

TD12770Series

ロボット制御用サーボモータドライバ

TD12770A-48W05



NEW



TD12770-48W10

【概略】

- ・小型・大出力(DC48[V]入力時、**最大 650[W]出力**)
- ・単一供給電源動作(制御用電源 ± 12[V]内部生成)
- ・低インダクタンスモータを外付けコイル無しで駆動可能
- ・速度制御モード及びトルク制御モードに対応
- ・タコジェネを必要としない速度制御(内部電子ガバナ回路)
- ・最新 MOS-FET を採用した高効率ドライバ
- ・**最大出力電圧は入力電圧 × 90%**

【概略】

- ・小型・大出力(DC48[V]入力時、**最大 1200[W]出力**)
- ・単一供給電源動作(制御用電源 ± 12[V]内部生成)
- ・低インダクタンスモータを外付けコイル無しで駆動可能
- ・速度制御モード及びトルク制御モードに対応
- ・タコジェネを必要としない速度制御(内部電子ガバナ回路)
- ・最新 MOS-FET を採用した高効率ドライバ
- ・**最大出力電圧は入力電圧 × 85%**

項目		規格		
駆動部	瞬間最大出力電力	約 650[W](± 43[V]、15[A]出力時)		
	定格入力電圧範囲	DC24[V] ~ DC48[V](許容リプル ± 5%)		
	出力電圧範囲	9.0[V] ~ 51[V](typ.)		
	定格電流	単体での自然放熱時 5[A] * ¹		
	最大出力電流	± 15[A]		
	駆動方式	方形波 PWM(キャリア周波数 100[KHz])		
	ドライブ方式	シングルエンド		
	制御モード	速度(回転数) トルク		
制御部	フィードバック方式	電子ガバナ 電流センサー		
	制御電源	内蔵(DC ± 12[V])		
	指令電圧範囲	± 10[V]		
	各種信号	入力信号	DRIVE/FREE, BRAKE/OPEN	
		出力信号	± 10[V]、電子ガバナ、モータ電流	
	調整機能	オフセット	ゼロ	
		速度フルスケール調整	9.0[V] ~ 51[V] * ²	
		トルクフルスケール調整	7.0[A] ~ 15.0[A]	
IR 補償値調整		0.25[] ~ 22[]		
保護機能	インバータ短絡、ショットブレーキ電流制限、オーバーヒート			
外形寸法	70 × 42 × 30 (L × W × H) [mm](突起物含む)			
質量	80[g]max(ケース含む)			

項目		規格		
駆動部	瞬間最大出力電力	約 1200[W](± 40.8[V]、30[A]出力時)		
	定格入力電圧範囲	DC24[V] ~ DC48[V](許容リプル ± 5%)		
	出力電圧範囲	8.0[V] ~ 48[V](typ.)		
	定格電流	単体での自然放熱時 5[A] * ¹		
	最大出力電流	± 30[A]		
	駆動方式	方形波 PWM(キャリア周波数 100[KHz])		
	ドライブ方式	シングルエンド		
	制御モード	速度(回転) トルク		
制御部	フィードバック方式	電子ガバナ 電流センサー		
	制御電源	内蔵(DC ± 12[V])		
	指令電圧範囲	± 10[V]		
	各種信号	入力信号	DRIVE/FREE, BRAKE/OPEN	
		出力信号	± 10[V]、電子ガバナ、モータ電流	
	調整機能	オフセット	ゼロ	
		速度フルスケール調整	8.0[V] ~ 48[V] * ³	
		トルクフルスケール調整	6.0[A] ~ 30.0[A]	
IR 補償値調整		0.25[] ~ 5[]		
保護機能	電流制限、インバータ短絡保護			
外形寸法	100 × 81 × 27 (L × W × H) [mm](突起物含む)			
質量	約 200[g](ケース含む)			

* 1.強制空冷及びヒートシンクにより定格出力のアップが可能

* 2.但し入力電圧 × 90 [%] 以下

* 3.但し入力電圧 × 85 [%] 以下

* その他の仕様、及び形状等の製品もご希望により製作いたします。

* 入力信号用ハーネス等は付属

* カタログの内容は製品の改良等により、予告なしに仕様・寸法を変更する場合があります。

0804 版

お問合せ先 特殊電装株式会社 本社営業部

〒106-0061 東京都中央区銀座 1-28-16 電話 03(3567)5466 FAX03(3564)5040

Email h-office@tokushudenso.co.jp URL <http://www.tokushudenso.co.jp>