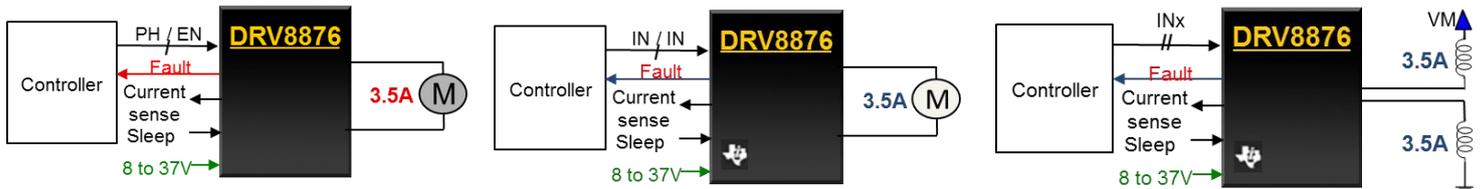


Texas Instruments

H-Bridge/Dual Half Bridge Driver

汎用性の高いブラシモータドライバ **DRV8874/6**

選べる制御インターフェースで使い回しが効く！！



Phase : 回転方向
Enable : PWM入力

IN1/2 : PWM入力

2chのHalf Bridge制御

センス抵抗不要！カレントミラー回路による電流検出

コスト低減

発熱低減

小型化

★汎用性を高める各種設定対応

★内部FETが低オン抵抗

DRV8874 RON=0.2Ω ピーク電流 6A

DRV8876 RON=0.7Ω ピーク電流 3.5A

★広範囲な動作電圧 (4.5~37V)

DRV8874/6PWP



6.0 x 6.4mm, 16-pin
HTSSOP package

DRV8876RGT



3.0x3.0mm, 16-pin
QFN package

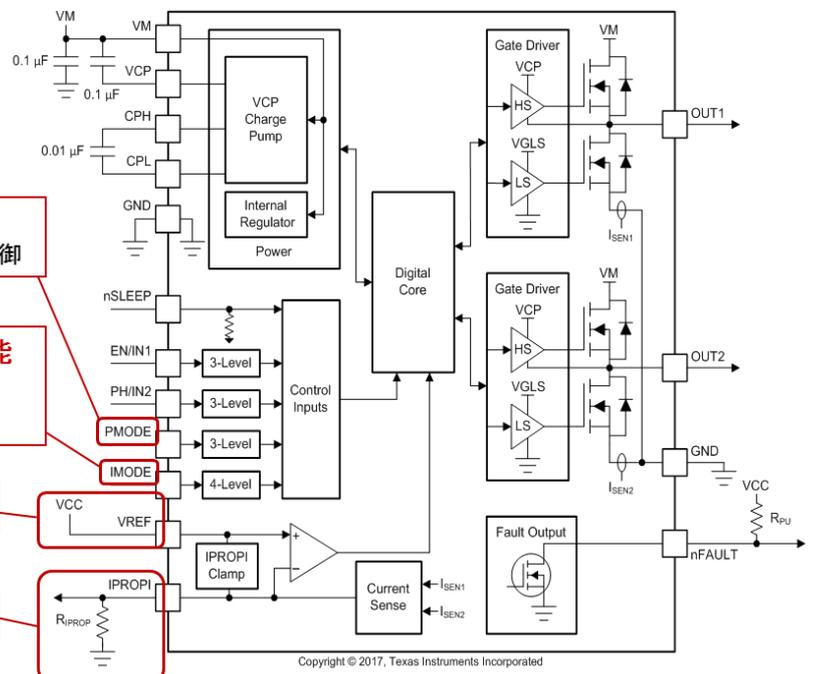
DRV8874/6はピン互換のため、
レイアウト変更なしに置き換え可能！

制御入力選択: 3種類選択可能
IN/IN(PWM), Phase/Enable, 各Halfブリッジ制御

電流制御方法とOCPリカバリー選択可能
・定電流制御/外部PWM駆動
・Latch/自動復帰

電流検出抵抗内蔵/電流制御対応

Low side FETの電流値を出力



Copyright © 2017, Texas Instruments Incorporated

出展 Texas Instruments

-データシート『DRV8876 H-Bridge Motor Driver With Integrated Current Sense and Regulation』

<https://www.tij.co.jp/lit/ds/symlink/drv8876.pdf>

ブラシモータ駆動に最適なTIのH-bridgeドライバPortfolio

Peak電流

	1.0A	2.0A	3.0A	4.0A	5.0A	6.0A
30V以上	DRV8870		DRV8881P			DRV8840
	パラレル接続					
24V	DRV8876		DRV8874			
	センス抵抗内蔵/カレントミラー回路による出力					
12V	DRV8849		DRV8847		DRV8874	
	パラレル接続					
10V以下	DRV8837C	DRV8837	DRV8835	DRV8833		
	パラレル接続					

1ch H-bridge Driver

Peak電流

	0.5A	1.0A	1.5A	2.0A	2.5A	3.0A
30V以上	DRV8812			DRV8881		DRV8843
	24V					
24V	DRV8812			DRV8881		DRV8843
	12V					
12V	DRV8847				DRV8843	
	10V以下					
10V以下	DRV8835			DRV8833		
	パラレル接続					

2ch H-bridge Driver

ブラシモータ駆動に最適なTIのH-bridgeドライバLine-up

Type	製品	最小動作電圧	耐圧	RDS(ON)	ピーク電流	制御I/F	外形	Note
1ch	DRV8830	2.75V	7V	450mΩ	1.3A	I2C	QFN & TSSOP	電流検出機能
1ch	DRV8832	2.75V	7V	450mΩ	1.3A	PWM	QFN & TSSOP	電流検出機能
1ch	DRV8837C	1.8V	12V	1000mΩ	1.2A	PWM	QFN	
1ch	DRV8838C	1.8V	12V	1000mΩ	1.2A	PH/EN	QFN	
1ch	DRV8837	1.8V	12V	280mΩ	1.9A	PWM	QFN	
1ch	DRV8838	1.8V	12V	280mΩ	1.9A	PH/EN	QFN	
1ch	DRV8833C*	2.7V	12V	868mΩ	2A	PWM	QFN & TSSOP	電流検出機能
1ch	DRV8835*	2V	12V	153mΩ	3A	PWM & PH/EN	QFN	
1ch	DRV8833*	2.7V	11.8V	180mΩ	4A	PWM	QFN & TSSOP	電流検出機能
1ch	DRV8849	2.7V	20V	1000mΩ	2A	PWM	TSSOP	
1ch	DRV8847*	2.7V	20V	500mΩ	4A	PWM	QFN & TSSOP	電流検出機能
1ch	DRV8848*	4V	20V	450mΩ	4A	PWM	TSSOP	電流検出機能
1ch	DRV8800	8V	40V	830mΩ	3A	PH/EN	QFN & TSSOP	
1ch	DRV8801	8V	40V	830mΩ	3A	PH/EN	QFN & TSSOP	センスアンプ内蔵
1ch	DRV8876	4.5V	40V	700mΩ	3.5A	PWM & PH/EN	QFN & TSSOP	センス抵抗内蔵 電流検出出力
1ch	DRV8874	4.5V	40V	200mΩ	6A	PWM & PH/EN	TSSOP	
1ch	DRV8873	4.5V	40V	150mΩ	10A	PWM & PH/EN	TSSOP	
1ch	DRV8870	6.5V	50V	565mΩ	3.6A	PWM	TSSOP	電流検出機能
1ch	DRV8871	6.5V	50V	565mΩ	3.6A	PWM	TSSOP	センス抵抗内蔵
1ch	DRV8881P*	6.5V	50V	315mΩ	5A	PWM	QFN & TSSOP	電流検出機能
1ch	DRV8840	8V	47V	200mΩ	6A	PH/EN	TSSOP	電流検出機能
1ch	DRV8842	8V	47V	200mΩ	6A	PWM	TSSOP	電流検出機能
2ch	DRV8833C	2.7V	11.8V	1735mΩ	1A	PWM	QFN & TSSOP	電流検出機能
2ch	DRV8835	2V	12V	305mΩ	1.6A	PWM & PH/EN	QFN	
2ch	DRV8833	2.7V	11.8V	360mΩ	2A	PWM	QFN & TSSOP	電流検出機能
2ch	DRV8834	2.5V	11.8V	305mΩ	2A	PH/EN	QFN & TSSOP	電流検出機能
2ch	DRV8847	2.7V	20V	1000mΩ	2A	PWM	QFN & TSSOP	電流検出機能
2ch	DRV8848	4V	20V	900mΩ	2A	PWM	TSSOP	電流検出機能
2ch	DRV8812	8V	47V	1280mΩ	1.8A	PH/EN	QFN & TSSOP	電流検出機能
2ch	DRV8881	6.5V	50V	630mΩ	2.5A	PWM & PH/EN	QFN & TSSOP	電流検出機能
2ch	DRV8814	8V	47V	400mΩ	3A	PH/EN	TSSOP	電流検出機能
2ch	DRV8843	8V	47V	400mΩ	3A	PWM	TSSOP	電流検出機能

* パラレル接続時

ご注意：本資料に記載された製品・サービスにつきましては予告なしにご提供の中止または仕様の変更をする場合がございます。本資料に記載された情報が最新のものであることをご確認くださいませうお願いいたします。



お問い合わせはこちら

<https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/support/contact/>

株式会社マクニカ クラビスカンパニー

本社
〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
TEL 045-470-9821 / FAX 045-470-9822

大阪オフィス
〒530-0005 大阪市北区中之島2-3-33 大阪三井物産ビル
TEL 06-6227-6910 / FAX 06-6227-6911