

Швейцарська компанія Membrapor – один із провідних світових виробників електрохімічних газових сенсорів. У номенклатурі виробів, що випускаються, датчики кисню O_2 , чадного газу CO , окису азоту NO , діоксиду азоту NO_2 , аміаку NH_3 , діоксиду сірки SO_2 , броду Br_2 , перекису H_2O_2 та інших газів. Сучасні сенсори Membrapor широко використовуються у виробництві газоаналітичної апаратури виробниками по всьому світу. Сьогодні в портфелі продукції Membrapor понад 200 різних датчиків, призначених для детектування 20 різних газів, у тому числі і в малих концентраціях. Вироби Membrapor застосовуються в різних промислових програмах, таких як переносні газоаналізатори, стаціонарні системи, системи безпеки, системи моніторингу та інші.

Останні інновації MEMBRAPOR

Едуард Шепель, м. Київ

MEMBRAPOR є провідним виробником електрохімічних датчиків газу, які підходять для селективного вимірювання токсичних газів у діапазоні від ppm до ppb. Високоякісна продукція компанії – це правильний вибір щодо безпеки та контролю. Датчики MEMBRAPOR, які здатні вимірювати концентрації в частинах на мільярд, особливо підходять для моніторингу навколишнього середовища. До них відносяться такі гази, як озон (O_3), діоксид азоту (NO_2), діоксид сірки (SO_2) та оксид вуглецю (CO). Високочутливі датчики також можна використовувати для аналізу дихання, моніторингу таких газів, як водень (H_2), оксид азоту (NO) та меркаптани.

MEMBRAPOR постійно вдосконалює селективність своїх датчиків, забезпечуючи ще більш точні, селективні та безпечні вимірювання.

Останні новинки та покращення наведено у цій статті.

$CH_2O/CA-10$ – усунуто перехресну чутливість до метанолу

Для селективних вимірювань концентрацій формальдегіду (CH_2O) при використанні водних розчинів CH_2O ,



Рис. 1

що містять метанол як стабілізатор (формалін). Такі розчини зазвичай використовуються для фіксації або збереження біологічних тканин та клітин (рис.1).

ETO/CA-10 – знижено перехресну чутливість до CO

Для селективного вимірювання концентрації етиленоксиду (ETO) в умовах, коли є невеликі кількості CO , наприклад, через рух транспортних засобів. Датчик ETO широко використовується як стерилізуючий агент для різних цілей (рис.2).

Датчики для вимірювання арсинового газу в діапазоні мільярдних часток

MEMBRAPOR представляє два надзвичайно високочутливі датчики



Рис. 3

MEMBRAPOR



Рис. 2

$AsH_3/C-1$ та $AsH_3/M-1$, які дозволяють вимірювати високотоксичний газ арсин у діапазоні мільярдних часток (рис.3).

Незважаючи на те, що в минулому арсин використовувався як компонент хімічної зброї, він є поширеним технічним продуктом у напівпровідниковій промисловості. Арсин викорис-

товується як легуючий газ у великих масштабах та у значних кількостях при термічному легуванні кремнію в процесі дифузії та при іонній імплантації. Для забезпечення безпеки всі процеси необхідно контролювати за допомогою електрохімічних датчиків на основі арсину.

Нещодавно розроблена прозора газова кришка для компактних датчиків (серія 7)

Багато клієнтів стали запитувати про газові кришки, які не тільки підходять для стандартних датчиків (серія 3), але особливо підходять для більш сучасних компактних датчиків (серія 7). Оскільки на ринку їх не було, MEMBRAPOR вирішила розробити нову конструкцію прозорих газових ковпачків для компактних датчиків, які дають змогу контролювати подачу газу (рис.4).

MEMBRAPOR представляє три різні газові кришки, дві з яких спеціально розроблені для використання в поєднанні з електронікою компанії:



Рис.4

- GasCap/C – комплект приладдя для підключення газового датчика до компактного газового датчика (розведення контактів – серія 7) для загального застосування.
- GasCap/C_AFE – комплект приладдя для газової програми до компактного датчика газу з аналоговим інтерфейсом (AFE). Ця газова кришка утримує датчик та електроніку разом, утворюючи фіксований блок.
- GasCap/C_Transmitter – комплект приладдя для газового застосування до компактного датчика

газу, встановленого на платі перетворювача 4-20 мА. Ця газова кришка утримує датчик та електроніку разом, утворюючи фіксований блок.

- Для тонких та стандартних датчиків надалі також буде доступний комплект GasCapKit/S.

Для того щоб купити електронні компоненти або отримати кваліфіковану консультацію, зверніться в офіс Компанії CEA за телефоном: +38 (044) 330-00-88 або по e-mail: info@sea.com.ua.

СВІТЛОДІОДИ ТА СВІТЛОДІОДНІ МОДУЛІ

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ, НИЗЬКЕ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ, ПРИЄМНІ ЦІНИ

Mid Power

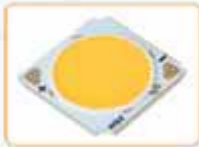
MJT

High Power

High Power Wicop

Sun Like/
Filament

Acrich



Компанія CEA — авторизований дистриб'ютор
Seoul Semiconductor Co., Ltd.



ІННОВАЦІЇ ТА
ЕФЕКТИВНІСТЬ



Україна, 02094, м. Київ, вул. Краківська, 13-Б
тел./факс: +38 044 330-00-88
info@sea.com.ua, www.sea.com.ua