

TD12771 Series

サーボモータドライバ シリーズ



【特徴】

- 超小型・超軽量・大出力(DC48[V]入力時、瞬間最大約 768[W])
- 超ワイドレンジ(DC12V~DC48V)電源対応
- 単一供給電源動作(制御用電源内部生成)
- 超低消費電流駆動(DC48V時 60mArms以下)
- 超高効率ドライブ(定格負荷時効率 97%以上)
- 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(シングルエンド方式 65 [kHz]PWM 制御)
- 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ブ
- 最大出力電圧は入力電圧 × 約 100%(PWM-Duty100%可能)
- 各種保護機能搭載

【特徴】

- 超小型・超軽量・大出力(DC48[V]入力時、瞬間最大約 3.0[kW])
- 超ワイドレンジ(DC12V~DC48V)電源対応
- 単一供給電源動作(制御用電源内部生成)
- 超低消費電流駆動
- 超高効率ドライブ(定格負荷時効率 99%以上)
- 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(シングルエンド方式 50 [kHz]PWM 制御)
- 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ブ
- 最大出力電圧は入力電圧 × 約 100%(PWM-Duty100%可能)
- 各種保護機能搭載

項目	型式	TD12771-48W06	S20762*
最大出力電力		約 768[W](±48 [V]、16[A]出力時)	約 2880[W](±48 [V]、60[A]出力時)
定格電圧		DC10[V]~DC58[V] (許容リップル±5[%])	DC10[V]~DC58[V] (許容リップル±5[%])
待機(暗)電流	DC12[V]時	DC110[mA]以下	未定
	DC48[V]時	DC30[mA]以下	未定
出力電圧範囲		DC12[V]~DC48[V]±3%	DC12[V]~DC48[V]±3%
定格出力電流		DC6[A]	DC25[A]
最大出力電圧		≒電源電圧	≒電源電圧
最大出力電流		±16[A]±10[%]	±64[A]±10[%]
効率		97[%]以上 (定格負荷時)	99[%]以上 (定格負荷時)
駆動方式		方形波 PWM (キャリア周波数:約 65[kHz])	方形波 PWM (キャリア周波数:約 50[kHz])
制御方式		シングルエンド	シングルエンド
制御領域		4 象限	4 象限
制御モード		速度(回転数) トルク(電流)	速度(回転数) トルク(電流)
FB 方式		電子ガバナ 電流センサー	電子ガバナ 電流センサー
応答性		300us 以下 200us 以下(パルス幅 1kHz)	300us 以下 200us 以下(パルス幅 1kHz)
制御電源		内蔵	内蔵
指令方式 及び電圧範囲		ウイグワグ(∠W) シングルエンド(∠S)(オプション) ±10[V] DC1[V]~DC9[V]+回転方向	ウイグワグ(∠W) シングルエンド(∠S)(オプション) ±10[V] DC1[V]~DC9[V]+回転方向
外形		80 × 55 × 22(L × W × H)[mm](本体:背面取付板・突起物含まず)	180 × 115 × 40(L × W × H)[mm](本体:突起物含まず)
質量		約 95[g](背面取付板含み 110[g])以下	約 480[g]

*型式 S20762 は参考出品のため、発売以降は型式が異なります。また、仕様が異なる場合があります。

・付属品その他詳細は取扱説明書を参照して下さい。

・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。