

# 全新推薦！新產品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC / Smart devices

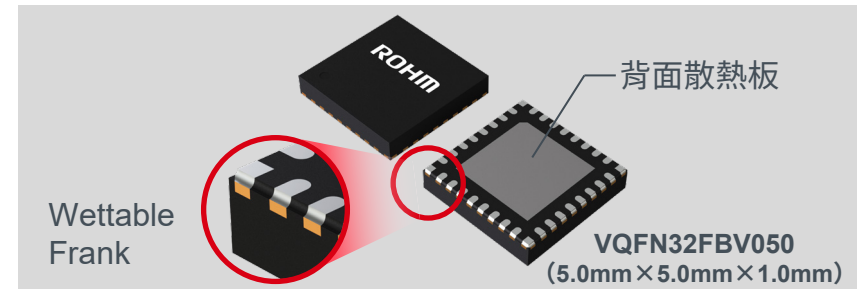


實現業界超低導通電阻

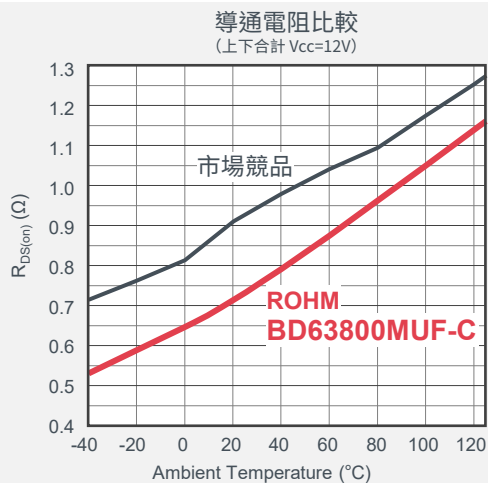
## 車電步進馬達驅動器

BD63800MUF-C

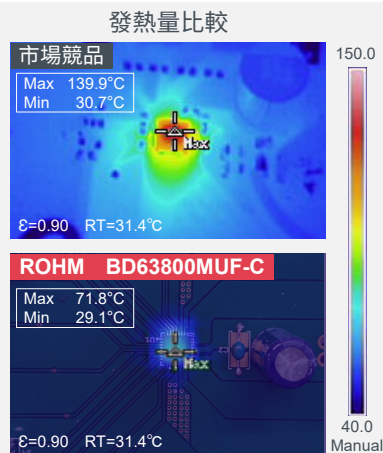
- 0.75Ω業界超低導通電阻
- 具有STALL檢測功能
- 採用小型封裝，有助ECU小型化 (帶背面散熱板)



### ■ 導通電阻值與發熱量比較

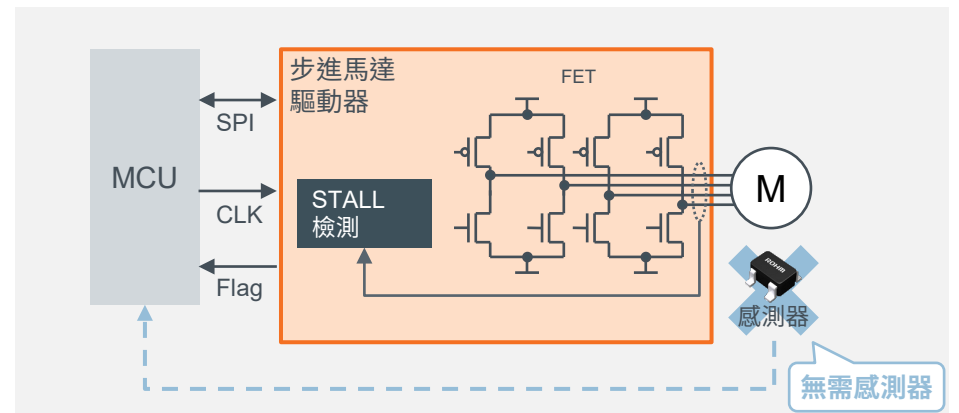


業界超低導通電阻



發熱量低

### ■ 利用STALL檢測功能，無需外接感測器即可監控馬達狀態



透過馬達反電動勢檢測STALL狀態並向MCU發送錯誤訊號，可以防止馬達誤動作

## 主要功能

- **SPI/CLK-IN驅動**
- 恒流PWM控制(RREF)；**無分流電阻器**
- 支持Full、Half、Quarter、1/8、1/16、1/32STEP
- 內建尖峰雜訊消隱功能
- 正轉/反轉切換(CWB)
- 省電(PSB)
- 異常檢測標誌 雙輸出(DIAG1、DIAG2)
- 輸出保護/檢測
  - 過電流
  - 過熱
  - 過電壓
  - 開路檢測
- **STALL檢測**  
過熱警告
- 欠壓鎖定(UVLO)
- 防止未通電時的誤動作  
(Ghost Supply Prevention)

## 支援應用

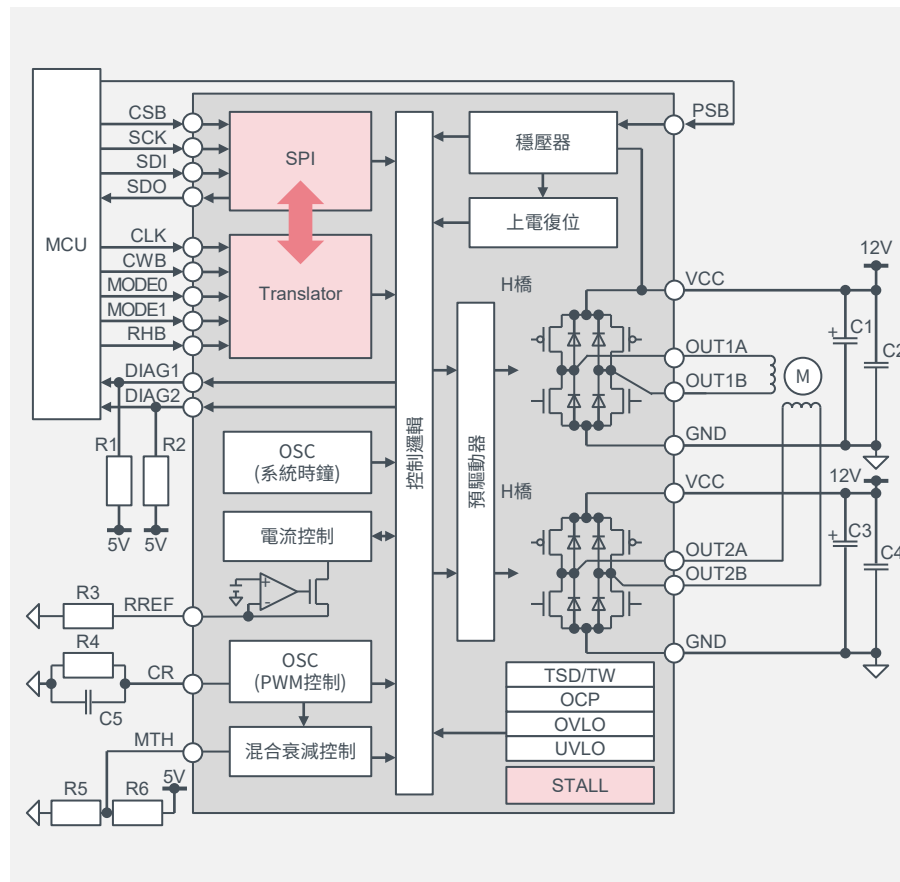
### 車電

抬頭顯示器 (HUD)、頭燈光軸調整 (水準/旋轉)、熱泵、空氣控制閥、儀表板、電子節氣門/懸吊系統、電動座椅等

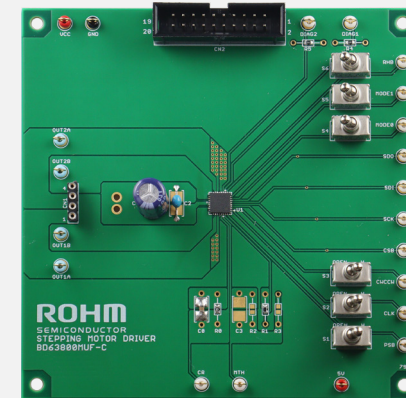
### 工控設備

印表機、掃描器、家庭自動化、工廠自動化、監視攝影機、機器人等

## 應用電路範例



## 可以立即評估！ 提供評估板和使用者指南



**BD63800MUF-EVK-001**

使用者指南 [Quick Link](#)

還提供配備微控制器的評估板。  
如欲瞭解詳情，請聯繫我們。

### 其他資料

應用指南 [Quick Link](#)

產品技術規格書 [Quick Link](#)

## 產品規格

產品型號	耐壓 (V)	電源電壓 (V)	輸出電流(A) [峰值電流 (A)]	控制輸入訊號	驅動	DECAY	輸出導通電阻 上下和 Typ (Ω)	支援車規 AEC-Q100	封裝
<b>New</b> <b>BD63800MUF-C</b> <a href="#">Web Page</a>	40	6 to 28	1.2 [1.35*]	CLK/SPI	1/32	Slow/Fast/Mix/Auto	0.75	Grade 1	VQFN32FBV050

\*脈衝寬度tw<1ms、Duty20%的脈衝



**ROHM Co., Ltd.**

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

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

本文件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

本文內容以 2021 年 11 月 1 日為準。