

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГИРОСКОПЫ



Пьезогироскоп для измерения вибрации функционально является датчиком угловой скорости. Чувствительный элемент датчика представляет собой биморфную структуру, состоящую из пьезоэлектрических пластин, в которых возбуждаются механические вибрации. Поворачиваясь вокруг оси, пластина начинает отклоняться в плоскости, поперечной плоскости вибрации. Это отклонение измеряется и поступает на выход датчика, откуда снимается внешней схемой для последующей обработки.

Пьезоэлектрический сенсор смонтирован на кристалле по уникальной технологии, разработанной фирмой Murata, благодаря чему достигается улучшенная точность датчика, в 100 раз превышающая точность подобных изделий других производителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

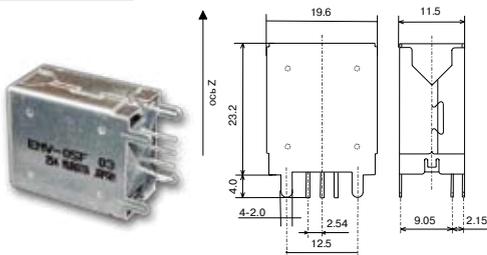
- Малый дрейф параметров
- Низкий уровень шума
- Компактный размер
- Быстродействие
- Высокая точность

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

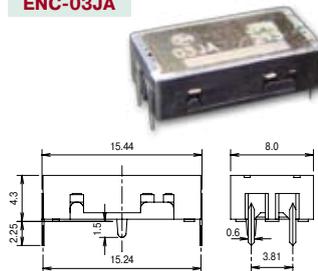
- Системы навигации
- Обеспечение устойчивости и отсутствия вибраций неподвижного оборудования
- Автомобильная электроника: бортовые записывающие устройства, счетчики пути, противоугонные системы, беспилотные средства передвижения
- Спутниковые антенны
- Офисная техника
- Промышленное оборудование
- Видеокамеры
- Системы экстренного оповещения об опасности
- Сборочное оборудование

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ENV-05F-03



ENC-03JA



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА	Макс. угловая скорость, °/с	Вых. напряжение при =0, В	Коэф. преобразов., мВ/°С	Темпер. коэфф., %	Линейность, %	Дрейф нуля, макс., °С	Скорость отклика, макс., Гц	Диапазон рабочих температур, °С
ENV-05Fxx	5 (± 0.5)	15	±60	2.5 ± 0.4	25	±10	± 0.5	9	7	-30...+80
ENC-03Jx	2.7 – 5.5	5	±300	1.35 ± 0.7	0.67	±20	± 5	-	50	-5...+75

ДАТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

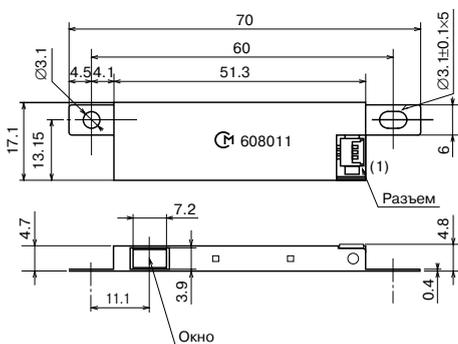


Датчики служат для измерения электрического потенциала объектов с собственной или навешенной поверхностной плотностью электрического заряда. Датчик имеет интегрированную схему, включающую в себя все блоки обработки сигнала – схемы осцилляции, усиления и выпрямления. Выходной сигнал датчика – постоянное напряжение, прямо пропорциональное величине электрического потенциала. Датчики имеют компактный размер, а также проявляют высокую стабильность параметров и надежность.

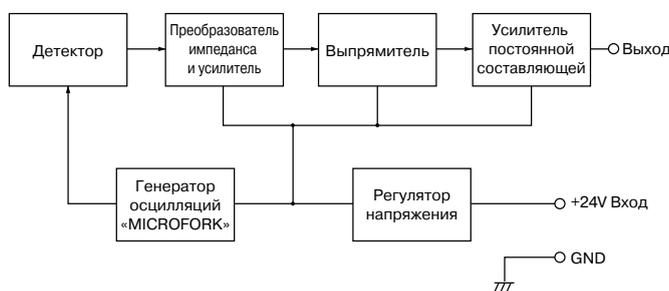
Область применения: высоковольтное оборудование, лазерные принтеры и печатающие устройства.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ БЛОК-СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наим-е	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА	Диапазон детектируемого электрического потенциала, В	Выходное напряжение (относительно потенц. объекта), В	Линейность, %
РКЕ05А1	24	50	от 0 до 1500	1 240	±1.5
РКЕ05В1	24	50	от -1500 до 0		±1.5