

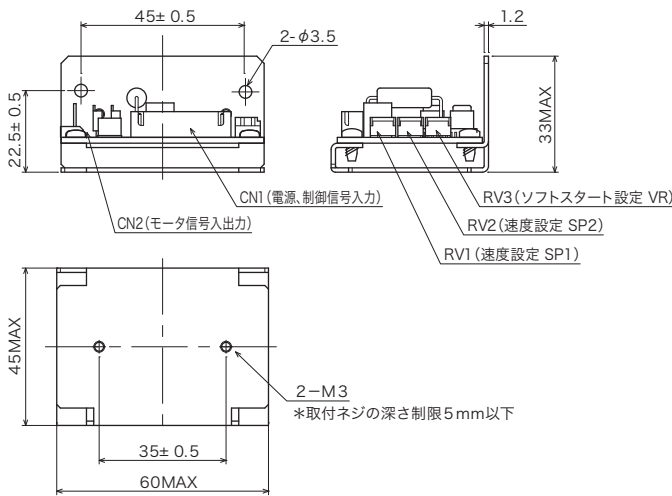
TCP-S30



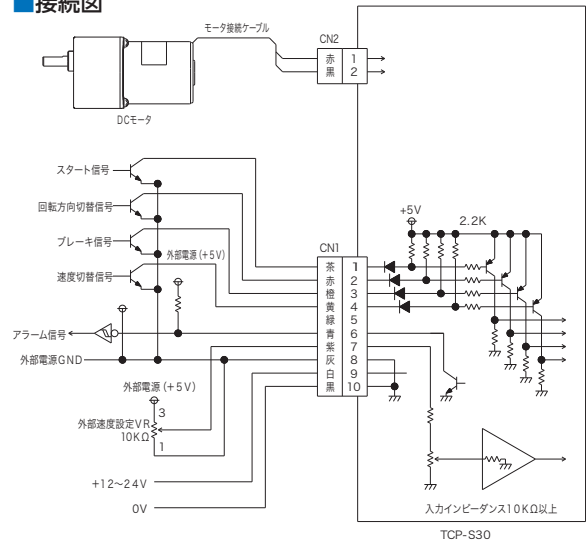
特徴

- ・PWM電圧制御による回転制御が可能
- ・外部機器からの電圧による回転数制御が可能
- ・内部に2系統の速度設定VRを内蔵し速度切替が可能
- ・メカにやさしいソフトスタート機能を内蔵
- ・モータ焼損事故防止のため過負荷保護機能を内蔵
- ・駆動素子にPOWER MOS-FETを使用しているため低損失

外形図



接続図



仕様

項目	TCP-S30-100	TCP-S30-160	TCP-S30-300	TCP-S30-650
対応モータ	TG-01F TG-01G TG-47E TG-201A TG-301A	TG-01H TG-05J TG-47F TG-47G-12V TG-87B TG-201B TG-05K	TG-05L/P TG-05R ^{※1} TG-47G-24V TG-70A TG-85C ^{※1} TG-87A TG-06E	TG-06D TG-85B ^{※1} TG-85E TG-57A TG-307C/D TG-30P/S ^{※1}
電源電圧 ^{※2}	12 ~ 24V ± 10%以内			
制御回路消費電力	1.5W以下			
定格出力電流 ^{※3}	100mA	160mA	300mA	650mA
最大出力電流 ^{※4}	0.7A	1.0A	1.9A	4.1A
PWM可変範囲	0 ~ 100%			
PWM周波数	12.5KHz			
保護機能	過電流検知保護：過電流を検出してPWM1周期を遮断(自己復帰) 過負荷検知保護：過負荷を検知して出力を遮断(リセット及び電源再投入で復帰)			
使用環境	0 ~ 40°C、85% RH以下(結露なきこと) 熱対流のある雰囲気で使用			
保存環境	-10 ~ 60°C、85% RH以下(結露なきこと)			
付属品	モータ接続ケーブル(50cm) × 1本 電源、信号入力ケーブル(50cm) × 1本、取扱説明書			
質量	50g以下			

- ※1：ドライバの定格電流以下でご使用ください。
- ※2：使用するギヤドモータの定格電圧でご使用ください。
- ※3：使用するギヤドモータの定格電流以下でご使用ください。
- ※4：最大出力電流はドライバの許容瞬時最大電流値です。
- ※5：負荷側よりモータ軸が回されるアプリケーションにおいては使用できません。
回生電力により内部電源電圧が上昇し破損に至る場合があります。
- ※6：モータ負荷により、ドライバ内部で1V程度の電圧降下が発生します。
最高回転数付近で使用する場合は予め考慮願います。

入出力信号

名称、ピンNo.	線色	信号名称	内容	
CN1 (電源、制御信号入力)	1	茶	スタート入力 "H"で停止、アラームリセット "L"で動作	
	2	赤	回転方向切替入力 "H": A側+、B側+ "L": A側+、B側-	"H": 開放 "L": 0 ~ 0.9V 入力電流(L): 3mA MAX
	3	橙	ブレーキ入力 "H"でブレーキ動作 "L"で通常動作	
	4	黄	速度切替入力 "H"でRV1を選択 "L"でRV2を選択	
	5	緑	—	オープンコレクタ出力
	6	青	アラーム出力	過負荷アラームを検出して出力トランジスタON 最大印加電圧: 30V 最大電流: 10mA
	7	紫	速度指令入力	0 ~ 5V (10Vmax)
	8	灰	GND	制御入力信号用
	9	白	電源入力	+12、+24V入力
	10	黒		0V入力
CN2 (モータ信号入出力)	1	赤	出力A	
	2	黒	モータ出力 出力B	
状態表示LED	POWER		正常時: 緑色 過負荷検知時: 赤色	
	調整VR		RV1 速度設定SP1 RV2 速度設定SP2 RV3 スロースタート、スローダウン設定用VR RV4 外部速度指令係数設定用(工場出荷時調整用)	