TO 8 сенсор давления

Особенности

- Малый диапазон
- Питания постоянным током
- Высокая надежность чипа давления
- С температурной компенсации
- Высокиехарактеристики, высокая надежность
- Гарантийсрок 18 месяцев

Применения

- Системы контроля над процессом
- Приборы для калибровки давления
- Приборы для управления холодильным ,вентиляционным оборудованием
- Измерение давления газа
- Биомедицинские инструменты
- Прибор для измерения давления

Внимание:

1Не трогать мембрану твердыми предметами,этоможет привести к повреждению мембраны.

2Перед установкой внимательно ознакомьтесь с Инструкцией по эксплуатации продукта и проверьте соответствующую информацию о продукте.

Обзор продукта

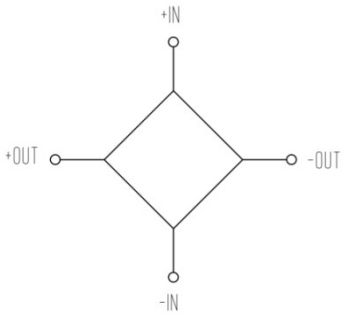
ТО 8 сенсор давления является основным компонентом для изготовления датчиков и преобразователей давления. Выходной сигнал с малого диапазона и высокопроизводительных чипов , ТО 8 можно легко усилить и установить сенсоры в датчики давления состандартным выходным сигналом.

ТО8 предназначен для крепления чувствительного к давлению диффузионного кремниевого кристалла к основанию ковара. Стальной колпачок и основание для кипячения обеспечивают упаковку припоя для хранения энергии, которая является безопасной и надежной.

Внешнее давление передается на чип через диафрагму из нержавеющей стали. Чувствительный чип нажата спереди,образуя твердую структуру измерения давления. Поэтому продукт можно использовать только для измерения чистых, сухих и неагрессивных газов.

Компания может производить сенсоры в соответствии со специальными требованиями заказчиков, например, датчики давления,такие, как широкая температурная компенсация, высокая надежность датчика давления.

Эквивалентная схема



3Проведите подключение в строгом соответствии со схемой подключения, иначе это может привести к повреждению изделия и другим потенциальным отказам.4Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме

Внимание:

1Не злоупотребляйте документацией.

2Информация, представленная в этом документе, предназначена только для справки. Не используйте этот документ в качестве руководства по установке продукта.

3Полная информация по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию приведена в инструкциях изделия

4Неправильное использование продукта может привести к опасности или травме.

Электрические характеристики	
Диапазон давления	0～250Pa…1MPa
Виды давления	Избыточное | Абсолютное| Диференциальное
Питание	1.5mA
Входное сопротивление	2kΩ～5kΩ
Электрическое подключение	Позолоченные контакты KOVAR
Диапазон термокомпенсации	0℃～50℃
Диапазон температуры рабочих сред	-20℃～85℃
Диапазон температуры хранения	-20℃～85℃
Сопротивление изоляции	≥200MΩ/250VDC
Время отклика	≤1ms（до 90%FS）
Измеряемая среда	Чистые, неагрессивные жидкости и газы
Устойчивость к вибрационным нагрузкам	20g（20～5000HZ）
Ударостойкость	100g（10ms）
Срок службы	10×10^{6}(cycles)

Материалы	
Материал корпуса	08F

Основные параметры						
Пункт	**Состояние**	**Мин.**	**Номи**	**Макс.**	**Ед.**	**Примечание**

			нальн ый		изм	
Нелинейность		-1.0	±0.5	1.0	%FS	注(1)
Гистерезис		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
Воспроизводимость		-0.05	±0.03	0.05	%FS	
Начальный сдвиг «нуля»		-2	±1	2	mV	
Полный диапазон выходного сигнала	250Pa 500Pa 1kPa 2kPa 5kPa другие диапазоны	20 10 20 30	35 20 45	50 35 70 150	mV	
Температурный коэффициенту хода «нуля»		-2.0	±1.5	+2.0	%FS	注(2)
Температурный коэффициент изменения«диапазона»		-2.0	±1.5	2.0	%FS	注(2)
Термический гистерезис		-0.075	±0.05	0.075	%FS	注(3)
Долговременная стабильность		-0.3	±0.2	0.3	%FS/年	

Примечания:

(1) Рассчитана по методу наименьших квадратов BFSL.

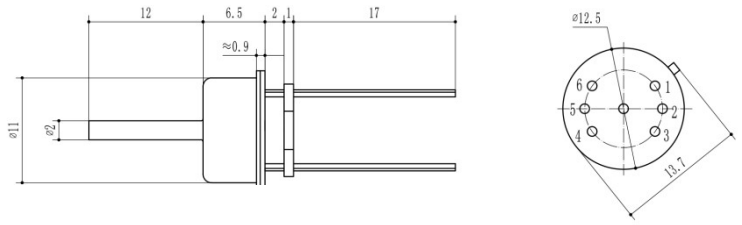
(2) В температурном диапазоне компенсации, данныепри 30 ℃ для диапазона 0 ℃ ~ 50

(3) После прохождения высокой и низкой температуры возврат к контрольной температуре.

Структура и размеры

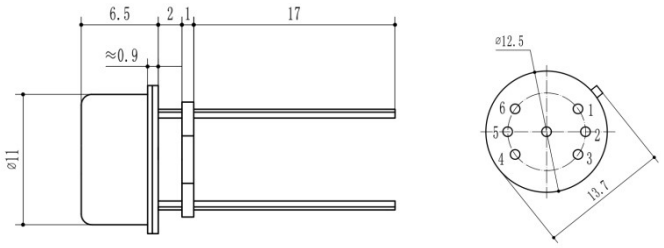
In mm

1 TO8-AN



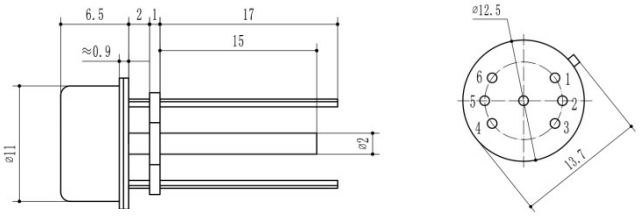
Контакт	Назначение
2	Выход+ или Выход- (OUT+/OUT-)
3	Вход (IN+)
4	Выход+ или Выход- (OUT+OUT-)
5	Вход(IN-)

2 TO8-NN



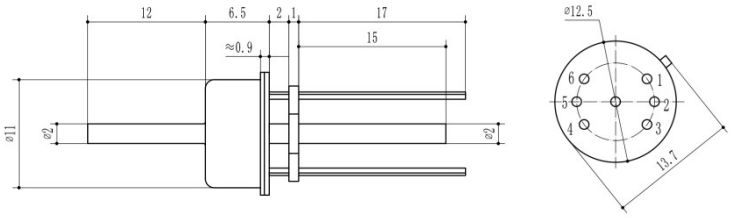
Контакт	Назначение
2	Выход+ или Выход- (OUT+/OUT-)
3	Вход(IN+)
4	Выход+ или Выход- (OUT+OUT-)
5	Вход(IN-)

3 TO8-NA



Контакт	Назначение
2	Выход+ или Выход- (OUT+/OUT-)
3	Вход(IN+)
4	Выход+ или Выход- (OUT+OUT-)
5	Вход(IN-)

4 TO8-AA

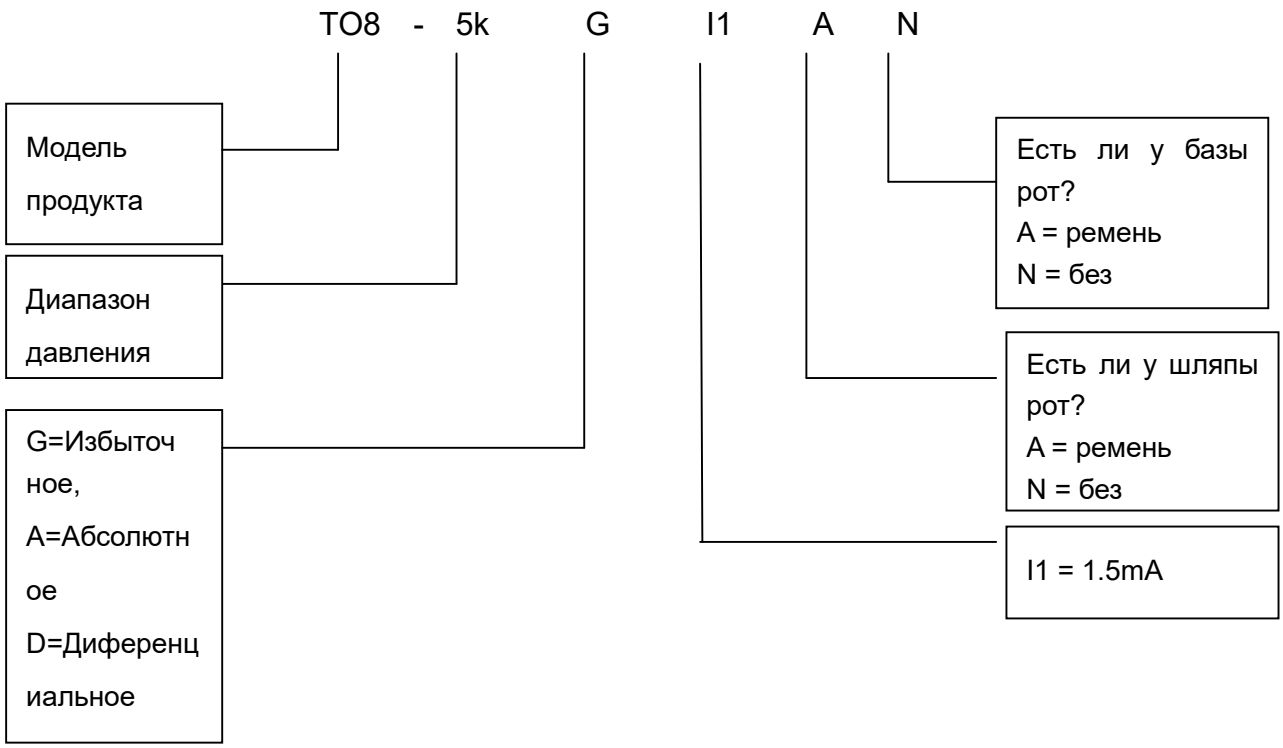


Контакт	Назначение
2	Выход+ или Выход- (OUT+/OUT-)
3	Вход(IN+)
4	Выход+ или Выход- (OUT+OUT-)
5	Вход(IN-)

Код	**Виды давления**	**Диапазон давления**	**Перегрузка**	**Разрывноедавление**
250Pa	0～250Pa	200％FS	500％FS	NBR
500Pa	0～500Pa	200％FS	500％FS	NBR
1k	0～1kPa	200％FS	500％FS	NBR
2k	0～2kPa	200％FS	500％FS	NBR
5k	0～5kPa	200％FS	500％FS	NBR
10k	0～10kPa	200％FS	500％FS	NBR

20k	0～20kPa	200％FS	500％FS	NBR
35k	0～35kPa	200％FS	500％FS	NBR
70k	0～70kPa	200％FS	500％FS	NBR
100k	0～100kPa	200％FS	500％FS	NBR
250k	0～250kPa	150％FS	300％FS	NBR
400k	0～400kPa	150％FS	300％FS	NBR
600k	0～600kPa	150％FS	300％FS	NBR
1M	0～1MPa	150％FS	300％FS	NBR

Формирование кода заказа



Пример: TO8-5kGI1AN

TO8 сенсор давления, диапазон давления 5 кПа, избыточное давление,питание 1,5 мА, компенсация тока. У шляпы есть рот, а у базы нет рта.

Советы по заказу:

1 Диапазон давления может быть выбран выше или ниже фактических условий, но должен быть в пределах ± 30% FS.

2 Виды давления состоит из избыточного, абсолютного, диференциальное

3 Проверьтемаксимальную перегрузку применяемой системы, которая должна быть меньше предела защиты от перегрузки датчика, иначе это повлияет на срок службы изделия или даже повредит изделие.

4 Обычно используемая компенсация продукта составляет 1,5 мА компенсации постоянного тока. Предлагаем выбрать необходимый вариант.

5 Материал и процесс изготовления сенсоров отрицательного давления отличаются от материалов сенсоров положительного давления.Поэтому датчики избыточного давления не могут использоваться в качестве замены датчиков отрицательного давления.

6 По специальным требованиям по параметрам и функциямпродукта обращайтесь к нам.

Contact us

Nanjing Wotian Technology Co.,Ltd.

Add: 5 Wenying Road, Binjiang Development Zone, Nanjing, 211161, China

Gaoxin District, Anshan, China

Sales Manager:Anna Xue

Whatsapp/Wechat: 0086-13238876612

Email: xj@wtsensor.com

Skype:xuewenting.wt