

CONEX-CC

DCサーボコントローラおよびアクチュエータ

DC-Servo Controller, Actuators



- 低電力DCサーボモータ駆動装置用の手頃な価格の単軸コントローラ
- 超コンパクトサイズはわずか3.67"×2.09"×0.91" (93×53×23 mm)
- 低ノイズのリニア増幅器技術
- 優れた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



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。難しい設定なく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。利用可能なアクチュエータの構成として、TRAとLTAシリーズアクチュエータが挙げられます。

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。さらに便利にするために、オプションのCONEX-PS-CB電源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ができます。詳細については、P589を参照してください。

コントローラの仕様

内容	低電力DCサーボモータ用単軸モーションコントローラ/ドライバ
モータ出力	24VDC@1.5A rms、0.3Aピーク、リニア増幅器
制御ループ	速度および摩擦度のフィードフォワード機能を備えた浮動小数点デジタルPIDループ (サーボレート2 kHz)
モーション	加速度を生じるSガンマ運動プロファイルとジャークタイム制御による点指定の動作、バックラッシュとヒステリシス補正モード
コンピュータインターフェース	USB2.0 (長さ1.8mのUSB-A-mini Bケーブルが付属)
プログラミング	40種類以上の直観的な2文字のASCIIコマンド
専用入力	A、B、I用のエンコーダ入力、最大速度2MHz、シングルエンド、前進と後進のリミット、ホームスイッチ、および指標バルス
ディスプレイ	2色LED
安全機能	ウォッチドッグタイマー
所要電力	24V、8W、メス型、Ø 2.1 x Ø 5.5 x 11 mm
寸法 (in (mm))	3.67×2.09×0.90 in. (93.2×53×23 mm)
ケーブル長	3 (9.8)

アクチュエータの仕様

	LTA-HS	LTA-HL	TRA-CC	TRA-PP
移動量 (mm)	50	25	6, 12.5又は25	6, 12.5又は25
最小移動量 (µm)	0.1	0.05	0.2	0.1
一方向再現性 (保証値) ¹⁾ (µm)	0.5	0.5	2	2
双方向再現性 (保証値) ¹⁾ / ²⁾ (µm)	2又は±1	2又は±1	3又は±1.5	3又は±1.5
軸上精度 (保証値) ¹⁾ (µm)	15又は±7.5	8又は±4	TRA6: 6又は±3 TRA12: 8又は±4 TRA12: 10又は±5	6又は±3 8又は±4 10又は±5
最大速度 (mm/s)	5	1	0.4	0.4
軸耐荷重 (+Cx) (N)	50	120	60	60

¹⁾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倍した仕様に記載された代表値については、P1386を参照してください。

²⁾バックラッシュの補正後。

³⁾軸耐荷重が45N以上の場合、最大速度を0.3 mm/sとします。



発注のご案内

モデル	内容	Price
CONEX-TRA6CC	TRA6CCアクチュエータ付き CONEX-CCコントローラ	¥130,000
CONEX-TRA12CC	TRA12CCアクチュエータ付 きCONEX-CCコントローラ	¥131,000
CONEX-TRA25CC	TRA25CCアクチュエータ付 きCONEX-CCコントローラ	¥132,000
CONEX-LTA-HL	CONEX-LTA-HLアクチュエータ 付きCONEX-CCコントローラ	¥279,000
CONEX-LTA-HS	CONEX-LTA-HSアクチュエータ 付きCONEX-CCコントローラ	¥271,000

詳しくはP1388を参照してください。