

CO₂ センサ ソリューション

Infineon XENSIV™ PAS CO₂ Sensor

特徴

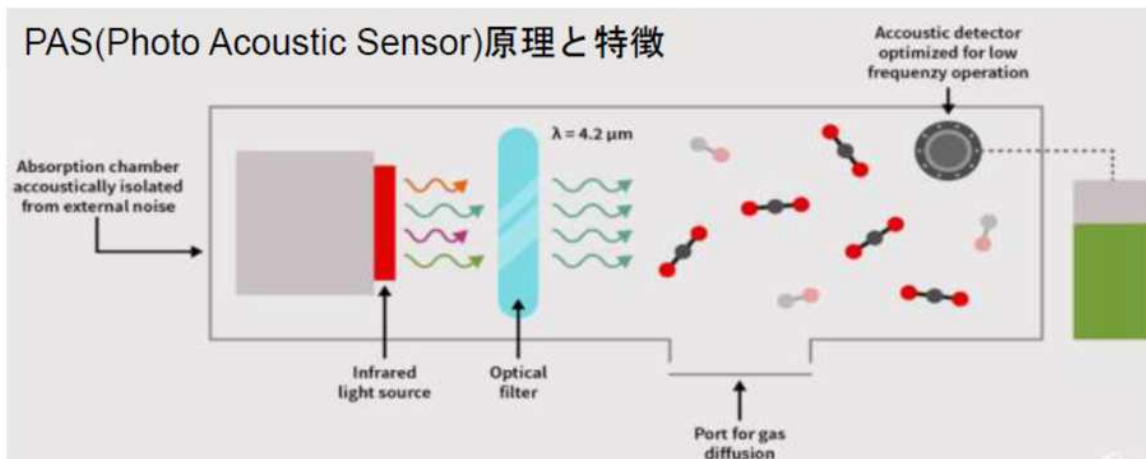
XENSIV™ PAS CO₂ は、検出器、赤外線源、光学フィルターを含む光音響 (PAS) トランスデューサー、赤外線ソースを駆動するMOSFETチップ、信号処理とアルゴリズム用のマイクロコントローラを PCB に統合します。

統合されたマイクロコントローラは、ppm 計算だけでなく、高度な補償および構成アルゴリズムも実行します。



センサーはMEMS音響検出器を使用しています。

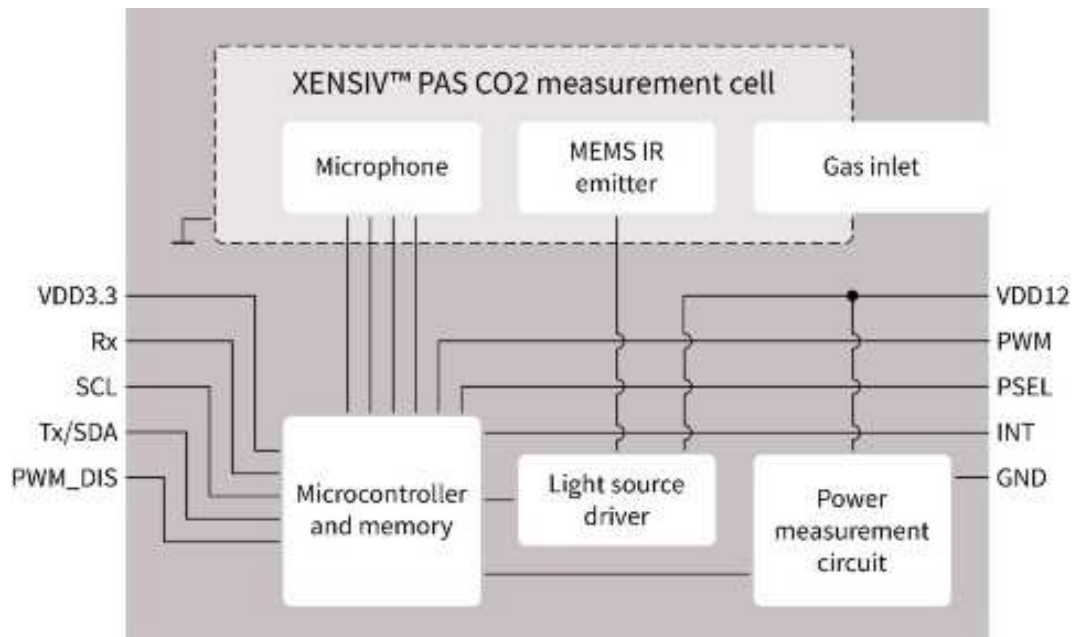
統合された PCB 設計と組み合わされたこの音響検出器の並外れた感度により、市販の実際の CO₂ センサーと比較して、必要なスペースが 75% 以上削減されます。したがって、XENSIV™ PAS CO₂ センサーは、性能を損なうことなく、サイズとコストの点で最先端の NDIR センサーよりも優れています。



- 非常に小型のフォームファクタ(14 × 13.8 × 7.5 mm)³)
- ppmレベルでの正確で堅牢な性能(±30ppm ± 読み取り値の3%)
- テープとリールで提供されるSMDパッケージ
- 高度な補正および自己校正アルゴリズム
- さまざまな構成オプション(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)とインターフェース(UART、I2C、PWM)

XENSIV™ PAS CO2 Sensor

Diagrams



Parametrics	PASCO2V01
Accuracy	± (30 ppm +3%) of reading between 400 ppm and 5000 ppm
Interfaces	I2C, UART and PWM
Operating Range	0 ppm - 32000 ppm
Supply Voltage min max	3.3 V 12 V

評価ボード

イメージ(写真)	ボード	ファミリー	内容(説明)	ステータス(状況)
	SHIELD_PASCO2_SENSOR NEW Buy online	XENSIV™ CO2 sensors	Shield2Go equipped with XENSIV™ PAS CO2 sensor enables the fastest evaluation and gateways to external hardware solutions like Arduino and Raspberry PI.	active
	EVAL_PASCO2_MINIBOARD Buy online	XENSIV™ CO2 sensors	The XENSIV™ PAS CO2 Mini Evaluation Board enables the fast prototyping & design of a CO2 sensing application using Infineon's revolutionary Photo Acoustic Spectroscopy (PAS) CO2 sensor.	active
	EVAL_PASCO2_SENSOR2GO Buy online	XENSIV™ CO2 sensors	The XENSIV™ PAS CO2 Sensor2Go Evaluation Kit has been developed to enable the fast & easy evaluation of Infineon's revolutionary Photo Acoustic Spectroscopy (PAS) CO2 sensor.	active