

高精度エアサーボ位置決めシリンダ

エアステッパ

Airstepper AS-20×60

これまでの駆動方式との決定的な違いは…

非接触エアサーボにより熱の発生が無いという点。

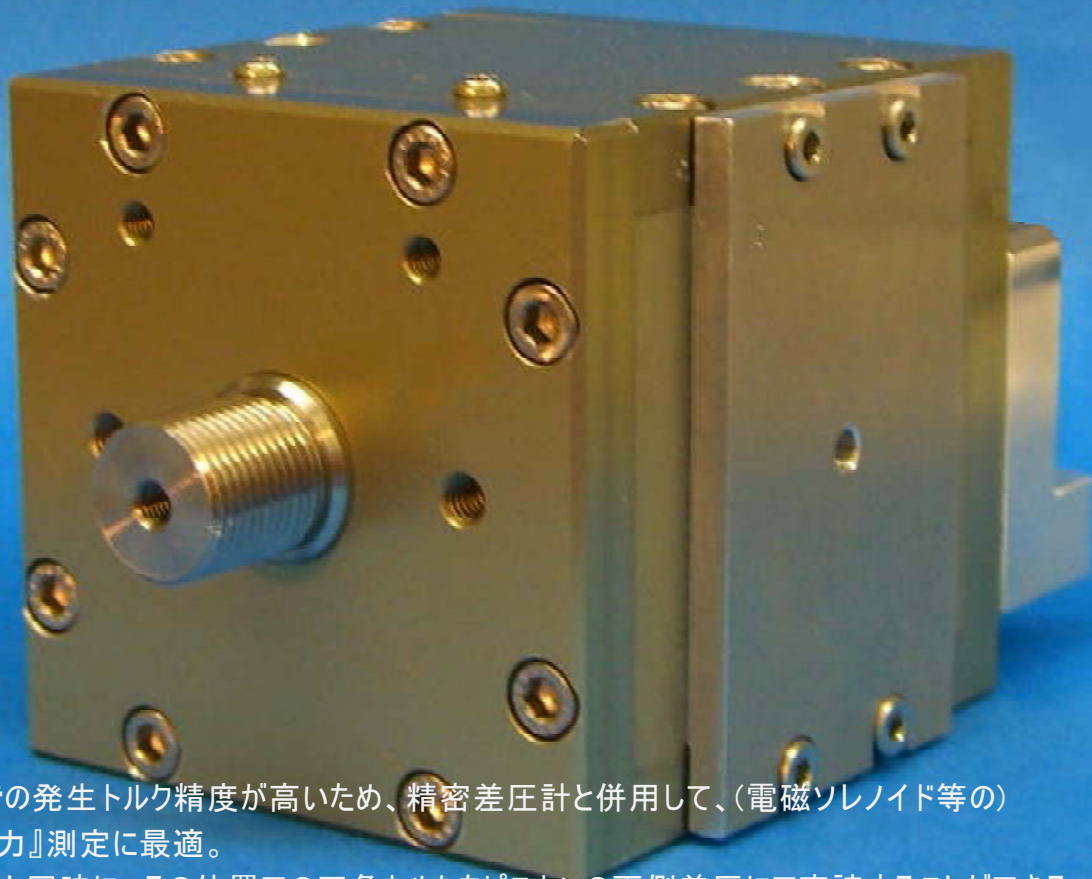
また、高速且つ高加速度動作も安定している。

エアステッパが高精度な理由は、内部構造が非接触で動作するため。

さらに、空気による力制御も可能です。

◆ 特徴

軸受け組込型でコンパクト設計。



非接触での発生トルク精度が高いため、精密差圧計と併用して、(電磁ソレノイド等の) 吸引力『力』測定に最適。

位置決めと同時に、その位置での正負トルクをピストンの両側差圧にて直読することができる。



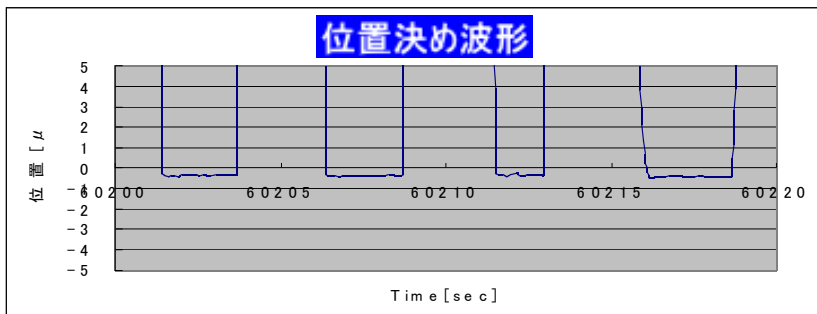
エアステッパ

Airstepper AS-20×60

御希望に合った分解能・サイズを実現します

◆仕様

動作方式	圧電弁を用いたデジタルニューマチックスライド方式
表示分解能	0.5 μm (1.0 μm~5nmまで分解可能)
位置再現性	(2σ): ±2.0 μm
移動範囲	20mm
最大スピード	50mm/sec
フィードバック方式	リニアスケール PIDD ²
定格供給圧・流量	0.2MPa15NI(非駆動時)
供給エア質	湿度・露点-20℃ 0.1 μmマイクロミスト除去



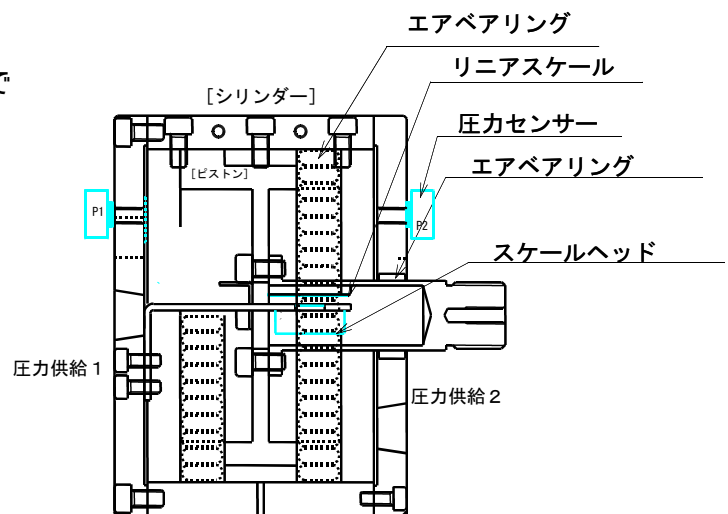
◆非接触エアベアリングの構造

- エアベアリングによる非接触としたピストン構造であらゆる要素に対応します

微圧でも精密な位置決め

スピード制御・圧力制御・加速度制御

- エアベアリング特性 = **優れた真直性**
(ピッチ・ヨー・ローリングが起きにくい)
- アキシャル剛性を確保
- サーボ弁により振動の少ない位置決め
速度・圧力を得られる



製造元
株式会社エスイーエス研究所



〒523-0894 滋賀県近江八幡市中村町46-8 TEL:0748-33-8641
46-8 Nakamura-cho, Omihachiman-city, Shiga, 523-0894, JAPAN.