

# TB67S158NG評価基板説明書

2018年9月25日

Re v.1.0

## 【概要】

TB67S158は、2相ユニポーラ駆動のデュアルステッピングモータドライバです。BiCDプロセスを採用し、モータ駆動電圧80V、最大定格電流1.5Aを実現しています。制御方式は、Full Parallel制御方式、シリアル制御方式に対応しています。

本評価ボードではIC評価をするための部品を実装しており、定電圧駆動にて、2相、1-2相の各励磁駆動をすぐ試すことができます。TB67S158の制御性を是非、体感してみてください。

## 【注】

使用に当たっては熱的条件に十分注意してください。

また、各制御信号について、下記URLのICの仕様書をご参考になしてください。

<https://toshiba.semicon-storage.com/jp/product/linear/motordriver/detail.TB67S158NG.html>

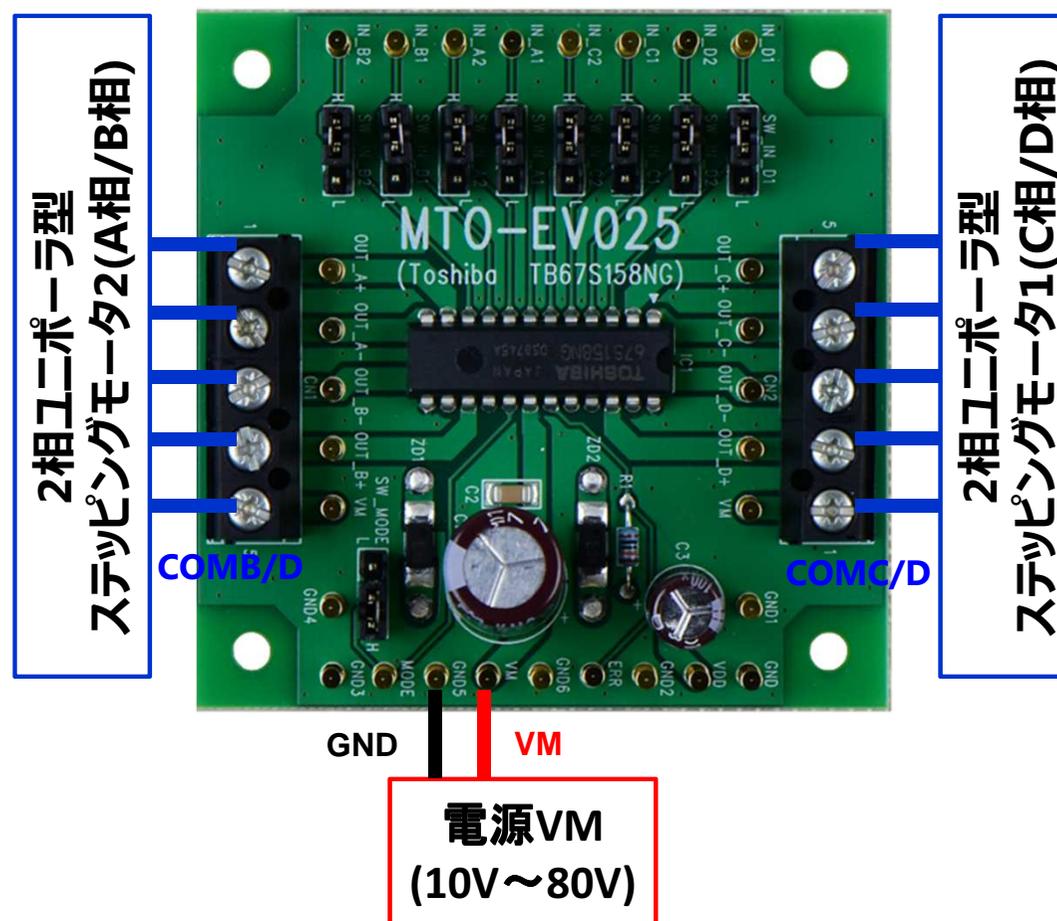
なお、この評価ボードの用途はモーター制御の評価・学習用に限り、市場に対しての出荷はなさないようお願い申し上げます。

# 評価基板の接続方法

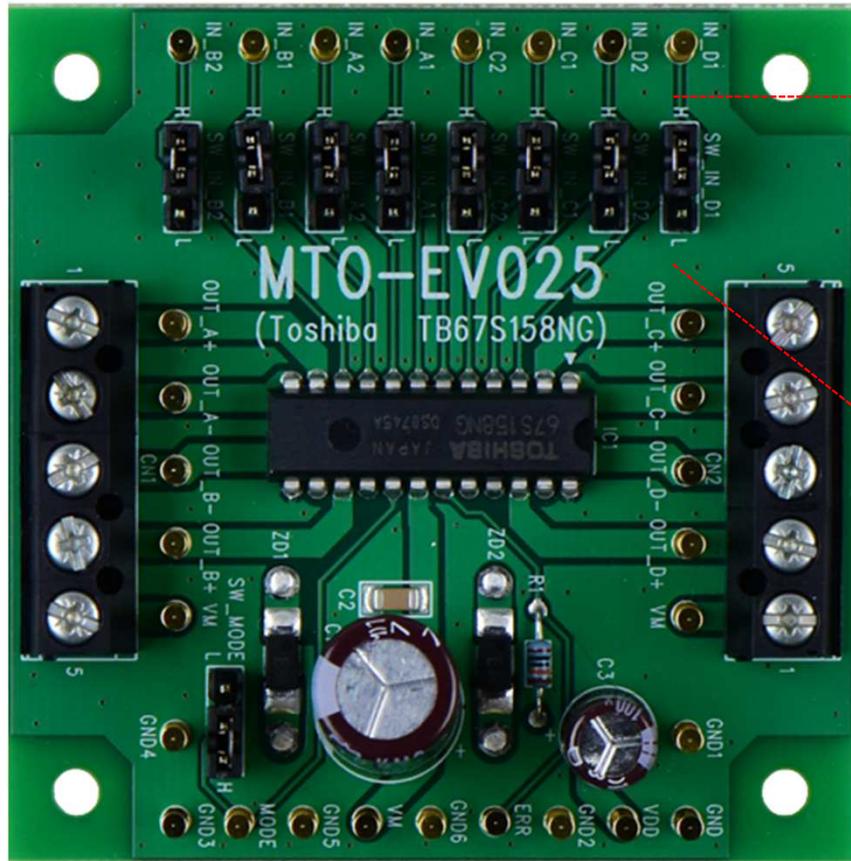
## シルク名称 – 信号名称対応表

複数のインターフェースに対応しているため、基板上的シルク名称と信号名が異なる場合があります。ご注意ください。

フルパラレル制御	シリアルパラレル制御
IN_D1	DATA
IN_D2	CLK
IN_C1	ALM
IN_C2	NC
IN_A1	CLR
IN_A2	GATE
IN_B1	SYBY
IN_B2	LATCH



# 評価基板の設定 モータの動作設定

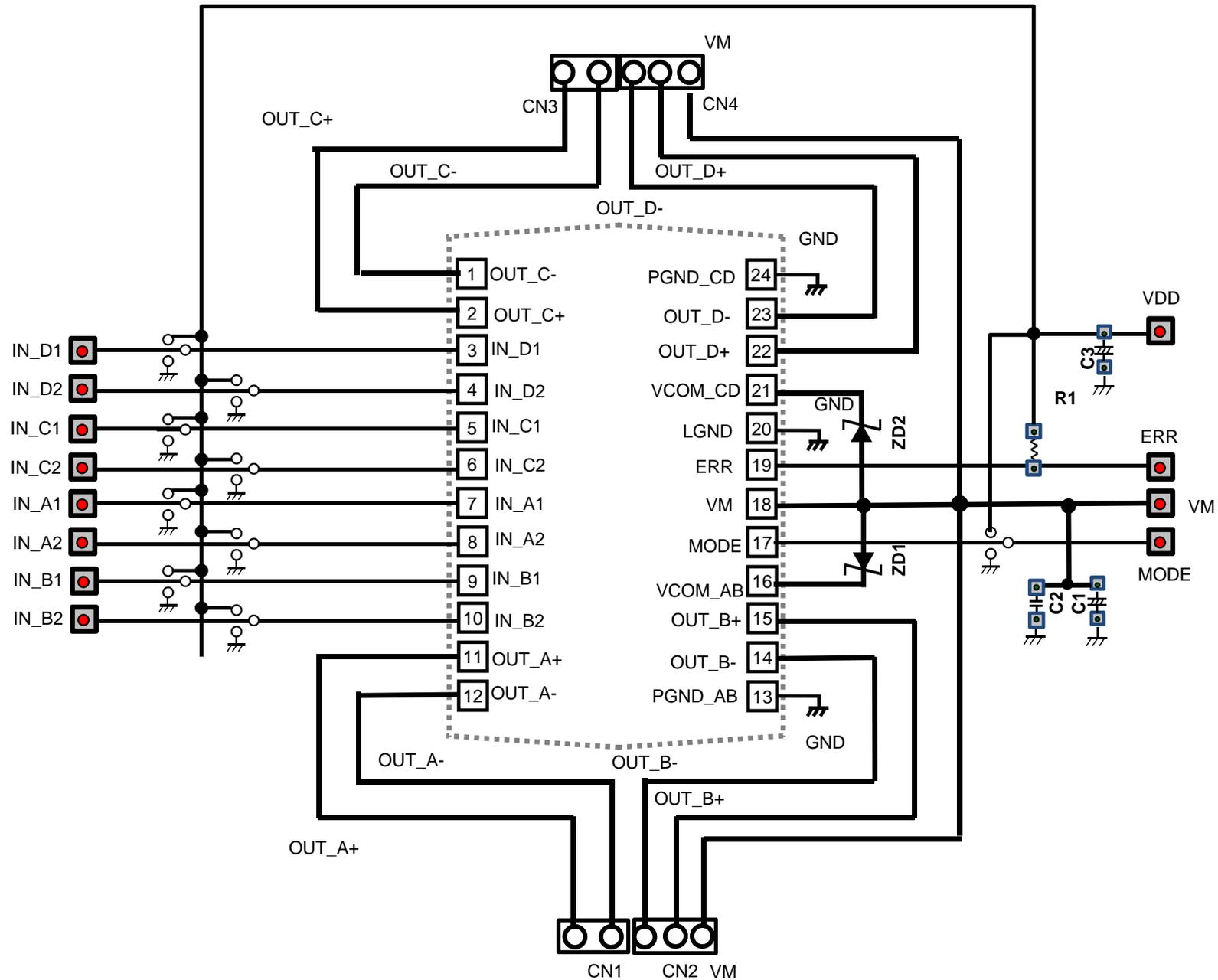


ジャンパーにて  
Level固定する  
場合のLevel



本評価基板には、TB67S158NGの動作設定を行うための、左図のようなジャンパーを設けております。ジャンパーにて機能を選択する場合は、VDDピンより3.3V~5Vの電圧を供給してください。使用する機能設定に従い、ショートさせる位置を変更して下さい。また、外部から信号を入力される場合は、ショートピンを外してご使用ください。

# 評価基板回路図



製造・販売元



**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

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

仙台上杉店・秋葉原本店・秋葉原2号店  
西東京営業所・静岡八幡店・浜松高林店  
名古屋小田井店・金沢西インター店  
福井二の宮店・福井敦賀店・京都寺町店  
大阪日本橋店・博多呉服町店・オンライン