

オープンループPicomotor™ コントローラ / ドライバモジュール

Open-Loop Picomotor™ Controller/Driver Modules

New Focus™
A Newport Company



インテリジェントオープンループPicomotor™
コントローラ / ドライバモジュール - 12チャンネル



- 4軸オープンループ制御
- コントローラとドライバを一体化した小型設計
- 革新的なPicomotor自動検出技術
- プラグ&プレイに対応したUSB 2.0通信
- 最新の10/100イーサネット接続が可能 (ソケットインタフェース、TCP/IP、DHCP、UDP)
- ダイナミックHTTPサーバを実装
- 高度なデバイス自動検出機能を搭載する使いやすいWindows™アプリケーション

モデル8742は4軸オープンループのインテリジェントモーションコントローラ / ドライバで、New Focus社のオープンループPicomotor製品を駆動するための小型で安価なソリューションを提供します。

この製品は、Newportモーションコントロール言語 (NMCL) のコマンドセットを使用して、USB経由およびイーサネット通信インタフェース経由でコンピュータ制御できるシングルボックスソリューションです。このインタフェースは、Windows™ DLL、LabVIEW™ VIサンプル、およびデバイス自動検出機能を搭載した分かりやすいグラフィックユーザインタフェース (GUI) のWindows™アプリケーションによって十分にサポートされています。

各モデル8742コントローラ / ドライバは、単一チャンネルのPicomotorアクチュエータと連携するためにいつでも使用できる4つの4ピンRJ-22単独出力ポートのいずれかを制御できます。モデル8725多軸アダプタを使用すれば、ドライバの4ピンRJ-22出力ポートを、6ピンRJ-11コネクタを備えたNew Focus社のPicomotor製品に接続できます。

Picomotor™ ハンドコントロールパッド

8758ハンドコントロールパッドを使用すると、8742または8743-CL Picomotorコントローラ / ドライバに接続されたPicomotorポジションのローカルな (コンピュータ不使用の) 制御が容易に行えます。そのためこの製品は、クイックテストを実行する必要がある場合や、シンプルな手持ち型コントローラが欲しい場合に最適なソリューションです。

モデル8758の制御機能は、(1) コントローラ選択、(2) モータ選択、(3) 可変速度ジョグ制御、および (4) 順 / 逆方向のシングルステップおよび連続ジョグ制御の4つの基本グループにまとめられています。マスタとスレーブで構成するデジチェーン連結を行うと、8758によって最大で31のPicomotorコントローラ / ドライバとの接続が可能になります。PicomotorコントローラからUSBインタフェース経由で電源が供給されるため個別の電源は必要なく、また右利きと左利きのいずれのユーザにも対応可能な人間工学的設計となっています。

モデル8758ハンドコントロールパッドを光学テーブル面にしっかり固定することが望ましいアプリケーションのために、モデル8758-MTG-KITアクセサリが用意されています。このキットには、固定のために必要なハードウェアがすべて含まれています。



モデル8742オープンループPicomotor™
コントローラ / ドライバ



モデル8758 Picomotor™ハンドコントロール
パッド

オープンループPicomotor™ コントローラ／ドライバキット

8742-4-KIT 4軸オープンループPicomotorコントローラ／ドライバモジュールキットには、すぐに作業を始めるために必要なすべてのものが含まれています。弊社では、Picomotorコントローラ／ドライバと各種アクセサリをセットにした、簡単に使える4軸ドライバキットを提供しています。同梱の電源にプラグを接続するだけで準備完了です。このキットには、モデル8742モジュールおよびソフトウェアx1、モデル8745-PS電源x1、およびモデル8745-USB-CBL USBケーブルx1が付属しています。

さらに多くのPicomotorを制御するための、8軸8742-8-KITおよび12軸8742-12-KITのキット (8745-RS485-CBL、8745-PWR-CBLが付属) も用意されています。

コントローラの仕様

仕様	8742
チャンネル数	4
最大パルスレート	最大2 kHz
入力電圧 (VDC)	12 (定格)、10.5-14.5
インタフェース	10/100イーサネット、USB 2.0
消費電力	11ワット@2 kHz (持続速度kW時)、2ワット (アイドル時)
サイズ	5.45 in x 3.61 in x 1.02 in (148.3 mm x 91.7 mm x 25.8 mm)
操作温度	0°C - 65°C
保管温度	-40°C - 95°C
自重	0.6 lb (272 g)

ハンドパッドの仕様

仕様	8758
インタフェース	USB 2.0
モータ数	31ドライバ
ケーブル長 (m)	3
可変速度ジョグ制御	あり
シングルステップ制御	あり
オン/オフスイッチ	あり
コントローラ／ドライバあたりの軸数	8742の場合は4軸、8743-CLの場合は2軸

発注のご案内

モデル	内容
8742	オープンループPicomotorコントローラ／ドライバモジュール、4チャンネル
8742-4-KIT	4軸8742 Picomotorコントローラ／ドライバキット
8742-8-KIT	8軸8742 Picomotorコントローラ／ドライバキット
8742-12-KIT	12軸8742 Picomotorコントローラ／ドライバキット
8758	874X Picomotorコントローラ／ドライバ用ハンドコントロールパッド
8725	多軸アダプタ、Picomotor、6ピン-3x4ピン