

SMD210 Stepper Motor Drive

2軸シーケンス制御ステッパーモータコントローラ

SMD210 真空互換ステッパーモータドライバ・コントローラはAML社のモータに適合するよう設計作されています。2軸のモータをホストコンピュータ制御或いは内部保存のプログラムにてシーケンス制御することが出来ます。フロントパネルのスイッチ、又はハンドヘルドジョイスティックにて手動操作も可能です。



特長

- 2軸 UHV ステッパーモータシーケンス制御。
- 最先端の低消費電源技術にてモータの温度上昇とアウトガスを最小限に抑え、稼働時間を最大限可能にしました。
- モータ相電流は0.1 A から0.1 A増分単位で最大1 Aまで設定可能です。
- 保持力は各軸個別に制御出来ます。電力消費を減らすためにプログラムにてダイナミックトルクを細かく制御することが出来ます。
- 全、半、 $\div 4$ 、 $\div 8$ ステップ駆動がユーザ選択速度表にて自動変換可。(停止はフルステップ位置にてのみ可能。マイクロステップはレゾナンス(共振)制御や滑らかなステップ変換が必要な場合に使用されません。)
- 熱電対アンプ(タイプK) はモータの温度表示や、モータの過熱を予防し、制御するのに使用されます。
- RS232C インターフェースがホストコンピュータ用に用意されています。駆動プログラムはホストコンピュータで開発し操作できます。(リモートプログラム制御)又はダウンロードしてスタンドアロンで使用可(内部プログラムコントロール)
- モータはフロントパネルの「Stepスイッチ」又はジョイスティックにて手動操作が出来ます。選択された速度で滑らかに加速が出来るシングルステップかマルチステップ操作が出来ます。
- プログラム制御が可能な3ユーザ入力ポート、更に各モータ用に「動作終了」入力用2ポートあり。
- プログラム制御が可能な外部出力3ポート用意
- シンプルなプログラム言語を使用したたくさんの強力なコマンドにて様々な動作及び位置制御が出来ます。条件制御、ループ及びジャンプ機能も出来ます。
- 19インチラック1U (高さ=44.45mm) / 全幅 (483mm) / スチール製ラックマウント収納サイズ。
- 電源仕様100 ~ 240V, 50/60 Hz

仕様諸元

特長	
ステッパーモータ制御用	2相4線式バイポーラモータ用制御に最適
相電流	最高 1Amp. 100mA ステップ単位でユーザ設定可
電源電圧	67V
ステップ周波数	10-6000 ステップ/秒
操作モード	リモート操作 - RS232 経由 インターナルモード - 組み込まれたプログラムによる単独操作 正面パネル - マニュアル操作
インターフェース	
モータ	2 x モータコネクタ
熱電対	2 x 'K'タイプ
入力	3 ユーザ入力 / 2 リミットスイッチ入力 / 1 ジョイスティック入力
出力	3 ユーザ出力
通信	
インターフェース	RS232C
プログラミング	AML 通信ソフトウェアは Windows仕様 (内蔵済)
一般仕様	
外径寸法	高さ1U 44.45mm, 全幅 483 mm x 奥行270mm
重量	3.6kg
保護等級	IP 20
温度範囲	操作温度範囲 5° から40° C. 保存及び搬送温度範囲 -10°C から +60°C
供給電源電圧	100 V ~ 240 V (代表値) 周波数 50/60 Hz, 調整機能なし
電力消費	<50 ワット

発注時情報

発注コード	
SMD210	2軸 UHV-互換 ステッパーモータドライバ・コントローラ
関連製品	
SMDJ2100Y	ジョイスティック
MLF18NBL	リード線 SMD210 と MLF18F間接続
MLF18L	リード線. SMD210 と MLF18F間接続 ベーキング可 (250°C)
MLF18F	フィードスルー. 18-way NW70CF


テクノロジーリンク株式会社
 TECHNOLOGY LINK, LTD.
 〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35
 OKビル2階
 Tel: 03-5924-6750 Fax:03-5924-6751
 E-mail: sales@technology-l.com
 URL: <http://www.technology-link.jp>