

小型气压传感器IC

BM1383GLV



宽温度范围内
实现业界顶尖水平的高精度！

产品概要

BM1383GLV是压阻式气压传感器。采用网罗高低温的独有的校正运算算法，在IC内部进行温度校正，可轻松获得高精度的气压信息。智能手机、平板电脑等的室内导航用高度检测，活动量计、可穿戴式设备等的高低差检测，都用气压变化来测定。

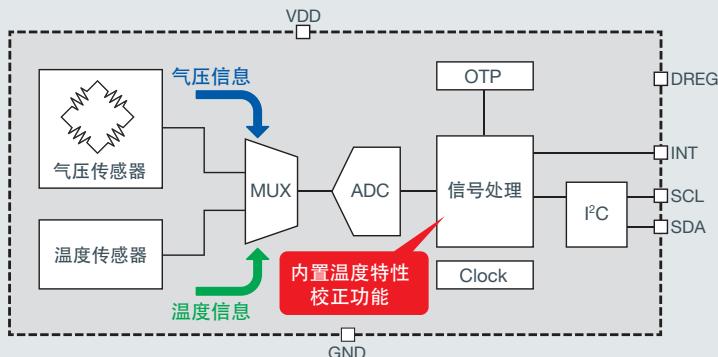
■ 内置温度校正功能 从低温到高温实现稳定测定

<主要规格>

- 气压范围 : 300hPa~1100hPa
- 绝对气压精度 : $\pm 1\text{hPa}(\text{Typ.})$
- 相对气压精度 : $\pm 0.12\text{hPa}(\text{Typ.})$
- 平均电流(数据率1Hz) : $5\text{ }\mu\text{A}(\text{Typ.})$
- 工作温度范围 : -40~+85°C
- 电源电压范围 : 1.71~3.6V

<框图>

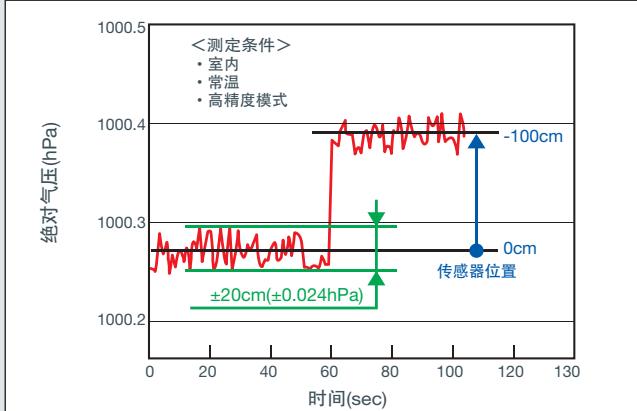
内置温度校正功能，从低温到高温实现高精度的相对气压(高度)特性。



■ 高精度模式实现 $\pm 20\text{cm}$ ！

<气压测定结果例>

气压传感器IC位置移动数据的测定



■ 应用

- 智能手机、平板电脑等的室内导航用高度检测
- 活动量计、可穿戴式设备等的高低差检测



本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时，请务必通过别的途径获取规格说明书，进一步确认产品的规格及其性能。本资料所记载的内容是力求准确无误而慎重编制而成的，但万一用户方出现因该内容存在错误或打字差错造成损失的情况，罗姆公司不予以承担责任。本资料所介绍的技术内容是产品的典型工作状况和应用电路举例等，对于罗姆或其他公司的知识产权及其他所有权利未做明确的、暗示的准予实施或使用的承诺。如因使用这些技术内容而引发纠纷，罗姆公司不予以承担责任。在出口本资料所介绍的产品及技术中符合「外汇及外国贸易法」的产品或技术时，或者向国外提供时，必需取得依照该法发放的许可。

本资料所记载的内容是截至2014年12月8日的材料。

Catalog No.57F6864C 2014.12 ROHM ©