

CMG-5U



Форс-балансный однокомпонентный акселерометр для регистрации сильных движений и инженерной сейсмологии

CMG-5U – ультра-компактный форс-балансный однокомпонентный акселерометр с низким уровнем шума и большим динамическим диапазоном, в герметичном корпусе, который может использоваться как в горизонтальных, так и вертикальных ориентациях, применяемый в сейсмологии, системах снижения последствий землетрясений и инженерной сейсмологии.

Небольшой размер 5U акселерометр позволяет работать «in situ». Используя датчики 5U, связанные, например, с двенадцатиканальной системой регистрации CMG-DM24S12, легко настроить систему в функционирующем здании. Сигналы от 5U, распределенные в здании, могут быть привязаны в режиме реального времени к движению земной коры при помощи CMG-5TD.

Основные характеристики:

Для увеличения точности и расширения динамического диапазона используются малозумящие компоненты

Установка на горизонтальную или вертикальную поверхность, при этом не требуется механическая установка по уровню

Полная шкала от 0,1 до 4,0 g

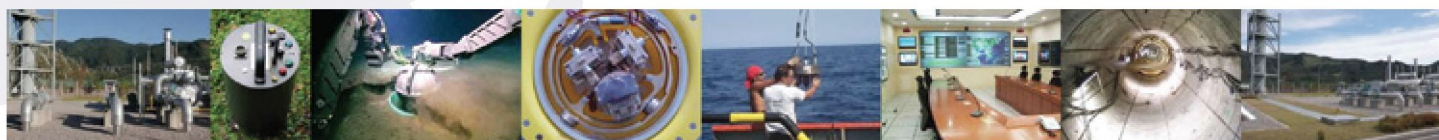
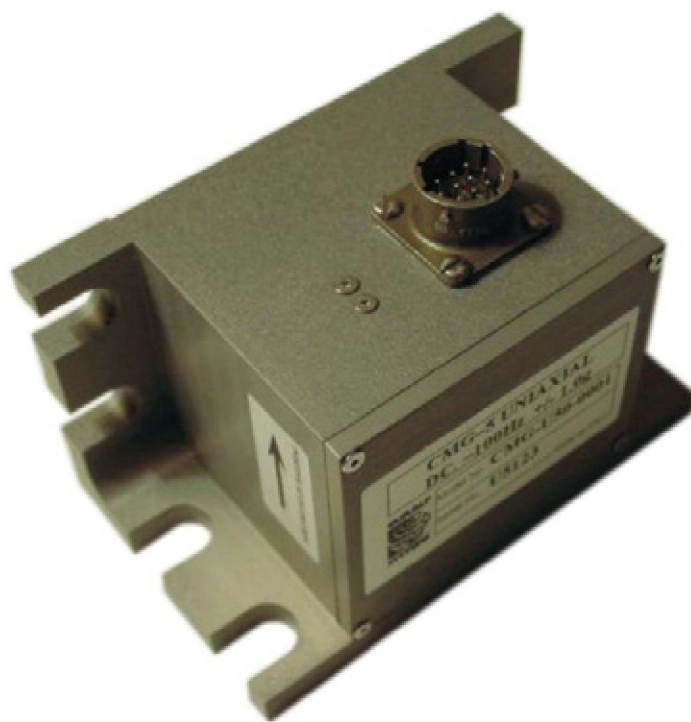
Дополнительно выходной сигнал высокого уровня или с выхода фильтр высоких частот

Напряжение питания 12 В постоянного тока

Подробная информация о калибровке с каждым поставляемым инструментом

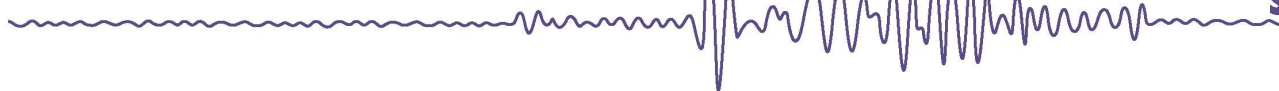
Регулировка смещения нуля с точностью <1 mV

Опция - фильтр нижних частот с частотой среза 50, 100 или 200 Гц



Спецификация

CMG-5U



Полная шкала, низкий уровень усиления -от 4,0 г до 0,1г. Характеристика плоская по ускорению в полосе частот от DC to 100 Гц (по заказу - от 50 Гц до 100 Гц). Как опция – характеристика плоская по ускорению от DC до 200 Гц.

Полная шкала (низкий уровень)	4g, 2g, 1g, 0.5g, 0.1g
Соответственно, для сигналов высокого уровня	0.2g, 0.1g, 0.05g, 0.01g
Динамический диапазон	> 165 dB > 145 dB для 0,005 – 0,05 Гц; > 127 dB для 3 – 30 Гц
Стандартный частотный диапазон	DC – 100 Гц (по уровню –3дБ)
Частотный диапазон по заказу	DC – 50, 100 или 200 Гц
Линейность характеристики	0.1 % полной шкалы
Кроссолевая чувствительность	0.001g / g
Отклик с разомкнутой петлей обратной связи	Контакт на разъеме
Отклик с замкнутой петлей обратной связи	Контакт на разъеме
Отклик на ступеньку	Может быть добавлена к калибровке датчиков с разомкнутой и замкнутой петлей обратной связи
Нижняя частота паразитного резонанса	450 Гц
Диапазон рабочих температур	-20 до +70°
Материал корпуса	Жесткий анодированный алюминий
Разъем « Питание/сигнал»	Разъем mil-спреса на корпусе датчика (02E-14-19P)
Размеры	75 × 75 × 125мм
Вес	908г
Ток потребления при 12 В _{DC}	8 mA

