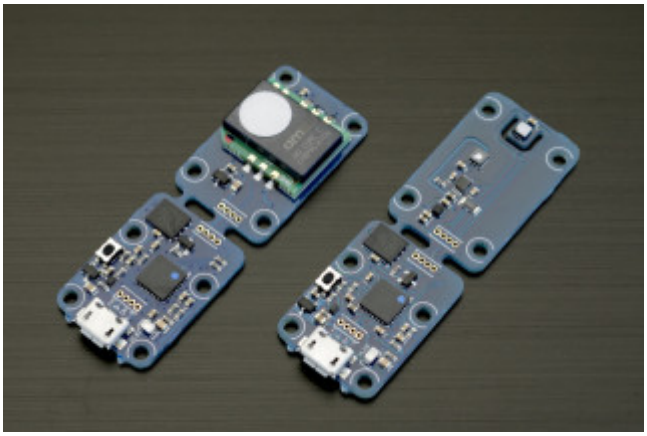
POC-VOC測定小型USBモジュールV3の販売開始



ポジティブワン株式会社（本社：東京都渋谷区）は、揮発性有機化合物（VOC）センサモジュールの新しいバージョンV3の販売を開始いたします。Sensirion（センシリオン）社SHT-35チップ（温度・湿度センサモジュール）とSGP30（空気清浄機、需要制御換気、およびIoTアプリケーションへの容易な統合向けに設計されたデジタルマルチピクセルガスセンサ）を搭載しております。

Sensirion製のまったく異なるVOC検出器を採用しました。この新しい検出器ははるかに小型ですが、さまざまなガスに固有の複数の反応性元素を含んでいるため、長期間の測定品質が向上し、金属酸化物センサを自動的に再調整することができます。

サイズとレイアウトを以前のバージョンと同じにするために、センシング部分が過去にあった場所とまったく同じ場所に新しい検出器を配置ができます。より小さな検出器によって解放されたスペースによって、同じ高精度の周囲温度および湿度センサー、回路SHT35を回路に追加することを可能にしました。これは、大気質を評価するために重要な2つの追加測定パラメータを追加するだけでなく、湿度補償のための内蔵アルゴリズムのおかげで、より高精度のVOC測定を可能にします。

製造元が検出方法に関する詳細を公表していなかったが、絶対参照がないことを考慮して測定値が相対値しか持たない以前のVOC検出器とは異なり、Sensirion検出器はより文書化されています。VOC推定はSGP30によって測定された2つの異なる信号に基づいています：10%の正確さでの水素（H2）への反応性と15%の正確さでのエタノール反応性は、これら2つの方法として、欧州特許EP3203229A2に記載されているSensirion独自の自動ベースライン校正アルゴリズムを使用して組み合わされます。これは、金属酸化物ＶＯＣセンサに典型的な測定ドリフトを回避するためです。結果は、一方ではppbでの総VOC濃度の推定値（tVOC）であり、他方では、ppmでの等価CO2濃度（VOC）に関する推定値です。これら2つの推定値は、現実と高い相関があるように設計されていますが、絶対精度はSensirionによって保証されていません。したがって、これらの数値は周囲の空気の質の総合的な測定基準として考慮されるべきですが、校正された物理的測定値としては考慮されません。

◆POC-VOC測定小型USBモジュールV2
- USBコネクタ：micro-B
- 幅：20mm
- 長さ：60ミリメートル

・ 重量：4グラム
・ センサー：SGP30、SHT35（Sensirion）
・ リフレッシュレート：1Hz
・ 測定範囲（CO2換算）：0～60000ppm
・ 測定範囲（TVOC）：0～60000ppb
・ 精度（H）：1.5%
・ 精度（T）：0.2
・ IEC保護クラス：クラスIII
・ 通常の動作温度：5～40
・ 拡張動作温度1：-30～85° C
・ サポートされているオペレーティングシステム：Windows（PC + IoT）、Linux（Intel + ARM）、macOS、Android
・ API / SDK /ライブラリ：C ++、Objective-C、C#、VB.NET、UWP、Delphi、Python、Java、Android
API / SDK /ライブラリ（TCPのみ）：Javascript、Node.js、PHP
・ RoHS：はい

【ポジティブワン株式会社について】
社名 ポジティブワン株式会社（POSITIVE ONE CORPORATION）
所在地 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂１－１２－１ 渋谷マークシティ・ウエスト22F
所在地 〒651-0087 兵庫県神戸市中央区御幸通8-1-6神戸国際会館 22F

ＵＲＬ https://www.positive-one.com

ポジティブワン株式会社は、最先端技術と時代を先読みしたエンベデッドソリューションをご提供します。そのために海外の有力な最先端技術会社と提携し、多様化する仕様に対応できるＯＥＭハードウェアや世界標準ＩＳＯ等に準拠する品質向上のためのツールをご提供します。さらに、システムコンサルティング、エンベデッドからＰＣ、スマートフォン、サーバーを含んだハードウェアからソフトウェアまでのシステム受託開発など、皆様のプロジェクト成功のためのご支援をいたします。

【本件に関するお問い合わせ先】
ポジティブワン株式会社
メールアドレス：poc_sales@positive-one.com
ＴＥＬ：03-3256-3933　　ＦＡＸ：03-4360-5301

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com