

Данные верхнего и нижнего гамма-излучения, предоставляемые модулем измерения азимута и гамма-излучения при 175°C, помогают направляющему персоналу точно определить расположение и границы геологических слоев, а также помогают специалистам по направленному бурению своевременно корректировать траекторию. В работах на платформе 201Н69 в юго-западном районе за время выполнения строительства было пройдено 6455 м, а общее время нахождения в скважине составило 3108,5 часов.



Технические характеристики

Рабочая температура	-40 ~ 175°C
Максимальное рабочее давление	25kpsi
Чувствительность	0.52CPS/API
Точность измерений	±5% F.S.@150°C ±10% F.S.@175°C
Измерительная сектора	поддержка 8 секторов в реальном времени, память на 16 секторов
Диапазон измерений	0 ~ 1000API
Максимальная рабочая скорость вращения	350об/мин
Рабочее напряжение	18 ~ 36 В DC
Предел вибрации (рабочий)	20g RMS
Предел удара (рабочий)	1000g@0,5мс
Механические размеры	φ 48мм×2050мм
Контрастность	1: 3,5