

おすすめ! 新商品



防水規格IPX8対応

小型・防水タイプ 高精度気圧センサ登場!

BM1390GLV

・小型パッケージかつ防水性能IPX8*に対応

従来品と同じ小型パッケージで防水対応を実現、防水性能を要求されるアプリケーションに搭載可能

・セラミックパッケージ採用で応力による気圧測定の特性変動を抑制

基板実装後の特性変動を抑制したことにより、基板レイアウト設計の自由度向上に貢献

・温度補正回路内蔵で低温から高温まで安定した測定精度を実現

外付けMCUでの温度補正演算が不要なため、設計工数削減にも貢献

* IPX8: IPコードと呼ばれる精密機器の水や固形物に対する保護性能を表したもので、最も高い防水等級を指す。



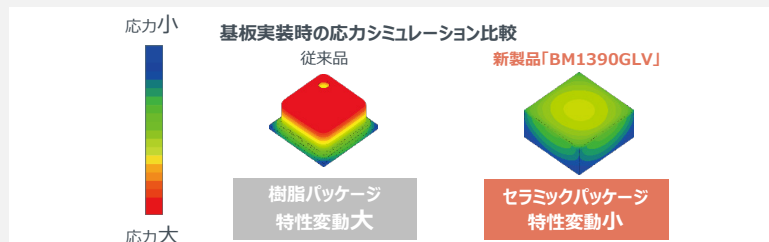
■ 防水性能IPX8対応

特殊なゲルでIC内部を保護した独自構造によって防水に対応



■ セラミックパッケージ採用で特性変動を抑制

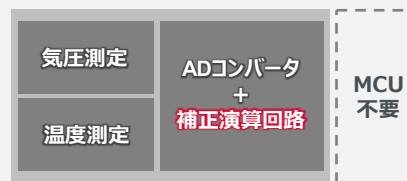
基板実装時のセンサへの応力に強い



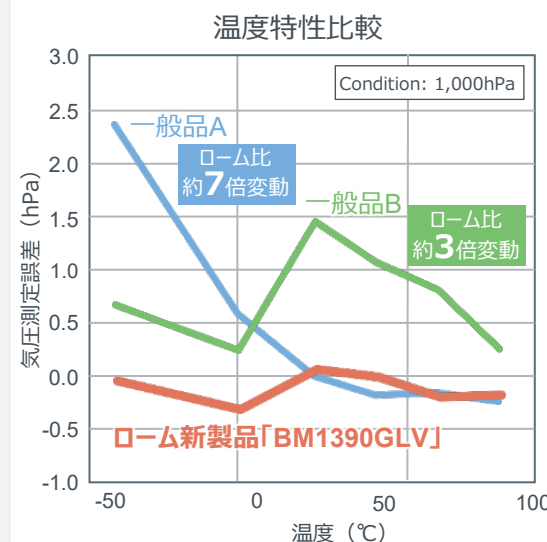
■ 高精度温度補正回路内蔵

新製品「BM1390GLV」

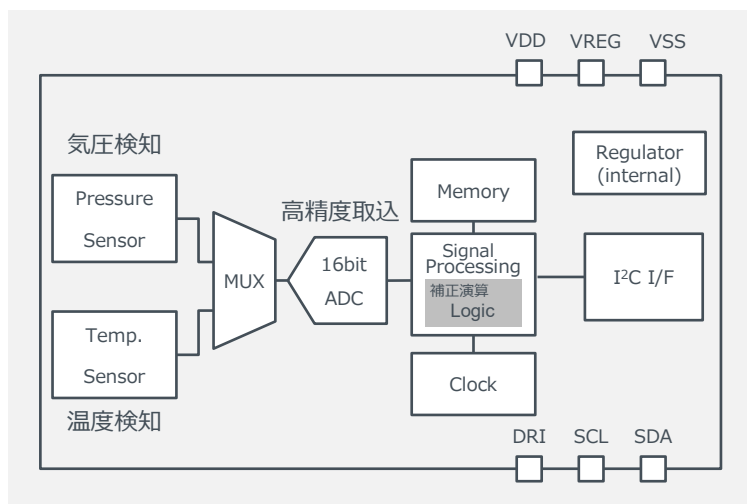
気圧センサブロック図



- ・ 外付けMCUでの温度補正演算が不要なため、設計工数削減に貢献
- ・ 低温から高温まで安定した測定精度実現



■ 気圧センサICブロック図



■ 評価キット情報

販売ネット商社：チップワンストップ、コアスタッフ
 評価ボード品番：BM1390GLV-EVK-001
 サポートページ <https://www.rohm.co.jp/sensor-shield-support/pressure-sensor2>

評価ボード品番
BM1390GLV-EVK-001

センサ評価キット
SensorShield-EVK-003

Arduino Unoをご準備いただくだけで
気圧センサ及びその他7種類のセンサを
簡単に評価できるセンサ評価キットです。

1個からWEBで
購入可能



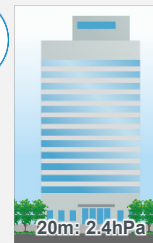
■ アプリケーションイメージ

気圧や高度値を応用した新たな使い方で、システムの高機能化を実現

- ・圧力制御を必要とする、炊飯器・掃除機などの白物家電
- ・防水性能が要求される産業機器
- ・屋外で使用される小型IoT機器やドローン



気圧測定による圧力制御の最適化



高度測定や活動分析



気圧変動の異常検知・保全のためのシステム制御

■ 気圧センサIC仕様

品名	電源電圧 (V)	気圧範囲 (hPa)	相対 気圧精度 (hPa) (Typ)	絶対 気圧精度 (hPa) (Typ)	動作 温度範囲 (℃)	パッケージ (mm)
New BM1390GLV	1.7 to 3.6	300 to 1,300	±0.06	±1	-40 to +85	RLGA10VG020T 2.0 × 2.0 × 1.0

ROHM
SEMICONDUCTOR

ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご用命は

本資料の記載内容は 2021 年 10 月 1 日現在のものです。