

おすすめ! 新商品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

PC / Smart devices



ROHM SEMICONDUCTOR

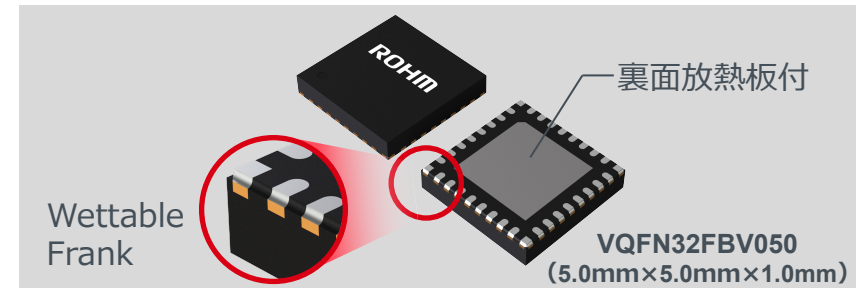
業界トップクラス*の低オン抵抗を実現

車載ステッピングモータドライバ

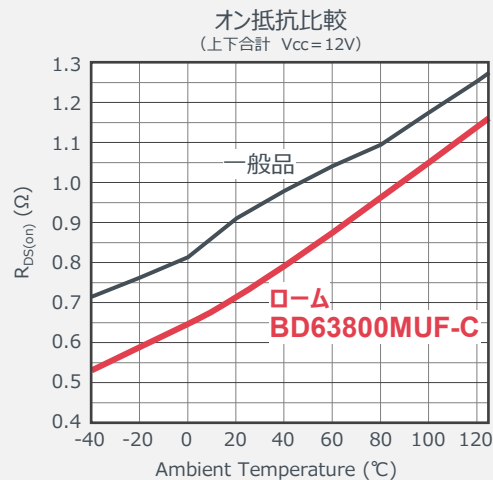
BD63800MUF-C

*2021年10月ローム調べ

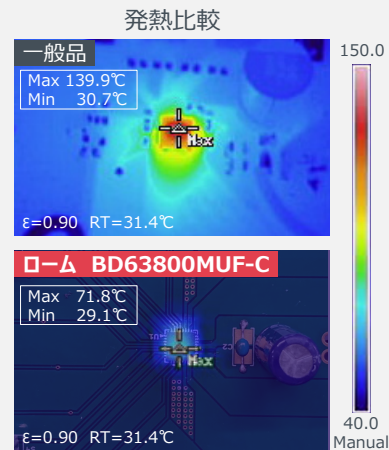
- ・業界トップクラス*の低オン抵抗0.75Ωを実現
- ・STALL検知機能搭載
- ・小型パッケージの採用でECUの小型化に対応 (裏面放熱板付)



■ オン抵抗値と発熱比較

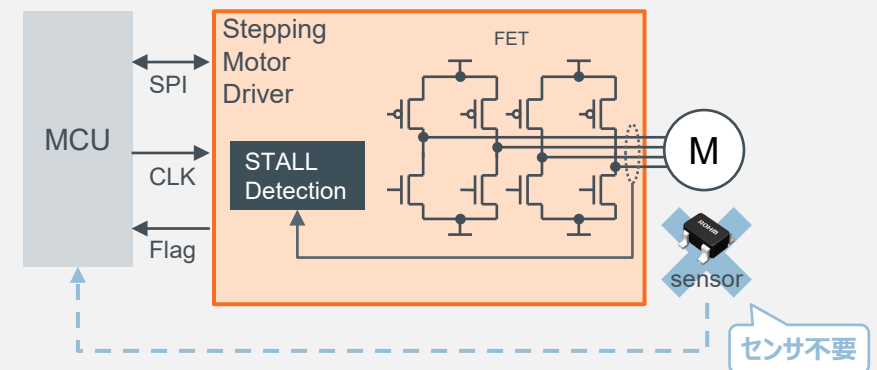


業界トップクラス*の低オン抵抗



低発熱

■ STALL検知機能により、外付センサ不要でモータの状態監視が可能



モータ逆起電圧からSTALL状態を検知し、MCUにエラー信号を送信することにより、モータの誤動作を防ぐことが可能

■ 主要機能

- ・ **SPI/CLK-IN駆動**
- ・ 定電流PWM制御(RREF); **シャント抵抗レス**
- ・ Full, Half, Quarter, 1/8, 1/16, 1/32STEP対応
- ・ スパイクノイズブランキング機能内蔵
- ・ 正転/逆転切換(CWB)
- ・ パワーセーブ(PSB)
- ・ 異常検出フラグ 2出力(DIAG1, DIAG2)
- ・ 出力保護/検出

過電流	過熱	STALL検知
過電圧	オープン検知	
- ・ 減電圧誤動作防止(UVLO)
- ・ 電源未印加時誤動作防止 (Ghost Supply Prevention)

■ 対応アプリケーション

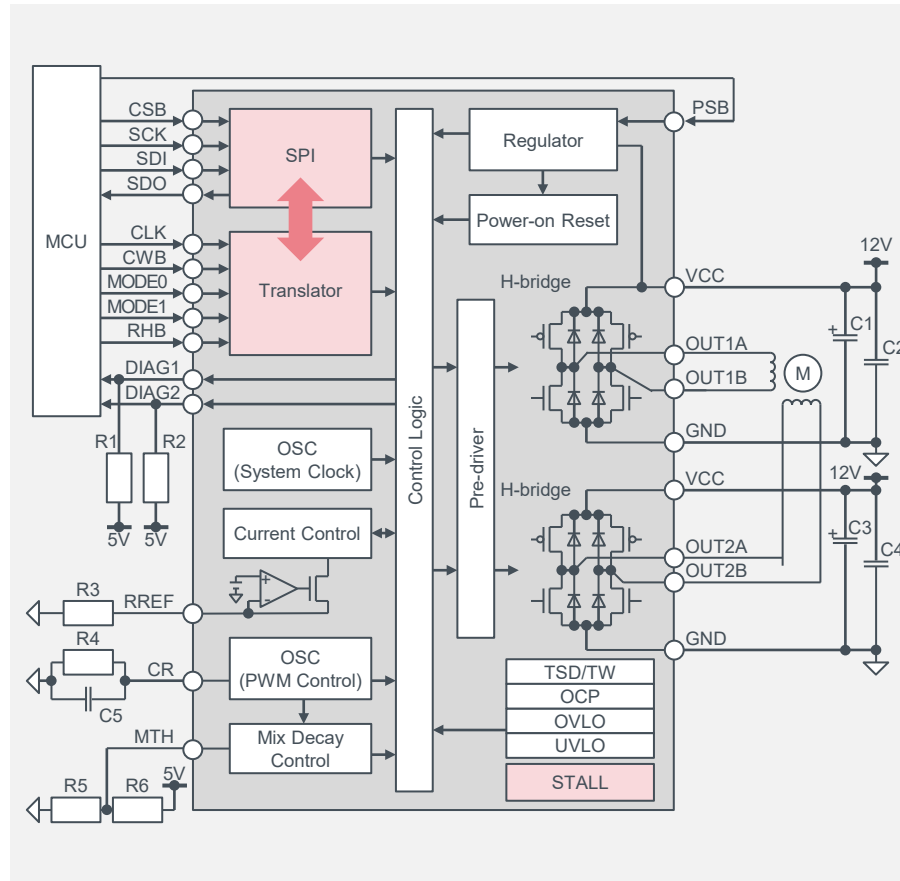
■ 車載

ヘッドアップディスプレイ (HUD)、ヘッドライト光軸調整 (レベリング/スイブル)、ヒートポンプ、エアコントロールバルブ、メーター、電子制御スロットル/サスペンション、パワーシート など

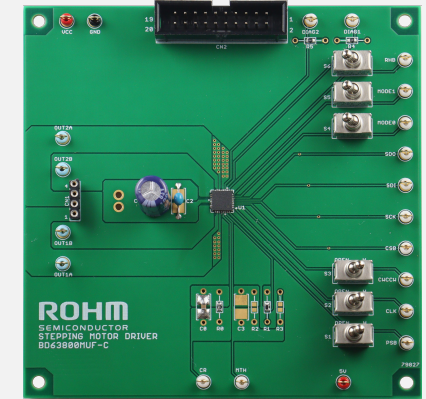
■ 産業機器

プリンタ、スキャナ、ホーム・オートメーション、ファクトリ・オートメーション、監視カメラ、ロボット など

■ アプリケーション回路例



■ すぐに評価できる！評価ボードとユーザーズガイドをご用意



BD63800MUF-EVK-001

ユーザーズガイド ▶ [Quick Link](#)

マイコン搭載の評価ボードも準備しています。
詳しくは別途お問合せください。

その他資料

アプリケーションノート ▶ [Quick Link](#)

製品データシート ▶ [Quick Link](#)

■ 製品仕様

品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	出力電流(A) [ピーク電流(A)]	制御入力信号	駆動	DECAY	出力オン抵抗 上下和 Typ(Ω)	車載対応 AEC-Q100	パッケージ
New BD63800MUF-C Web Page	40	6 to 28	1.2 [1.35*]	CLK/SPI	1/32	Slow/Fast/Mix/Auto	0.75	Grade 1	VQFN32FBV050

*パルス幅tw<1ms、Duty20%のパルス



ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院満崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づき許可が必要です。

ローム商品のご用命は

本資料の記載内容は2021年11月1日現在のものです。