

ガスセンサーモジュール SGAS701, SGAS707, SGAS711

ガスを検出!

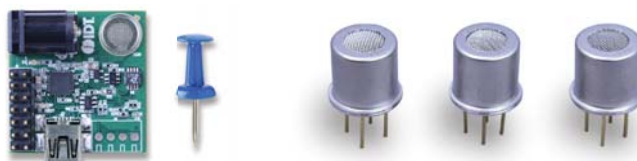


センサー機能と特徴

- 信頼性に優れたガス検知能力
- 多様な気体を高感度に検知
- 非特異的応答
- 長い製品寿命:
 - SGAS707: 3~5年
 - SGAS701/SGAS711: 5年以上
- 応答時間: 30秒未満
- 相対湿度 (RH) に対して最小の応答時間
- 独自のセンシング素材
- ガス検知における10年以上の実績
- 校正頻度を削減
- メンテナンスコストと総システムコストを低減
- TVOC : 1~ 1000 ppm 未満 (SGAS707)

IDTは、産業分野の漏れ検知や空気品質の検知に最適な、高性能で革新的なガスセンサーを提供しています。業界をリードするIDTのセンサーは、信頼性に優れたセラミック基板と個々の用途に特化した高度なナノ構造素材を組み合わせています。IDTのガスセンサーは、水素、可燃性ガス(メタン、プロパン、天然ガス)、揮発性有機化合物 (TVOC、アルコール、アルデヒド、ケトンなど) を含む、多様な気体を正確に検知します。

型番	センサー機能	パッケージコード	パッケージタイプ	動産温度範囲
SGAS701	水素	T04	TO-39	-20 ~ +50°C
SGAS707	産業用有機化学薬品			0 ~ +40°C
SGAS711	可燃性ガス			-20 ~ +50°C



漏れ検知および有機ガスの一般的なアプリケーション

漏れ検知

水素、メタン、プロパン、LPG、天然ガス、およびその他の可燃性ガスの漏れをppm単位で検知

SGAS711 の検知可能な気体

水素
メタン
プロパン
LPG
天然ガス
フロン

10 ~ 1000 ppm



SGAS701 の検知可能な気体

水素 1 ~ 1000 ppm

プロセス制御

水素の漏れ検知により封印や製品の完全性をテスト

建築および産業分野の空気品質

オフィス、軽工業アプリケーション、病院、学校でのVOC測定

リアルタイムの空気品質測定に基づく換気システムの制御

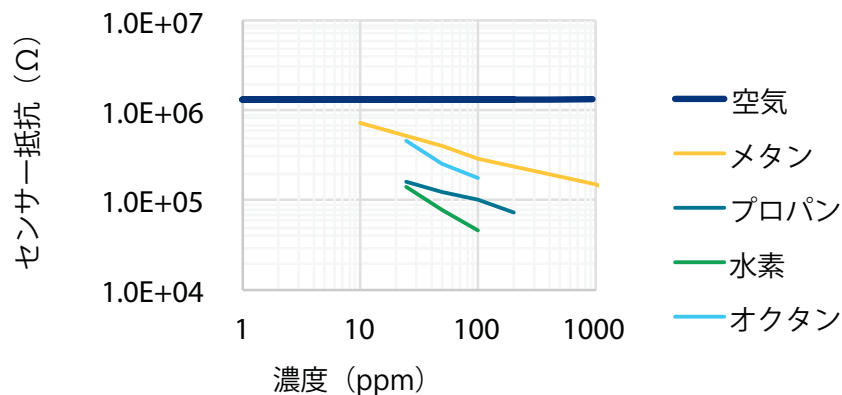
濾過/精製処理の有効性を測定

SGAS707 の検知可能な気体

VOC (揮発性有機化合物)
TVOC (全揮発性有機化合物)
アルコール: エタノール、イソプロパノール
ケトン: メチルエチルケトン (MEK)
アルデヒド: ホルムアルデヒド
芳香族化合物: トルエン、キシレン

1 ~ 1000 ppm

SGAS711 の反応



サンプルリクエスト、資料のダウンロードは idt.com/gas へ