

NanoPZ

PZC200コントローラ

PZC200 Controller



- 信頼性の高い操作によって12.5 mmの移動範囲全体で30 nmのモーション感度を実現
- 他のデバイスの10倍の速度 (>0.2 mm/s)
- 電源を切る際に位置のずれを生じないため、一度調節したらあまり動かさないアプリケーションに最適



Newport社のナノPZシリーズのピエゾモータアクチュエータとコントローラは、幅広いオプトメカニカルシステムの手動ステージや光学マウントをナノメートル単位でコスト効率良く遠隔位置決めできるように設計されています。

PZC200単軸コントローラ/ドライバは、人間工学に即した便利な装置で、片手で速度制御が可能で、プッシュボタンで最大8軸のPZC-SBスイッチボックスのチャンネルを簡単に制御できます。PZC200は、RS-485でコンピュータとのシリアルリンクが可能で、最大で256のPZA12アクチュエータを同時にコンピュータ制御できます。パソコンのRS-232ポートへの接続のためにRS-485からRS-232に変換するNSC-CB-485-232-1変換器を使用できます。USBへ接続する場合は、オプションのSMC-USB RS-232/USB変換器を使用します。

PZC200コントローラはPZA12ピエゾモータアクチュエータ専用で、30nmの最小移動量、50Nの軸耐荷重、および0.2mm/s以上の速度を得ることができます。PZA12アクチュエータは、ULTIMAシリーズ光学マウント、GONシリーズのゴニオメータ、ULTRAlign™シリーズの直進ステージを含むNewport社の製品群との互換性を備えています。

PZC-SBスイッチボックス

PZC-SBスイッチボックスを使用すると、1つのPZC200コントローラで最大8つのNanoPZアクチュエータを制御できます。アクチュエータがアクティブであるかアクティブでないか、接続されているか、あるいはオフになっているかはLEDで表示され、PZC200コントローラの2つのボタンでアクティブなアクチュエータを選択できます。PZC-SBは、PZC200と同じRS-485/RS-232インターフェースを使用してパソコンで制御できます。

PZC200の仕様

制御可能な軸数	PZC-SBスイッチボックスを使用した場合：8軸
動作モード	ローカル(手動) 制御モード リモート(コンピュータ) 制御モード
制御、ローカル(手動) モード	ノブを回して速度を調節 アクティブなスイッチボックスチャンネルを選択 ローカルモードとリモートモードの切り替え 現在の位置をゼロに設定
制御、リモート(コンピュータ) モード	RS-485ポートを通じてのASCIIコマンドのI/O
モーションコマンド	マイクロステップ。1マイクロステップは、PZA12の直進モーションの約10 nmに相当。ただし、負荷、速度、およびその他のパラメータにより異なる。
寸法(高さ×幅×奥行)(in (mm))	2×6×2 in (50×150×50 mm)
自重 [lb (kg)]	0.55 lb (0.250 kg)



PZA-12アクチュエータ付きのPZC200コントローラ



PZC-SBスイッチボックスを使用すると、1つのPZC200コントローラで最大8つのアクチュエータを制御できます。

PZC-SBの仕様

アクチュエータの出力チャンネル	8 (1回に1つのチャンネルがアクティブになる)
チャンネルのステータス表示	1軸あたり1個の3色LED
筐体寸法 (高さ×幅×奥行) [in. (mm)]	1.4×7.2×2.9 (35×182×151)

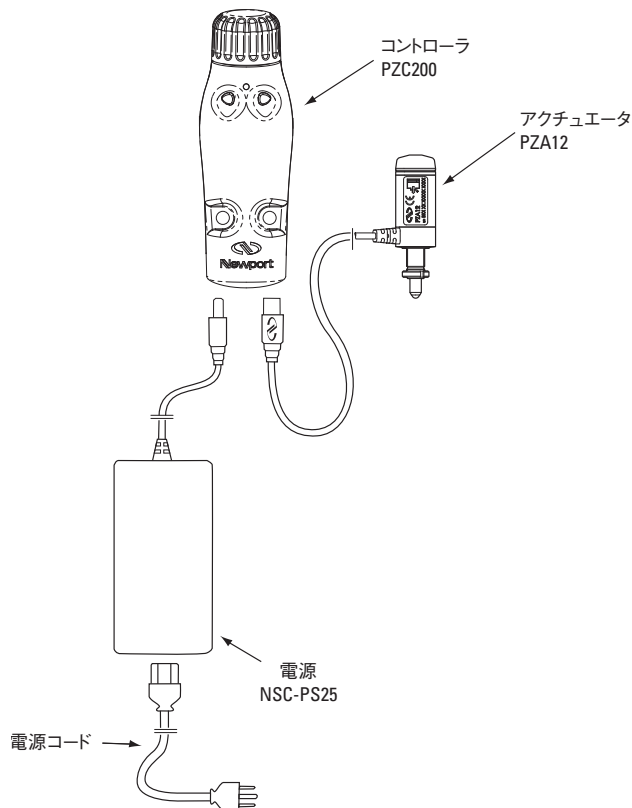
発注のご案内

モデル	内容	Price
PZC200	PZA12用ハンドヘルド式コントローラ	¥64,600
PZC200-KT	キットの内容: PZA12アクチュエータ、PZC200コントローラ、NSC-PC25電源、NSC-PSC3電源ケーブル	¥203,000
PZA12	Nano-PZ超高分解能アクチュエータ、移動量12.5 mm	¥131,000
NSC-PS25	電源、最大4つのモータに使用可能	¥11,700
NSC-PSC1	長さ1 mの電源ケーブル、1つ以上のモータを1つの電源に接続	¥3,600
NSC-PSC3	長さ3 mの電源ケーブル、1つ以上のモータを1つの電源に接続	¥3,700
NSC-485-232-I	RS-485/RS-232変換器 (6線)	¥9,000
USB-232	USB/RS232変換器	¥8,500
NSC-JB	1つのRS-485チャンネルを5つのチャンネルに分割するための接続ボックス	¥3,300
NSC-CB1	長さ0.3 m (1 ft) のRS-485・6線ケーブル	¥1,900
NSC-CB3	長さ3 m (10 ft) のRS-485・6線ケーブル	¥1,900
PZC-SB	PZC200スイッチボックス。電源、ドライバーケーブル、コントローラケーブルを含む。1つのPZC200で最大8つのアクチュエータを駆動するためのスイッチボックス。 下記のケーブルを含む。 P/N 417971-01: 長さ1.8 m (6 ft) のコントローラ用電源ケーブル P/N 44415-01: 長さ1.8 m (6 ft) の6ピンmini-Dモータ用ケーブル P/N NSC-CB2: 長さ1.8 m (6 ft) のコントローラ用RS-485ケーブル	¥124,000

注:

- 1 高デューティサイクルが必要なアプリケーションについては、弊社にご相談ください。
- 2 PZC200は必ずPZA12を取り付けて使用してください。

標準構成



接続図 (アクチュエータ×1、コントローラ×1を使用した場合。コンピュータインターフェースは不使用)



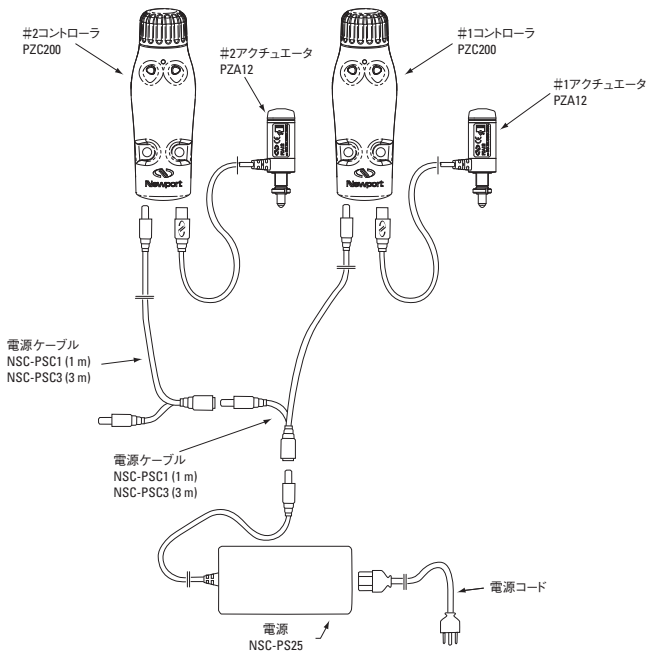
PZA12アクチュエータを搭載したRS65回転ステージ



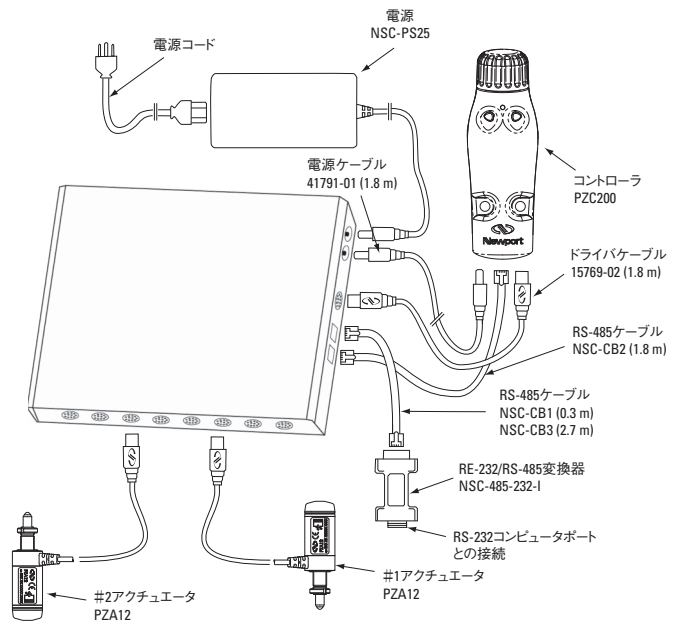
PZA12アクチュエータを搭載したULTIMA光学マウント



PZA12アクチュエータを搭載した561D-XYZ ULTRAlign™精密直進ステージ

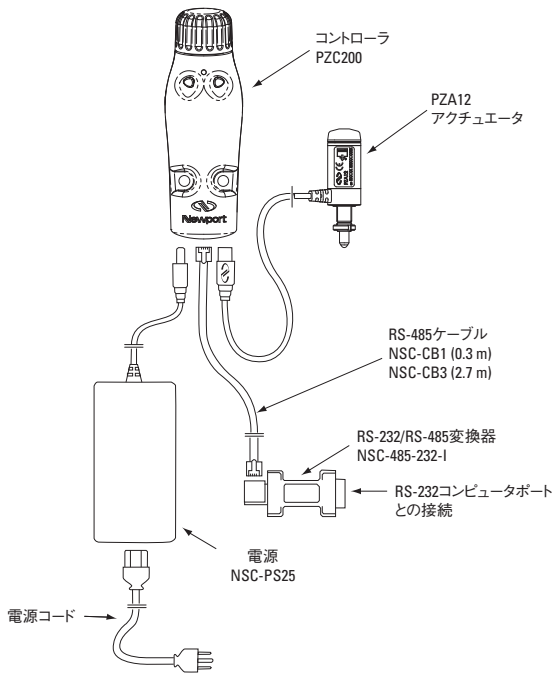


接続図 (アクチュエータ×2、コントローラ×2、電源×1を使用した場合。
コンピュータインターフェースは不使用)

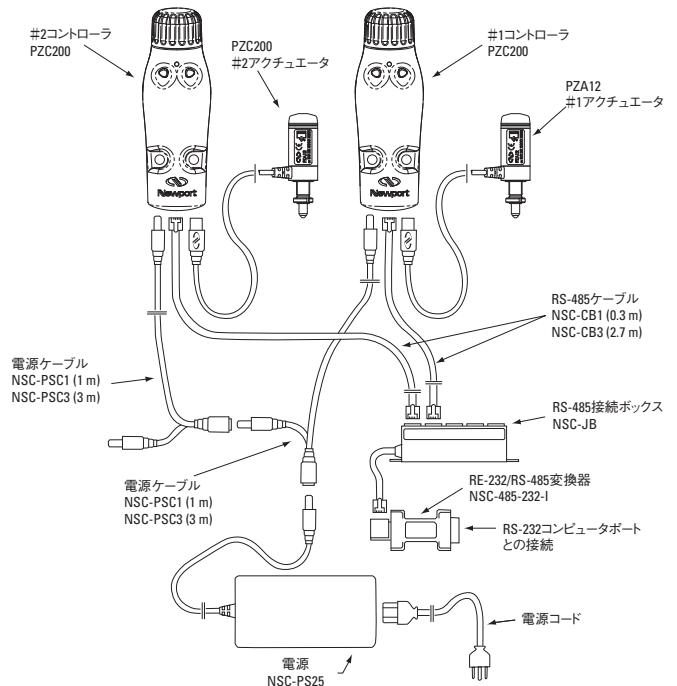


接続図 (アクチュエータ×2以上、コントローラ×1、スイッチボックス×1、
コンピュータインターフェースを使用した場合)

CAD CADファイルについては、
弊社までお問合せください。



接続図 (アクチュエータ×1、コントローラ×1、コンピュータインターフェースを
使用した場合)



接続図 (アクチュエータ×2、コントローラ×2、コンピュータインターフェースを
使用した場合)