

モジュラーピエゾコントローラ

ピエゾアクチュエータおよびナノポジショナー用の柔軟なシステム



E-500 • E-501

- 最大3軸、4軸以上はカスタマイズバージョン
- 低電圧および高電圧用のピエゾアンプモジュール、ピーク時電力14~400 W
- 静電容量ひずみゲージセンサー用位置サーボ制御モジュール、1~3チャンネル
- PCインターフェース/表示モジュール
- 19"および9.5"シャーシ

柔軟性を高めるモジュラーモーションコントロールシステム

モジュラー構成で、

ピエゾアクチュエータ、ピエゾベースチップ/チルトプラットフォーム、最大3軸のポジショニングシステムをサポートします。

アンプ/電力アンプ

最大135 V、±250 V、または1000

Vの動作電圧を備えたピエゾアクチュエータ用のアンプ/電力アンプを搭載しています。切り替え可能な電力アンプを備えたアンプでハイダイナミクスを実現します。電荷制御アンプにより、ポジションフィードバックなしで高リニアリティを達成できます。パフォーマンスクラスに応じて、モジュールごとに、1~3チャンネルのアンプモジュールが提供されます。

センサーモジュール

PIは正確性要件に応じて、ポジショニングシステムに静電容量センサーかひずみセンサーを使用します。E-500は、1~3のチャンネルセンサーモジュールで3軸までの操作をサポートします。

E-

500システムの柔軟性により、さまざまな単一チャンネルアンプやセンサーモジュールを組み合わせた動作が可能です。制御は、アンプのアナログ入力に対して直接行うか、外部ホスト経由の制御用デジタルインターフェースを備えたインターフェースモジュールを通して行います。

仕様

型式	E-500.00	E-501.00
機能	ピエゾコントローラー用19"シャーシシステム：アンプモジュール、センサー/サーボ制御モジュール、インターフェース/表示モジュール	ピエゾコントローラー用9.5"シャーシシステム：アンプモジュール、センサー/サーボ制御モジュール、インターフェース/表示モジュール
チャンネル	1、2、3 (最大3個のアンプモジュール)	1、3 (最大1個のアンプモジュール)
寸法	450 mm × 132 mm × 296 mm +ハンドル	236 mm × 132 mm × 296 mm +ハンドル
動作電圧	90～264 V AC、50～60 Hz	90～120 / 220～264 V AC、50～60 Hz
最大電力消費	180W	80W

注文情報

E-500.00

モジュラーピエゾコントローラー用19"ハウジングシステム、1～3チャンネル

E-501.00

モジュラーピエゾコントローラー用9.5"ハウジングシステム、1～3チャンネル

E-500.ACD

NI LabVIEWソフトウェアで使用するドライバーセット、アナログコントローラー用