

DC電源の多機能ステッピングドライバ

エンコーダ付2相ステッピングモータを位置 / 速度 / 電流 でフィードバック制御可能。
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
STP-075-07	20 ~ 75 Vdc	5 A	7 A
STP-075-10	20 ~ 75 Vdc	10 A	10 A

・サイズ / 質量

136 (W) × 86 (D) × 42 (H) mm / 0.43 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	●
	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
入力コマンド	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)	● ~1 MHz
	アナログ ±10 V 位置 / 速度 / トルク制御	×
	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)
フィードバック	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)	● 差動, ~20 MHz (4逓倍後)
	アナログ Sin/Cos エンコーダ	×
	レゾルバ	×
	2nd インクリメンタル エンコーダ	×
	エンコーダ出力	×
	デジタルホール	-
入出力 (I/O)	入力	デジタル: 12 入力
	出力	デジタル: 4 出力
アクセサリ	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	×
	ヒートシンク	◎ STP-HK
	コネクターキット	◎ STP-CK
	RS232C シリアルケーブル	◎ SER-CK

※ ●: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
- ・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/>