



Описание продукции

Системы гамма-изображения ближе к буровому наконечнику

Описание продукта

Система гамма-изображения ближе к буровому наконечнику решает проблему измерения «слепых зон» в процессе геологического ориентирования. Эта система устанавливает гамма-измерительный датчик непосредственно на буровой головке, длина измерения гамма-сигнала составляет 0,4 м. Она позволяет в реальном времени и с высокой скоростью определять изменения в литологии пластов, передавая измеренные данные через электромагнитные волны по шнекам и через канал бурового раствора на поверхность, что эффективно повышает коэффициент встречи резервуара и увеличивает производительность скважины.

Технические особенности

- Беспроводная передача данных через шнек, максимальное расстояние — до 20 м
- Длина измерения гамма-сигнала — 0,4 м
- Полное время работы системы, возможность получения изображений при комплексном и направленном бурении
- Подходит для всех типов бурового раствора, включая масляные буровые жидкости и насыщенные солевые растворы

Применение продукта

Система гамма-изображения ближе к буровому наконечнику была успешно использована в более чем 70 скважинах в таких районах, как сланцевый газ в Чуань-Юэ (Сычуань-Чунцин) и угольный метан в Шаньси. Общая пройденная глубина превышает 55 000 м, общее время работы в скважинах составило более 11 500 часов, а время бесперебойной работы без сбоев — более 1000 часов.



Описание продукции



Параметры всего устройства

Диаметр прибора	φ176мм
Длина приёмного участка	1360мм
Длина передающего участка	900мм
Способ передачи сигнала	Беспроводная передача
Максимальное рабочее давление	20kpsi
Рабочая температура	-40 ~ 150°C
Срок службы батареи	≥200ч
Предел удара (рабочий)	1000g@0,5 мс
Предел вибрации (рабочий)	20g RMS

Измерительные параметры

Гамма диапазон	0 ~ 1000API	Точность измерения гаммы	±5% F.S.
Измеряемый сектор	поддержка 8 секторов в реальном времени, память на 16 секторов	Чувствительность	0,52CPS/API
Диапазон наклона близ скважины	0 ~ 180°	Точность наклона близ скважины	±1°
Вертикальное разрешение	20см	Рабочее напряжение	18 ~ 40VDC
Диапазон измерения азимута	0 ~ 360°	Цикл выборки гаммы	Регулируемый
Скорость вращения измерений	10 ~ 450об/мин	Точность измерения скорости вращения	±0,5% F.S.
Расстояние беспроводной передачи	20м	Мощность	≤2Вт