

TB67H450FNG評価基板説明書

2020年01月20日

Rev.1.1

型番 : MEVA-TB67H450FNG

E-PAD面実装パッケージを評価しやすい評価基板(縦60mmX横75mm)に実装し使いやすくしました。GNDパターンとOUT1及びOUT2パターンを大きくとり、電流を流しやすくしています。ロジック入力端子及びGND端子は、使いやすい入出力ピンにしています。参照電圧は、VRで調整可能です。各ノードで測定しやすいように測定ピンを配置しています。

TB67H450FNG は、PWMチョツパ方式のDCブラシモータドライバです。モータ出力部を1チャンネル内蔵しています。BiCDプロセスを採用し、出力耐圧50V、最大電流3.5Aを実現しています。

【特長】

- ・DCモータ駆動用の汎用ブリッジドライバ
- ・BiCDプロセスによるモノリシックIC
- ・駆動モータ数(ブラシ付モータ):1
- ・PWM定電流駆動、ダイレクトPWM駆動(制御)に対応
- ・正転 / 逆転 / ブレーキ / STOP (OFF、スタンバイ) の4モードに対応
- ・低オン抵抗(上下和 = 0.6Ω (標準)) の出力MOSFETを内蔵
- ・高耐圧＋大電流駆動 (絶対最大定格、動作範囲を参照) を実現
- ・各種異常検出機能を内蔵: 過熱検出 (TSD)、過電流検出 (ISD)、低電圧検出 (UVLO)
- ・内部回路動作のVCCLレギュレータを内蔵

注: 使用に当たっては熱的条件に十分注意してください。

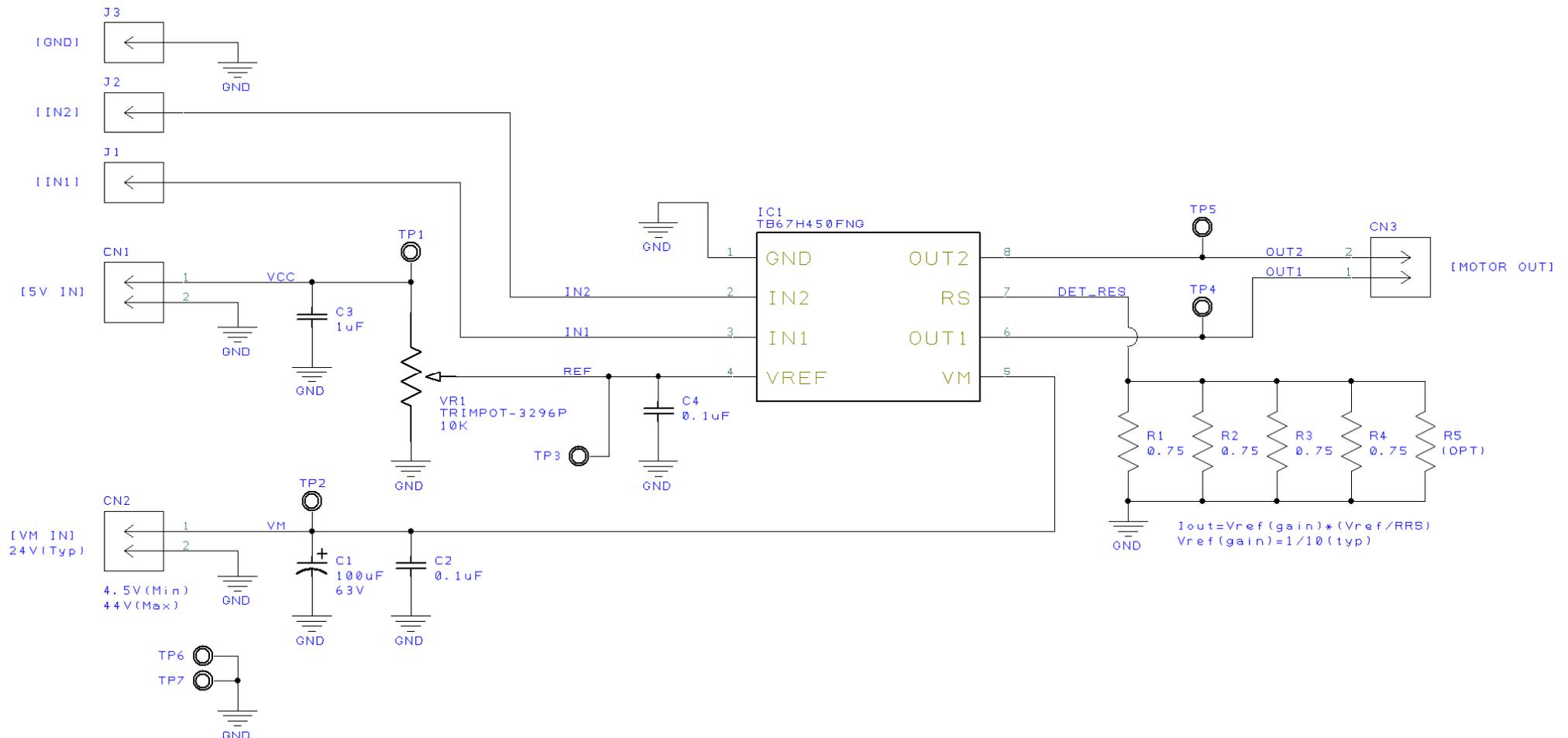
MEVA-TB67H450FNG

- Schematic

TB67H450FNGのPIN属性について

PIN番号	PIN名称	機能
1	GND	GND 端子
2	IN2	ロジック入力端子 2
3	IN1	ロジック入力端子 1
4	VREF	モータ出力電流設定端子
5	VM	モータ電源
6	OUT1	モータ出力端子 1
7	RS	モータ出力電流検出用端子
8	OUT2	モータ出力端子 2

MEVA-TB67H450FNG - Schematic



MEVA-TB67H450FNGの回路図

MEVA-TB67H450FNG - Schematic

MEVA-TB67H450FNGのPIN属性について

端子番号	PIN名称	機能
CN1	5VIN	DC5Vを印加して下さい
	GND	GNDに接続して下さい
CN2	VM	モータ電圧を4.5V-44Vの間で印加して下さい
	GND	GNDに接続して下さい
CN3	OUT1	モータ出力端子1を接続して下さい
	OUT2	モータ出力端子2を接続して下さい
VREF(ADJ)	VREF	参照電圧をVRで設定して下さい
IN1	IN1	ロジック入力端子1を接続して下さい
IN2	IN2	ロジック入力端子2を接続して下さい
GND	GND	必要に応じて、GNDに接続して下さい

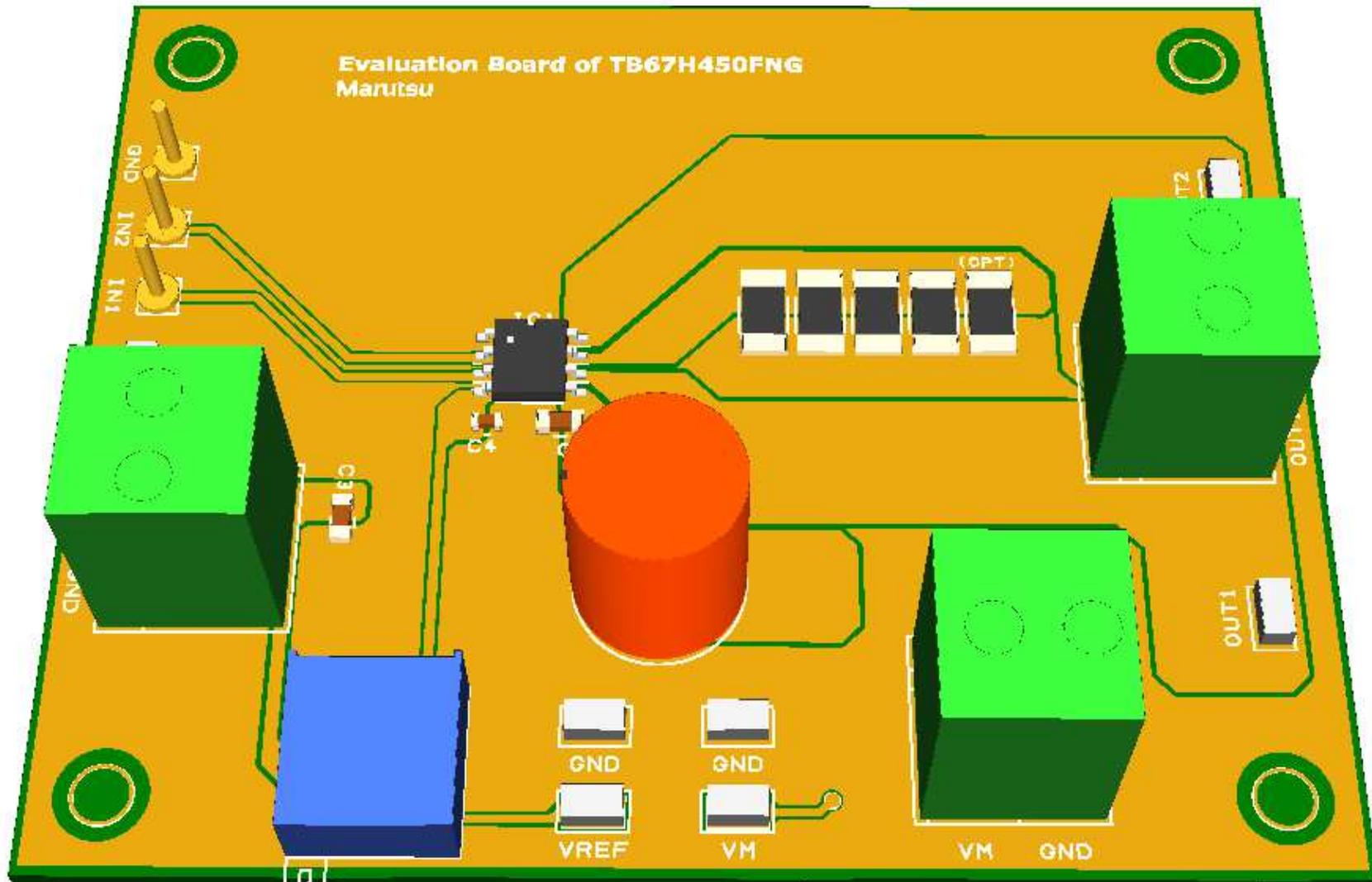
MEVA-TB67H450FNG

- Schematic

入出力ファンクション

IN1	IN2	OUT1	OUT2	Mode
L	L	Hi-Z	Hi-Z	ストップ
H	L	H	L	正転
L	H	L	H	逆転
H	H	L	L	ブレーキ

DIP-TB67H450FNG - PCB [3D VIEW]



◆ 注意事項 ◆

●本製品は医療機器、軍事・航空・宇宙機器、原子力制御機器、各種安全装置など故障や誤動作によって人体に危害を及ぼすような機器、および高い信頼性が要求される機器への使用は想定しておりませんので、これらの用途に使用しないでください。また使用によって発生した損害などについて、弊社はその責任を負いません。

製造・販売元

marutsu
<https://www.marutsu.co.jp/>

マルツエレクトリック株式会社
〒101-0021 東京都千代田区外神田5-2-2
セイキ第一ビル7F
TEL:(03)6803-0209 FAX:(03)6803-0213