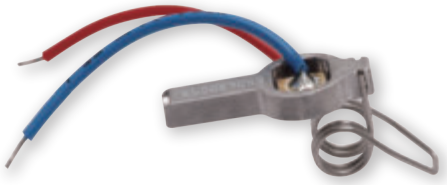
組み込み用共振ピエゾモータ Elliptec®

Resonant Piezoelectric Motors

主な特長

- 共振ピエゾモータElliptec®を用いたモーションコントロール
- 制御信号用にMicro-B USBならびにPicoflex®コネクタ
- マルチドロップ接続用シリアル通信プロトコルをサポート
- バス分配器で最大4台までのElliptec®デバイスの制御が可能



共振ピエゾモータElliptec®

当社では、共振ピエゾモータElliptec®を用いた各種製品をご用意しております。

▶ デュアルポジションスライダ



ELL6B

▶ 28 mm移動 リニアステージ



ELL17/M

▶ 電動式NDフィルターホイールマウント



ELL22

▶ 回転ステージ



ELL18/M

▶ 回転マウント



ELL16

▶ 電動アイリス



ELL15

共振ピエゾモータElliptec®について

このモータは、アルミニウム製の共振器内にピエゾ素子が圧入されており、2つの共振周波数のうちのいずれかで駆動することにより動作します。超音波周波数で振動する電圧信号がピエゾ素子に印加されると、電圧信号の周波数に合わせて1 µm以下のレベルで伸長し、また元の寸法にまで収縮します。ピエゾ素子がこのように高速サイクルで変化することにより、共振器に振動が生じます。この振動が、筐体の共振周波数のうちの一方の周波数で生じているときにモータの先端に押す動作が発生し、もう一方の共振周波数で振動するときは引っ張る動作が発生します。

www.thorlabs.co.jp **E-mail: sales@thorlabs.jp**

THORLABS ソーラボジャパン株式会社 • 〒179-0081 東京都練馬区北町3-6-3 • TEL：03-6915-7701