

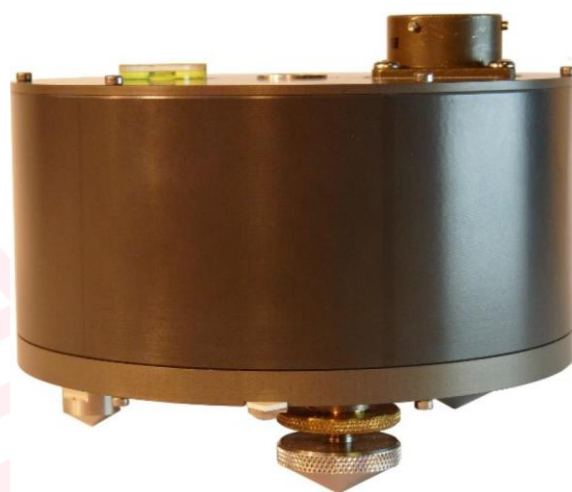


Компактный широкополосный акселерометр с обратной связью

CMG-5TC компактный широкополосный трехкомпонентный акселерометр с обратной связью с большим динамическим диапазоном, предназначенный для мониторинга сильных движений, локальных сетей, временных установок, мониторинга зданий и сооружений, вулканов, инженерной сейсмологии

Основные характеристики

- ▲ Малошумящие компоненты для обеспечения высокой точности и большого динамического диапазона
- ▲ Диаметр корпуса CMG-5T Compact - 122 мм, что практически на 50% меньше чем у широко известного акселерометра CMG-5T, высота корпуса уменьшена до 66 мм. Вес – 1,3 кг
- ▲ Полная шкала от 0,1 до 4,0 g
- ▲ Дополнительные выходные сигналы каналов высокого усиления
- ▲ Опции в высокочастотной области: от 50 до 100 Гц
- ▲ Простая установка с одним крепежным болтом
- ▲ Смещение нуля регулируется с точностью < 1 мВ
- ▲ Напряжение питания 10 – 36 В постоянного тока
- ▲ Прочный водонепроницаемый корпус



Опции

- ▲ Специальная платформа для установки
- ▲ CMG-5TD - инструмент с цифровым выходом
- ▲ CMG-5TDE - это объединенные в одном герметичном корпусе широкополосный трех-компонентный акселерометр с обратной связью и большим динамическим диапазоном, модуль 24-разрядного аналого-цифрового преобразователя и система сбора данных, базирующаяся на мощной и стабильной операционной системе Linux, которая может использоваться как устройство хранения данных, так и как преобразователь протокола и контроллер связи
- ▲ CMG-5TB – скважинное исполнение
- ▲ Поставка одно-компонентных инструментов

CMG-5T Compact

Акселерометр Guralp CMG-5T сочетает низкий шум компонент с высоким коэффициентом усиления обратной связи, что обеспечивает точность и линейность преобразования в большом динамическом диапазоне.

Для того чтобы реализовать полный динамический диапазон для каждой компоненты предусмотрено два дифференциальных выхода с высоким уровнем усиления ("high gain") и с низким уровнем усиления ("low gain"). Как правило, высокий уровень усиления устанавливается в 10 раз выше, чем низкий уровень.

Как альтернатива, вместо выходных сигналов высокого уровня, могут быть предусмотрены сигналы с выхода High pass фильтра с задаваемой пользователем частотой среза 0,05 Гц (20 с) или 0,025 Гц (40 с).

Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Стандартный частотный диапазон по ускорению: | <i>DC – 100 Гц (по уровню –3дБ)</i> |
| Частотный диапазон по заказу: | <i>DC – 50 Гц или 200 Гц</i> |
| Полная шкала (низкий уровень): | <i>4 g, 2 g, 1 g, 0,5 g или 0,1 g</i> |
| Соответственно, для сигналов высокого уровня: | <i>0,4 g, 0,2 g, 0,1 g 0,05 g или 0,01 g</i> |
| Уровень ограничения (для 4 g): | <i>4,2 g</i> |
| Максимальный уровень выходного сигнала: | <i>±10 В, дифференциальный</i> |
| Номинальное выходное сопротивление: | <i>47 Ом</i> |
| Нижняя частота паразитного резонанса: | <i>> 450 Гц</i> |
| Линейность характеристики: | <i>0,1 % полной шкалы</i> |
| Кроссолевая чувствительность: | <i>0,001 g/g</i> |
| Динамический диапазон: | <i>> 165 дБ > 145 дБ для 0,005 – 0,05 Гц; > 127 дБ для 3 – 30 Гц</i> |
| Диапазон рабочих температур: | <i>От –20 до +70 °С</i> |
| Материал корпуса, разъемы: | <i>Алюминиевый корпус, покрытие - жесткое анодирование; Кольцевые изолирующие уплотнители; Разъемы типа "mil-spec" (Military Standard - американский военный стандарт)</i> |
| Диаметр корпуса: | <i>122 мм</i> |
| Высота корпуса (с ножками и ручкой): | <i>99 мм</i> |
| Высота корпуса (только датчик): | <i>66мм</i> |
| Вес: | <i>1,3 кг</i> |
| Напряжение питания: | <i>10 – 36 В постоянного тока</i> |
| Ток потребления при 12 В DC: | <i>41 mA</i> |
| Потребляемая мощность при 12 В DC: | <i>0,61 Вт</i> |
| Калибровка: | <i>Независимый сигнал и линия разрешения калибровки на разъеме датчика</i> |
| Опция - удаленная корректировка смещения нуля: | <i>Регулировка смещения нуля с помощью микроэлектродвигателей постоянного тока</i> |

Мы постоянно работаем над совершенствованием приборов, поэтому приведенные технические характеристики могут изменяться в сторону улучшения