

# 推荐！新产品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC/Smart devices



## 防水等级达IPX8

# 防水型小型高精度气压传感器上市！

### BM1390GLV

- **小型封装且防水性能达IPX8\***  
与以往产品相同的小型封装，实现出色的防水性能，适用于要求防水性能的应用
- **采用陶瓷封装，可抑制应力引起的气压检测特性波动**  
通过抑制电路板安装后的特性波动，有助于提高电路板布局设计的灵活性
- **内置温度校准电路，实现从低温到高温的稳定检测精度**  
无需外置MCU的温度校准运算，有助于减少设计工时

\* IPX8：指最高防水等级。  
表示精密设备对水和固形物影响的防护性能的一种IP代码。



## ■ 防水等级达IPX8

采用通过特殊凝胶保护IC内部的自有结构，实现出色的防水性能



## ■ 采用陶瓷封装，可抑制特性波动

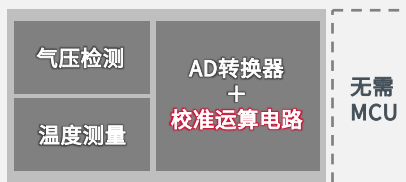
安装在电路板上时，传感器上的应力增加



## ■ 内置高精度温度校准电路

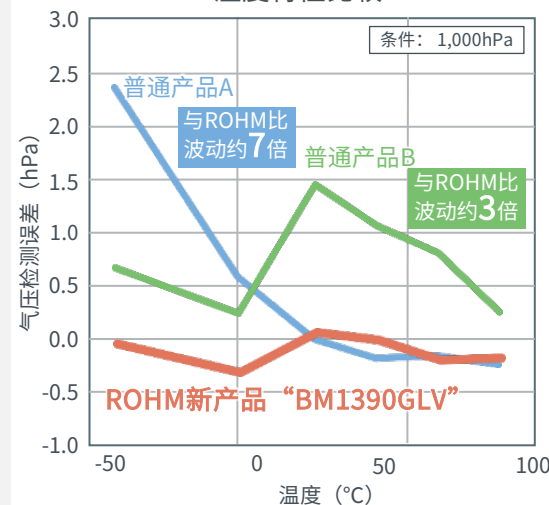
### 新产品“BM1390GLV”

气压传感器框图

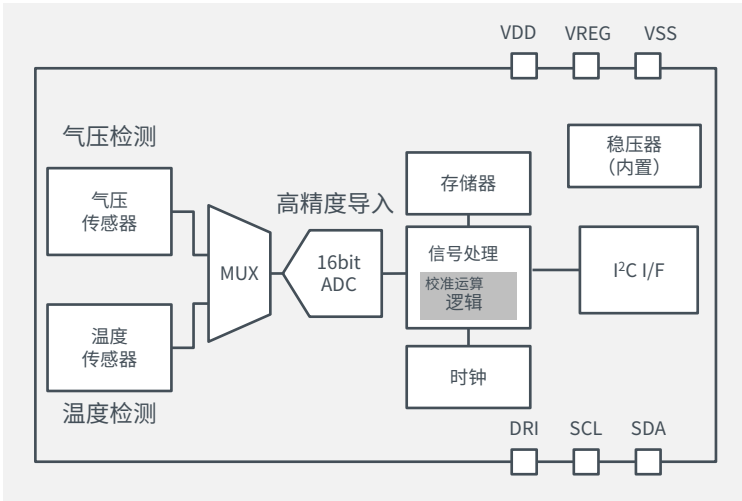


- 无需外置MCU的温度校准运算，有助于减少设计工时
- 实现从低温到高温的稳定检测精度

### 温度特性比较



## ■ 气压传感器IC框图



## ■ 评估套件信息

电商平台: Ameya360、Sekorm、Right IC和Oneyac  
 评估板型号: BM1390GLV-EVK-001  
 支持页面 <https://www.rohm.com.cn/sensor-shield-support/pressure-sensor2>

评估板型号  
BM1390GLV-EVK-001

传感器评估套件  
SensorShield-EVK-003

只需准备Arduino Uno, 即可轻松评估气压传感器及其他7种传感器的传感器评估套件

电商平台1枚起售

AMEYA360

电子元器件供应平台

世强硬创 世强硬创电商 www.sekorm.com

icHub 有芯

ONEYAC 唯样

## ■ 应用示意图

### 应用气压和高度值的新用法, 可提高系统的性能

- 电饭煲、吸尘器等需要压力控制的白色家电
- 要求防水性能的工业设备
- 户外使用的小型物联网设备和无人机

通过气压检测来优化压力控制

高度测量和活动分析

系统控制, 用以检测气压异常变化并保护设备

## ■ 气压传感器IC规格

产品名称	电源电压 (V)	气压范围 (hPa)	相对气压精度 (hPa) (Typ)	绝对气压精度 (hPa) (Typ)	工作温度范围 (°C)	封装 (mm)
<span style="color: red; font-weight: bold;">New</span> BM1390GLV	1.7 to 3.6	300 to 1,300	±0.06	±1	-40 to +85	RLGA10VG020T 2.0 × 2.0 × 1.0



## 罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町2号  
 邮编: 615-8585

[www.rohm.com.cn](http://www.rohm.com.cn)

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, 罗姆公司不予承担责任。在输出本资料所介绍的产品及技术中符合「外国汇兑及外国贸易法」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。

本资料中的内容为截至2021年10月1日的信息。

订购罗姆产品