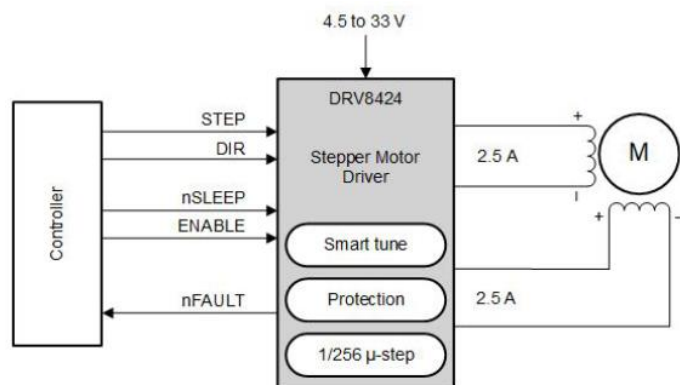


1/256マイクロステップモータードライバ

Stepper motor driver with 1/256 Microstepping DRV8424 (開発中)

【特長】

- 電源電圧範囲: 4.5V ~ 33V
- 出力電流
 - ピーク電流: 4A
 - フルスケール電流: 2.5 A
 - RMS : 1.8A
- オン抵抗: 330mΩ HS+LS (typ)@24V/25°C)**
- 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: $\pm 1.5\%$ (@ $I_o=1.5A$)
- 機能:
 - PWMオフタイム調整可能:
7 μs , 16 μs , 24 μs , 32 μs
 - 内部レギュレータ:
1.8V, 3.3V, 5V
 - スリープモード(2 μA)
 - 減衰モード:
Slow Decay, Mixed Decay, **Smart tune**,
 - **電流センス内蔵(外付け抵抗不要) 電流精度: $\pm 5\%$**
 - 保護機能:
UVLO, CPUV, OCP, OL, OSTD, nFAULT



出展 Texas Instruments

-データシート DRV8424/25 Stepper Drivers With Integrated Current Sense, 1/256 Microstepping, STEP/DIR Interface and smart tune Technology
<https://www.tij.co.jp/lit/ds/symlink/drv8424.pdf>

**内部電流センスにより外付けセンス抵抗不要
省スペース、低ノイズ、低損失へ機能/性能UP！**

パッケージオプションと供給状況

PART NUMBER	PACKAGE	BODY SIZE (NOM)
DRV8424PWPR	HTSSOP (28)	9.7mm x 4.4mm
DRV8424RGER	VQFN (24)	4.0mm x 4.0mm
DRV8425PWPR	HTSSOP (28)	9.7mm x 4.4mm
DRV8425RGER	VQFN (24)	4.0mm x 4.0mm

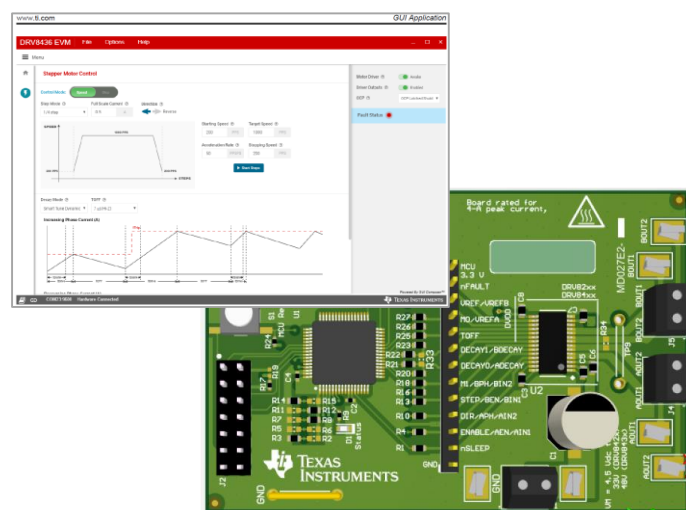
VQFN : RTM 1Q'21 (Plan)

HTSSOP : RTM 4Q'20 (Plan)

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>

評価ボード&評価用GUIアプリケーション



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。