

# CONEX統合型直進ステージ

## CONEX Integrated Linear Stage



- 手頃な価格の統合型DCモータコントローラと直進ステージ
- 移動量25 mm、感度100 nm
- フルスチール製で精密加工されたダブルローリニアボールベアリング
- 超コンパクトなコントローラサイズはわずか93 x 53 x 23 mm
- 高度なバックラッシュとヒステリシス補正モード
- 迅速なUSB通信

### 簡単な接続とシンプルな制御が可能



CONEX-MFACCは、CONEX-CC DCモータコントローラ/ドライバとフルスチール製MFA-CC直進ステージを組み合わせたものです。難しい設定をせずにすぐに制御できるように、CONEX-CCは事前に設定されており、モーション装置を付属して納品されます。サンプルまたはセンサを動作させるには、電源とUSB通信装置を接続し、付属のモーションGUIを開始するだけです。

非常にコンパクトで低価格のCONEX-CCドライバは、Newport社の低電力DCサーボモータ駆動装置に使用します。CONEX-CCのリニア増幅器は、低電力モータに最適なドライブソリューションです。より低価格なPWM増幅器を使用するソリューションと比べて、CONEX-CCドライバは電氣的ノイズがなく、モータの発熱が極めて少ない上に、滑らかなモーションを実現することができます。

モータの電力は24VDC電源、CONEX-PSモデルから供給されます。オプションのCONEX-PS-CB電源チェーンケーブルを使用すると最大5つのモジュールで電源を共有することもできます。

これ以外に、TRAとLTAアクチュエータ、SR50とPR50回転ステージ、BGS50ゴニオメータでステージを構成することができます。CONEX-PSD9位置感知ディテクタとCONEX-IOを使用すると、これらの統合型ステージの機能が適切に補完され、ビーム安定化やビーム指向などの光学的プロセスを自動化することができます。

### MFA-CC直進ステージの仕様

	MFA-PPとMFA-PPD	MFA-CC
移動量 [in. (mm)]		1 (25)
最小移動量、直進 (μm)	0.1	0.1
一方再現性 (保証値) <sup>1</sup> (μm)	0.5	0.3
双方再現性 (μm)	2.5または±1.25	2または±1.0
軸上精度 (保証値) (μm)		8または±4
最大速度 (mm/s)	0.3 (MFA-PP) 1.0 (MFA-PPD)	2.5
ピッチ (μrad) <sup>3</sup>		200または±100
ヨー (μrad) <sup>3</sup>		100または±50
MTBF		10,000時間 (負荷1kg、デューティ20%)
自重 [lb (kg)]	1.3 (0.6)	1.3 (0.6)

<sup>1</sup> 仕様に記載されたピークtoピークの保証値、又は±保証値の半分を示しています。保証値を約2倍した標準仕様については、P1386を参照してください。

<sup>2</sup> バックラッシュの補正後。

<sup>3</sup> 秒単位を求めるとは、μradを4.8で割ります。

仕様の詳細については、P1388を参照してください。

CONEX-CCコントローラについては、P589を参照してください。

### 発注のご案内

モデル	内容	Price
CONEX-MFACC	CONEX-CCコントローラ、MFA-CC直進ステージキット	¥281,000
CONEX-PS	CONEX 24V電源	¥8,600
CONEX-BP	CONEXベースプレート	¥8,600

### 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-LTA-HL  
統合型位置感知装置とコントローラ



P1242参照