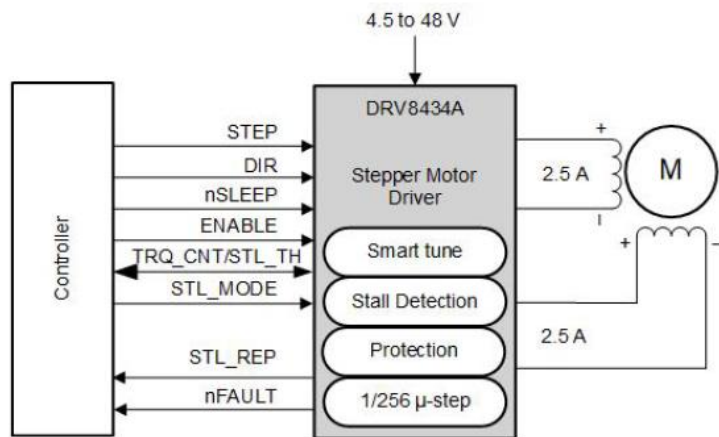


ストール検出機能付きステップモータードライバ

Stepper Driver With Integrated Current Sense, 1/256 Microstepping, SmartTune Technology and Stall Detection DRV8434A (開発中)

【特長】

- 電源電圧範囲: 4.5V ~ 48V
- 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:
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: 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,
ストール検出機能 (センサー不要)



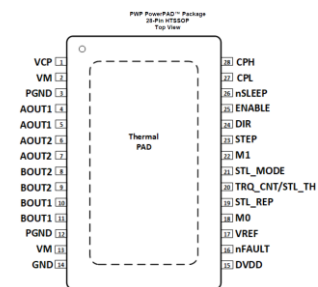
出展 Texas Instruments
-データシート- DRV8434A Stepper Driver With Integrated Current Sense, 1/256 Microstepping, SmartTune Technology and Stall Detection

**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!**

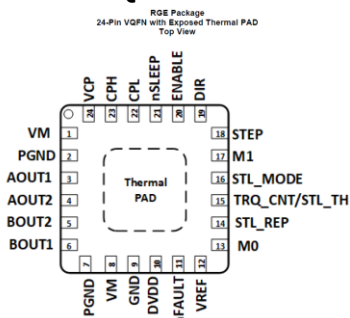
パッケージオプションと供給状況

PART NUMBER	PACKAGE	BODY SIZE (NOM)
DRV8434APWPR	HTSSOP (28)	9.7mm x 4.4mm
DRV8434ARGER	VQFN (24)	4mm x 4mm

HTSSOP : RTM 確認中



VQFN : RTM 確認中



評価ボード&評価用GUIアプリケーション



出展 Texas Instruments
-DRV8434x_Drv8434xP_8256x Evaluation Module User's Guide (<https://www.ti.com/jp/lit/ug/slou519c/slou519c.pdf>)
-DRV8434x EVM GUI User's Guide (<https://www.ti.com/jp/lit/ug/slou517a/slou517a.pdf>)

出展 Texas Instruments
-データシート- DRV8434A Stepper Driver With Integrated Current Sense, 1/256 Microstepping, SmartTune Technology and Stall Detection

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。