

室内空気質用 VOC+NO_x センサーを全世界で販売開始

環境検知のエキスパート、Sensirion は、室内空気質用 VOC+NO_x センサー「SGP41」を発表しました。空気清浄機などの空気処理機器向けのデジタルスマートスイッチおよび調整装置として設計されたものです。

室内の空気汚染は、健康に有害な影響を及ぼすため、良好な空気の質は健康的な室内環境に不可欠です。室内の空気には、建材や家具、洗浄用品などに含まれる VOC（揮発性有機化合物）、人間が排出する有害物質、燃焼の副産物である NO_x（窒素酸化物）など、一般的な有害要素が潜在的に存在します。密閉された空間でも十分な換気を行うことで、こうした汚染物質への曝露を抑えることができます。また、室内の有害物質を排除し、健康に有害な状況を改善するため、空気清浄装置も使用されます。センシリオン社の新製品「SGP41」を搭載した空気清浄装置は、VOC や NO_x を確実に監視し、有害物質を自動的に排除することで、スマート機能を提供します。



SGP41 VOC+NO_x センサー

出典：Sensirion AG

VOC+NO_x センサーは、チップ 1 つのチップ上に 2 つの完全なセンサーを搭載。デザインインを容易にし、設計コストを削減します。

Sensirion の実績ある MOXSens® 技術を採用したセンサーは、シロキサンによる汚染に対して高い耐性を備え、感度や迅速な応答時間の面で優れた長期安定性を実現しています。センシリオンの強力なガスインデックスアルゴリズムで処理された 2 つのセンサー信号をそのまま使用することにより、ユーザーが機器を操作することなしに、自動的に空気処理機器で室内空気ガス汚染物質の除去を開始できます。このセンサーソリューションは、人間には感知できない潜在的な有害物質を含め、VOC や NO_x の濃度の常時監視に適しています。

さらに、VOC や NO_x のイベント監視がオフになると、「SGP41」の知識によって信号に基づいた空気処理機器の自動制御の電源はオフになるので、省エネに貢献します。

「このセンサープラットフォームは、揮発性有機化合物と窒素酸化物の両方を同時に測定できるため、室内空気質の重要性に対する意識の向上や厳しい品質要件にも対応しています。SGP41 を採用することで、室内空気質を改善し、人間の健康と幸福の保護に貢献することを目指しています。」と、センシリオン社のガスセンサー担当プロダクトマネージャー、オリバー・マーティン博士は述べています。

SGP41 と評価キットは、センシリオン社の販売ネットワークを通じて全世界で販売されています。

SGP41 VOC+NO_x センサーについては、www.sensirion.com/sgp41 をご覧ください。

SEK-SVM4x 評価キットを使って、SGP41 の機能を確認し、www.sensirion.com/my-sgp-ek をご覧ください。

センシリオンについて - 環境・フローセンサーソリューションのエキスパート

スイスのシュテファを本社とする Sensirion AG は、デジタルマイクロセンサーとシステムで世界をリードする製造メーカーです。ガスや液体フローセンサー、微差圧センサー、さらに温度・湿度測定、揮発性有機化合物（VOC）、窒素酸化物（NO_x）、ホルムアルデヒド、二酸化炭素（CO₂）、粒子状物質（PM2.5）などの環境センサーまで、取り扱い製品は広範囲に渡っています。米国、ヨーロッパ、中国、台湾、日本、韓国に営業所を展開する国際的なネットワークを通じ、さまざまなアプリケーションを対象にした標準およびカスタムセンサーシステムソリューションで、お客様をサポートしています。センシリオンのセンサー製品は、医療、産業、自動車、分析測定器、民生製品、HVAC 製品などの分野で幅広く使用されています。

センシリオン製品最大の特徴は、センサー素子、論理、校正データ、デジタルインターフェースをチ

ップに集積化し、スマートなシステムを実現する特許技術「CMOSens®」を採用していることです。信頼性の高いサプライヤーとしての位置付けは、得意客ベース、品質に対する評価（ISO/TS 16949）、優れた顧客系図を見ても、裏付けられています。