

Тестер испытания свай с высокой нагрузкой RSM-PDT(D)



RSM-PDT (D) Тестер подшипников свай высокой деформации **Введение** **RSM-PDT (D) Тестер**

подшипников свай высокой деформации в основном используется для испытания высокой несущей способности фундаментных свай и совместим с непрерывным мониторингом забивки свай и испытанием целостности при низкой деформации. Устройство совместимо с двумя методами тестирования, экономичным и практичным, имеет несколько функций, удобный для пользователя, правдивый и надежный отбор данных.

Применение

Определение высокой несущей способности сваи

Определение целостности сваи с низкой деформацией методом отраженной волны (опция)

Применимые стандарты

Стандартный метод динамических испытаний фундаментов глубокого заложения при высоких нагрузках ASTM D4945-17

Стандартный метод испытаний на прочность фундаментов глубокого заложения при ударных нагрузках ASTM

D5882-16

Технический кодекс для обнаружения свай фундамента здания JGJ 106-2014

Технология динамических испытаний Регламент по устройству фундаментов автомобильных дорог JTG/T

F81-01-2004

Код неразрушающего обнаружения фундаментных свай железнодорожной техники ТВ 10218-

2019

Техническая спецификация на фундаментные сваи Испытание дорожного строительства JTG/T 3512-2020

Технический кодекс по испытанию грунта основания и строительного фундамента DBJ/T15-60-2019

Технические характеристики

1. Оригинальная технология мгновенного усиления с плавающей запятой, большой динамический диапазон, высокое отношение сигнал/шум с учетом захвата сильного и слабого сигнала без искажений;
 2. Баланс тензового моста может быть отрегулирован автоматически, чтобы уменьшить влияние начальной деформации натяжного кольца на прием сигнала и устранить дрейф нуля сигнала;
 3. Благодаря быстрому темпу сбора сигнала, может быть завершен сбор сигнала со скоростью 60 молотков / мин, а тестирование мониторинга свай может быть проведено в режиме реального времени;
 4. Самодиагностика состояния установки датчика может проводиться в полевых условиях в режиме реального времени;
 5. Результаты анализа по методу Кейса, кривые F-ZV, а также верхняя и нижняя кривые бегущей волны отображаются в поле;
 6. Функция трехмерной коррекции для неглубокого дефекта является владельцем, и дефект может быть точно локализован;
 7. Емкостный сенсорный экран промышленного класса, мягкое прикосновение, плавная и точная работа, адаптация к яркой световой среде;
 8. Высококачественный инженерный пластик ABS + PC. Огнестойкий материал, устойчивая к высоким температурам конструкция;
 9. IP65 пыленепроницаемая и водонепроницаемая конструкция, бесстрашная экстремальная;
 11. Встроенный модуль 4G, может реализовать обновление программного обеспечения в режиме онлайн одним нажатием кнопки;
- ультратонкий аккумулятор большой емкости 12,9 мм, аккумулятор съемный, обеспечивающий бесперебойную работу в полевых условиях;
13. Недавно обновленное программное обеспечение, удобный интерфейс управления;
 14. Поддерживается двуязычная работа на китайском и английском языках.

Особенности программного обеспечения Программное обеспечение

для анализа RSM-CASE PDA 1. Может быть проведен CASE-анализ высокой несущей способности одиночных свай и растягивающих напряжений, а также анализ сжимающих напряжений при мониторинге забивки свай;

2. Усиление, трансляция, вращение, фильтрация и другая обработка могут быть выполнены для волновых сигналов;
3. Исходная кривая, кривая скорости, кривая силы, кривая скорости силы, кривая скорости силы,

кривая верхней и нижней бегущей волны, кривая скорости перемещения, кривая энергии, кривая растягивающего напряжения и другие режимы отображения могут быть выбраны для наблюдения, обработки и анализа;

4. Содержимое вывода может быть настроено, и поддерживается несколько методов вывода;

5. Коэффициенты демпфирования CASE могут быть удобно отрегулированы для получения результатов расчета различных значений JC.

Программное обеспечение для анализа высоконапряженных фитингов RSM-CAPWAP (опционально)

1. Может быть проведен фитинговый анализ определения высокой несущей способности одиночной сваи;
2. Параметры подгонки можно удобно и быстро отрегулировать, а таблица рекомендуемых параметров предоставлена для быстрого освоения навыков установки;
3. Можно вывести смоделированную кривую испытания на статическую нагрузку и диаграмму распределения сопротивления грунта сваи;
4. Исходная кривая и кривая расчета подгонки могут быть выведены в различных режимах;
5. Различные модели почвы могут быть выбраны для соответствия различным геологическим условиям в Китае;
6. Поддерживается вывод на китайском и английском языках, а также соблюдаются различные международные нормы и требования;
7. Обычная работа на платформе Windows обеспечивает безопасную и надежную работу системы.

Спецификация

Модель		PCM-ФДТ(Д)	
Метод отображения	8,4-дюймовый полноцветный ЖК-экран Разрешение: 800×600 (регулируемая подсветка)	Полоса частот	Канал скорости: 2 ~ 12000 Гц Канал деформации: 0 ~ 12000 Гц
Режим работы	Емкостный сенсорный экран	Уровень срабатывания	Четырехуровневый выбор
Вместимость склада	Электронный жесткий	Количество	КПК: четыре канала

	диск 16 ГБ	каналов	РІТ: один канал
Метод регистрации сигнала	Зашитый	Режим выборки	2 акселерометра + 2 тензодатчика
Метод экспорта данных	Порт USB	Датчик	Пьезоэлектрический акселерометр, тензометрический преобразователь
Главная система управления	Встраиваемая система с низким энергопотреблением Базовая частота ≥ 1 ГГц Оперативная память: 512 МБ		
Интервал отбора проб	КПК: 50 ~ 500 мкс регулируемый ступенчато РІТ: 5 ~ 1000 мкс Бесступенчатая регулировка	Уровень защиты	IP65
Увеличение с плавающей запятой	1~256	Режим электропитания	Съемная литиевая батарея Емкость аккумулятора: 12000 мАч Толщина батареи: 9 мм

			Время автономной работы: ≥10 ч
Продолжительность записи	1 ч	Оболочка	Инженерный пластик: АБС + ПК
Точность аналого-цифрового преобразования	24-разрядная мгновенная операция с плавающей запятой	Рабочая температура	-20~+55°C
Напряжение шума системы	<20 мкВ	Размеры	265×200×56 мм
Динамический диапазон	≥100 дБ	Вес	2,0 кг (включая литиевую батарею)

Стандартная конфигурация

Нет.	Имя	Количество	Замечания
1	Испытатель подшипников свай с высокой нагрузкой	1	РСМ-ФДТ(Д)
2	Кабель для испытаний на высокую деформацию	1	ПДИ-20М
3	Пьезоэлектрический акселерометр	2	ПДИ-5М
4	Тензовый преобразователь	2	КИБ-ИБ-Ф1Кпди-3м
5	Адаптер питания	1	8,4 В 5 А

6	Распорный болт	1	
7	Контейнер для инструментов	1	
8	Инструментарий	1	Содержит U-образный диск, рулетку, батарею Установочный ключ