

温度補正演算回路内蔵により広範囲の高精度検出実現

Built-in Temperature Compensation Achieves High Accurate Measurement Over Wide Range

ROHM
SEMICONDUCTOR

気圧センサ

Pressure Sensor

BM1383AGLV

Features

- 高精度モードでRMSノイズ $2\sigma \pm 0.024\text{hPa}$ ($\pm 20\text{cm}$) 実現
 $\pm 0.024\text{hPa}$ ($\pm 20\text{cm}$) RMS noise 2σ in high accuracy mode
- 温度補正演算内蔵によりセットの演算負荷低減
 Built-in temperature compensation function reduces processing load of set
- 小型パッケージでセットの省スペース化に貢献
 Small package contribute to conserving set space

Applications

- スマートフォン、タブレットPC
 Smartphones, Tablet PCs
- ウェアラブル機器／活動量計
 Wearables / Activity Tracker
- インドアナビゲーション
 Indoor navigation

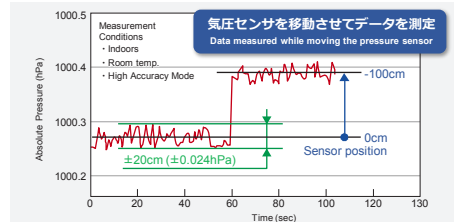
仕様

Specifications

- 気圧範囲：300hPa～1100hPa
 Pressure Range 300hPa to 1100hPa
- 絶対気圧精度： $\pm 1\text{hPa}$ (Typ.)
 Absolute Pressure Accuracy $\pm 1\text{hPa}$ (Typ.)
- 平均電流（データレート1Hz）： $3\mu\text{A}$ (Typ.)
 Average Current Consumption : $3\mu\text{A}$ (Typ.)

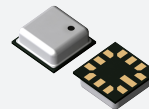
業界最高クラスの検出精度 $\pm 20\text{cm}$

Class-Leading Detection Accuracy : $\pm 20\text{cm}$



小型パッケージ

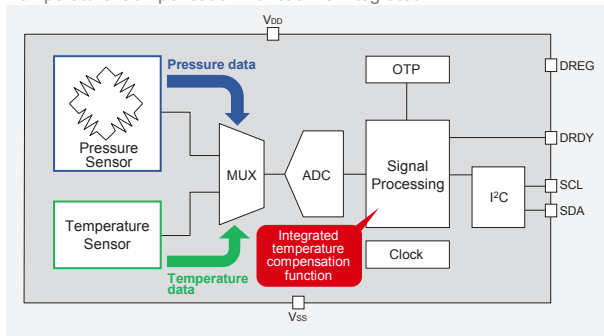
Compact Package



BM1383AGLV
2.5 × 2.5 × 0.95mm

温度補正演算を内蔵

Temperature Compensation Function is Integrated



温度補正により温度によらず安定した気圧検出実現

Built-in Temperature Compensation Ensures Stable Pressure Detection

