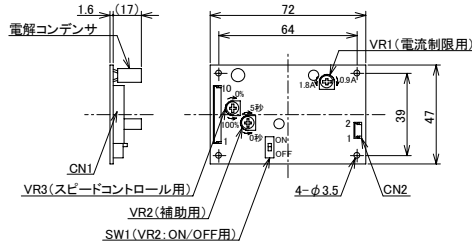
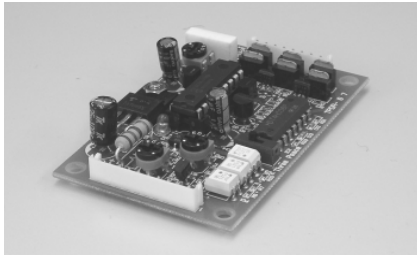


【新製品】 TPDR-6 ブラシ付きDCモータドライバ

MOTOR DRIVER No.TPDR-6



■特長

- ◆ ブラシ付きDCモータ専用ドライバ(12~24V対応) *詳細はページC-106をご参照ください。
- ◆ スピードコントロールの方法が4通り可能です(VR3、TTL入力{PWM入力}、電圧0~5V、外部抵抗{ボリューム})
- ◆ 電流制限付き(0.9~1.8Aボリューム調整による)
- ◆ 起動後の立ち上がりをスムーズにさせるためのお助け機能付き(VR2)

■標準付属品

標準付属品
TPDR-6本体
CN1ケーブル1本
CN2ケーブル1本
取扱説明書

■コネクタ仕様

コネクタ	適合コネクタ型式			メーカー
	TPDR-6基板上 ベース付きポスト	ハウジング	コンタクト	
CN1	B10B-EH	EHR-10	SEH-001T-P0.6L	日本圧着端子 製造株式会社
CN2	B2B-EH	EHR-2	AWG#26~22	

■ドライバ仕様

項目	仕様	備考
電源電圧	12~24V(D.C.)±10%	—
定格出力電流	2A以下	ご使用されるブラシ付きDCモータの常用電流となります。
最大出力電流	5A以下	ご使用されるブラシ付きDCモータの最大起動(停動)電流値を意味します。
PWM周波数	16kHz	VR3でのスピードコントロール時の周波数。
質量	30g	—

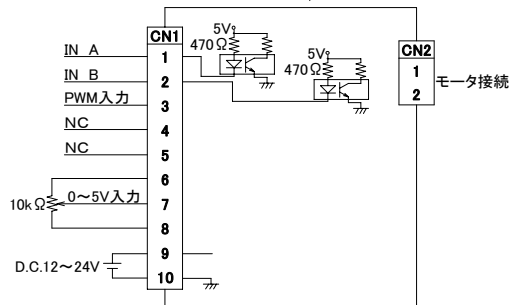
■接続図

コネクタ	ピンNo.	線色	信号名称	入出力	機能	規格・条件
CN1	1	茶	IN A	入力	下の表1を参照	H:オープンコレクタ L:0~0.8V
	2	白	IN B	入力		
	3	橙	PWM入力	入力	TTL入力	H:3.2V以上 L:1.3V以下
	4	黄	NC	—	なし	
	5	緑	NC	—	なし	
	6	灰	VR	出力	外部速度設定器用電源	
	7	紫	VS	入力	速度設定信号入力	D.C.0~5V
	8	青	GND	—	速度設定信号GND	
	9	赤	電源入力	入力	ドライバ用電源	D.C.12~24V ±10%
				—	ドライバ用電源GND	
CN2	1	茶	モータ端子	出力	モータ:プラス端子orマイナス端子	
	2	白				

表1

ピンNo.	線色	信号名称	出力モード			
1	茶	IN A	H	L	H	L
2	白	IN B	H	H	L	L
			ブレーキ	逆転	正転	ストップ

注) TPDR-6の詳細は、ページC-106をご参照ください。



スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyoun@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【ブラシ付きモータ用ドライバ】 TPDR-6

■ご使用方法の説明

*仕様については、ページA-5をご参照ください。

*詳細は、納入時に同梱しています取扱説明書をお読みください。

1. ご使用前に次のものを準備してください。

〈当社販売品〉



ブラシ付きDCギアドモータ 1台



TPDR-6本体 1台



CN1ケーブル(10ピン) 1本
(TPDR-6付属品)



CN2ケーブル(2ピン) 1本
(TPDR-6付属品)

〈自己調達品〉



D.C.12~24V電源 1台



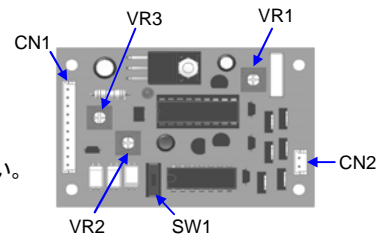
トグルスイッチ 2個



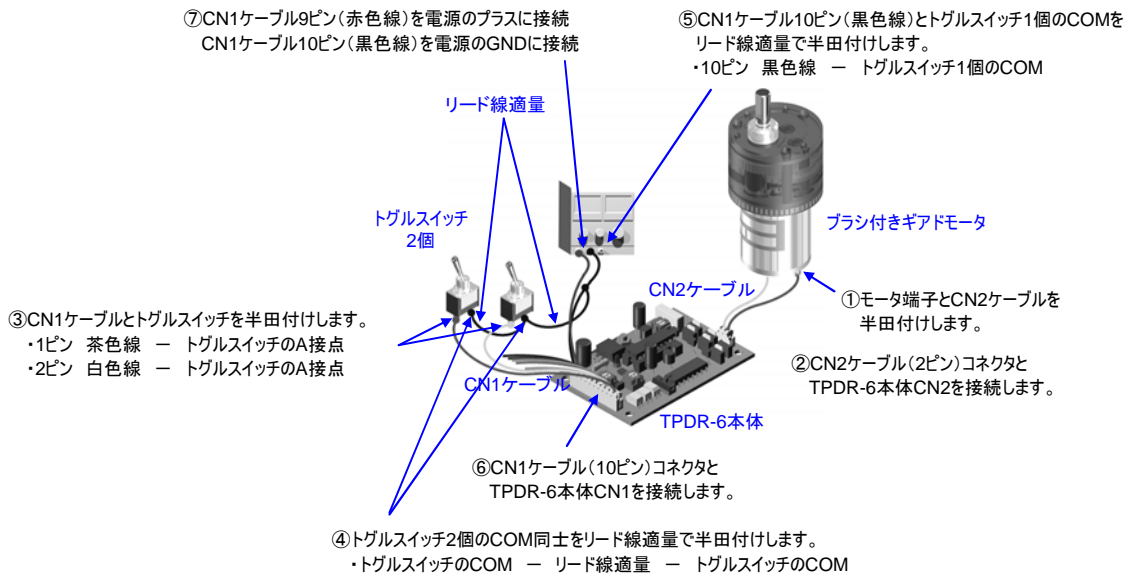
リード線適量(推奨:UL1007#22)

2. 動作させる前にTPDR-6・TPDR-7の初期設定をします。

- VR1は、電流制限用のボリュームです。
時計方向一杯にまわすと0.9A、反時計方向一杯にまわすと1.8Aとなります。
モータ性能を見ながら、お好みの位置に合わせてください。
- VR2は、起動後の立ち上がりをスムーズにさせるための時間設定用ボリュームです。
時計方向一杯にまわすと5秒、反時計方向一杯にまわすと0秒となります。
この機能を使用しない使い方をご紹介しますので、今回はお好みの位置に合わせてください。
- VR3は、スピードコントロール用のボリュームです。
時計方向一杯にまわすと0%、反時計方向一杯にまわすと100%となります。
初期設定は、お好みの位置に合わせてください。
(初心者の方は、50%以上の設定をお奨めします。)
- SW1は、VR2のON/OFFスイッチです。
初期設定は、OFFにしてください。



3. 項目1で準備したものを接続しましょう。



4. 実際に動かしてみよう。

- 電源のPOWERを入れて、モータの定格電圧に合わせます。
- トグルスイッチを2個ともCOM側にします。
- 電源電圧をONにして、トグルスイッチをページA-5下の表1のパターンにすると動作します。
- トグルスイッチ2個のA接点/COMで正転・逆転・ブレーキ・ストップの動作が可能です。
・詳細はページA-5下の表1をご参照ください。

ご説明は以上ですが、うまく動いたでしょうか？

動いた方は、TPDR-6本体に添付しております取扱説明書をお読みの上、いろいろな使い方をおためしください。
うまく動かなかった場合は、大変恐れ入りますが当社営業部までご相談ください。

スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyou@three-peace.com

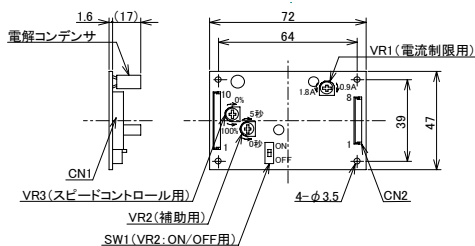
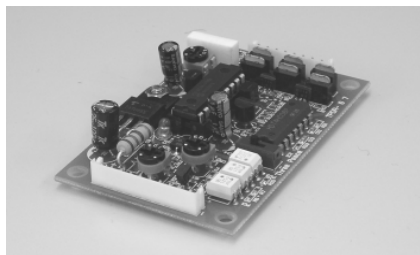
☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【新製品】 TPDR-7 ブラシレスモータドライバ

MOTOR DRIVER No.TPDR-7



■特長

- ◆ ブラシレスDCモータ専用ドライバ(12~24V対応) *詳細はページC-107をご参照ください。
- ◆ スピードコントロールの方法が4通り可能です(VR3、TTL入力{PWM入力}、電圧0~5V、外部抵抗{ボリューム})
- ◆ 電流制限付き(0.9~1.8Aボリューム調整による)
- ◆ 起動後の立ち上がりをスムーズにさせるためのお助け機能付き(VR2)
- ◆ ロック(拘束)時の検知機能付き
- ◆ モータの回転数検知機能付き

■標準付属品

標準付属品
TPDR-7本体
CN1ケーブル1本
CN2ケーブル1本
取扱説明書

■コネクタ仕様

コネクタ	適合コネクタ型式			メーカー
	TPDR-7基板上 ベース付きポスト	ハウジング	コンタクト	
CN1	B10B-EH	EHR-10	SEH-001T-P0.6L	日本圧着端子 製造株式会社
CN2	B8B-EH	EHR-8	AWG#26~22	

■ドライバ仕様

前ページと同じ仕様になりますので、ページA-5をご参照ください。

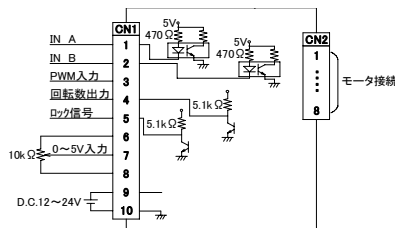
■接続図

コネクタ	ピンNo.	線色	信号名称	入出力	機能	規格・条件	
CN1	1	茶	IN A	入力	下の表1を参照	H: オープンコレクタ	
	2	白	IN B	入力		L: 0~0.8V	
	3	橙	PWM入力	入力		TTL入力	H: 3.2V以上 L: 1.3V以下
	4	黄	回転数	出力	パルス出力 6パルス/回転	H: オープンコレクタ 耐圧30V	
	5	緑	ロック信号	出力	H: 正常動作 L: 保護機能動作時	L: 0~0.8V 10mA以下	
	6	灰	VR	出力	外部速度設定器用電源		
	7	紫	VS	入力	速度設定信号入力	D.C.0~5V	
	8	青	GND	-	速度設定信号GND		
		9	赤	電源入力	入力	ドライバ用電源	D.C.12~24V ±10%
		10	黒		-	ドライバ用電源GND	
CN2	1	茶	モータ出力	出力	コイルA		
	2	白		出力	コイルC		
	3	橙		出力	コイルB		
	4	黄	Vcc	出力	ホールIC用電源D.C.4.5~18V		
	5	緑	センサ信号入力	入力	入力B		
	6	灰		入力	入力A		
	7	紫		入力	入力C		
	8	青	GND	-	ホールIC用 GND		

表1

ピンNo.	線色	信号名称	出力モード			
1	茶	IN A	H	L	H	L
2	白	IN B	H	H	L	L
			ストップ	逆転	正転	ブレーキ

注) TPDR-7の詳細は、ページC-107をご参照ください。



スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyoun@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。

【ブラシレスモータ用ドライバ】TPDR-7

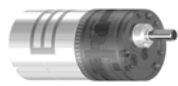
■ご使用方法の説明

*仕様については、ページA-6をご参照ください。

*詳細は、納入時に同梱しています取扱説明書をお読みください。

1. ご使用前に次のものを準備してください。

〈当社販売品〉



ブラシレスDCギアドモータ 1台



TPDR-7本体 1台



CN1ケーブル(10ピン) 1本
(TPDR-7付属品)



CN2ケーブル(8ピン) 1本
(TPDR-7付属品)

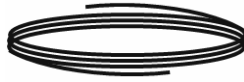
〈自己調達品〉



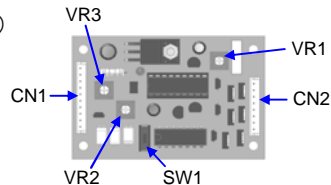
D.C.12~24V電源 1台



トグルスイッチ 2個



リード線適量(推奨:UL1007#22)



2. 動作させる前にTPDR-6・TPDR-7の初期設定をします。

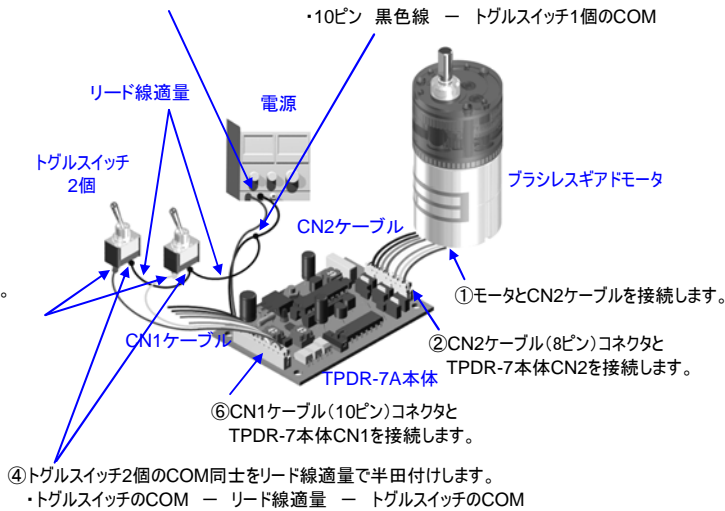
前ページのC-106と同じ内容になります。ご参照ください。

3. 項目1で準備したものを接続しましょう。

⑦CN1ケーブル9ピン(赤色線)を電源のプラスに接続
CN1ケーブル10ピン(黒色線)を電源のGNDに接続

⑤CN1ケーブル10ピン(黒色線)とトグルスイッチ1個のCOMを
リード線適量で半田付けします。
・10ピン 黒色線 - トグルスイッチ1個のCOM

③CN1ケーブルとトグルスイッチを半田付けします。
・1ピン 茶色線 - トグルスイッチのA接点
・2ピン 白色線 - トグルスイッチのA接点



4. 実際に動かしてみましよう。(TPDR-6・TPDR-7共通)

前ページのC-106と同じ内容になります。ご参照ください。

・詳細はページA-6下の表1をご参照ください。

ご説明は以上ですが、うまく動いたでしょうか？

動いた方は、TPDR-7本体に添付しております取扱説明書をお読みの上、いろいろな使い方をおためしください。

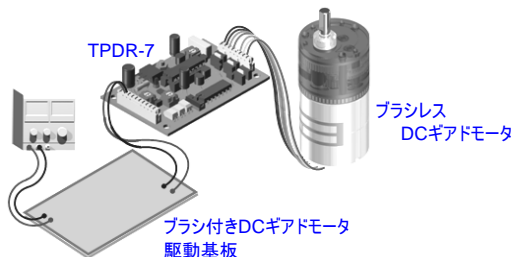
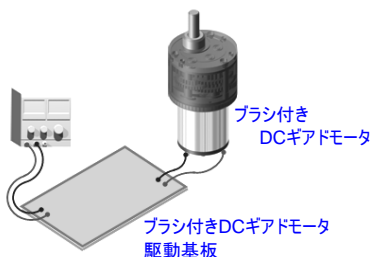
うまく動かなかった場合は、大変恐れ入りますが当社営業部までご相談ください。

■使い方の例

ブラシ付のモータで寿命が足りない場合、簡単にブラシレスモータへの変更ができます。

〈寿命不足で困っている〉

〈ブラシレスモータへの変更が簡単！！〉



スリーピース株式会社 営業部 TEL:03-5807-3051 FAX:03-3831-7727

URL : <http://www.three-peace.com/> E-mail : eigyoun@three-peace.com

☆ 本カタログに記載されております製品ならびに製品仕様は、予告なしに変更する場合があります。

また、本カタログに記載されておりますコンテンツを弊社の承諾なしに転載および複製することは固くお断り致します。

☆ 弊社製品のコピー品ならびに類似品にはご注意ください。