ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДАТЧИКИ ГАЗА

ДАТЧИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Датчики обнаружения загрязнения окружающей среды применяются в устройствах мониторинга окружающей среды, в бытовом и промышленном оборудовании, в системах вентиляции воздуха и утечки газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение нагревателя: ..... 5 В, ±0.1 В пост./перем. тока
Рабочее напряжение: ..... 5 В пост. тока
Потребляемая мощность: .....800-1100 мВт
Относительная чувствительность: 0.65
Сопротивление нагрузки: .....33 Ом
Регулируемая величина нагрузочного резистора
Диапазон рабочих температур: ..... -10...45°C

Наим-е	Вид измеряемого газа	Диапазон измерений
MQ -131	O3 (озон)	10 ppb...2 ppm
MQ -132	C2H2 (ацетилен)	500...2000 ppm
MG811	CO2 (углекислый газ)	350...10000 ppm
MQ-135	NH3, оксиды азота, алкоголь, бензол, дым, CO2	10...300 ppm аммиак 10...1000 ppm бензол 10...300ppm алкоголь
MQ-136	Сероводород	1...100 ppm
MQ-137	Аммиак	5...200 ppm
MQ-138	Бензол, н-гексан, аммиак, алкоголь, дым, CO	10...1000 ppm бензол 10...1000 ppm алкоголь 10...3000 ppm аммиак
MQ-139	Фреон	500...10000 ppm

ДАТЧИКИ С МАЛЫМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ МОЩНОСТИ

Полупроводниковые датчики газа имеют малое энергопотребление, не превышающее 120 мВт. Датчики серии MA-200 предназначены для определения концентрации выхлопных газов, природных и угольных газов, сжиженных нефтяных газов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение: ..... 6 В пост. тока (для MQ-214/216), 12 В (для MQ-214A/216A)
Потребляемый ток:..... 10-20 мА
Потребляемая мощность: .....110-120 мВт
Относительная чувствительность: 0.6
Сопротивление нагрузки: .....50/200 Ом
Диапазон рабочих температур: ..... 0...50°C

Наим-е	Вид измеряемого газа	Диапазон измерений
MQ-214	Метан, изобутан, пропан, СНГ	3000...20000 ppm (метан) 500...10000 ppm (СНГ, пропан, бутан)
MQ-216	СНГ, изобутан, пропан, алкоголь, метан, дым	500...10000 ppm (пропан, СНГ, бутан) 3000...20000 ppm (метан) 300...3000 ppm (алкоголь)
MQ-214A	Метан, СНГ, изобутан, пропан	3000...20000 ppm (метан) 500...10000 ppm (СНГ, пропан) 500...10000 ppm (бутан)
MQ-216A	СНГ, изобутан, пропан, метан, алкоголь, дым	500...10000 ppm (СНГ, пропан, бута) 3000...20000 ppm (метан)

ДАТЧИКИ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ С МАЛЫМ РАБОЧИМ НАПРЯЖЕНИЕМ НАГРЕВАТЕЛЯ

Датчики предназначены для бытовых и промышленных детекторов природных газов, СНГ, угарных газов и других органических растворителей. Датчики серии MQ-300 могут использоваться в бытовых детекторах и алкогольных тестерах.

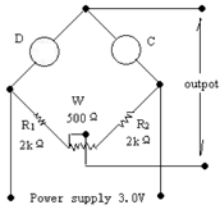
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение: менее .....6 В пост. тока
Напряжение нагревателя: .....0.2 - 0.9 В, ±0.1 В пост./перем. тока
Сопротивление нагревателя: ..... 3.8 Ом
Потребляемый ток: .....80-130 мА
Потребляемая мощность: ..... 100-250 мВт
Регулируемая величина нагрузочного резистора
Диапазон рабочих температур: .....-20...50°C

Наим-е	Вид измеряемого газа	Диапазон измерений
MQ-303A	алкоголь	30...2000 ppm
MQ-306	СНГ, изобутан, пропан, водород, СПГ	50...10000 ppm
MQ-306A	СНГ, изобутан, пропан, водород, СПГ	50...10000 ppm
MQ-307A	Угарный газ (CO)	30...1000 ppm
MQ-309A	Угарный газ (CO), метан	30...1000 ppm (CO) 300...10000 ppm (метан)

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ГАЗА

Каталитические датчики выдают линейный выходной сигнал, указывающий на изменения концентрации газов. Датчики практически не зависят от температуры и влажности окружающей среды. К отличительным особенностям каталитических датчиков газов следует отнести малое временя отклика, стабильность и повторяемость характеристик, надежность в эксплуатации, взрывозащищенное исполнение.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наим-е		MC101	MC106	MC112	MC115	MC116
Детектируемые газы		Пропан, бутан, изобутан, СНГ, водород, угольные и природные газы, насыщенный углеводород, газолин, бензол, алкоголь, кетон и др.				
Измеряемое отклонение		2%	2%	100%	100%	100%
Рабочее напряжение		3 В, ±0.1 В				
Потребляемый ток		100 мА, ±10 мА				
Чувствительность	метан	>12 мВ, 1%			>10 мВ, 1%	>12 мВ, 1%
	алкоголь	-	-	-	-	-
	бутан	>30 мВ, 1%		>40 мВ, 1%	>24 мВ, 1%	>30 мВ, 1%
	водород	>24 мВ, 1%		>30 мВ, 1%	>16 мВ, 1%	>20 мВ, 1%
Линейность		0 - 4%	0 - 5%	0 - 5%	0 - 5%	0 - 5%
Время отклика		менее 10с				
Время восстановления		менее 30 с				
Размеры		∅12 x h10 мм	∅12 x h10 мм	10 x 14 x 18 мм	∅6 x h7.5 мм	∅8 x h10 мм
Диапазон рабочих температур		-20...60°C				