

# 推荐! 新产品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC/Smart devices

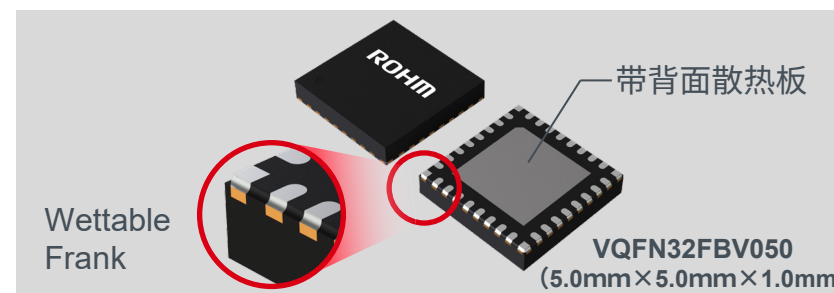


实现业内超低的导通电阻

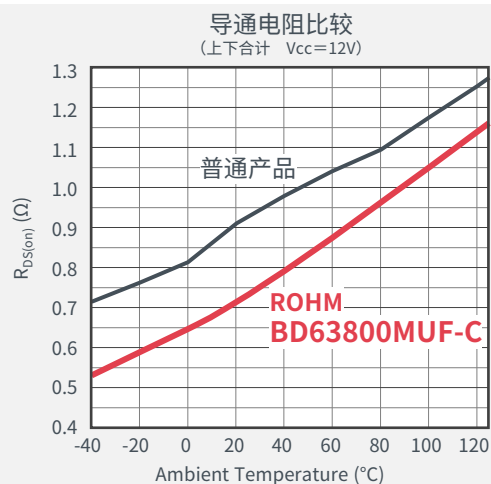
## 车载步进电机驱动器

BD63800MUF-C

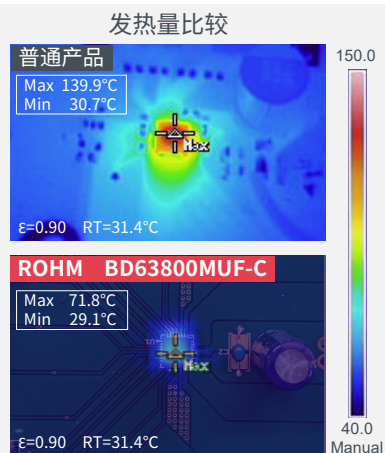
- 实现0.75Ω的业内超低导通电阻
- 具有STALL检测功能
- 采用小型封装，支持ECU的小型化 (带背面散热板)



### ■ 导通电阻值与发热量比较

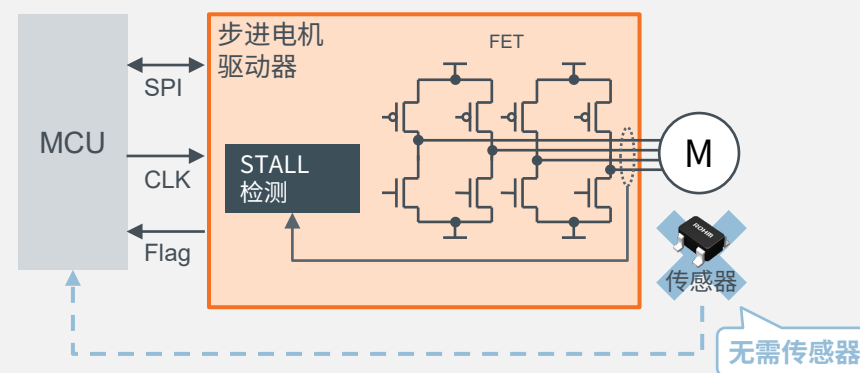


业内超低的导通电阻



发热量低

### ■ 利用STALL检测功能，无需外置传感器即可监控电机状态



通过根据电机反电动势检测STALL状态并向MCU发送错误信号，可以防止电机误动作

## 主要功能

- **SPI/CLK-IN驱动**
- 恒流PWM控制(RREF); **无分流电阻器**
- 支持Full、Half、Quarter、1/8、1/16、1/32STEP
- 内置尖峰噪声消隐功能
- 正转/反转切换(CWB)
- 省电(PSB)
- 异常检测标志 双输出(DIAG1、DIAG2)
- 输出保护/检测
  - 过电流
  - 过热
  - 过电压
  - 开路检测
- **STALL检测**  
过热警告
- 欠压锁定(UVLO)
- 防止未通电时的误动作  
(Ghost Supply Prevention)

## 支持应用

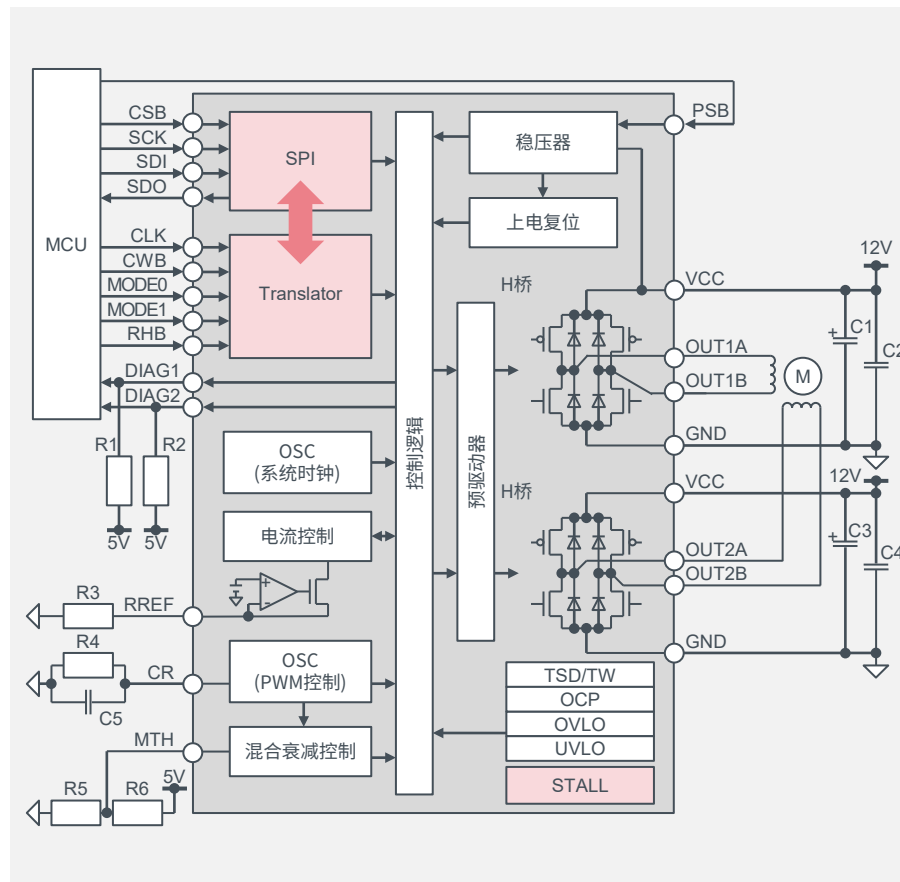
### ■ 车载

平视显示器 (HUD)、前照灯光轴调整 (水平/旋转)、热泵、空气控制阀、仪表、电子节气门/悬架、电动座椅等

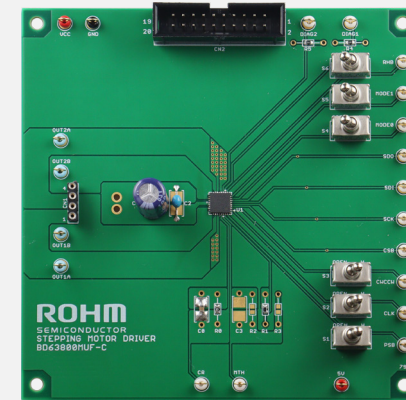
### ■ 工业设备

打印机、扫描仪、家庭自动化、工厂自动化、监控摄像头、机器人等

## 应用电路示例



## 可以立即评估! 提供评估板和用户指南



**BD63800MUF-EVK-001**

用户指南 [Quick Link](#)

还提供配有微控制器的评估板。  
如欲了解详情，请联系我们。

### 其他资料

应用指南 [Quick Link](#)

产品的技术规格书 [Quick Link](#)

## 产品规格

产品名称	耐压 (V)	电源电压 (V)	输出电流(A) [峰值电流(A)]	控制输入信号	驱动	DECAY	输出导通电阻 上下和 Typ(Ω)	支持车载 AEC-Q100	封装
<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

\*脉冲宽度tw<1ms、Duty20%的脉冲



## 罗姆半导体集团

日本京都市右京区西院沟崎町21号  
邮编：615-8585

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态和应用电路示例等，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。

订购罗姆产品

本资料中的内容为截至2021年10月1日的信息。