

全新推薦！新產品



防水等級達IPX8

防水小型高精度氣壓感測器上市！

BM1390GLV

- 小型封裝且防水性能達IPX8*
與傳統產品相同的小型封裝，實現出色的防水性能，適用於有防水需求的應用
- 採用陶瓷封裝，可抑制應力引起的氣壓檢測特性波動
透過抑制電路板安裝後的特性波動，有助提高電路板佈局設計靈活性
- 內建溫度補正電路，實現從低溫到高溫的穩定檢測精度
無需外接MCU溫度補正運算，有助減少設計工時



* IPX8：指最高防水等級。表示精密裝置對水和固形物影響的防護性能的一種IP代碼。

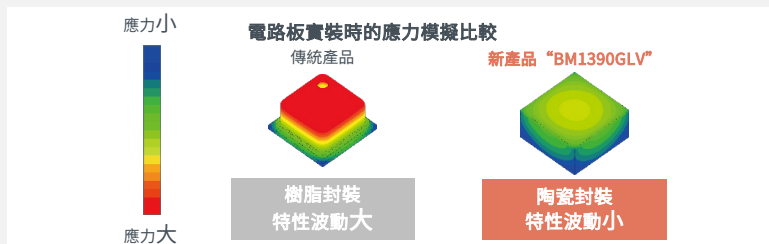
■ 防水等級達IPX8

採用以特殊凝膠保護IC內部的自有結構，實現出色的防水性能



■ 採用陶瓷封裝，可抑制特性波動

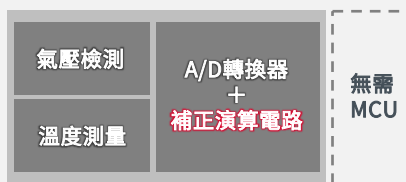
安裝在電路板上時，感測器上的應力增加



■ 內建高精度溫度補正電路

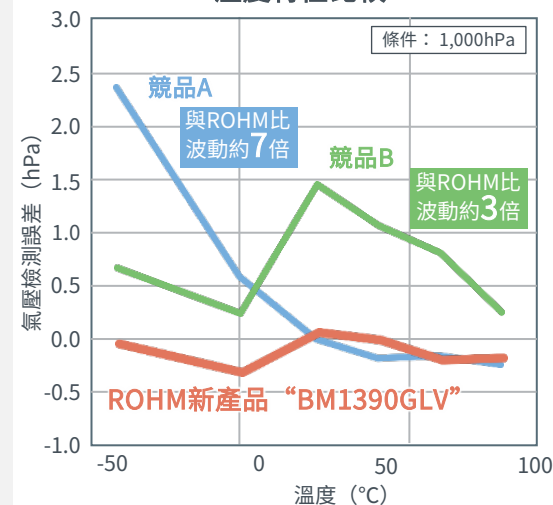
新產品 "BM1390GLV"

氣壓感測器方塊圖

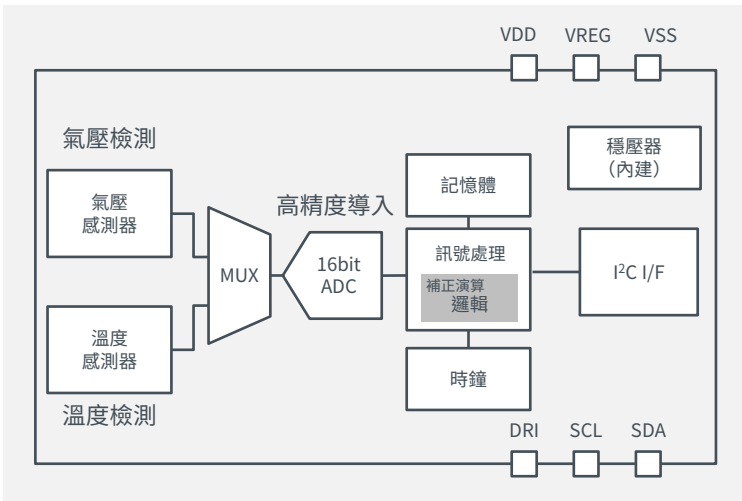


- 無需外接MCU的溫度補正演算，有助減少設計工時
- 實現從低溫到高溫的穩定檢測精度

溫度特性比較



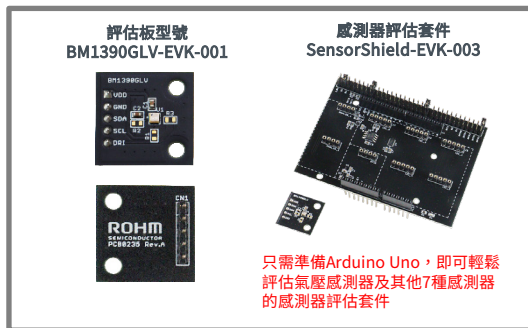
■ 氣壓感測器方塊圖



■ 評估套件資訊

評估板型號：BM1390GLV-EVK-001

產品專頁：<https://www.rohm.com.tw/sensor-shield-support/pressure-sensor2>



■ 應用示意圖

針對氣壓和高度的全新運用方法，可有效提高系統性能

- 電子鍋、吸塵器等需要壓力控制的家電
- 要求防水性能的工控設備
- 在戶外使用的小型物聯網設備和無人機



透過氣壓檢測來優化壓力控制



高度測量 and 活動分析



系統控制，用以檢測氣壓異常變化並保護設備

■ 氣壓感測器IC規格

產品型號	電源電壓範圍 (V)	氣壓範圍 (hPa)	相對氣壓精度 (hPa) (Typ)	絕對氣壓精度 (hPa) (Typ)	動作溫度範圍 (°C)	封裝尺寸 (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 Co., Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.com.tw

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器、裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。

若有產品方面需求請洽

本文件內容以 2021 年 10 月 1 日為準。