

ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗА

Honeywell

Датчики расхода газа имеют термоанемометрический принцип работы и состоят из чувствительного элемента, выполненного на кристалле кремния, схемы обработки и нормализации сигнала на том же кристалле и пластмассового корпуса с штуцерами для подключения к магистрали. Датчик не содержит подвижных частей. Предназначены для работы в среде различных газов (водород, гелий, азот, воздух и т.д.) в широком диапазоне температур. При использовании газов с разной теплоемкостью вводится поправочный коэффициент. Измеряемый диапазон расхода газа может быть расширен посредством введения обходного канала для потока газа.

Область применения: различные производственные процессы, контроль состояния фильтров, системы вентиляции и кондиционирования, медицинская техника, газовые анализаторы. Напряжения питания всех датчиков +10 В, время реакции 1 мс.

Без усилителя								
Наименование	Измеряемый диапазон расхода газа, см³/мин	Измеряемый диапазон давлений, мбар	Выходное напряжение Uout, мВ	Точность, % от Uout	Диапазон раб. температур, °C	Измеряемая среда	Описание	Рис.
AWM91000V	±200	-	77	±0.35	-25...+85	Сухой газ	Высокая экономичность. Для применения в автономных устройствах	6
AWM92200V	-	±5	38	±0.1	-25...+85	Сухой газ		
AWM2100V	±200	-	30	±0.35	-25...+85	Неагр. газы, H2	Измерение газа в обоих направлениях, измерение малых разностей давления, требуют внешнюю цепь для получения сигнала и управления нагревателем	1
AWM2150V	±30	-	12	±0.35	-25...+85	Неагр. газы, H2		
AWM2200V	-	±10	20	±0.35	-25...+85	Неагр. газы, H2		
AWM2300V	±1000	-	50	±0.35	-25...+85	Неагр. газы, H2		
AWM42150VH	±25	-	8.5	±0.35	-40...+125	Неагр. газы	Высокая стабильность, требуют внешнюю цепь для получения сигнала и управления нагревателем	2
AWM42300V	±1000	-	54.7	±0.35	-40...+125	Неагр. газы		
С усилителем								
Наименование	Измеряемый диапазон, л/мин	Измеряемый диапазон давлений, мбар	Выходное напряжение Uout, В	Точность, % от Uout	Диапазон раб. температур, °C	Измеряемая среда	Описание	Рис.
AWM43300V	0...1.0	-	5	±0.5	-25...+85	Неагр. газы	Встроенные цепи управления нагревателем и мостовая выходная цепь, улучшенная взаимозаменяемость измерения малых разностей давлений	2
AWM43600V	0...6.0	-	5	±1.0	-25...+85	Неагр. газы		
AWM3100V	±0.2	-	5	±5	-25...+85	Неагр. газы		
AWM3150V	±0.03	-	3.4	±5	-25...+85	Неагр. газы		
AWM3200V	0...0.06	+10	5	±5	-25...+85	Неагр. газы		
AWM3300V	0...1	-	5	±5	-25...+85	Неагр. газы	Встроенные цепи управления нагревателем, схема усиления и линеаризации выходного напряжения, высокая стабильность, линейная зависимость выход. напряжения от расхода газа	3
AWM5101	0...5	-	5	±3.0	-20...+70	Неагр. газы		
AWM5102	0...10	-	5	±3.0	-20...+70	Неагр. газы		
AWM5102	0...10	-	5	±3.0	-20...+70	Неагр. газы		
AWM5104	0...20	-	5	±3.0	-20...+70	Неагр. газы	Высокая стабильность, сверхнизкий гистерезис и повторяемость, низкая потребляемая мощность	4
AWM720P1	0...200	-	5	±2.0	-25...+85	Неагр. газы		



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ УТЕЧКИ ГАЗА



Приборы навесного монтажа на стену предназначены для определения концентрации легковоспламеняющихся и токсичных газов, а также паров. Устройства обеспечивают визуальный и звуковой контроль превышения максимально допустимой концентрации газов, уровень которой задается пользователем. Выходной сигнал приборов может быть использован для запуска дополнительного оборудования, вентиляционных систем или выключения источника питания оборудования выработки газов.

Компания **Hanwei Electronics Co. Ltd** более 20 лет работает на азиатском рынке, 50% ее продукции идет на экспорт. Все продукция сертифицирована по CE и ISO 9001:2000.



Наим-е	Тип газа	Заводская установка срабатывания	Тип датчика
GE-201	Сжиженный нефтяной газ, СНГ (LPG)	10% нижнего предела взрывоопасной концентрации	полупроводниковый
GE-221	Выхлопные газы	10% нижнего предела взрывоопасной концентрации	каталитический
GE-401	Природный газ	5,000 ppm CH4 10%	полупроводниковый
GE-501	Угольный газ	1,000 ppm 10%	полупроводниковый
GE-601	Выхлопные газы	2,000ppm LPG 10%	полупроводниковый
GE-701	Угарный газ, CO	150 ppm CO 10%	полупроводниковый
GE-801	Водород	1,000 ppm 10%	полупроводниковый
GE-901	Водород	150 ppm CO 1,000 ppm LPG 10%	полупроводниковый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- микропроцессорный контроль, защита от ошибочного срабатывания
- звуковой сигнал и световая визуальная сигнализация
- выходной сигнал для включения вентиляции или выключения питания оборудования
- модели на заказ с релейным выходом, аварийным питанием от аккумулятора и стопорным клапаном
- рабочее напряжение 220 В/110 В перем. тока или 12 В пост. тока
- потребляемая мощность 3 Вт
- диапазон рабочих температур -10...+45°C при относительной влажности до 98%