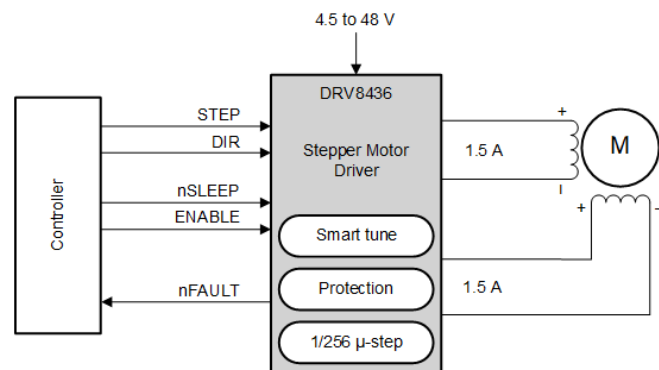


Stepper motor driver with 1/256 Microstepping DRV8436

■ 特徴

- 電源電圧範囲 : 4.5 ~ 48V
- 出力電流
 - ピーク電流 : 2.5 A
 - フルスケール電流 : 1.5 A
 - RMS : 1.1 A
- オン抵抗 : 900mΩ HS+LS (Type)
- インターフェース : STEP/DIR インタフェース
- マイクロステップ : 256 step 可能
- チャンネル間電流精度 : $\pm 1.5\%$ (@Io=1.5A)
- 機能 :
 - PWMオフタイム調整可能 : 7μs, 16μs, 24μs, 32μs
 - 内部レギュレータ : 1.8V, 3.3V, 5V
 - スリープモード (2μA)
 - 減衰モード : Smart tune, Slow Decay, Mixed Decay
 - 電流センス内蔵 (外付け抵抗不要) 電流精度: $\pm 7\%$
 - 保護機能 : UVLO, CPUV, OCP, OL, OSTD, nFAULT



出展 Texas Instruments

-データシート DRV8436 Stepper Driver With Integrated Current Sense, 1/256 Microstepping, STEP/DIR Interface and Smart Tune Technology
<https://www.tij.co.jp/jp/lit/ds/symlink/drv8436.pdf>

■ アプリケーション

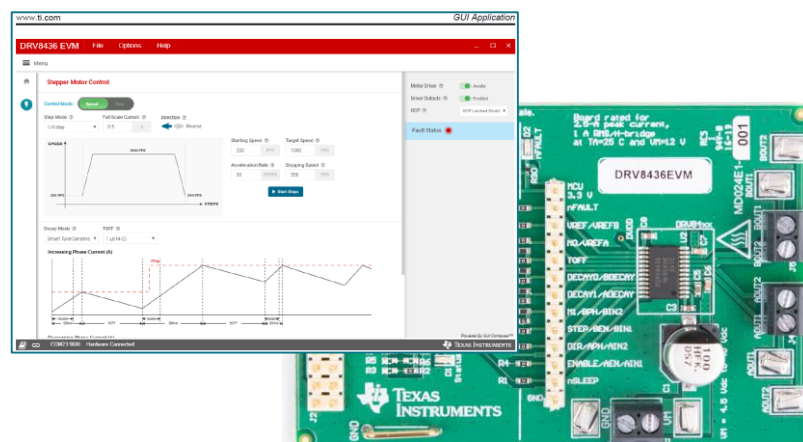
- ・ マルチファンクションプリンタ
- ・ ステージライト
- ・ ATM / 金銭機器
- ・ 繊維機器
- ・ 空気清浄機 / 加湿器
- ・ 監視カメラ / ネットワークカメラ
- ・ 遊技機

パッケージと供給状況

PART NUMBER	PACKAGE	BODY SIZE (NOM)
DRV8436PWPR	HTSSOP (24)	7.7 mm x 4.4 mm
DRV8436RGER	VQFN (24)	4.0 mm x 4.0 mm

※HTSSOPパッケージのみリリース済み
 VQFNパッケージについてはお問合せください。

評価ツールと評価ボード



出展 Texas Instruments

- ・ DRV8436 Evaluation Module User's Guide
<https://www.ti.com/lit/ug/slou516a/slou516a.pdf>
- ・ DRV84xxEVM GUI User's Guide SLOU517A
<https://www.ti.com/lit/ug/slou517a/slou517a.pdf>

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。