

DC電源の超小型モジュール 多機能ステッピングドライバ

超小型軽量のモジュールで、ステッピングモータを位置 / 速度 / 電流 で制御可能。
パルス列指令以外に、単体でのプログラム動作やCANopen通信にも対応。



<仕様>

・型番 / 電源電圧 / 出力電流

型番	電源電圧範囲	連続電流	ピーク電流
STL-055-04	20 ~ 55 Vdc	3 A	4.5 A
STL-075-03	20 ~ 75 Vdc	2 A	3 A

・サイズ / 質量

63.5 (W) × 40.6 (D) × 18 (H) mm / 0.037 kg

モータの種類	2相ステッピングモータ		
制御モード	位置制御	●	位置ループ: 3 kHz
	速度制御 (サーボモードのみ)	●	速度ループ: 3 kHz
	トルク(電流)制御 (サーボモードのみ)	●	電流ループ: 15 kHz, 分解能: 12 bit
	Point-to-Point, PVT	●	
	インデキサ / 電子カム / ホーミング(原点復帰)	●	
	電子ギア	●	
入力コマンド	脱調位置補正 (ステッパーモードのみ)	●	エンコーダフィードバックを使用
	EtherCAT (CoE)	×	
	CANopen / DeviceNet	●	
	ASCII コマンド	●	RS-232
	パルス列入力 (CW/CCW または パルス/方向)	●	~2 MHz (Quad A/B: ~8 MHz)
	アナログ ±10 V 位置 / 速度 / トルク制御	×	
フィードバック	PWM 速度 / トルク制御	●	周波数範囲: 1 kHz~100 kHz
	マスターエンコーダ入力	●	(電子ギア/電子カム)
	シリアル(アブソリュート)エンコーダ	×	
	インクリメンタル エンコーダ (Quad A/B & Z)	●	シングルエンド, ~20 MHz (4逓倍後)
	アナログ Sin/Cos エンコーダ	×	
	レゾルバ	×	
入出力 (I/O)	2nd インクリメンタル エンコーダ	×	
	エンコーダ出力	×	
アクセサリ	デジタルホール	-	
	入力		デジタル: 12 入力
	出力		デジタル: 4 出力
	外付け回生抵抗 / シャントレギュレータ	◎	シャントレギュレータ (125/145)
	外付けエッジフィルタ	×	
開発キット	ヒートシンク	×	
	開発キット	◎	LDK-075-01 (コネクタキット: LDK-CK)
	RS232C シリアルケーブル	◎	SER-CK (開発キット用)

※ ●:標準で対応, ○:指定バージョンで対応, ×:非対応, ◎:必要に応じ別途ご注文ください。

<概要>

- ・エンコーダ制御で安価なステッピングモータをサーボモータのように省電力駆動できるDC電源12bit多機能ステッピングドライバ
- ・超小型軽量の2層基板が露出したモジュール型で、アクセサリで初期評価に便利な開発キット(コネクタ変換基板)を準備
- ・ステップモードでも保持電流/時間設定やエンコーダによる位置モニタ/脱調位置補正等の詳細設定が可能。
- ・CME2ソフトウェアにより、PC接続で容易にモータ設定、調整が可能。便利なファンクションジェネレータ/オシロスコープ機能
- ・簡単操作のオートフェーシング / チューニング機能。特殊モータでのマニュアルフェーシング/チューニング機能
- ・インデキサによる動作シーケンスプログラム機能、PTP(Point-to-Point)、PVT(位置/速度/時間)
- ・電子カム(カムテーブルによるマスター信号との同期位置制御)動作、電子ギア(入力パルスに対する動作比設定)機能
- ・通信プロトコル (CANopen / ASCII) による制御も可能。同一ネットワーク上での多種多軸モータ制御に簡単対応

※ 記載の製品内容は予告なく変更することがあります。

青山特殊鋼株式会社

<http://www.servo.jp/>