

## XENSIV™ PAS CO2 センサー

XENSIV™ PAS CO2センサーは、優れた二酸化炭素 (CO2) センサーです。光音響分光法 (PAS) のコンセプトに基づいて設計された本センサーは、既存の商用NDIR CO2センサーに比べて75%以上の省スペース化を実現しています。ppmを直接読み取ることができ、ハイエンドの性能を備えているため、室内空気質に関する最も厳しい規制 (カリフォルニア州のタイトル24など) を満たすことができます。

インフィニオンのセンサーは、テープおよびリールのパッケージ、SMD機能、シンプルなデザインにより、お客様のシステムへ迅速かつ容易な実装でき、JEDEC標準規格の鉛フリー リフロープロファイルに準拠したSMDパッケージによる初の本格的なCO2センサーとなります。大量の高速ピック&プレースプロセスに適しており、高速で自動化された組み立てが可能です。ポストキャリブレーションは不要です。



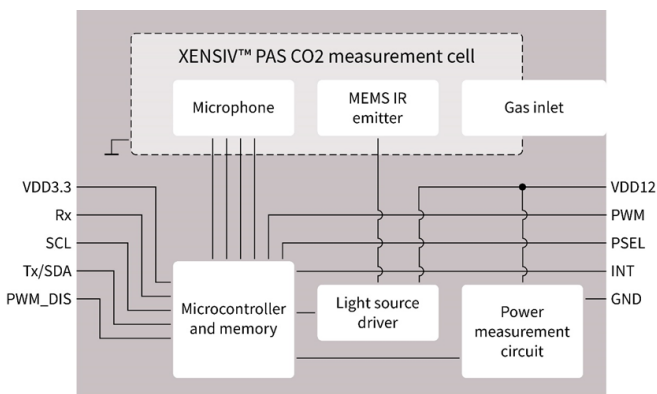
### 主な特長

- > きわめて小さい物理的寸法 (14 x 13.8 x 7.5 mm<sup>3</sup>)
- > ppmレベルで高い精度と堅牢性を実現 (Readの±30ppm ±3%)
- > SMDパッケージをテープ&リールで提供 (各300個)
- > 高度な補正および自己校正アルゴリズム
- > 各種設定オプション (サンプリングレート、ベースラインキャリブレーションなど) およびインターフェース (UART、I2C、PWM) を装備

### 対象アプリケーション

- > デマンド制御換気 (DCV): 商業用および住宅用HVAC (暖房、換気、空調)
- > 室内空気環境のモニタリング (空気清浄機、スマートサーモスタット、空気環境ユニット、空気環境デバイス/モニター/ダッシュボード、スマート照明など)
- > スマート農業

### ブロック図



### 主な利点

- > お客様の最終製品の省スペース化
- > 高品質なデータと、室内空気質に関する最も厳しい規制に準拠 (例: このサイズで米国カリフォルニア州のTitle 24要件を満たしているのは本センサーのみ)
- > コストパフォーマンスに優れた量産と容易なシステム インテグレーション
- > 高速 / 自動組立向けの標準的な高速ピック&プレースプロセスに適しています。
- > 多彩な構成オプションによる顧客の柔軟性

### 競合製品に対する優位性

- > 真のCO2センサー: 他のガスや影響に影響されずに真の測定を行うためには、真のCO2センシングが必要です。真偽型の計測ではありません。
- > 光音響分光法 (PAS) 技術: 入手可能なNDIRソリューションの1/4の大きさで、最大75%の省スペース化を実現
- > 最高性能: インフィニオン XENSIV™ PAS CO2センサーは、最高の精度、堅牢で安定した性能を兼ね備えています (このサイズで米国カリフォルニア州のTitle 24要件を満たしているのは本製品のみ)。
- > 生産時のコストと時間を削減: 校正後の状態を測定する必要がない、JEDECの鉛フリーリフロープロファイルに準拠したSMDパッケージの唯一の真のCO2センサー
- > 信頼できる強力なパートナー: インフィニオンは、小型化された光音響分光法 (PAS) 技術を使用した最大で最先の特許ポートフォリオを保有しています。

### 製品関連情報/オンラインサポート

- [製品ページ](#)
- [製品概要](#)
- [アプリケーションノート](#)

### 製品概要および製品データシート ページへのリンク

| 発注可能な部品番号                      | SP 番号       | パッケージ        |
|--------------------------------|-------------|--------------|
| <a href="#">PASCO2V01AUMA2</a> | SP005728008 | LG-MLGA-14-1 |

## 【XENSIV™ PAS CO2 センサー】

### FAQ

**1. Please visit our community forum and/ or check out:**

[XENSIV™ PAS CO2 sensor FAQs - KBA234038](#) for a summary of FAQs