

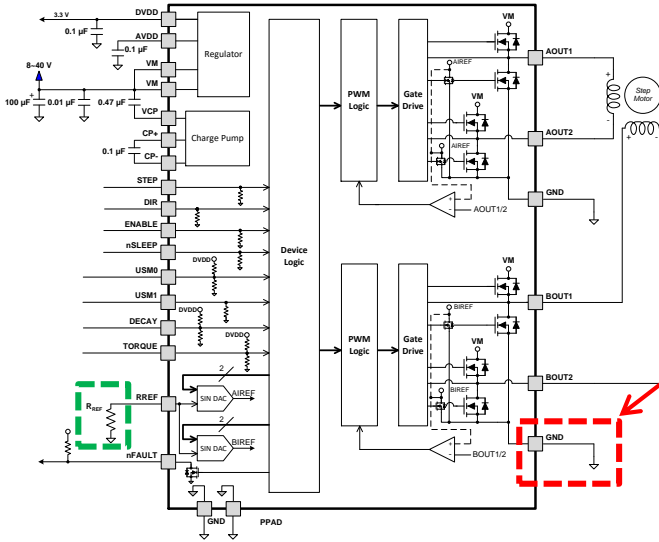
# 中高電圧モータードライバ

**DRV8884/5/6 (1.0A/1.5A/2.0A、ステッピングモータードライバ)**  
**電流センス抵抗が不要! 革命的なモータードライバICが登場!!**

## 主要スペック

- 電源電圧 : 8.0V~37V
- インターフェイス : Indexer入力 (クロックインタイプ)
- マイクロステップ : 1/16 (4W1~2相励磁)
- パッケージサイズ : 24HTSSOP (6.4mm×7.8mm)

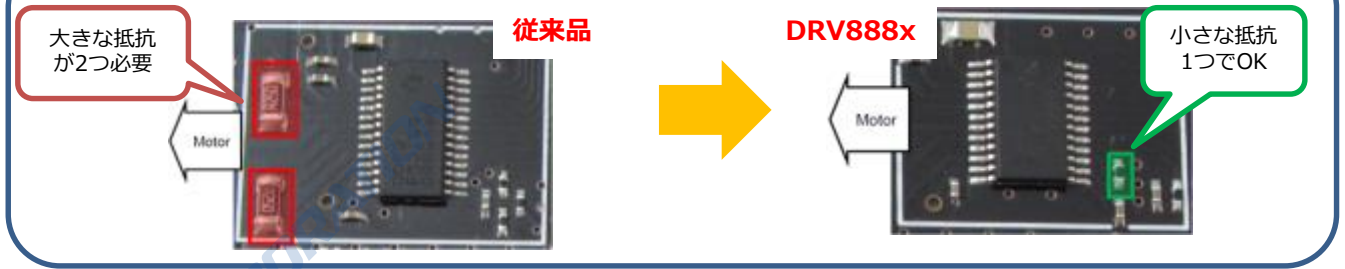
型番	出力電流		ON抵抗 (HS+LS) (mΩ)
	定常時 (A)	ピーク時 (A)	
<a href="#">DRV8884</a>	1.0	1.7	1400
<a href="#">DRV8885</a>	1.5	2.3	860
<a href="#">DRV8886</a>	2.0	3.0	550



### 電流センス抵抗が不要です!

カレントミラー回路によるTI社独自の新たな電流センス方式により、外付け電流センス抵抗が不要になります。  
 (センス抵抗を単純にIC内部に取り込む方式ではないため、熱の上昇懸念はありません)  
 従来、センス抵抗上で発生していた電力消費は存在しなくなります。  
 基板面積、発熱、トータルコスト、EMI等あらゆる面において従来からのステッピングモータードライバに対する優位性をご提供いたします。

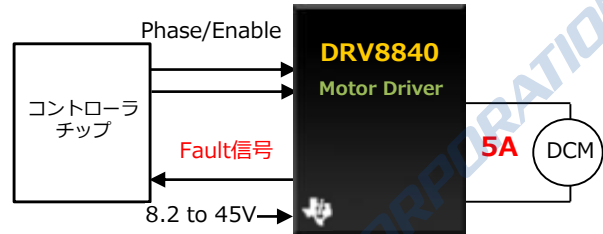
## 基板占有面積の比較写真 (従来品 vs DRV888x)



**DRV8840 (5A、ブラシ付きDCM用ドライバ 入力電流保護付)**  
**5A出力品はTI社だけ! 業界最大の出力電流!!**

## 主要スペック

- 電源電圧 : 8.2V~45V
- 出力電流 : 3.5A (定常時), 5A (ピーク時)
- 低オン抵抗FET : 100mΩ (ローサイド)  
100mΩ (ハイサイド)
- インターフェイス : Phase/Enable (相入カタイプ)
- パッケージ : 28HTSSOP (6.4mm×9.7mm)



# 中高電圧モータードライバ

TI社のモータードライバ製品は、光ディスク、プリンタ機器を中心に様々なアプリケーションで、豊富な実績があります。中でもバイポーラ・ステッピングモーター用、ブラシ付きDCモーター用のドライバICは非常に強力な競争力を持っています。

## 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ドライバ

● New : 新製品  
■ : 売れ筋製品  
◆ 車載対応Q-1品あり

製品名	方式	制御インターフェイス	外付けシャント抵抗	STEP/ch	最大定格電流 (ピーク/定常時) (A)	モーター電源電圧定格 (V)	電源系統	オン抵抗 (HS+LS : typ) (mΩ)	パッケージ
DRV8811	バイポーラSTM	Clock	要	2W1-2	1.4/1.9	38	1	1000	28HTSSOP
DRV8818	バイポーラSTM	Clock	要	2W1-2	1.75/2.5	35	1	370	28HTSSOP
◆ DRV8824	バイポーラSTM	Clock	要	8W1-2	1.1/1.6	45	1	1280	28HTSSOP 28QFN
◆ DRV8825	バイポーラSTM	Clock	要	8W1-2	1.8/2.5	45	1	400	28HTSSOP
◆ DRV8812	バイポーラSTM	Phase	要	Phase方式のため入力パターン次第	1.1/1.6	45	1	1280	28HTSSOP
◆ DRV8813	バイポーラSTM	Phase	要	Phase方式のため入力パターン次第	1.75/2.5	45	1	400	28HTSSOP
◆ New DRV8884	バイポーラSTM	Clock	不要	4W1-2	0.7/1.0	37	1	1400	24HTSSOP
◆ New DRV8885	バイポーラSTM	Clock	不要	4W1-2	1.0/1.5	37	1	860	24HTSSOP
◆ New DRV8886	バイポーラSTM	Clock	不要	4W1-2	1.4/2.0	37	1	600	24HTSSOP
◆ DRV8711	バイポーラSTM DCブラシ	Clock	要	32W1-2	外付けFETによる	52	1	外付けFETによる	38HTSSOP

### ブラシ付きDCモータードライバ

製品名	方式	制御インターフェイス	外付けシャント抵抗	STEP/ch	最大定格電流 (ピーク/定常時) (A)	モーター電源電圧定格 (V)	電源系統	オン抵抗 (HS+LS : typ) (mΩ)	パッケージ
◆ New DRV8701	DCブラシ	Phase PWM	要	1ch	外付けFETによる	45	1	外付けFETによる	24QFN
◆ DRV8802	DCブラシ	Phase	要	2ch	1.1/1.6	45	1	1280	28HTSSOP
◆ DRV8814	DCブラシ	Phase	要	2ch	1.7/2.5	45	1	400	28HTSSOP
◆ DRV8840	DCブラシ	Phase	要	1ch	3.5/5.0	45	1	200	28HTSSOP
◆ DRV8842	DCブラシ	PWM	要	1ch	3.5/5.0	45	1	200	28HTSSOP
◆ DRV8800	DCブラシ	Phase	要	1ch	1.8/2.8	38	1	830	16HTSSOP 16QFN
◆ New DRV8870	DCブラシ	PWM	要	1ch	2.0/3.6	45	1	570	8HSOP
◆ DRV8871	DCブラシ	PWM	不要	1ch	2.0/3.6	45	1	570	8HSOP

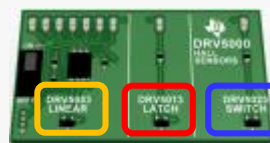
### 関連製品

#### ホールセンサIC



#### ホールセンサ市場にTIが参入！！ 「DRV5000」ファミリ

- ・電源電圧：2.5V~38V
- ・感度誤差：±10% (全温度範囲)
- ・動作温度範囲：-40~125℃
- ・パッケージ：3ピンSOT23、3ピンTO9-2



- アナログ出カタイプ
- デジタルラッチタイプ
- スイッチタイプ

※お手軽な評価モジュールもご用意しています。

タイプ	デジタルラッチ	デジタルスイッチ	アナログ出力
ラインナップ	<b>DRV5013</b> 2.5V~38V バイポーララッチ出力	<b>DRV5023</b> 2.5V~38V ユニポーラスイッチ	<b>DRV5053</b> 2.5V~38V アナログリニア出力
		<b>DRV5033</b> 2.5V~38V オムニポーラスイッチ	

車載対応Q-1品あり

## 本資料の改訂履歴

Revision	改訂日	改訂内容
Rev.A	2018年2月13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 

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。

[>> 詳細はこちら](#)

TI 推奨製品を確認する >

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。

[>> 詳細はこちら](#)

## 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て下さい。
- ・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。