

2018年12月4日

関係各位

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町 21

ローム株式会社

(コード番号: 6963)

業界初[※]、PC と電源 1 つで完結できるモータドライバ評価ツール「RAGU[®]」を開発

ステッピングモータアプリ開発に、必要計測機器を大幅削減、評価機能も充実の革新的評価キットを提供

<要旨>

ローム株式会社（本社：京都市）は、複写機やプリンタの用紙搬送部、セキュリティカメラの回転駆動部などに搭載されるステッピングモータ^{*1}アプリケーションに対して、モータ評価を容易にするモータドライバ LSI 評価ツール「RAGU[®] シリーズ」を開発、インターネットでの販売を開始しました。

「RAGU[®] シリーズ」は、工数のかかるモータとモータドライバ LSI の動作評価を簡単にするために開発された評価ツールで、メインボード、オプションボード、モータドライバ LSI を搭載する各種 DUT ボード（評価ボード）、PC 上で制御するためのアプリケーションソフトで構成されます。従来は、その評価に複数の電源装置、オシロスコープ、ファンクションジェネレータなど多くの計測機器（例えば 8 つ）が必要だったのに対し、RAGU を使えば PC と 1 つの電源だけで、評価の難しいシーケンス評価や温度評価まで、すばやく簡単に実施可能になり、モータとモータドライバ LSI を採用するモータアプリケーション開発の劇的な効率化に貢献します。

RAGU 第一弾となる今回は、RAGU の基幹となるメインボード「RAGU-main1-EVK-001」、オプションボード「RAGU-op1-EVK-001」に加えて、ステッピングモータドライバ DUT ボード「BD63725BEFV-EVK-002」のインターネット販売を、チップワンストップ、ザイコストア、アールエスココンポーネンツから行います。また、RAGU を使用するために必要なアプリケーションソフトやドキュメントは、ホームページからダウンロードできます。これらにより、複写機やプリンタなどのステッピングモータ駆動に最適な 36V 耐圧、出力電流定格 2.5A のステッピングモータドライバ LSI 「BD63725BEFV」をすぐに評価・導入することができます。

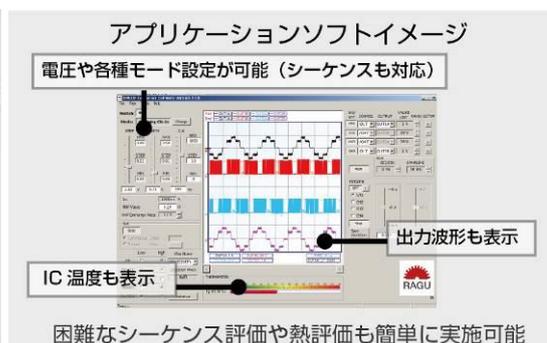
今後もロームは、高性能・高信頼のモータドライバ LSI およびその評価ツールを開発することで、モータのシステム構築を容易にし、社会に貢献していきます。

<背景>

近年、モータと駆動部品の性能向上により、産業機器や民生家電に限らず、動く・回るあらゆるアプリケーションにモータが搭載されるようになりました。そして、モータアプリケーションの多様化・高機能化が進み、モータの生産台数は世界で年間 100 億台にもものぼる一方で、評価が複雑になり、開発期間の短縮が大きな課題となっています。

ロームは、モータドライバ LSI を 30 年以上開発するなかで、幅広いモータアプリケーションに対して製品と技術力に高い評価をいただいております。その実績を活かして課題を解決する新しいモータドライバ評価ツールを開発しました。

※2018年12月4日現在 ローム調べ



<インターネット販売情報>

販売開始時期: 2018 年 11 月 30 日から

販売ネット商社: チップワンストップ、ザイコストア、アールエスコンポーネンツ

製品名	品番	機能概要	梱包内容
RAGU 用メインボード	RAGU-main1-EVK-001	ステッピングモータドライバ LSI 駆動信号生成ボード	メインボード、AC アダプタ、DVD、接続コード類
RAGU 用オプションボード	RAGU-op1-EVK-001	機能拡張ボード(オシロモニタやシーケンスモードなどに対応)	オプションボード
RAGU 用 DUT ボード	BD63725BEFV-EVK-002	36V 耐圧出力電流定格 2.5A のステッピングモータドライバ LSI「BD63725BEFV」搭載評価ボード	DUT ボード

上記 RAGU 用メインボード、RAGU 用オプションボード、RAGU 用 DUT ボードの 3 点が基本セットになります。RAGU 用 DUT ボードに関しては、BD63725BEFV 以外の製品も順次リリース予定です。

<公開サポート情報>

ホームページ上で「RAGU」の導入に必要なデータを公開しています。

◆ドキュメント: アプリケーションソフト、ユーザーズガイド、使用説明動画

詳しくは下記 URL をご覧ください。

<https://www.rohm.co.jp/support/ragu>

<ステッピングモータドライバ LSI「BD63725BEFV」について>

◆主な特長・機能

- 電源定格 36V、最大出力電流 2.5A
 - CLK-IN 駆動方式対応
 - PWM 定電流制御方式(他励方式)対応
 - FULL STEP, HALF STEP, QUARTER STEP 対応
 - 電流減衰方式切り替え機能搭載 (FAST / SLOW DECAY 比率リニア可変可能)
- などの機能で、幅広いステッピングモータに対して、最適な制御状態を提供することが可能です。

◆アプリケーション例

- 複写機、プリンタ、産業機器などの用紙搬送部
- 監視カメラや Web カメラの駆動部
- ミシンの駆動部

など、一定間隔でデジタルに駆動するモータアプリケーションに最適です。

<RAGU 用 DUT ボード対応ステッピングモータドライバ LSI ラインアップ>

LSI 品番	電源電圧範囲	最大出力電流	ステップ数	回路電流	出力 ON 抵抗	パッケージ
New BD63725BEFV	8V ~ 28V	2.5A	Full, 1/2, 1/4	2.0 mA	0.35 Ω	HTSSOP-B28 (6.4 x 9.7 x 1.0mm)
以下、順次ラインアップ予定						
BD63710AEFV	19V ~ 28V	1.0A	Full, 1/2, 1/4	2.0 mA	1.20 Ω	HTSSOP-B28 (6.4 x 9.7 x 1.0mm)
BD63715AEFV		1.5A			0.95 Ω	
BD63720AEFV		2.0A			0.65 Ω	
BD63511EFV	8V ~ 28V	1.0A	Full, 1/2, 1/8, 1/16		1.75 Ω	
BD63521EFV		2.0A			0.65 Ω	

<用語説明>

*1) ステッピングモータ

入力されるパルス信号(矩形波・方形波)の回数・速度によって、回転角度(停止位置)・回転速度を正確に制御できるモータのこと。ステッピングモータドライバ LSI はステッピングモータに対して、求められるパルス信号を生成するデバイス。

※"RAGU®"はロームの登録商標です。

<この件に関するお問合せ先>
ローム株式会社 メディア企画部 広報課
〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町 21
TEL(075)311-2121、FAX(075)311-1317