

Пьезоэлектрический акселерометр (IEPE, гальваническая развязка, промышленный мониторинг) — KA15010

Особенности

- Использует прямой пьезоэлектрический эффект пьезоэлектрического материала
- Встроенный IEPE изолированный двухконтактный низкоомный выход по напряжению
- Гальваническая развязка, мониторинг в промышленных условиях, высокая помехозащищённость

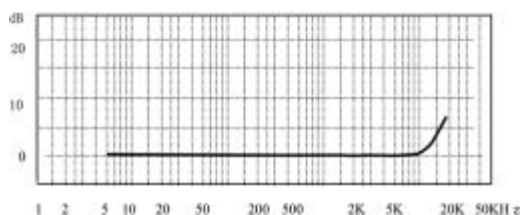


схема размеров и соединительных кабелей

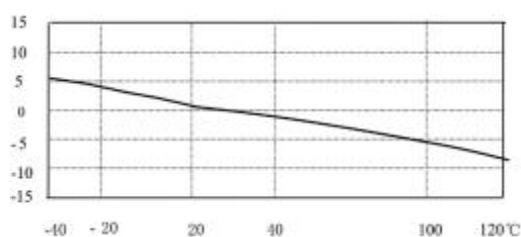


Соединительный кабель

Температурная кривая



Типовая частотная характеристика



Основные технические показатели

Динамические характеристики	
Измеряемый диапазон (пиковое значение)	±10g
Чувствительность (при 25°C)	500mv/q(160Гц)
Нелинейность амплитуды	±1%
Частотная характеристика(±10%)	0.2~5,000Гц
Частотная характеристика (±3 дБ)	0.1~10,000Гц
Поперечная чувствительность	≤5%
Электрические характеристики	
Напряжение питания	18VDC~28VDC(источник постоянного тока)
Ток возбуждения (mA)	2~10mA
Выходное сопротивление	<100 Ω
Выход при полном диапазоне (пиковое значение)	±5V
Шум (среднеквадратичное значение)	<80μV
Смещение по постоянному току	+10~+13V
Изоляция относительно земли при установке	≥10 ⁸ Ω
Эксплуатационные характеристики	
Рабочая температура	-40°C~+120°C
Предел ударной перегрузки (пиковое значение)	±1000 g
Температурная характеристика	см. приложенную температурную кривую
Физические характеристики	
Тип конструкции	Сдвиговая
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304
Тип выхода	5/8-24 Двухконтактный разъём
Метод установки	1/4-28
Пьезоэлектрический материал	PZT-5
Степень защиты	IP65
Вес	~90г
Комплектация	
Монтажный болт	Переходник 1/4-28 на М6
Соединительный кабель	Двухконтактный MIL-кабель (3 метра)