

広電圧範囲対応の 2A デュアル H ブリッジドライバーIC 発売について

当社は、モバイル機器や家電機器などに使用されるブラシ付き DC モーターやステッピングモーター向けに、デュアル H ブリッジモータードライバーIC「TC78H660FNG」(TSSOP16 パッケージ)をラインアップに追加しました。

新製品は、当社新世代 DMOS 素子を用いることにより、最大定格 18V・定格電流 2.0A^[注1]で、モータードライバー出力部のオン抵抗を 0.48Ω(上下和：標準値)に抑え、発熱量を軽減します。

内部回路動作レギュレーターを内蔵しており、単一電源駆動で 2.5V から 16V に対応しています。3.7V リチウムイオンバッテリーを使ったモバイル機器や 5V の USB 駆動機器、12V 電源の家電機器などのアプリケーションに幅広く使用可能です。さらに低電圧インターフェース(I/F)対応の回路を採用することで、1.8V 系の I/F にも対応しています。



3つの特長

- 単一電源駆動、シンプルな PWM 制御
- 低オン抵抗による発熱量軽減
Ron=0.48Ω (上下和、標準) @VM=12V、Ta = 25°C
- 低消費電流
スタンバイモードにおける消費電流：0.1μA 最大 @Ta=25°C

用途

バッテリー駆動のモバイル機器（ロボット、玩具）、冷蔵庫などの家電機器、スマートメーターなど

[注 1] 実際に駆動可能なモーター電流値は、周囲温度や電源電圧等の使用条件により制限されます。

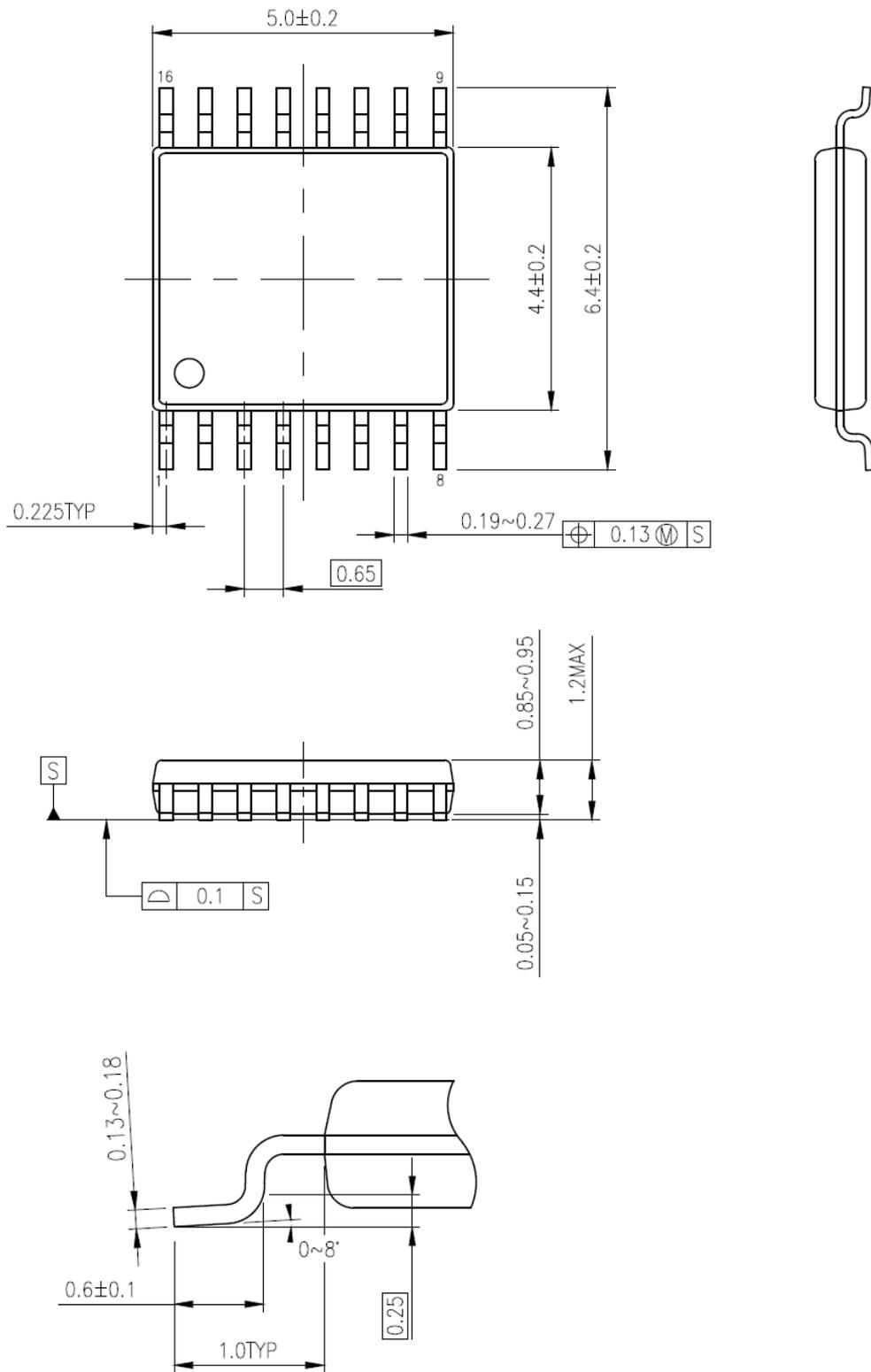
製品仕様

製品名	TC78H660FNG
電源電圧 (動作範囲)	2.5V~16V
出力電圧 (最大定格)	18V @出力 ON 20V @出力 OFF
出力電流 (最大定格)	2A
Hブリッジ ch 数	2ch
対応モーター	ブラシ付き DC モーター(2 モーター駆動可能) バイポーラーステッピングモーター
出力オン抵抗 (上下和)	0.48Ω 標準@VM=12V、Ta=25℃
安全機能	過電流検出、過熱検出、低電圧検出、フラグ出力 (過電流/過熱)
特長	スタンバイモード時の消費電流 0.1μA 最大 単一電源駆動 1.8V 系 I/F に対応 ダイレクト PWM または 電流検出抵抗レス定電流制御に対応
パッケージ	TSSOP16 (サイズ : 5.0mm×6.4mm)

外形圖

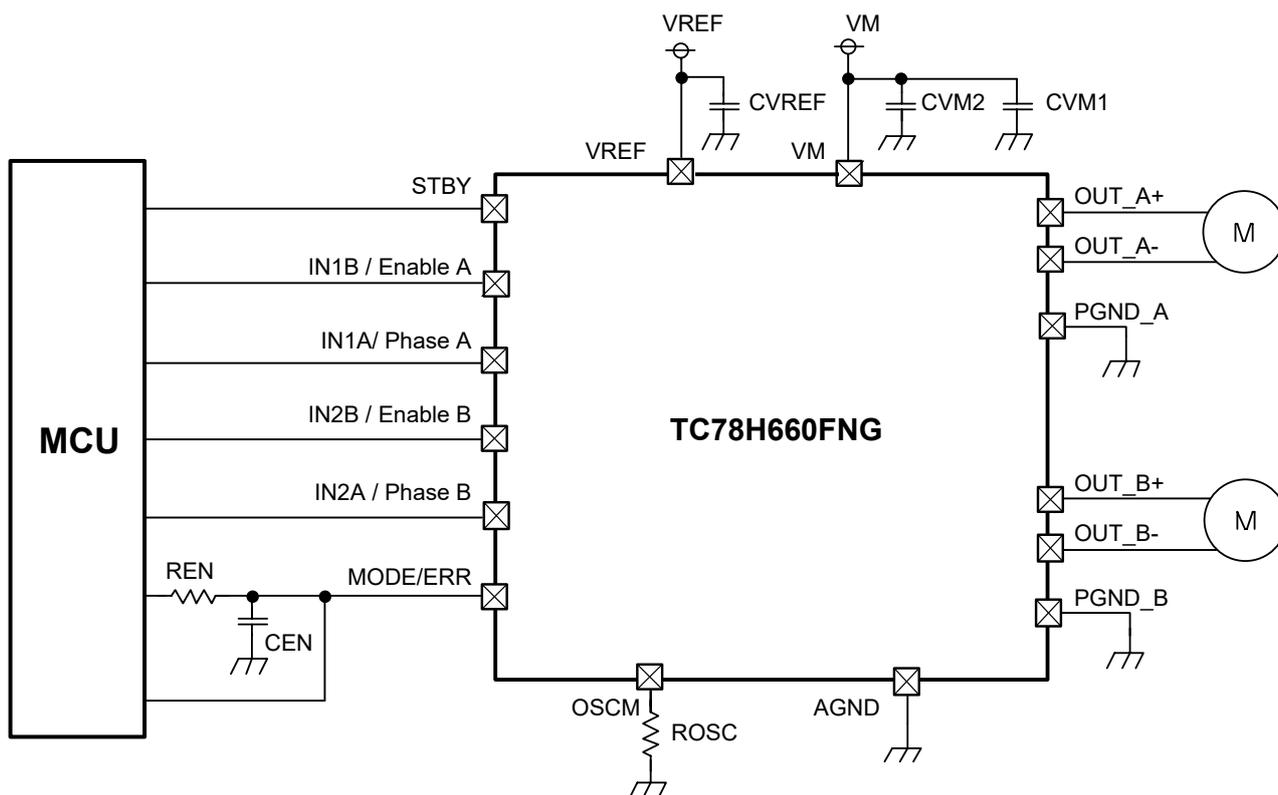
P-TSSOP16-0505-0.65-001

單位: mm



質量: 56.5mg (標準)

応用回路例



注：この応用回路例は、参考例であり、量産設計に際しては、十分な評価を行ってください。また、工業所有権の使用の許諾を行うものではありません。

設計および使用に際しては、本製品に関する最新の情報および本製品が使用される機器の取扱説明書などをご確認の上、これに従ってください。