

# Agilis™ シリーズコントローラ

## Agilis™ Series Controllers



- Agilis™ ピエゾ駆動製品と互換
- USBインターフェースを搭載した2チャンネルのハンドヘルド式 AG-UC2または8チャンネルのAG-UC8
- USB、RS232、RS485インターフェースを搭載した8チャンネルのAG-UC8PC
- ASCIIコマンド、Windows DLL、LabView が付属
- オプションのUSB電源



Agilis™ピエゾ駆動コントローラは、2チャンネルと8チャンネルモデルを取り揃えています。2チャンネルのハンドヘルド式AG-UC2は、USBポートまたは独立型のUSB-CH電源からの電力で駆動できます。Agilis™ AG-UC8とAG-UC8PCコントローラはいずれも、最大8つの圧電モータを駆動できます。これらのコントローラはコンピュータからUSBポートを介して電力が直接供給されますが、AG-UC8PCモデルについては外部電源からも電力が供給されます。ソフトウェアユーティリティを使用すると、選択した2つのモータ（1と2、3と4など）を同時に駆動し、別のペアのモータに切り替えることができます。

あらゆる機能に対応する一連のASCIIコマンド、Windows DLL、LabView が用意されています。

### AG-UC2ハンドヘルド式2軸コントローラ

さまざまなお客様のニーズに応えるため、Newport社は3種類のAgilis™コントローラを取り揃えています。Agilis™コントローラはすべて、あらゆるAgilis™ピエゾ駆動製品との互換性を備えています。

Agilis™ AG-UC2は、プッシュボタンによる簡単な遠隔操作、またはUSBを通じたコンピュータ制御によってAgilis™ 2軸製品を制御するためのコントローラです。

AG-UC2コントローラはそれぞれの軸に対応する2列のプッシュボタンを備えており、上のボタンでステップサイズの設定、下のボタンで低速精密調整と高速粗動を行います。

一般にはUSBポートを介して電力が供給されますが、USBを使用しない場合のために独立してAgilis™ コントローラへ電力を供給できるUSB-CH電源も用意されています。USBハブも電力供給と通信に利用されますが、5Vの所要電力（つまり、外部電源）を確保しなければなりません。

コントローラに標準装備されるバーチャルなGUIを使用すると、コンピュータ画面上でコントローラのボタンによる遠隔制御を再現することができます。GUIは別のAG-UC2コントローラを選択し、接続したAgilis™ ステージを操作する機能を備えています。

あらゆる機能に対応するASCIIコマンド、Windows DLL、LabView 'sが用意されています。

### AG-UC8小型8軸コントローラ

Agilis™AG-UC8は、USBを通じたコンピュータ制御によってAgilis™ 8軸製品を制御するためのコントローラです。

一般には通信用のUSBポートを介して電力が供給されます。USBハブも電力供給と通信に利用されますが、5Vの所要電力（つまり、外部電源）を確保しなければなりません。

仮想ソフトウェアユーティリティを使用すれば、任意の2つのピエゾモータ（1と2、3と4など）を駆動するチャンネル（1~4）を選択できます。AG-UC8は作動させるモータのペアを選択するだけでなく、AG-UC2と同じASCIIコマンド、DLL、LabView 'sを使用することができます。また、LEDがコントローラの現在のステータスを表示します。コントローラに2つの穴が開いているため、複数のコントローラと付属品を光学テーブルに積み重ねることができます。

### AG-UC8PC 8軸PCカードコントローラ

Agilis™ AG-UC8PCは、主に産業ユーザやシステムインテグレータ向けのコントローラで、AG-UC8コントローラと同じ特徴と機能を備えています。柔軟に組み立てられるように、本体はPCカードのみで、筐体やケーブルを使用していません。

AG-UC8PCはUSB通信用のmini-USBコネクタの他に、RS232とRS485通信用のボード上に別のHE10コネクタを実装しています。作動させる通信チャンネルはジャンパで設定します。

仮想ソフトウェアユーティリティを使用すれば、任意の2つのピエゾモータ（1と2、3と4など）を駆動するチャンネル（1~4）を選択できます。あらゆる機能に対応する一連のASCIIコマンド、Windows DLL、LabView 'sが用意されており、AG-UC2とAG-UC8で使用するASCIIコマンド、Windows DLL、LabView 'sとの完全な互換性を備えています。また、LEDがコントローラの現在のステータスを表示します。

\*注 Agilis™光学マウントは2つのピエゾモータで駆動し、Agilis™直進ステージまたは回転ステージは1つのピエゾモータのみで駆動します。

# 仕様

	AG-UC2	AG-UC8	AG-UC8PC
軸数	2	8	8
インターフェース	プッシュボタンとUSB	USB	USB、RS-232とRS-485
電力入力	USBインターフェースを 経由	USBインターフェースを 経由	USB : USB経由 RS-232とRS-485 : HE10コネクタを 経由して5Vを確保
寸法 (mm)	177×57×19	135×90×25	130×85

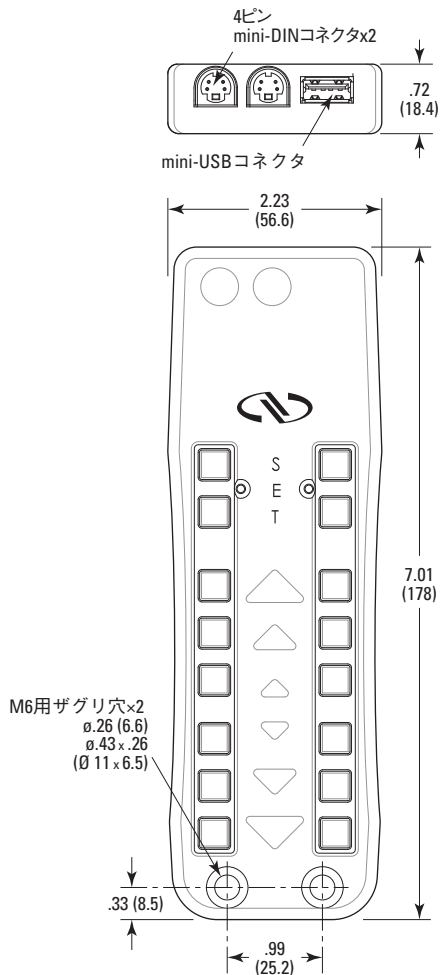
## 発注のご案内

モデル	内容	Price
AG-UC2	小型ハンドヘルド式2軸ピエゾ駆動コントローラ	¥54,000
AG-UC8	小型8軸ピエゾ駆動コントローラ	¥116,000
AG-UC8PC	OEM用Agilis™ 8軸ピエゾコントローラ、USB/RS232/RS485	¥103,000
USB-CH <sup>1</sup>	USB電源、国別プラグ付(米国、ヨーロッパ、英国、オーストラリア)、2mケーブル	¥5,600

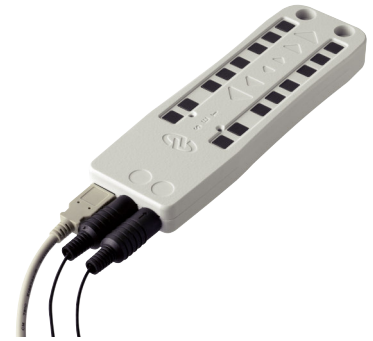
<sup>1</sup> USB-CHは、AG-UC2の使用時、電源をPCから供給できない場合のみ必要となります。

他のAgilis™製品をご注文の場合は、P506、P538、P626を参照してください。

## AG-UC2



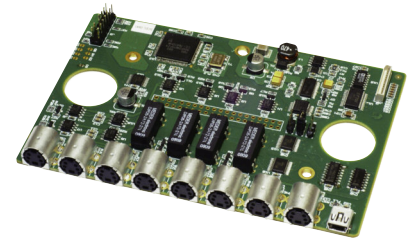
詳細については、P538を参照してください。



AG-UC2 ハンドヘルド式2軸コントローラ



AG-UC8 小型8軸コントローラ



AG-UC8PC 8軸PCカードコントローラ

## 関連製品

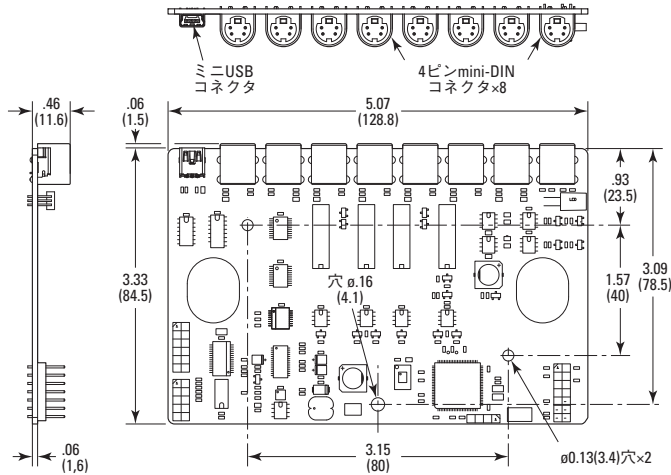


詳細については、P626を参照してください。

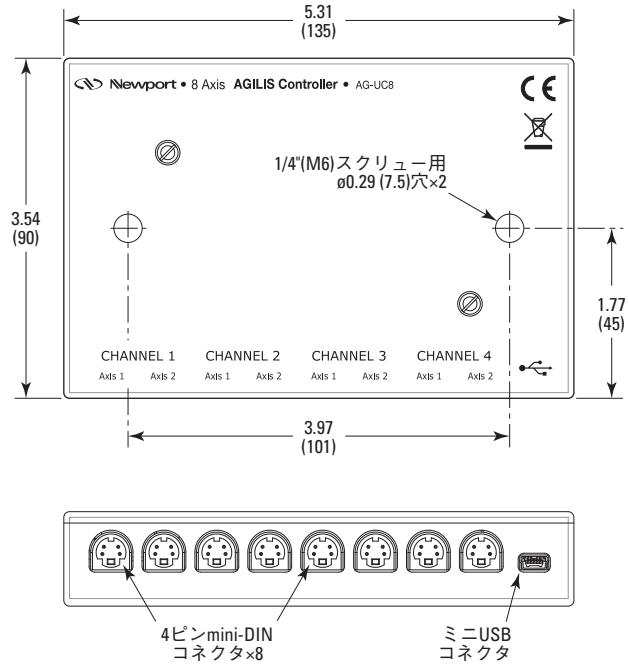


詳細については、P506を参照してください。

## AG-UC8PC



## AG-UC8



## NPC3/NPC3SG

# 3チャンネルピエゾ増幅器

### 3-channel Piezo Amplifier



3チャンネルピエゾ増幅器NPC3とNPC3SGは、Newport社のナノ位置決め製品と他社の低電圧PZTを精密に制御します。これらの低ノイズピエゾ増幅器は非常に使いやすく、多目的に使用できるため、-20VDC~130VDCの電圧範囲においてチャンネル毎に40mAの永久電流を供給できます。

ピエゾ増幅器は2種類のモデルを取り揃えています。

- モデルNPC3SGは、歪みゲージからの位置フィードバック情報を読み取るナノ位置決め製品向けです（モデル番号の末尾がSG）。このモデルはオープンループ（電圧）制御とクローズドループ（位置）制御に対応します。いずれの場合も、モニタ出力が実際の位置に比例する電圧信号を発生します（0~10V）。圧電素子によるオープンループ応答はクローズドループ応答よりも早いので、モニタ出力で位置を監視しながらオープンループ制御を使用する特定用途に適しています。

- コンパクトな3チャンネルピエゾ増幅器
- 手動制御、アナログ制御、およびコンピュータ制御
- RS232とUSBインターフェース
- 低ノイズの電圧出力（0.3mV rms@500Hz）
- QVGAカラーディスプレイ



- モデルNPC3はオープンループのみで操作可能で、歪みゲージからのフィードバック情報を読み取りません。末尾がSGではないすべてのナノ位置決め製品には、このモデルを使用します。

オープンループモデルとSGモデルはいずれも、3種類の動作モードを備えています。

- 手動制御モード：手動制御モードでは、フロントパネルに設置された30ステップのエンコーダノブを使って出力電圧/位置を各チャンネルで個別に設定できます。ノブを押すと、オープンループとクローズドループが切り替わります。最後の設定がメモリに保存され、再始動時に読み込まれます。
- アナログ制御モード：アナログ制御モードでは、変調入力に印加されたアナログ信号で出力電圧/位置を制御します（0V~10V）。オープンループ制御では、0Vは出力電圧-20V、10Vは出力電圧130Vに相当します。クローズドループ制御では、0Vは変位量0、10Vは公称の最大クローズドループ変位量に相当します。アナログ制御と手動制御は同時にでも、付加する形で使用することができます。