

WZG-24C/ 48C Инженерный сейсмограф



Прибор использует молот, искру или взрыв в качестве источника возбуждения, глубина разведки от нескольких метров до нескольких сотен метров, также может использовать функцию задержки, доступ к более глубоким пластам сейсмических данных. Он широко используется в сейсмических работах, на отраженных, преломленных, и поверхностных волнах. Может применяться для обнаружения свай, измерения колебаний грунта, измерение вибрации и испытание скорости волны (сдвиговой волны). Он широко используется на водохранилищах, электроэнергетике, железной дороге, мостах, городском строительстве, транспорте и других областях инженерной геологической разведки, а также для разведки нефти, угля, урана, подземных вод и других ресурсов.

Функции

- Поиск переходных многократных релеевских волн
- Исследование отражения на малой глубине
- Исследование преломления на малой глубине
- Исследование скорости волн (вторичных волн)
- Отражение сейсмических волн высокой плотности с мутиловыми волнами
- Обследование свайных фундаментов
- Определение качества гражданского строительства
- Исследование постоянного микротремора на площадке
- Обследование методом взрыва

Области применения

Обследование оснований зданий, дорожного полотна и фундаментов

- Обследование полостей, обследование каверн
- Отслоение четвертичного вскрышного слоя
- Исследование типа грунта основания и опасных геологических тел
- Исследование отслоения грунтовой среды с физическими свойствами
- Исследование стабилизации основания и укатки дорожного полотна
- Поиск глубины залегания коренных пород и скрытых геологических структур

Исследование строительства тоннелей

- Исследование линии тоннеля и классификация стеновых пород
- Определение качества бетонной отделки
- Обнаружение дна тоннеля и ведущая разведка
- Мониторинг тремора

Мониторинг крупных и средних водохранилищ

- Обнаружение зарождающихся разломов дамб и плотин
- Исследование седиментации водохранилища и проверка качества седиментации исключений
- Обследование жерновов больших и средних плотин

Инженерное обследование мостов

- Инспекция фундаментов мостовых опор
- Инспекция бетона мостовых опор
- Инспекция сотрясений моста

Обнаружение и оценка экологических и геологических инженерных опасностей

Обнаружение оползней, карста, грязевых и каменных потоков, зон выемки грунта, активных разломов и т.д.

Характеристики

Высокая надежность: встроенный высокотехнологичный планшетный ПК, сбор данных, интеграция обработки, ультра-большой масштаб интегральной схемы, разумное расположение структуры, с хорошей антивибрационной, влажно-пыле защищенностью.

Литиевая батарея большой мощности, длительный срок службы батареи, компактный размер батареи.

Новый дизайн, отличная производительность: использование передовых высокоскоростных 24-битных A / D, обеспечивает отличные переходные динамические характеристики, ультранизкие характеристики искажений и идеальной фазы
Согласованность, 24 часа в то же время, минимальный интервал выборки до 50 мкс!

Удобно, быстро: Система Windows 8, высокоскоростная передача данных по USB, благодаря чему работа более интуитивная, более удобная, более быстрая, все завершается в одно мгновение.

Мощные функции программного обеспечения: машина имеет большую емкость, длинный профиль, цветной дисплей высокого разрешения, результаты в виде интуитивно понятного изображения.

Вибро влаго- и пылезащищенная конструкция.

Технические характеристики:

- Количество каналов: 24/48
- точки дискретизации: 1024 сэмпла, 2048 сэмпла, 4096 сэмпла, 8192 сэмпла, 16384 сэмпла
- частота дискретизации: 10 μ s, 25 μ s, 50 μ s, 100 μ s, 200 μ s, 500 μ s, 1ms, 2ms, 5 мс, 10 мс, 20 мс, измерение импульса заземления 1 мс ~ 200 мс многофайловая опция
- А / D преобразователь: 24 бита
- усиление суперпозиции сигналов: 32 бита
- Динамический диапазон: 144 дБ
- Полоса пропускаемых частот: 0,1 Гц ~ 4000 Гц
- Шум: 1 мкВ в режиме полной частоты
- постоянство амплитуды: $\pm 0,2\%$
- согласованность фазы: $\pm 0,01$ мс
- Искажения: $\pm 0,05\%$
- Задержка: 0 ~ 9999 мс
- Входной импеданс: 20k
- Подавление межканальных наводок: ≥ 90 дБ
- Крутизна фильтра нижнего среза: программная фильтрация
- Крутизна фильтра высоких частот: лучше 72 дБ / октава
- Затухание на 50 Гц: 40 дБ
- Формат данных: SEG-2
- Рабочие температуры: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$, 90%RH
- Температуры памяти: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Питание: DC 12V 4A (5.5A для 48 каналов)
- Габариты: 470mm \times 357mm \times 176mm 12.3kg (WZG-24C) 12.8kg (WZG-48C)

Планшетный компьютер:

- CPU: не меньше Intel Core i3
- Память: не менее 4G
- Твердотельный жесткий диск: не менее 64GB
- Экран: 12-дюймов LCD с разрешением 2160 x 1440.
- Ввод: multi-touch
- Интерфейс: три USB порта
- Операционная система: Windows 8.1