



Сверхкомпактный датчик угарного газа меньше предшественников в 10 раз!

Константин Лупич, г. Киев

Японская корпорация Figaro Engineering Inc. представила на прошедшей 19–21 мая в Нюрнберге выставке SENSOR+TEST 2015 новинку – сверхминиатюрный датчик угарного газа TGS5141 (рис. 1). Новый электрохимический датчик создан на замену модели TGS5042.



Рис. 1

Новый датчик по размерам занимает лишь 10% от габаритов предшественника. Уменьшить размеры в 10 раз удалось за счет применения нового электролита, позволившего отказаться от применения в датчике воды. Соответственно, отпала необходимость в размещении в корпусе датчика резервуара для воды. Инновация позволила не только значительно уменьшить размеры устройства, но и повысила его долговечность и надежность.

На графиках, показанных на рис. 2, приведены типовые характеристики чувствительности и

Sensitivity Characteristics:

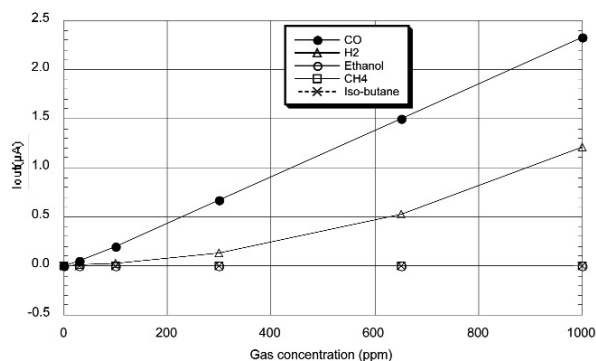


Рис. 2

температурной зависимости датчика угарного газа TGS5141. Все данные получены в стандартизированных лабораторных условиях. Ось Y на графиках отображает чувствительность датчика на выходе.

Новый датчик предназначен, прежде всего, для приложений с ограничением по габаритам, таких, как портативные детекторы угарного газа, бытовые мини-датчики и противопожарные системы.

Для удобства OEM-производителей каждый калиброванный датчик сопровождается индивидуальным штрих-кодом, в котором содержится основная информация по конкретному датчику. Это

позволяет клиентам японской корпорации экономить на калибровке и позволяет компании обеспечивать адресную техподдержку по каждому конкретному устройству.

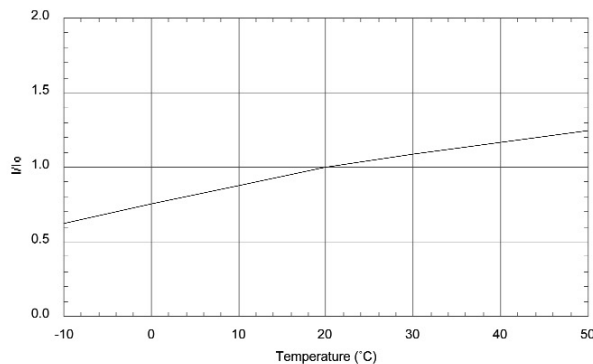
Основные особенности TGS5141:

- компактные размеры – 13,9x5,0 мм;
- питание от батареи;
- высокая надежность;
- высокая селективность по CO;
- линейная зависимость сигнала сенсора по концентрации газа;
- простая калибровка;
- долговечность;
- сертификация UL;
- соответствие UL2034 и RoHS.

Типовые применения:

- коммерческие системы обнаружения угарного газа;
- бытовые детекторы угарного газа;
- системы пожарной безопасности.

Temperature Dependency:



Компания СЭА является официальным дистрибьютором продукции Figaro в Украине. В частности, в программе поставок Компании СЭА представлены датчики качества воздуха, ароматов и примесей в воздухе, углекислого газа, паров алкоголя, спирта, водорода, выхлопных газов, горючих газов, пропана, метана, фреона, соединений аммиака, сжиженного нефтяного газа и другие продукты Figaro Engineering.

Получить более подробные технические данные, а также заказать образцы датчиков Figaro можно в Компании СЭА по e-mail: info@sea.com.ua или по тел. (044) 291-00-41.