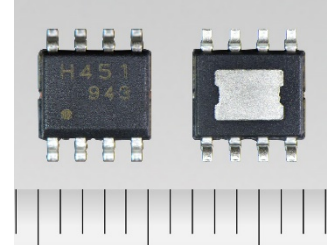


TB67H451FNG

省電カブラシ付きモータードライバーIC のラインアップ追加について

当社は、汎用パッケージ採用の 1ch 省電カブラシ付きモータードライバーIC の製品ラインアップに、自動復帰型の過電流検出機能を採用した新製品「TB67H451FNG」を追加しました。本日から量産出荷を開始します。

新製品は、モーター駆動用電源 4.5V から 44V に対応しており、モバイル機器や 5V の USB 駆動機器から大電力駆動が必要となる家電機器、OA 機器や金融機器などのアプリケーションに幅広く使用可能です。



過電流検出は、過負荷などの原因により出力電流が制限値を超えたことを検出すると、出力をオフし IC の破壊を防ぐ安全機能です。従来製品「TB67H450FNG」はラッチ型のため出力オフ状態を保持し、電源再投入またはスタンバイモード再入力で復帰します。

新製品「TB67H451FNG」は自動復帰型のため、外部制御無しで一定時間経過後に自動的に復帰します。過電流の原因が排除され過電流が流れなくなると正常動作に戻ります。

使用するアプリケーションのシステムに応じて、より適したタイプを選定することが可能になります。

3 つの特長

- 広い動作電圧範囲：4.5V~44V で大電流が必要なアプリケーションに幅広く対応
- 自動復帰型の異常検出機能(過熱検出、過電流検出)
- 低消費電流：スタンバイモードにおける消費電流 $I_M=1\mu A$ (最大)@ $V_M=24V$ 、 $T_a=25^\circ C$

用途

産業機器(OA 機器、金融機器)、白物家電、ロボットクリーナー
バッテリー駆動機器 (電子錠、家庭用小型ロボット)、5V の USB 電源を使った機器など。

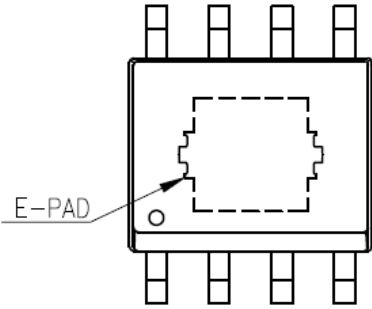
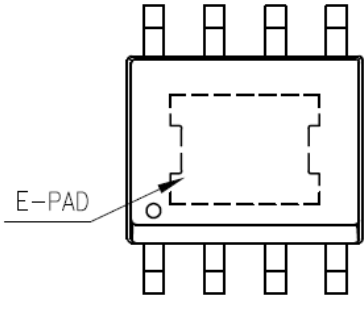
製品仕様

製品名	TB67H450FNG	TB67H451FNG(新製品)
電源電圧(動作範囲)	4.5V~44V	
出力電圧/電流(最大定格)	50V / 3.5A	
パッケージ	HSOP8 (サイズ: 4.9mm×6.0mm) (注 1)	
安全機能	過熱検出(自動復帰)	
	低電圧検出	
	過電流検出 (ラッチ)	過電流検出 (自動復帰)

注 1 : HSOP8 パッケージについて

「TB67H450FNG (O,EL) 」と「TB67H451FNG(O,EL)」では E-PAD 形状が異なります。

「TB67H450FNG(O,N,EL 」 (P-HSOP8-0405-1.27-002 パッケージ) についても量産を開始します。

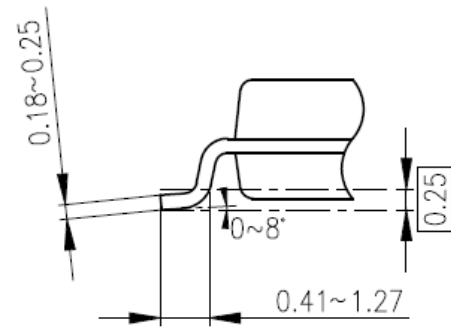
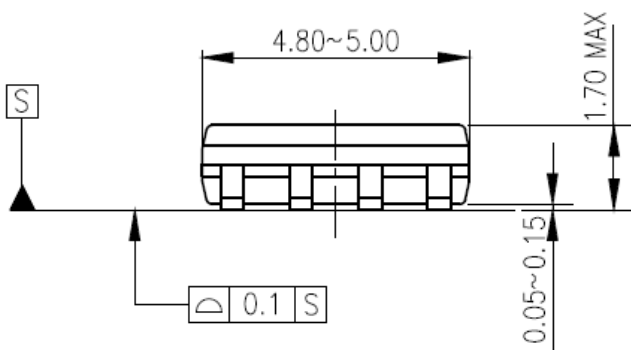
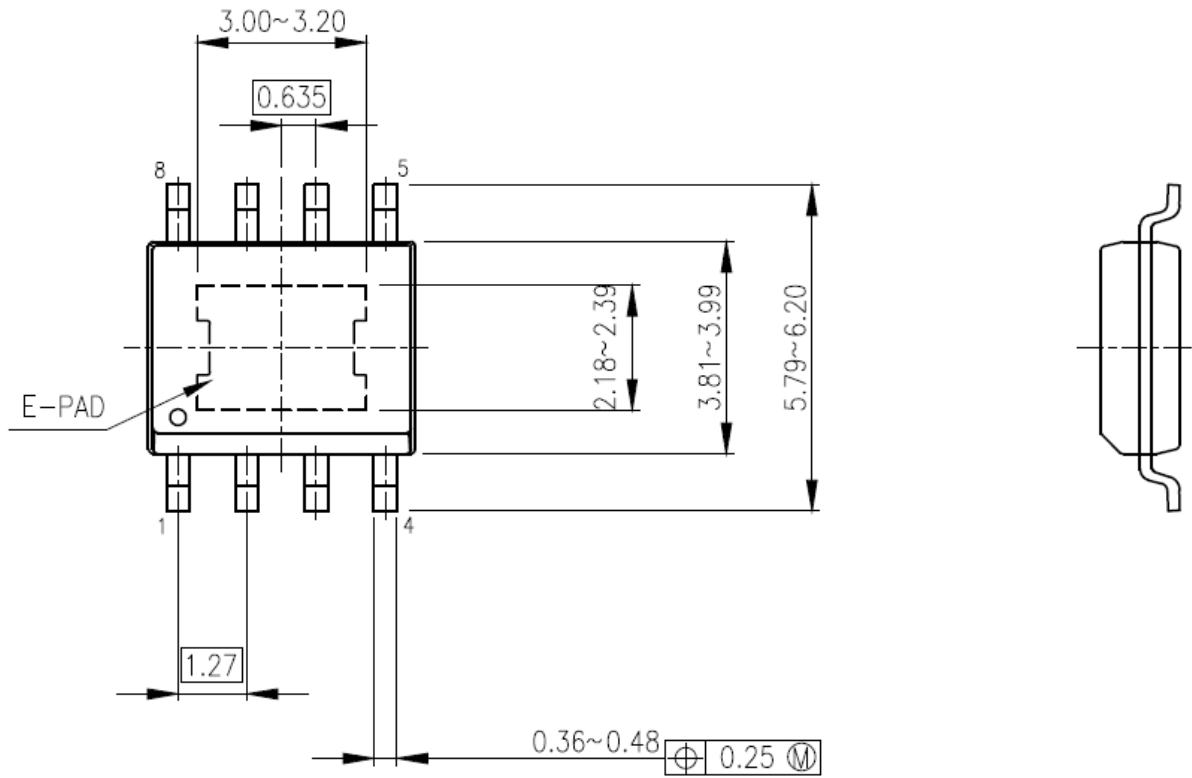
品番	TB67H450FNG(O,EL)	TB67H451FNG(O,EL) TB67H450FNG(O,N,EL)
パッケージ名	P-HSOP8-0405-1.27-001	P-HSOP8-0405-1.27-002 (注 2)
E-PAD		

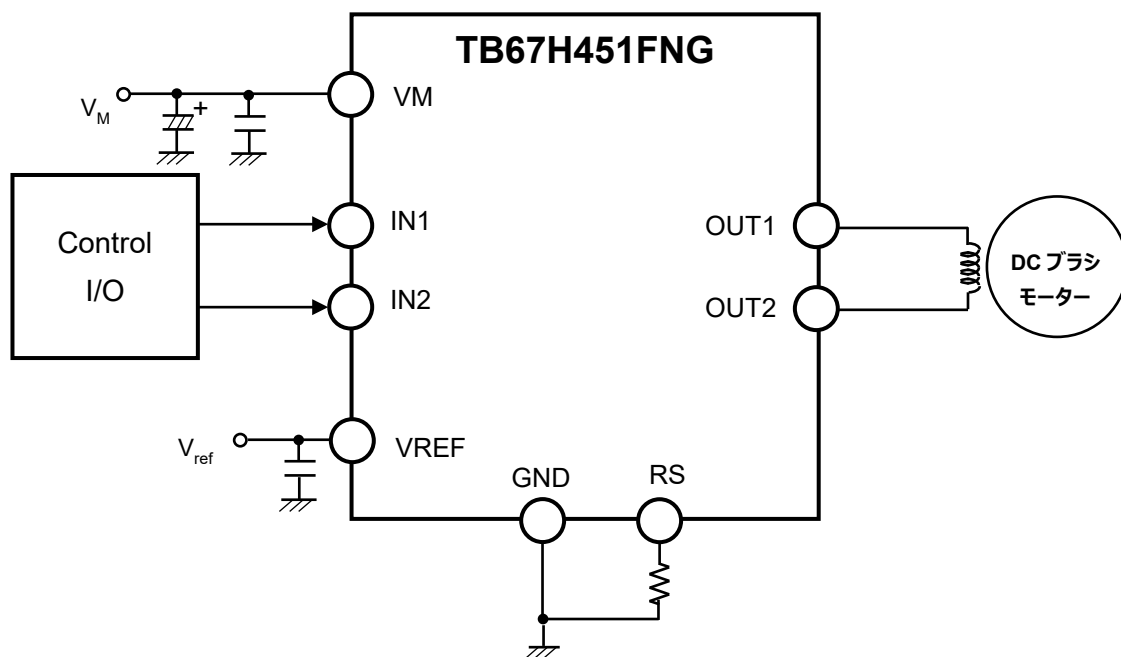
注 2 : 標準パッケージは P-HSOP8-0405-1.27-002 となります。

外形图

P-HSOP8-0405-1.27-002

单位 : mm





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。