

CONEX統合型直進ステージと クローズドループピエゾ駆動コントローラ

CONEX Integrated Linear Stage and Closed Loop Piezo Motor Controller



- 手頃な価格で、クローズドループ制御による優れた位置決め性能を確保
- Agilisピエゾ駆動製品用の統合型単軸制御
- 超コンパクトなコントローラとステージ、狭いスペースに最適
- 優れた再現性とミクロン未満のモーションを実現
- 迅速なUSB通信



CONEX-AG-LAS25-27Pピエゾ駆動リニアステージは、クローズドループのピエゾ駆動コントローラ/ドライバが組み込まれています。難しい設定なくすぐに制御できるように、CONEX-AGPコントローラは事前に設定されており、直読リニアエンコーダを内蔵したAgilis AG-LS25-S7P直進ステージを付属して納品されます。

非常にコンパクトで低価格のCONEX-AGP単軸モーションコントローラは、業界で実証されたAgilis AG-UC2 2軸ドライバと同じドライバを装備しています。コントローラには、単純かつ直観的に使用できる上に、USBで簡単にアクセスできるシリーズ製品CONEX-GUIが搭載されており、コントローラに電源を供給することもできます。

CONEX-AGPクローズドループのアルゴリズムは標準的なDCサーボループのアルリズムの簡易版であり、リニアエンコーダと組み合わせると、システムの双方向再現性が0.3 μmとなります。デッドバンド機能が備わっており、ユーザは所定位置からの許容偏差をプログラムし、その位置を維持するためにクローズドループのパラメータを修正することができます。

CONEX-AG-LAS25-27Pの直進ステージは、Agilis AG-LS25-27直進ステージを使用していますが、その他に画期的な小型直読リニアエンコーダを装備しています。直読エンコーダ技術によってミクロン未満の双方向再現性が期待でき、さらにコンパクトな設置面積を維持することができます。コントローラと同様、この直進ステージは非常にコンパクトでありながら、27 mmの移動量、0.2 μmの最小移動量を実現できます。

コントローラの仕様

内容	クローズドループAgilisピエゾモータ用単軸モーションコントローラ/ドライバ
制御ループ	サーボレート10kHzのデジタルPIループ
モーション	絶対運動と相対運動
コンピュータインタフェース	USB (Windowsが必要、長さ1.8mのケーブルが付属)
プログラミング	25+直観的な2レターASCIIコマンド、SWリミットとユーザユニットなどが付属
通信速度	最大50Hz
専用入力	エンコーダからのアナログのコサイン/サイン信号
ステータス表示	2色LED
内部安全機能	ウォッチドッグタイマー
所要電力	+5V、USB、<0.5A
寸法 (幅×奥行×高さ)	3.67×2.09×0.91in (93.2×53×23mm)
ケーブル長	5.9ft (1.8m)

関連製品

CONEX-LTA-HL
統合型アクチュエータとコントローラ



P565参照

CONEX-PSD9
位置感知装置とコントローラ



P1242参照

ステージの仕様

移動量 (mm)	27
最小移動量 (μm)	0.2
一方向再現性 (保証値) (μm)	0.2
双方向再現性 (保証値) (μm)	0.3
軸上精度 (保証値) (μm)	20
原点再現性 (μm)	0.2
最大速度 (mm/s)	0.4
ピッチ、ヨー (保証値) (μrad)	200
剛性	
$k_{\alpha x}$ 、ロール方向剛性	550
$k_{\alpha y}$ 、ピッチ方向剛性	350
$k_{\alpha z}$ 、ヨー方向剛性	300
耐荷重 (N)	2.5

保証値の仕様は設計に準拠。

発注のご案内

モデル	内容	Price
CONEX-AG-LS25-27P	AG-LS25-27P直進ステージ付きCONEX-AGPコントローラ	¥219,000



AG-LS25-27Pオープンループピエゾ駆動ステージ