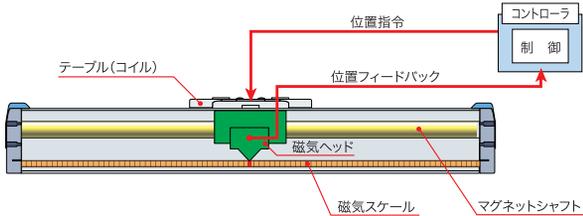


MRタイプの特長

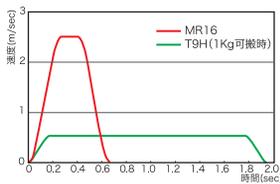
●高精度:繰り返し位置決め精度 $\pm 5 \mu\text{m}$

常時テーブル位置をフィードバックするフルロード制御なので、安定した高い精度を出すことができます。またボールネジやタイミングベルトのような機械的なバックラッシュもありません。



●高速:最高速度2,500mm/sec

ボールネジのような危険速度の制約が無いので、ロングストローク時も最高速度の低下がありません。特に長距離搬送において、圧倒的なパフォーマンスを発揮します。



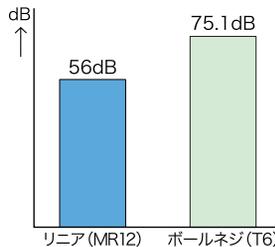
●防塵構造

ロボット上部にステンレスシャッターを採用しているので異物侵入を防止できます。また、ロボット内部で発生する粉塵流出も防げるため、クリーンルーム仕様への対応も容易です。(クリーンルーム仕様はご相談ください。)



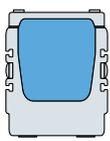
●静粛性

軽量コンパクトなシャフトモータを採用したことで従来のコアレスリニアモータを使用した単軸ロボットに比べ、摺動部や回転部分が少ないので圧倒的に静かです。

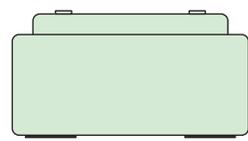


●コンパクト

軽量コンパクトなシャフトモータを採用したことで従来のコアレスリニアモータを使用した単軸ロボットに比べ断面積で約40%になり、本体質量も1/3と軽量です。



MR16



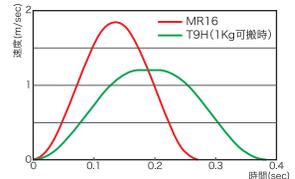
従来のコアレスリニアモータ単軸

●安定した速度

シャフトモータはコアレス構造です。従ってコギングはほとんどありません。さらに1 μm の高分解能スケールと優れた制御技術により速度リップルを大幅に低減し、低速でも滑らかな運転を実現します。検査器など低速でスムーズな動きが必要になるアプリケーションに最適です。

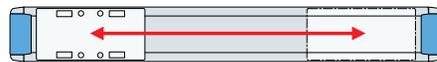
●高加速度

最大加速度3Gを実現。サイクルタイムの短縮に貢献します。



●ストロークの有効活用

ムービングコイルをテーブル部分に内蔵しているため、デッドスペースが無くなりストロークに活かせます。また本体は左右対称なので、レイアウトの自由度が高まります。



●低価格

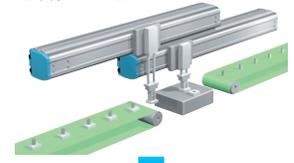
MRタイプは驚くほど低価格。磁気式スケールを独自開発するなど、主要コンポーネントで大幅なコストダウンを実現しました。高性能リニアサーボをボールネジと同等以下のコストでご使用いただけます。

●ダブルキャリア/デュアルドライブ対応

<ダブルキャリア>

同一軌道に複数のテーブルを設置し、それぞれが独立して制御可能です。従来型の単軸ロボットを複数使うより圧倒的にコンパクトで、しかも低コストです。

ボールネジ単軸を2台使用したレイアウト



ダブルキャリアによる省スペース化



<デュアルドライブ>

デュアルドライブ対応により、高推力・高可搬質量での使用も可能です。

