

汎用ブラシレスモータードライバ 取り扱い説明書

型番:KSL-SENLESS-DRV V1.1

誤った使用方法により、本製品を破損させる可能性があります。本書を十分に読んだのち、使用を開始してください。

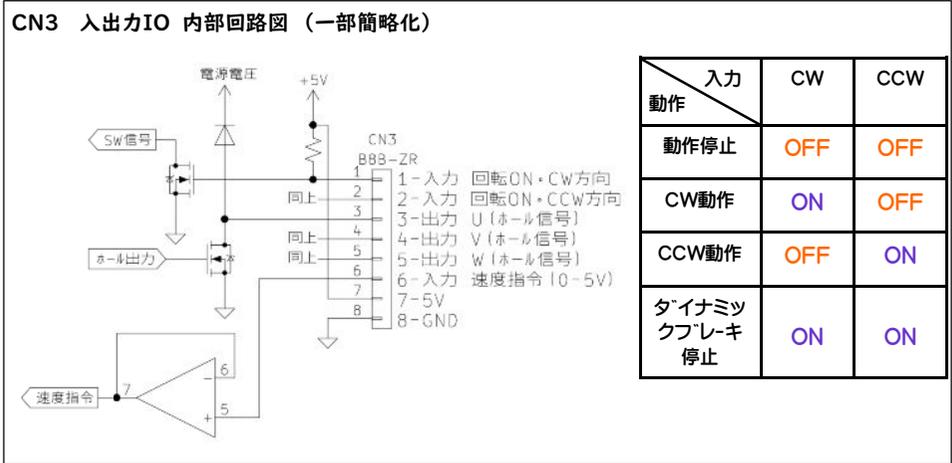
接続方法

使用コネクタ
 CN1 B6B-ZR
 CN2 S7B-ZR(使用不可)
 CN3 B8B-ZR
 CN4 B2P-VH
 CN5 B3P5-VH
 各コネクタに約400mm
 専用ケーブルを付属します。

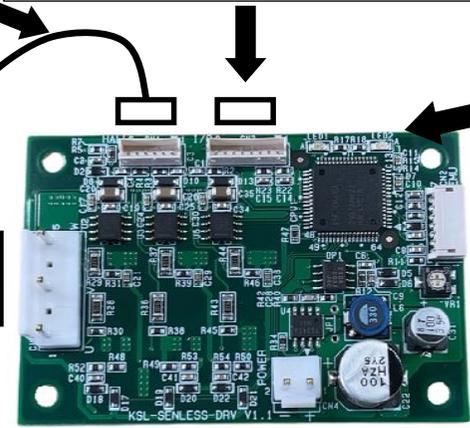
CN1 ホールセンサ
 1-5V 茶
 2-U(ホール信号) 赤
 3-V(ホール信号) 橙
 4-W(ホール信号) 黄
 5-GND 緑
 6-NC 空き

CN5 モーター
 1-U 黄
 3-V 緑
 5-W 青

※ 動作確認時、ブラシレスモーターが回転しない、もしくは正常に回転しない(異常に電流値が高い等)場合があります。ブラシレスモーターは、製造規格等が統一されていないため、メーカー各々でそれぞれのコイルの結線方法が異なる場合があります。動作開始時に異常を感じたら、回転数を落とす電流値を絞る対策を行ったうえで、モーターの接続を順次入れ替え、動作確認を行ってください。
 例U-V-W → U-W-Vに変更等(全6パターン)
 その中で、電流値が低く、正逆方向共に正常に回転する、最良の接続を見つけてください。



動作	入力	CW	CCW
動作停止		OFF	OFF
CW動作		ON	OFF
CCW動作		OFF	ON
ダイナミッククブレイキ停止		ON	ON



表示機能
 LED1-電源ON時点灯
 LED2-エラー時点灯

CN2未使用
 (ファームウェア書き込み用)

過電流設定調整VR
 最小値1A
 最大値5A
 CW方向にて増加
 モーター停止時に設定可能

LED2 エラー表示内容

過電流エラー
 LED2点滅1回
 (VR1設定1A~5A)

ホールセンサエラー
 LED2点滅2回
 (ホールセンサ信号000または1111検出)

温度上昇エラー
 LED2点滅3回
 (基板温度60度以上)

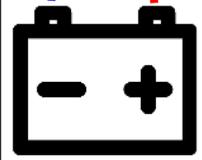
電圧低下エラー
 LED2点滅4回
 (11.4V以下)

【エラー解除】
 入力SW ON状態で検出時 → エラー要因を解除し、入力SW OFFにて解除(動作中検出)
 入力SW OFF状態で検出時 → エラー要因を解除し入力SW ON → OFFにて解除(停止中検出)

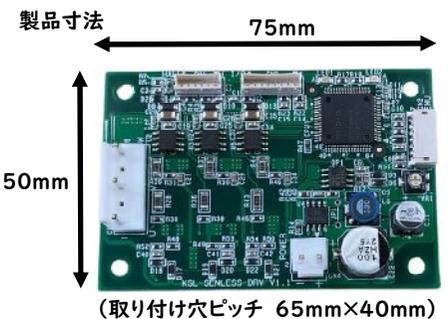
※または、電源再投入

極性注意!

CN4 電源
 1 +V 12~36V 赤
 2 GND 青



製品仕様



電気的性能

電源電圧 DC12~36V
 最大動作電流 5A(要発熱対策 MOSFET部)
 推奨最大モーター負荷 100W

保護機能 過負荷、過電流(VR1にて調整)
 制御方式 電圧制御(0~5Vアナログ電圧入力)
 モーターの回転速度は、モーターの仕様によって異なります。

搭載マイコン R5F104LGAF A (ルネサス社)
 MOS-FETフルブリッジ回路
 PWMキャリア周波数 20KHz
 ホールセンサ120°通電方式

免責事項
 お客様の手で、修理・改造等を行わないでください。
 修理、改造等に起因する故障は保証対象外となります。

本製品は、非耐水性となっておりますので、水濡れ等による故障は保証対象外となります。

商品改良の為、仕様・外観等を予告なく変更することがあります。

製造・販売元：
 ㈱ケーエスラボラトリー
 〒558-0011
 大阪府大阪市住吉区
 苅田8丁目4-20



URL: <https://www.kslab2013.net/>
 Mail: ksl_info@kslab2013.net

笑顔! 満足! 社会貢献!