

The background of the entire page is a low-angle, upward-looking view of a large, circular, metallic structure, possibly a tunnel or a large-scale industrial component. The structure is composed of many concentric rings of metal plates, creating a strong sense of depth and perspective. The lighting is dramatic, with a bright, warm orange and yellow glow emanating from the center of the structure, which fades into a deep blue and purple as it moves towards the edges. The overall aesthetic is futuristic and industrial.

Aerotech ビッグサイエンス 向けソリューション

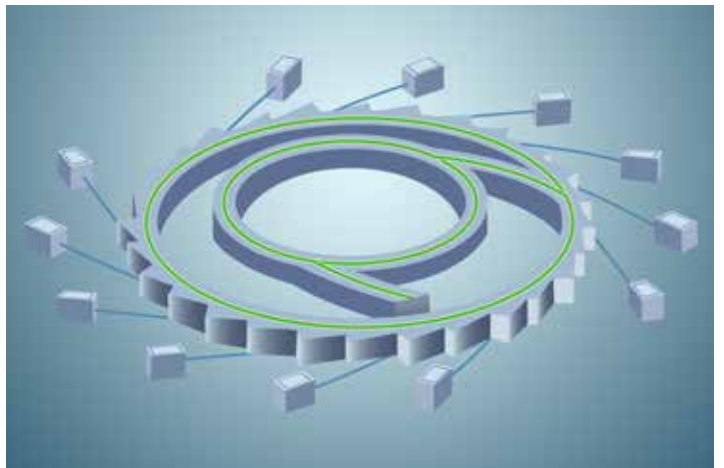
最先端のモーションコントロール

物理学、化学、生物学、材料科学、エンジニアリングなどの分野において人間の理解の限界を押し広げるには、最も高精度な実験機器をより正確にコントロールすることが求められています。リアルタイムで原子スケールの構造やプロセスを観察するために、科学者には利用可能な最善のツールが必要です。Aerotechは、以下の分野で高精度の最終位置決めソリューションを提供します。

- 回析
- 結晶構造解析
- トモグラフィ
- ラミノグラフィ
- モノクロメーター位置決め
- X線鏡検査

Aerotechのコントローラと位置決めシステムは、市場で提供されている製品の中で、最も強力な柔軟性が高く、使いやすいモーションコントローラを目指して設計されています。お客様の実験データの正確性と信頼性を高めるために、オペレーターも管理者も診断ツールや高度な機能に素早くアクセスでき、設置や交換の時間も削減できるように支援します。

- 迅速で簡単なセットアップ
- 使いやすい現代的なWindows®インターフェース
- 1クリックによるパフォーマンス調整
- 柔軟な電子機器: 1つのユーザーインターフェースで、DCブラシ、ブラシレス、ステッパー、およびピエゾ駆動の機械システムを駆動
- 高費用対効果ないし高性能用途向けのPWMとリニアアンプのオプション
- ASCIIまたはイーサネットを介したEPICSとTangoドライバ
- 米国、カナダ、英国、フランス、ドイツ、イタリア、インド、中国、台湾、日本、タイの各地で、現地語によるサポートと専門知識の提供



素早く簡単にセットアップ可能なAerotechの高性能モーションコントローラソリューション

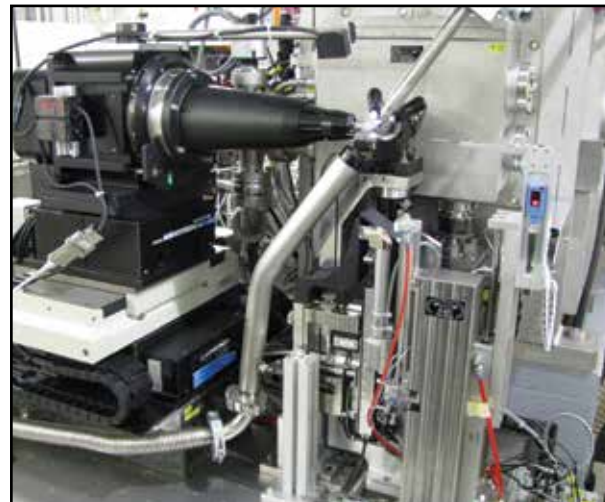
性能の向上	使いやすさ	セットアップ時間の短縮
移動&整定時間の短縮	統合ソフトウェア環境	セットアップウィザード
コンタリング速度と精度の向上	広範な診断ツール	設定可能なオートチューニングツール
マシンの共振を容易に除去	多言語	ソフトウェアオシロスコープ

シングルソースプロバイダー

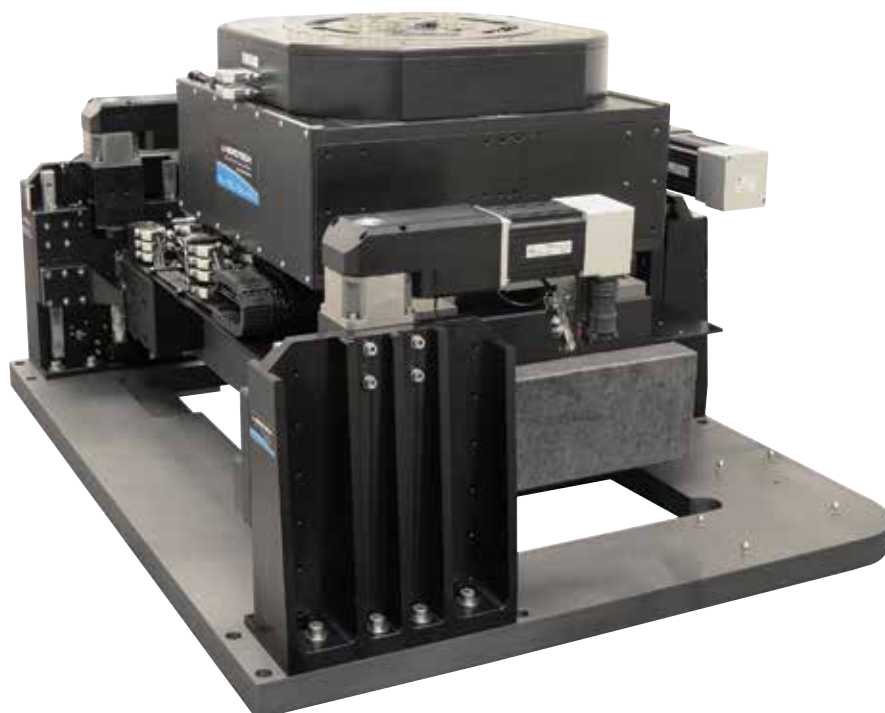
- モーションコントロール
- ソフトウェア
- アンプ/ドライブ
- モーター
- 位置決めステージ
- システム

最先端のモーションシステム

精度、繰り返し精度、偏心誤差などの空間的誤差をナノメートルレベルまで抑えることにより、イメージングの正確性とデータ品質を向上させます。ステッパー、サーボ、ピエゾアクチュエータテクノロジーをさまざまに組み合わせて、各機器を最適化できます。将来の実験やアップグレードにも柔軟性が高くなり、問題は最小限に抑えられます。



リニアエアベアリングの平坦性	<1 μm
リニアエアベアリングのピッチ、ロール、ヨー	± 1 arc-sec
微細な位置決め用のピエゾステージ	高度なスリップリングにより、 θ 方向に360度の連続移動が可能
リフト、チップ、チルト	3点マウントのZ軸とキネマティックマウントによる、アセンブリ全体での正確なリフト、チップ、チルトのモーション



結晶構造解析サンプルの位置決め

設計の主な特徴

- 精度、繰り返し精度、偏心誤差などの空間的誤差をナノメートルレベルまで抑えることにより、イメージングの正確性とデータ品質が向上
- オプションのケーブル管理による実験セットアップの簡素化と稼働の複雑さを削減



斜入射ミラーの検査

光源には斜入射ミラーとして知られる長い(-1 m)ミラーを使います。このミラーはX線を引き付けて集光するために、さまざまな物質でコーティングされています。X線はレンズで集光することが困難なため、多くの用途においてミラーが適しています。

ここで示すシステムは、ミラーの平坦性と表面品質を検査するために設計されました。この設計における主要な性能要件は、優れた角運動性能です。ピッチ、ロール、ヨーは、1 mの移動で7秒角を下回ります。

斜入射X線鏡の性能は、ミラー表面の勾配に大きく依存します。この勾配誤差をできる限り高い水準で測定することが重要です。Aerotechのエアベアリングステージは、ミラー特性を判定する光学測定機器に優れた角度安定性を備えています。

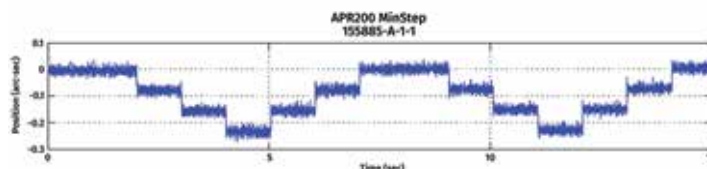


モノクロメーター結晶位置決め

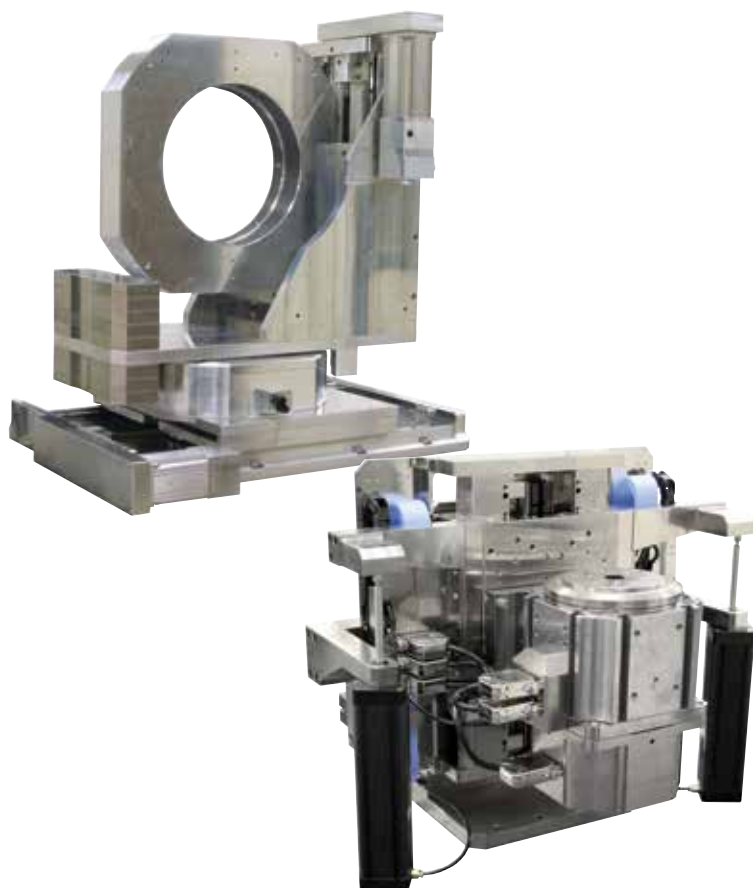


このシステムは、高真空環境におけるX線ビームの調整を目的とした、回折結晶の位置決めで使用されます。ビームラインで使用される結晶の位置決めには、回転軸の非常に微細なステップサイズと繰り返し精度が極めて重要な要件です。AerotechのAPR200回転ステージはこの仕様を容易に達成しており、求められる正確さ、繰り返し精度、ステップサイズを備えた同様の機械ベアリング回転ステージは他には見つかりません。

モーション	X, Z, θ : ATS2000とAPR200
必須仕様	回転ステップサイズ: 0.1秒角以上
環境	高真空



カスタムシステム



真空システム

- 弊社の広範な標準製品は、真空用途に容易に設定できます。
- 以下の3種類の真空オプションがあります。
 - 低真空オプション(10^{-3} torr)
 - 標準真空オプション(10^{-6} torr)
 - 高真空オプション(10^{-8} torr)
- このマシンは、標準製品とカスタム製品を組み合わせた特殊な真空率自動化ソリューションの一例です。

HexGen® ヘキサポッド

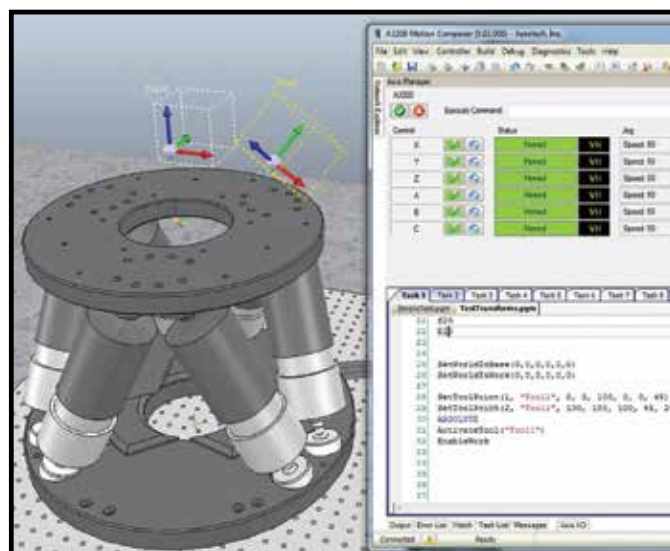
次世代の6自由度位置決め



HEX500-350HL

HexGen® ヘキサポッドに弊社のコントローラおよび可視化ソフトウェアを併用すると、6自由度位置決めが非常に簡単に行えます。

- 最大リニア移動110 mmおよび角度移動40°の自由度6位置決め
- 正確な位置決め精度仕様を保証する高精度設計
- XYZにおいて20 nm、 $\Theta_x\Theta_y\Theta_z$ において0.2 μrad の最小インクリメンタル運動
- 柔軟な構成とカスタマイズ
- 要望に応じて真空処理に対応
- 強力なコントロールとソフトウェアにワークの可視化とツールの同期システム
- オプションの絶対エンコーダ



HexGen可視化ソフトウェア

HEX RC多軸ロボットコントローラ



QNP2シリーズのピエゾナノポジショナー

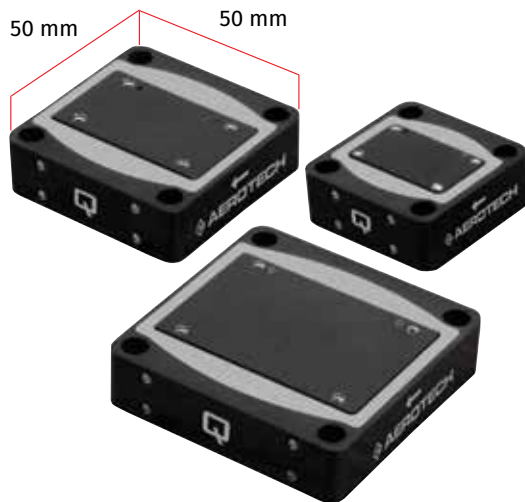


QNP2シリーズ

- 移動量120 μm x 120 μm
- 50 x 50 mmの正方形開口部
- パラレルキネマティック設計による優れた多軸精度
- 高剛性・ハイダイナミックによる高プロセススループット
- 高精度で摩擦なしのたわみガイド
- 特許出願中のデザインによる比類ない幾何学的性能
- 長い耐用期間
- 優れた位置決め分解能と直線性を実現した直接測定式静電容量センサーオプション
- 開ループおよび真空バージョン

QNP2シリーズ	
主な特徴	QNP2-100-100XYA
閉ループ移動量(X x Y)	100 μm x 100 μm
開ループ移動量、-30~+150 V	120 μm x 120 μm
直線性	0.01%

QNP-Lシリーズのピエゾナノポジショナー



QNP-Lシリーズ

- 高精度で摩擦なしのたわみ誘導システム
- 専用の圧電多層スタック アクチュエータ
- 閉ループ移動量100、250、500 μm のオプション
- 高位置決め分解能と直線性を実現した直接測定式静電容量センサーオプション
- 他のQNPシリーズのピエゾナノポジショナー(XYおよびZ)との取り付け互換性
- 開ループおよび真空バージョン

QNP-Lシリーズ			
主な特徴	QNP-40-100L	QNP-50-250L	QNP-60-500L
閉ループ移動量	100 μm	250 μm	500 μm
開ループ移動量	120 μm	300 μm	600 μm
直線性	0.01%	0.01%	0.007%

QNP-XYシリーズのピエゾナノポジショナー



QNP-XYシリーズ

- 高精度で摩擦なしのたわみ誘導システム
- 専用の圧電多層スタック アクチュエータ
- 閉ループ移動量100、250、500 μm のオプション
- 高位置決め分解能と精度を実現した直接測定式容量センサーオプション
- 他のQNPシリーズのピエゾナノポジショナー(LおよびZ)との取り付け互換性
- 開ループおよび真空バージョン

QNP-XYシリーズ			
主な特徴	QNP-40-100XY	QNP-50-250XY	QNP-60-500XY
閉ループ移動量	100 μm x 100 μm	250 μm x 250 μm	500 μm x 500 μm
開ループ移動量	120 μm x 120 μm	300 μm x 300 μm	600 μm x 600 μm
直線性	0.01%	0.01%	0.007%

QNP-Zシリーズのピエゾナノポジショナー



QNP-Zシリーズ

- 高精度で摩擦なしのたわみ誘導システム
- 専用の圧電多層スタック アクチュエータ
- 閉ループ移動量100、250、500 μm のオプション
- 高位置決め分解能と精度を実現した直接測定式容量センサーオプション
- 他のQNPシリーズのピエゾナノポジショナー(LおよびXY)との取り付け互換性
- 開ループおよび真空バージョン

QNP-Zシリーズ			
主な特徴	QNP-40-100Z	QNP-50-250Z	QNP-60-500Z
閉ループ移動量	100 μm	250 μm	500 μm
開ループ移動量	140 μm	300 μm	600 μm
直線性	0.01%	0.01%	0.007%

Aerotechコントローラの利点



高性能

- 生産性、精度、信頼性の向上、結果を出します!

使いやすさ

- 全プラットフォーム共通のインターフェースと高度な診断ツールによる開発時間とメンテナンス時間の短縮

柔軟性

- 妥協することなく、システムのカスタマイズを完全にコントロール

高度な制御テクノロジー

- 既存の機械システムを使って優れた制御を実現

ネットワーク

- 出力電力はピーク時10 Aまたは20 A

設計の主な特長

- 工場、事務所、または世界中の機器で通信可能

スケーラブル

- シンプルなシステムにも複雑なシステムにも使用可能

最善所有コスト

Ndrive[®] MPC コンパクト低コスト8軸コントローラ



設計の主な特長

- Ndrive MPより46%の省スペースを実現した最適化デザイン
- 軸当たりのピーク出力10 A
- DC入力DC 80 V(最大)
- ブラシレス、DCブラシ、およびステッピングモーターをサポート
- 8系統のプライマリと4系統の補助エンコーダ入力
- 32X入力、32X出力、光絶縁型
- 4Xのアナログ入力、4Xのアナログ出力
- 効率的なPWM出力段

A3200 Motion Server



設計の主な特長

- 完全なモーションコントロール性能にはポイントツーポイントやリニア、円形、ヘリカル、球面補間、速度プロファイル、電子ギア、オンザフライ軌道修正、高速I/O、面振れ量が含まれます
- 1~32軸に拡張可能な同期モーション
- PCの電力を活用できるため、モーションコントロールカードが不要
- ドライブとコントローラ間の通信には、確立された市販のFireWire®を活用
- プログラムはネイティブRS-274 Gコード、AeroBasicコマンドセット、C、C++/CLI、.NET、MATLAB®、LabVIEW®、またはIEC61131-3 (LD、FBD、ST)が使用できる柔軟性
- ブラシレスサーボ、ブラシ、ステッパ、またはボイスコイルを作動
- 1週間でこの製品を発送できる「注文後出荷」プログラムの詳細をご利用ください

Ensemble®



設計の主な特長

- 最大10軸の同期モーション
- イーサネットまたはUSBを使って1台のPCで複数の10軸システムを制御可能
- 最大5つの独立タスクモーションを同期できるコントローラアーキテクチャ
- リニアまたはロータリーのブラシレスモーター、DCブラシサーボモーター、マイクロステッピングモーターを駆動・制御可能
- 完全モーション機能には、ポイントツーポイント、リニア補間・円弧補間、電子ギア、速度プロファイルが含まれます
- ブラシレスサーボ、ブラシ、ステッパ、またはボイスコイルを作動
- 1週間でこの製品を発送できる「注文後出荷」プログラムの詳細をご利用ください

Soloist[®]



設計の主な特長

- ブラシレスモーター、DCブラシ付きモーター、またはステッピングモーター用の位置決め制御
- 最大ピーク電流150 Aのモデルを提供
- イーサネット、USB、またはRS-232で接続可能
- デジタル電流ループ
- インテグラルシャント抵抗ネットワークまたはオプションの外付けシャント
- オプションのエンコーダ乗算器(最大x1000)
- CE適合
- 超高性能用途には、低ノイズのリニアアンプ(HLe、ML)
- ブラシレスサーボ、ブラシ、ステッパー、またはボイスコイルを駆動
- 1週間でこの製品を発送できる「注文後出荷」プログラムの詳細をご利用ください

Npaq[®]ドライブラック



設計の主な特長

- 3Uプラグイン式ドライブ
- 19インチラックマウント設計
- 柔軟な設計のため、同じアンプでブラシモーター、ブラシレスモーター、ステッピングモーターが駆動可能
- ピーク出力電流5~30 A
- PWMアンプまたはリニアアンプ
- 内蔵電源
- IEEE-1394 FireWire[®]インターフェース
- デジタルの電流ループ、速度ループ、位置ループによりモーション安定性の向上
- I/O拡張用、オプションのイーサネットポート
- 組み込みエンコーダ乗算器により、スループットの向上と配線の簡素化が可能
- エンコーダフィードバック
- NRTL安全性認定およびCE適合

Npaq[®] MRドライブラック



設計の主な特長

- 統合ドライブを搭載した、3U、19インチラックマウント設計
- 柔軟な設計のため、同じアンプでブラシモーター、ブラシレスモーター、ステッピングモーターを駆動可能
- 連続で5 A、ピーク出力電流10 A
- PWMアンプまたはリニアアンプ
- 内蔵電源
- IEEE-1394 FireWire[®]インターフェース
- デジタルの電流ループ、速度ループ、位置ループによりモーション安定性の向上
- I/O拡張用、オプションのイーサネットポート
- 組み込みエンコーダ乗算器により、スループットの向上と配線の簡素化が可能
- NRTL安全性認定およびCE適合

Ensemble[®] Epaq独立型コントローラ



設計の主な特長

- 1台の独立型コントローラに最大6台の統合ドライブ
- 外部ドライブ軸を追加して、最大9軸の同期モーションを提供可能
- 最大5つの独立タスクモーションを同期できるコントローラーキテクチャ
- リニアまたはロータリーのブラシレスモーター、DCブラシサーボモーター、マイクロステッピングモーターを駆動・制御可能
- 完全モーション機能には、ポイントツーポイント、リニア補間・円弧補間、電子ギア、速度プロファイルが含まれます
- 統合開発環境でAeroBasicに加え、C#、VB.NET、C++/CLI、LabVIEW[®]、およびMATLAB[®]を含むMicrosoft .NETでプログラム
- Windows[®]または非Windows[®]プログラム(Linuxを含む)用の遠隔ASCIIインターフェースによって、標準のイーサネットまたはRS-232ポート、オプションとしてIEEE-488を介してEpaqをコマンド制御

Ensemble[®] LAB独立型、多軸モーションコントローラ



設計の主な特長

- 最大4軸のブラシモーター、ステッピングモーター、ブラシレスサーボモーター
- AerotechのFlashConfig機能により、接続されているステージタイプに基づいて軸パラメータを自動構成
- 直感的なメニュー方式のインターフェースを備えたタッチスクリーンで、システム機能に素早く簡単にアクセス可能
- モーターの位置を手動で制御できるジョイスティック入力
- イーサネットおよびUSB 2.0の通信インターフェース
- ASCIIベースのコマンドプロトコルで、Windows[®]またはLinuxのリモート制御に対応
- 高度なWindows[®]ベースのリモート診断、チューニング、プログラミングインターフェースソフトウェア
- Aerotechの統合開発環境でAeroBasicでプログラムしたり、C#、VB.NET、C++/CLI、LabVIEW[®]、MATLAB[®]などを使って、Microsoft .NETでカスタムリモートインターフェースを作成することが可能

Ensemble® QLAB独立型、1～4軸 ピエゾモーションコントローラ



設計の主な特長

- 開ループまたは閉ループ操作で、1～4軸のピエゾナノ位置決めステージを制御
- 1つのコントローラプラットフォームにおける、設定可能な開ループおよび閉ループ制御
- 閉ループ操作の容量センサーフィードバックを可能にする20ビットの高精度センサー分解能
- 熱安定フィードバック回路設計
- 設定可能な高分解能アナログ入力により、外部フィードバックセンサーの統合やコマンド生成が可能
- 学習制御、高調波消去、コマンドシェーピングなどの高度な制御機能で追跡誤差を減らし、全体的な処理のスループットを改善
- 直感的なメニュー方式のインターフェースを備えたタッチスクリーンで、システム機能に素早く簡単にアクセス可能
- イーサネットおよびUSB 2.0の通信インターフェース

Ndrive® HPe PWMデジタルアンプ



設計の主な特長

- DC 320Vで10～200 Aの広範なピーク出力電流
- 3相AC電源入力
- CE適合、NRTL安全性認定
- PWM出力段
- デジタルの電流ループ、速度ループ、位置ループによりモーション安定性の向上
- オプションの組み込みエンコーダ乗算器により、スループットの向上と配線の簡素化が可能
- 柔軟な設計により、ブラシレスモーターおよびブラシ付DCサーボモーターステップモーターを駆動
- エンコーダまたはレゾルバによるフィードバック

Ndrive[®] CP PWMデジタルアンプ



設計の主な特長

- DC 320Vでピーク出力電流の範囲10~30 A
- 単相のAC電源入力
- CE適合、NRTL安全性認定
- PWM出力段
- デジタルの電流ループ、速度ループ、位置ループによりモーション安定性の向上
- オプションの組み込みエンコーダ乗算器により、スループットの向上と配線の簡素化が可能
- 柔軟な設計により、ブラシレスモーターおよびブラシ付DCサーボモーター、ステッピングモーターを駆動
- エンコーダまたはレゾルバによるフィードバック

Ndrive[®] MP PWMデジタルアンプ



設計の主な特長

- 出力電力はピークで10 A
- DC入力
- CE適合、NRTL安全性認定
- PWM出力段
- デジタルの電流ループ、速度ループ、位置ループによりモーション安定性の向上
- オプションの組み込みエンコーダ乗算器により、スループットの向上と配線の簡素化が可能
- 柔軟な設計により、ブラシレスモーターおよびブラシ付DCサーボモーター、ステッピングモーターを駆動
- エンコーダフィードバック

Ndrive[®] HLeリニアデジタルアンプ



設計の主な特長

- 出力電力はピークで10 Aまたは20 A
- 単相のAC電源入力
- CE適合
- リニア出力段
- デジタルの電流ループ、速度ループ、位置ループによりモーション安定性の向上
- オプションの組み込みエンコーダ乗算器により、スループットの向上と配線の簡素化が可能
- 柔軟な設計により、ブラシレスモーターおよびブラシ付DCサーボモーター、ステッピングモーターを駆動
- エンコーダまたはレゾルバによるフィードバック

Ndrive[®] MLリニアデジタルアンプ



設計の主な特長

- 出力電力はピークで10 A
- DC入力
- CE適合
- リニア出力段
- デジタルの電流ループ、速度ループ、位置ループによりモーション安定性の向上
- オプションの組み込みエンコーダ乗算器により、スループットの向上と配線の簡素化が可能
- 柔軟な設計により、ブラシレスモーターおよびブラシ付DCサーボモーター、ステッピングモーターを駆動
- エンコーダまたはレゾルバによるフィードバック

Ensemble® QDe 高性能ネットワーク接続 デスクトップ型ピエゾドライブ



設計の主な特長

- どのEnsembleドライブともネットワーク接続でき、最大10軸のピエゾステージやサーボモーターステージを制御可能
- イベントをリアルタイムでトリガーするための多軸位置同期出力(PSO)
- 容量センサーフィードバック用の20ビットの高精度センサー分解能
- 熱安定フィードバック回路設計
- 設定可能な18ビットのアナログ入力により、外部フィードバックセンサーの統合やコマンド生成が可能
- 学習制御、高調波消去、コマンドシェーピングなどの高度な制御機能で追跡誤差を減らし、全体的な処理のスループットを改善
- イーサネットおよびUSB 2.0の通信インターフェース
- 高度なWindowsベースのリモート診断、チューニング、プログラミングインターフェースソフトウェア
- Aerotechの統合開発環境でAeroBasicでプログラムしたり、C#、VB.NET、C++/CLI、LabVIEW®、EPICS、MATLAB®、TANGOなどを使って、Microsoft .NETでカスタムリモートインターフェースを作成することが可能
- OEMバージョンが使用可能

Ensemble® QLおよびQLeネットワーク接続 パネル マウント型ピエゾドライブ



設計の主な特長

- どのEnsembleドライブともネットワーク接続でき、最大10軸のピエゾステージやサーボモーターステージを制御可能
- イベントをリアルタイムでトリガーするための多軸位置同期出力(PSO)
- 容量センサーフィードバック用の20ビットの高精度センサー分解能
- 熱安定フィードバック回路設計
- 設定可能な18ビットのアナログ入力により、外部フィードバックセンサーの統合やコマンド生成が可能
- 学習制御、高調波消去、コマンドシェーピングなどの高度な制御機能で追跡誤差を減らし、全体的な処理のスループットを改善
- イーサネットおよびUSB 2.0の通信インターフェース
- 高度なWindowsベースのリモート診断、チューニング、プログラミングインターフェースソフトウェア

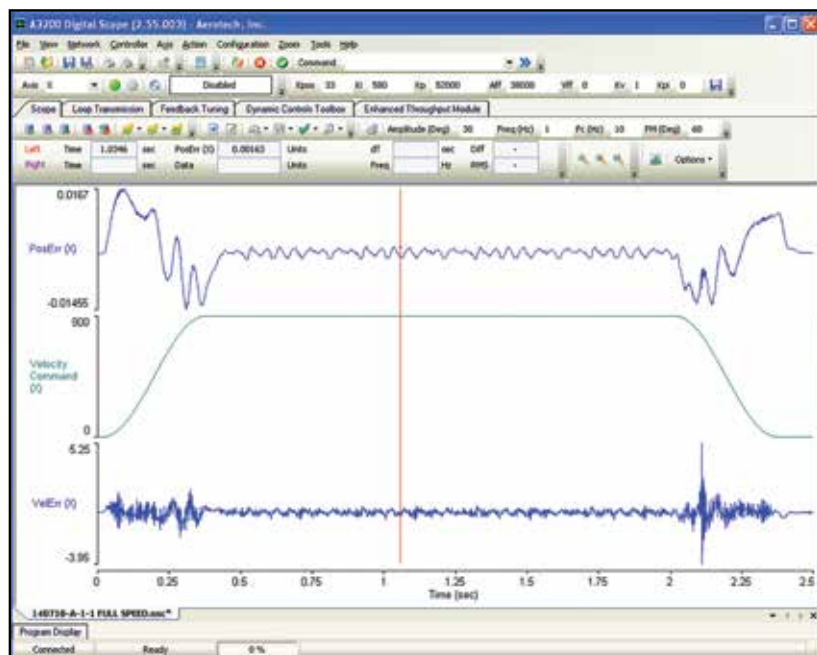
広範な診断ツールによりデバック及び立上げ期間を短縮

The screenshot shows the Ensemble software interface with several callout boxes pointing to specific features:

- システム制御用システムツールバー
- 各軸制御用軸ツールバー
- プログラム制御用標準ツールバー
- インターフェースを開かずに、即時コマンドを発行
- カスタム作業環境用のドック可能ウィンドウ
- 必要な情報のみを表示する設定も可能
- システム状態の変動をリアルタイムで読み取り
- システム信号へのリアルタイムアクセス
- 全エラーのリアルタイム報告
- リアルタイムのシステム情報
- 全軸を同時制御
- プログラミング整理用の複数タブ
- 必要に応じてタスクステータスを表示
- プログラム実行中に変数をモニタリング
- ポップアップエラー報告
- コンパイラ出力画面

リニアアンプテクノロジー

リニアアンプにより、低ノイズ、低電力、高い速度安定性を実現

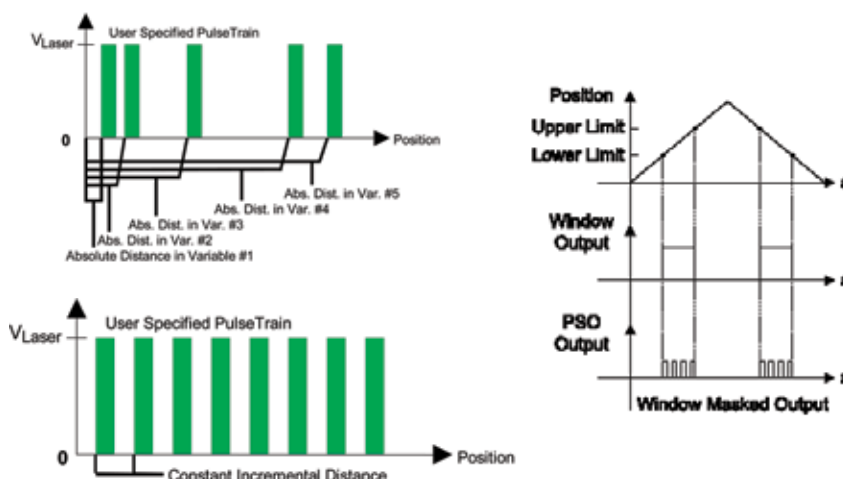


その場の判断でデータ収集やトリガーの実行

- A3200、Soloist、Ensembleの全ドライブは、位置同期出力(PSO)と呼ばれるオンボードエンコーダの追跡と同期パルス生成ハードウェアを装備
- エンコーダの位置をさまざまなレートで追跡し、指定した距離の移動時点で出力パルスを生成
- 主な利点:
 - 実際の位置に基づいてデジタル出力をトリガーし、外乱の影響を除去
 - 出力は、修正されたエンコーダの較正表に基づいて実行することも可能(特許取得済み技術)
 - データ取得をシームレスかつ即座にトリガー

位置同期出力(PSO)

- 出力方法
 - 固定距離
 - 絶対または相対
 - ウィンドウ方式
 - アレイベース
 - パルス制御
- 多軸PSO
- 最大20 MHzの追跡レート
- 最大12.5 MHz発行周波数
- 50nsec程度の低遅延時間



EPICSおよびTANGO

- EPICSはEnsembleでサポート
- EPICのモーター記録は作成され公共図書館に提出済み。Argonne National Labで利用可能
- イーサネット接続またはRS-232による通信
- TANGOの「ユニバーサル」ドライバはSourceForgeから入手可能。ユーザーのTANGOインターフェースはEnsembleまたはA3200と連結

世界のAerotech拠点

米国・フランス・ドイツ・英国・中国・日本・台湾

本社

Aerotech, Inc.
101 Zeta Drive
Pittsburgh, PA 15238
電話: 412-963-7470
Fax: 412-963-7459
Eメール: sales@aerotech.com

Aerotechフランス支社

28300 Coltainville
France
電話: +33 7 81 95 66 92
Fax: +44 (0)1256 855649
Eメール: cmonnier@aerotech.com

Aerotechドイツ支社

Gustav-Weißkopf-Str. 18
90768 Fürth, Germany
電話: +49 (0)911 967 9370
Fax: +49 (0)911 967 93720
Eメール: sales@aerotechgmbh.de

Aerotech英国支社

The Old Brick Kiln
Ramsdell, Tadley
Hampshire RG26 5PR
United Kingdom
電話: +44 (0)1256 855055
Fax: +44 (0)1256 855649
Eメール: sales@aerotech.co.uk

Aerotech中国支社

Room 101, No. 28 Building
Tianlin Road 140
Xuhui District
Shanghai, China 200234
電話: +86 (21) 3319 7715
Eメール: sales@aerotech.com

Aerotech日本支社

〒261-7122
千葉県千葉市
美浜区中瀬2-6-1
WBGマリブイースト22階
電話: +81 (0)50 5830 6821
Fax: +81 (0)43 306 3773
Eメール: sales@aerotechkk.co.jp

Aerotech台湾支社

5F, No 32, Aly 18, Ln 478
Ruiguang Road
Neihu District, Taipei City, 114
Taiwan R.O.C.
電話: +886 (0)2 8751 6690
Eメール: sales@aerotech.tw