



CMG-6TC



Широкополосный высокочувствительный компактный сейсмометр

CMG-6TC – компактный легкий широкополосный трех-компонентный сейсмометр - прекрасное решение для временных установок в местах со средним уровнем шума.

Основные характеристики

- Внешний диаметр корпуса 89 мм; высота меньше чем 160 мм
- Широкополосный, 3-компонентный, форс-балансный датчик
- Прямые выходы по скорости
- Легкий (<2 кг), водонепроницаемый алюминиевый корпус
- Не требует арретирования и центровки – подключайте питание и работайте
- Высокая чувствительность и динамический диапазон (>135 дБ)
- Подавление сигнала соседних компонент (кроссосевая чувствительность) более 65 дБ

Опции

- Опции частотного диапазона датчиков CMG-6C в низкочастотной области 1 с, 10 с, 30 с, 60 с (стандарт) или 120 с, в высокочастотной 50 Гц, 100 Гц (стандарт) или 200 Гц
- Интеллектуальный интерфейс датчика (совместимый с IEEE 1451.4 TEDS)
- Отклик датчика плоский по скорости во всем рабочем диапазоне. Его петля обратной связи высокого усиления устраняет нелинейность характеристики, определяемую механическими свойствами инструмента, (полная измеренная нелинейность не менее - 95 дБ), и минимизирует резонансы в пружинной системе.
- Тщательно проработанная конструкция обеспечивает отсутствие резонансов в области низких частот. Паразитный резонанс датчика CMG- 6TC наблюдается на частотах выше 440 Гц.




Технические характеристики

CMG-6TC



Частотный диапазон по скорости: 60 с – 100 Гц (стандарт),
 1, 10, 30, 120с
 Опции в низкочастотной области: 50, 200 Гц
 Опции в высокочастотной области:
 Чувствительность: 2 × 1 200 В/м/с, (стандартно)
 2 × 750 В/м/с
 2 × 2 000 В/м/с
 2 × 4 000 В/м/с
 По заказу инструменты CMG-3T могут быть поставлены с чувствительностью до 2 × 10 000 В/ мс⁻¹ определяемой при заказе

Выходной сигнал: Дифференциальный, ±10 В (20 В полная амплитуда) 

Наименьшая частота паразитного резонанса: 440 Гц (вертикальная компонента)

Линейность: > 95 дБ

Подавление сигнала соседних компонент (кроссочувствительность): > 65 дБ

Уровень шума электроники -172 дБ (rel. 1м²с⁻⁴Гц⁻¹)

Диапазон рабочих температур: От -20 до +60 °С

Допустимое отклонение установки датчика от горизонтали: ±12 °

Материалы: Алюминиевый корпус, покрытие - жесткое анодирование; (опция - дополнительная обработка для увеличения коррозионной стойкости - dichromate treatment); Золоченые контакты; Кольцевые изолирующие уплотнители; IP67

Диаметр корпуса: 89 мм
 Высота корпуса (с ручкой): 160 мм
 Вес: 2 кг

Источник питания: 9 – 36 В постоянного тока
 Опция датчик с низким энергопотреблением: 5 В постоянного тока (выходной сигнал ±4,5 В)
 Потребляемая мощность при напряжении питания 12 В постоянного тока: <180 мВт

Калибровка: Независимый сигнал и линия разрешения калибровки на разъеме датчика

Дополнительные аксессуары “Handheld Control Unit” – Переносной блок контроля и управления

