

1-A単軸
ロボットリニアサーボ
アクチュエータクリーンルーム
対応

防滴対応

直交
ロボットテーブルトップ型
ロボット1-Aスキャラ
ロボット

コントローラ

技術資料
ダウンロード

クリーンルーム対応シリーズ

特長

製品体系

仕様一覧表

クリーンルーム対応



クリーン対応シリーズは、クリーン度クラス10(0.1 μ m)に対応したクリーンルーム用アクチュエータです。
半導体関連やFPD関連等、塵や埃を嫌う製造工程の、搬送、位置決め等に利用頂けます。

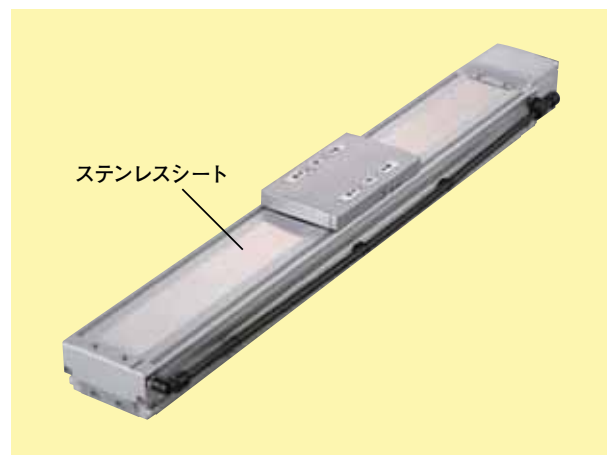


ステンレスシートによる密閉構造により クリーン度クラス10を実現

1

本体上面のステンレスシートにより開口部のない密閉構造を実現。本体内部のエア吸引を行うことで、クリーン度クラス10対応を実現しました。

また密閉構造のため、垂直方向や水平横立て方向といった従来制限されていた設置方向でも使用が可能になりました。



注意事項

型式項目説明

2

小型から大型まで、幅広いバリエーションを用意

ワークの大きさや設置スペースに応じて、小型 (20wクラス) から超大型 (750Wクラス) まで幅広いバリエーションの中から選定が可能です。またクリーン仕様の直交ロボットも対応しています (寸法等はお問い合わせ下さい)。
小物部品の高速搬送を希望される場合は、クリーン対応スカラロボットもご選択出来ます。

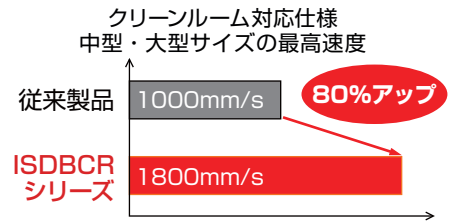


3

ボールネジタイプに新シリーズ追加

ISDACR/ISPDACRシリーズの性能を向上させた高性能ISDBCR/ISPDBCRシリーズと高剛性SSPDACRシリーズ (ISキャスト) を新たにご用意しました。

- 繰返し位置決め精度が従来製品の2倍を実現。
従来製品 $\pm 0.02\text{mm}$ → **ISDBCRシリーズ $\pm 0.01\text{mm}$**
・標準仕様 $\pm 0.02\text{mm}$ → **$\pm 0.01\text{mm}$**
・高精度仕様 $\pm 0.01\text{mm}$ → **$\pm 0.005\text{mm}$**
- ガイドの精度向上によりスライダの運動真直度が 0.015mm/m 以下を達成。(※1)
(※1) SSPDACR真直度高精度仕様の場合
- 可搬質量が全機種約10%アップ。
- 最大ストロークが中間サポート付タイプを除く全機種で延長。
- 定格加速度が 0.3G → 0.4G へ、最大加速度は 1.0G → 1.2G (※2)にアップ。
(※2) SSPDACRシリーズの場合
- 中型・大型サイズの最高速度が 1800mm/s に大幅アップ。



4

超大型サイズは最大2000mm/sec、加速度1Gの高速移動が可能

短いタクトタイムを要求される用途でも、最大 2000mm/sec 、加速度 1G での高速移動によりお客様の要望にお答えします。

また最大の可搬質量は水平 150kg 、垂直 60kg まで対応可能※3ですので、重量物の搬送にも十分対応可能です。(※3) 水平 150kg 、垂直 60kg は、速度 500mm/sec 、加速度 0.3G の場合の値です。

5

長期メンテナンスフリーを実現したAQシールを標準装備 (※4)

長期にわたり自動的に潤滑油を供給するAQシールを装備することによりグリスアップの回数を極限まで減らし、メンテナンスフリーを実現しました。クリーンルーム内でも使用可能です。

(※4) ISDBCR/ISPDBCR/SSPDACRシリーズの場合です。

走行試験データ (AQシールの有無による)

