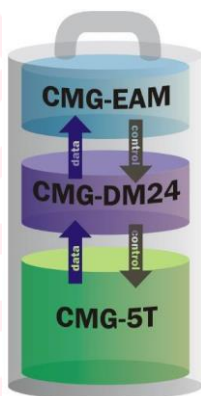




Портативный цифровой акселерометр



CMG-5TD – это объединенные в одном герметичном корпусе: CMG-5T – широкополосный трех-компонентный с обратной связью и большим динамическим диапазоном; CMG-DM24 – модуль 24-разрядного аналого-цифрового преобразователя со встроенным процессором цифровой обработки сигналов (DSP), обеспечивающем параллельное формирование нескольких потоков данных с задаваемой частотой опроса каналов;

CMG-5TDE – к акселерометру и аналого-цифровому преобразователю добавлен модуль: CMG-EAM система сбора данных, базирующаяся на мощной и стабильной операционной системе Linux. Наряду с удобным сетевым интерфейсом доступа ко всем функциям, включая контроль параметров и конфигурацию цифрового преобразователя и датчика, модуль CMG-EAM обеспечивает передачу данных как по последовательному интерфейсу (COM порт), так и через Ethernet. Модуль может использоваться как устройство хранения данных, так и как преобразователь протокола и контроллер связи.

Основные характеристики

- ▲ Модуль датчика - CMG-5T - широкополосный трех-компонентный форс-балансный акселерометр с обратной связью и большим динамическим диапазоном
- ▲ Малозумящие компоненты для обеспечения высокой линейности, точности и большого динамического диапазона
- ▲ Полная шкала от 0, 1 до 4,0 g
- ▲ Не требует регулировки установки по уровню
- ▲ Напряжение питания 10 – 36 В постоянного тока
- ▲ Прочный водонепроницаемый корпус
- ▲ Алгоритмы выделения событий - STA/LTA, пороговый и внешний запуск
- ▲ Параллельный выход потоков непрерывного сигнала и выделенных событий
- ▲ Временная привязка данных к UTC с помощью GPS приемника с низким энергопотреблением
- ▲ Встроенная USB2.0 карта памяти емкостью 16 ГБ



Опции

- ▲ Встроенный модуль CMG-EAM система сбора и хранения данных, преобразователь протокола, контроллер связи с операционной системой Linux и Web-сервером
- ▲ Опция Ethernet и Wi-Fi, USB интерфейс

CMG-5TDE

Сочетание высокого усиления петли обратной связи и малошумящих компонент, применяемых в системе преобразователя CMG-5T, обеспечивают высокую точность, линейность характеристики и очень большой динамический диапазон датчика. 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, уровень усиления для каналов "high gain" устанавливается в 10 раз больше, чем для каналов "low gain".

Интегрированный цифровой преобразователь - CMG-DM24, малошумящий, 24-разрядный модуль аналого-цифрового преобразователя, специально предназначенный для сейсмических данных. Встроенный процессор цифровой обработки сигналов (DSP), обеспечивает параллельное формирование нескольких потоков данных с задаваемой частотой опроса каналов, предусмотрено формирование до 6 потоков для каждой компоненты с частотой от 1 до 1000 отсчетов в секунду Система формирования внутреннего времени управляемая микропроцессором как синхронизирует работу аналого-цифровых преобразователей и DSP, так и обеспечивает информацию для штампов времени блоков данных. Отдельная микропроцессорная система служит для установки параметров и контроля датчика, включая такие операции как калибровка и др.

Интегрированный модуль CMG-EAM - система сбора данных, базирующаяся на мощной и стабильной операционной системе Linux. Наряду с удобным сетевым интерфейсом доступа ко всем функциям, включая контроль параметров и конфигурацию цифрового преобразователя и датчика, модуль CMG-EAM обеспечивает передачу данных как по последовательному интерфейсу (COM порт), так и через Ethernet. Модуль может использоваться как устройство хранения данных, так и как преобразователь протокола и контроллер связи.

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>
Нижняя частота паразитного резонанса:	<i>> 450 Гц</i>
Линейность характеристики:	<i>0,1 % полной шкалы</i>
Кроссосевая 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 °C</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>176 мм</i>
Высота корпуса (с ножками и ручкой):	<i>245 мм</i>
Высота корпуса (только датчик):	<i>160 мм</i>
Вес:	<i>4,3 кг</i>
Напряжение питания:	<i>10 – 28 В постоянного тока</i>
Ток потребления при 12 В DC:	<i>270 mA без подключенной GPS антенны</i>
Протоколы передачи сейсмических данных:	<i>SCREAM (Anthelepe, Earthworm), SEEDlink, CD1.1 др.</i>
Синхронизация:	<i>GPS или GLONASS, NTP</i>

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

ООО «ДСис» – эксклюзивный дистрибьютор Guralp и Encardio в России, Казахстане, Туркменистане, Узбекистане, Таджикистане, Армении.

DSys, LLC

www.dsys.ru

sales@dsys.ru

+7 (484) 394 28 82