

モータードライバ全般

Texas Instruments社のモータードライバDRV8xxxファミリーはFETを内蔵し、豊富な保護機能や最適なインターフェイスを搭載することで簡単にモーター制御を実現します。市場投入までの期間を短縮し設計を大幅に簡略化することができます。

ブラシ付 DCモーター用

- ・省面積 (vs ディスクリット)
- ・ラッシュカレント保護

代表製品

中高電圧
 DRV8801
 DRV8802
低電圧
 DRV8833
 DRV8837

ステッピングモーター用

- ・マイクロステップ対応
- ・豊富な電流制御

代表製品

中高電圧
 DRV8824
 DRV8846
低電圧
 DRV8834
 DRV8835

トランジスタアレイ

- ・DCM, Uni STM, ソレノイド LEDなど駆動可能

代表製品

中高電圧
 ULN2003
 TPL7407
低電圧
 ULN2003V12

代表製品ラインナップ (ブラシ付きDCモーター用)

- New . . . 新製品
- . . . 売れ筋製品
- 車載対応Q-1品あり

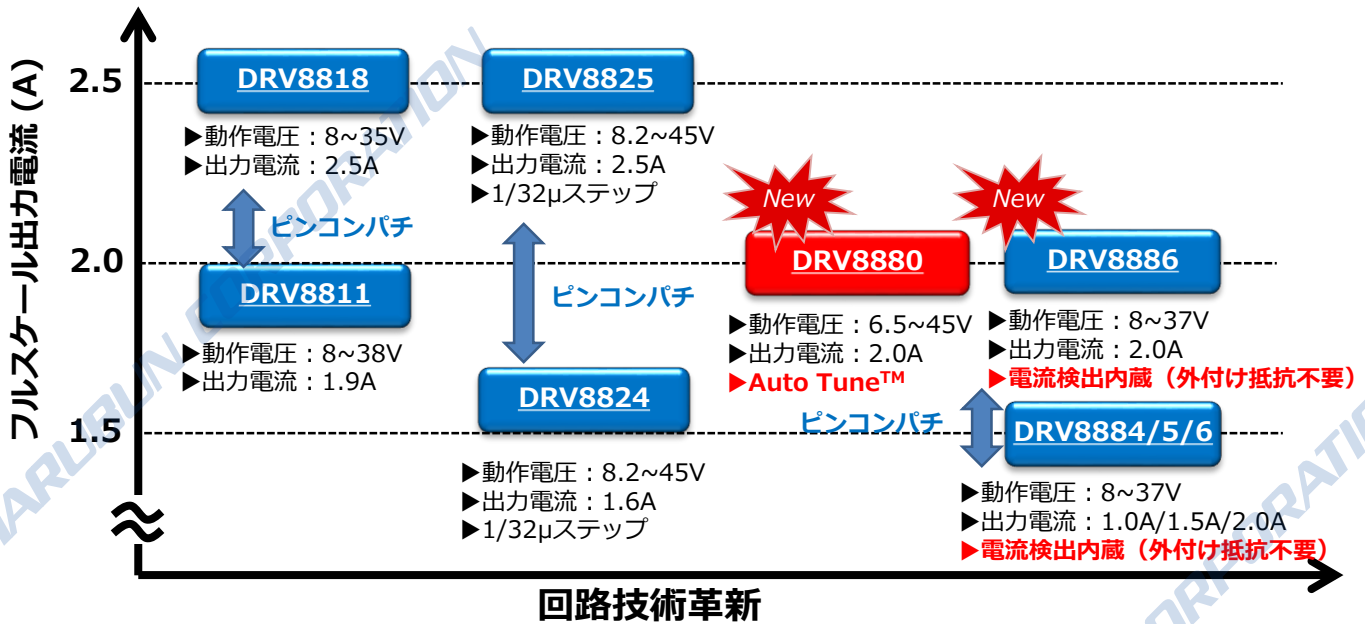
製品名	モーター電圧 (V)	モーター電流 (定常時/ピーク時) (A)	モーター数	制御インターフェイス	オン抵抗 (HS+LS : typ) (mΩ)	パッケージサイズ
DRV8800	8.0~38	1.8/2.8	1	PH/EN	830	16HTSSOP 7.8×6.4 mm 16QFN 4.0×4.0 mm
DRV8801	8.0~38	1.8/2.8	1	PH/EN	830	16HTSSOP 7.0×6.4 mm 16QFN 4.0×4.0 mm
DRV8802	8.2~45	1.1/1.6	2	PH/EN	1250	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8814	8.0~45	1.7/2.5	2	PH/EN	400	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
New DRV8840	8.2~45	3.5/5.0	1	PH/EN	200	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8841	8.2~45	1.75/2.5	2	IN/IN	400	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8842	8.2~45	3.5/5.0	1	IN/IN	200	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8843	8.2~45	1.75/2.5	2	IN/IN	400	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
New DRV8870	6.5~45	2.0/3.6	1	IN/IN	565	8SO Power PAD 4.9×6.0 mm
DRV8871	6.5~45	2.0/3.6	1	IN/IN	565	8SO Power PAD 4.9×6.0 mm
DRV8872	6.5~45	2.0/3.6	1	IN/IN	565	8SO Power PAD 4.9×6.0 mm
DRV8832	2.75~6	1.0	1	IN/IN	450	10MSOP 3.0×4.9 mm 10SON 3.0×3.0 mm
DRV8833	2.7~10.8	1.5/2.0 (PWP/RTY) 0.5/2.0 (PW)	2	IN/IN	360	16HTSSOP 5.0×6.4 mm 16WQFN 4.0×4.0 mm 16TSSOP 5.0×6.4 mm
DRV8835	0~11	1.5 3 (パラレル時)	2	PH/EN IN/IN	350	12WSON 3.0×2.0mm
DRV8837	0~11	1.8	1	IN/IN	280	8WSON 2.0×2.0 mm
DRV8838	0~11	1.8	1	PH/EN	280	8WSON 2.0×2.0 mm
DRV8848	4.0~18	1.0/2.0	2	IN/IN	900	16HTSSOP 5.0×6.4 mm
DRV8850	2.0~5.5	5.0/8.0	1	IN/IN	65	24VQFN 5.5×3.5 mm

モータードライバ全般

代表製品ラインナップ (バイポーラステッピングモーター用)

- New . . . 新製品
- . . . 売れ筋製品
- ◆ 車載対応Q-1品あり

製品名	モーター電圧 (V)	モーター電流 (定常時/ピーク時) (A)	モーター数	制御インターフェイス	オン抵抗 (HS+LS, typ) (mΩ)	パッケージサイズ
DRV8811	8.0~38	1.4/1.9	1	Indexer (STEP/DIR)	1000	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8812	8.2~45	1.1/1.6	1	Indexer (STEP/DIR)	1280	28HTSSOP 6.4×9.7 mm 28VQFN 5.0×5.0 mm
DRV8818	8.0~35	1.75/2.5	1	Indexer (STEP/DIR)	370	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8821	8.0~32	1.0/1.5	2	Indexer (STEP/DIR)	550	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8823	8.0~32	1.0/1.5	2	Serial (SPI)	550	48HTSSOP 8.1×12.5 mm
◆ DRV8824	8.2~45	1.1/1.6	1	Indexer (STEP/DIR)	1280	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
◆ DRV8825	8.2~45	1.8/2.5	1	Indexer (STEP/DIR)	400	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8841	8.2~45	1.75/2.5	1	IN/IN	400	28PHTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8843	8.2~45	1.75/2.5	2	IN/IN	400	28HTSSOP 6.4×9.7 mm
DRV8880	6.5~45	1.4/2.0	1	Indexer (STEP/DIR)	630	28HTSSOP 9.7×6.4 mm 28WQFN 5.5×3.5 mm
DRV8885	6.5~45	1.0/1.5	1	Indexer (STEP/DIR)	860	24HTSSOP 6.4×7.8 mm
New DRV8412	0~52.5	3.0/6.0	1	PWM	220	44HTSSOP 8.1×14.0 mm
DRV8432	0~52.5	7.0/12.0	1	PWM	220	36HTSSOP 14.2×15.9 mm
DRV8833	2.7~10.8	1.5/2.0 (PWP/RTY) 0.5/2.0 (PW)	1	IN/IN	360	16HTSSOP 5.0×6.4 mm 16WQFN 4.0×4.0 mm 16TSSOP 5.0×6.4 mm
DRV8834	2.5~10.8	1.5/2.2	1	PH/EN Indexer (STEP/DIR)	305	24HTSSOP 7.8×6.4 mm 24VQFN 4.0×4.0 mm
DRV8835	0~11	1.5 3 (パラレル時)	1	PH/EN IN/IN	305	12WSON 2.0×3.0 mm
DRV8836	2.0~7.0	1.5 3 (パラレル時)	1	PH/EN IN/IN	305	12WSON 2.0×3.0 mm
DRV8846	4.0~18	1.0/1.4	1	Indexer (STEP/DIR)	900	16HTSSOP 5.0×6.4 mm



本資料の改訂履歴

Revision	改訂日	改訂内容
Rev.A	2018年2月8日	新規作成

※本資料のデータは上記日付時点でのデータを利用しています。

丸文株式会社 TI特集サイトのご案内

TOPページを確認する >

[>>詳細はこちら](#)

TI 推奨製品を確認する >

[>>詳細はこちら](#)

Texas Instruments社は10万品種以上の製品を幅広い市場に向けてリリースしています。本TI特集サイトでは、アナログ、電源、デジタル、DLP®、各種ツールを中心に、推奨製品紹介パンフレット、解説ビデオ、ユースケース、ニュースレター等をまとめて掲載しております。日本語で、分かりやすく解説しておりますので、是非、閲覧下さい。

10万品種以上の豊富なラインナップを揃えるTexas Instruments社。そのラインナップの中から「実績多数の人気製品」や「新製品」を中心に、弊社担当者が選ぶ、オススメ製品の特長を分かりやすく解説しております。製品に関するお問合せ、製品説明の依頼等は、『お問合せ窓口』から承ります。

本資料のご利用について

丸文株式会社（以下、当社）より資料を入手されたお客様は、下記の使用上の注意をご一読のうえご使用ください。お客様は本資料のご使用にあたり、下記の内容に従うことに合意したものとします。

- ・本資料中に記載の技術、アプリケーション、その他設計に関する助言及び情報、並びに本資料に関して別途ご提供する各種サービスは、製品を組み込んだアプリケーションの開発者に役立つことを目的としてご提供するものです。
- ・本資料に記載の情報を複製、改変、アップロード、掲示、送信、頒布、ライセンス、販売、出版等を行うことは、事前に丸文株式会社の文書による許諾がない限り禁じます。
- ・本資料は非売品であり、許可無く転売することや無断複製することを禁じます。
- ・本資料は予告なく変更することがあります。
- ・本資料は作成時の情報にもとづき作成しておりますが、もととなる情報が更新された場合でも本資料には反映されていない場合があります。
- ・本資料の内容とメーカー資料の内容に相違がある場合は、メーカー資料の内容が優先されます。
- ・本資料は製品・ツールを利用する際の補助的なものとして作成しています。製品・ツールをご使用になる場合はメーカー資料もあわせてご確認ください。
- ・本資料はお客様に製品・ツールをご使用いただくための参考資料であり、本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関しては参考情報となりますので、貴社にて十分な検証を行ったうえ、ご使用ください。
- ・本資料で取り扱っている内容（回路、技術、プログラム、測定データ、数値等）に関して運用した結果の損害、第三者の知的財産権、その他権利に関する侵害に関し、当社は責任を負いません。
- ・本資料を非居住者に提供する場合は、外為法および国内外の輸出関連法令等を遵守し、必要な手続きをおとりください。但し、居住者、非居住者のいずれの場合であっても、本資料を大量破壊兵器等の開発等に使用したり、そのおそれがある第三者には提供しないでください。また、本資料をその他軍用用途の目的に使用する非居住者、あるいは、そのおそれがある非居住者にも提供しないでください。なお、本資料の提供に関するご相談等は、弊社営業窓口までお問い合わせください。
- ・本資料の作成には万全を期していますが、万一誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、当社担当者までご連絡ください。