

IAI ROBOT LINEUP GUIDANCE

製品ラインナップカタログ
ロボシリンダー®・産業用ロボット

エレシリンダー[®]

簡単・高性能しかも利益が出る革新的なアクチュエーター

エレシリンダーは、電磁弁と同じようにON/OFF信号だけで動作できるため、電動を初めて使用する人でも簡単に動かすことができます。また加速度(A)・速度(V)・減速度(D)を個別にパーセンテージで入力して調整ができるため、高速かつなめらかな起動と停止ができます。

EC

ELECYLINDER

バッテリーレスアソシエート
エンコーダーオプション対応

コントローラー内蔵型

スタンダード

スライダタイプ

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 50~100
最大可搬質量(kg):
水平51/垂直19



EC-S

ロッドタイプ

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平80/垂直19



EC-R

モーター折返し

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 50~500
最大可搬質量(kg):
水平51/垂直19



EC-S□R
EC-RR□R

小型タイプ

本体幅(mm): 35~44
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平18/垂直6.5



EC-S

小型折返し

本体幅(mm): 35~44
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平18/垂直6.5



EC-S□R

ラジアルシリンダー

ラジアルシリンダー[®]

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 50~315
最大可搬質量(kg):
水平80/垂直19



EC-RR

高剛性ラジアルシリンダー[®]

本体幅(mm): 63~75
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平80/垂直28



EC-RR□AH
EC-RR□AHR

小型タイプラジアルシリンダー[®]

本体幅(mm): 35~44
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平35/垂直6.5



EC-RR

高剛性

高剛性スライダタイプ

本体幅(mm): 63~75
ストローク(mm): 50~800
最大可搬質量(kg):
水平51/垂直25



EC-S□AH

モーター折返し

本体幅(mm): 63~75
ストローク(mm): 50~800
最大可搬質量(kg):
水平51/垂直25

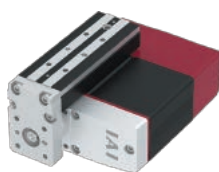


EC-S□AHR

コンパクト

テーブルタイプ

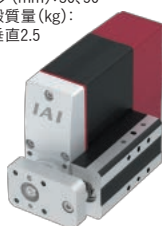
本体幅(mm): 78
ストローク(mm): 30, 50
最大可搬質量(kg):
水平8/垂直2.5



EC-TC/TW

ガイド付ロッドタイプ

本体幅(mm): 55~76
ストローク(mm): 30, 50
最大可搬質量(kg):
水平8/垂直2.5



EC-GS/GD

耐環境

防水仕様(ロッドタイプ)

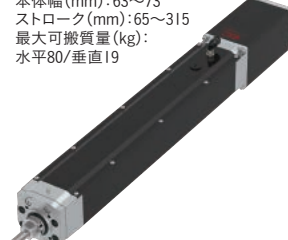
本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平80/垂直19



EC-R□W

防水仕様(ラジアルシリンダー)

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 65~315
最大可搬質量(kg):
水平80/垂直19



EC-RR□W

ベルト駆動

長ストローク

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 300~2600
最大可搬質量(kg): 水平20



EC-B

その他

ロータリー

本体幅(mm): 90~117
最大揺動角度(度): 330
最高速度(度/s): 600



EC-RTC

ストッパーシリンダー

本体幅(mm): 148
ストローク(mm): 50
最大ワーク質量(kg): 50



EC-ST

エレシリンダー® デジタルスピコン

数値を直接入力して速度変更できる電動アクチュエーター

パソコンやティーチングボックスの接続が不要です。動作設定や試運転がエレシリンダー本体で行えます。

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダーオプション対応

コントローラー内蔵型

プログラム
レス

スタンダード

スライダタイプ

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 50~500
最大可搬質量(kg):
水平51/垂直19



EC-DS

ロッドタイプ

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平80/垂直19



EC-DR

モーター折返し

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 50~500
最大可搬質量(kg):
水平51/垂直19



EC-DS□R

小型タイプ

本体幅(mm): 35~44
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平18/垂直6.5



EC-DS

小型折返し

本体幅(mm): 35~44
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平18/垂直6.5



EC-DS□R

ラジアルシリンダー

ラジアルシリンダー®

本体幅(mm): 63~73
ストローク(mm): 65~315
最大可搬質量(kg):
水平80/垂直19



EC-DRR

高剛性ラジアルシリンダー®

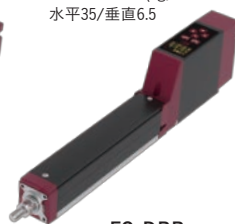
本体幅(mm): 63~75
ストローク(mm): 50~500
最大可搬質量(kg):
水平80/垂直28



EC-DRR□AH

小型タイプラジアルシリンダー®

本体幅(mm): 35~44
ストローク(mm): 50~300
最大可搬質量(kg):
水平35/垂直6.5



EC-DRR

高剛性

高剛性スライダタイプ

本体幅(mm): 63~75
ストローク(mm): 50~800
最大可搬質量(kg):
水平51/垂直25



EC-DS□AH

モーター折返し

本体幅(mm): 63~75
ストローク(mm): 50~800
最大可搬質量(kg):
水平80/垂直28



EC-DS□AHR
EC-DRR□R
EC-DRR□AHR

エレシリンダー®・エレシリンダー® デジタルスピコン専用コントローラー

フィールドネットワーク対応リモート I/O

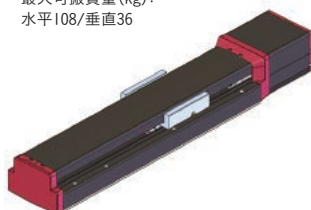


REC

エレシリンダー® ACサーボモーター 200V仕様

スライダタイプ

本体幅(mm): 132~156
ストローク(mm): 100~2500
最大可搬質量(kg):
水平108/垂直36



EC-S

エレシリンダー用 200V電源



PSA-200

ロボシリンダー[®]

高精度・高剛性で低価格、さらにランニングコストはエアシリンダーの1/5

ロボシリンダーは、ボールねじ、リニアガイド、モーターを装備した高性能電動シリンダーです。多点位置決めや速度・加速度・減速度の設定が可能で、エアシリンダーに代わる次世代アクチュエーターです。



スライダタイプ

水平方向にものを搬送する場合や、長い距離を移動する場合に最適です。

本体幅(mm): 22~160 ストローク(mm): 25~2600 最大可搬質量(kg): 水平100/垂直55

24V
パルス
モーター

標準タイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
コントローラー内蔵型あり



RCP6(S)-SA□C

ワイド:折返し

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
コントローラー内蔵型あり



RCP6(S)-WSA□R

ベルト駆動タイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載



RCP5-BA

24V
ACサーボ
モーター

標準タイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載



RCA-SA□C

200V
ACサーボ
モーター

ワイドタイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載



RCS4-WSA□C

ロッドタイプ

垂直方向に物を移動する場合や、チャック等をつけて物を運ぶ場合にお選びください。

ワークを押付けて保持したり、ワークを圧入する動作にも適しています。

本体幅(mm): 12~200 ストローク(mm): 10~800 最大可搬質量(kg): 水平300/垂直150(高可搬タイプを除く)

24V
パルス
モーター

標準タイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
ラジアルシリンダー[®]あり
コントローラー内蔵型あり



RCP6(S)-R(R)A□C

ワイド:折返し

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
ラジアルシリンダー[®]あり
コントローラー内蔵型あり



RCP6(S)-WRA□R

200V
ACサーボ
モーター

標準:折返し

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
ラジアルシリンダー[®]あり



RCS4-R(R)A□C

ワイドタイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
ラジアルシリンダー[®]あり



RCS4-WRA□C

24V
DCパルス
モーター

コンパクトタイプ



RCD-RAIDA

24V
ACサーボ
モーター

コンパクトタイプ



RCA2-RN/GS/SD

200V
ACサーボ
モーター

コンパクトタイプ



RCS2-RN/GS/SD

サーボプレス

ロードセルをロッド先端に搭載したロッドタイプアクチュエーターです。

高精度な押付け(加圧)動作ができます。

本体幅(mm): 40~200 ストローク(mm): 100~520

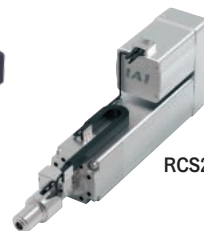
最大押付け力(N): 50000

200V
ACサーボ
モーター

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載



RCS3-RA□R



RCS2-RA13R

テーブルタイプ

垂直方向に物を移動する場合や、モーメント荷重がかかる場合にお選びください。

本体幅(mm): 32~95 ストローク(mm): 20~390 最大可搬質量(kg): 水平30/垂直24

24V
パルス
モーター

標準タイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
コントローラー内蔵型あり



RCP6(S)-TA□C

折返しタイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
コントローラー内蔵型あり



RCP6(S)-TA□R

24V
ACサーボ
モーター

コンパクトタイプ



RCA2-TCA/
TWA/TFA

200V
ACサーボ
モーター

標準タイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載



RCS4-TA□C

折返しタイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載



RCS4-TA□R

コンパクトタイプ



RCS2-TCA/TWA/TFA

ロボシリンダー[®]

高精度・高剛性で低価格、さらにランニングコストはエアシリンダーの1/5

ロータリータイプ

ワークの向きを変える場合、インデックスとして細かく位置を決める場合にお選びください。

本体幅(mm): 45~233 最高速度(度/s): 266~1200

24V
パルス
モーター

中空タイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載



RCP6-RTFML

扁平タイプ



RCP2-RTC

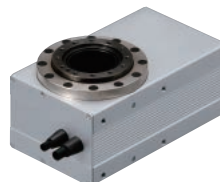
縦型タイプ



RCP2-RTB

200V
ACサーボ
モーター

ロータリータイプ



RCS2-RTC□L

ダイレクトドライブモーター

本体幅(mm): 180
最大速度(度/S): 1800



DDA-LT/LH

グripperタイプ

ワークを把持して持ち上げる場合にお選びください。

ストローク(mm): 2ツ爪4~260 3ツ爪10, 14 (度): 2ツ爪180 3ツ爪19

ソレノイドタイプ

24V
DCソレノイド
モーター

縦型超小型スライドタイプ

24V
パルス
モーター

ロングストローク: カップリングタイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
コントローラー内蔵型あり

ロングストローク: モーター折返しタイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載
コントローラー内蔵型あり

24V
パルス
モーター

薄型スライドタイプ

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載



GRM-S/M EG (外径把持)
S/M IG (内径把持)



RCD-GRSNA



RCP6(S)-GRST□C



RCP6(S)-GRST□R



RCP6-GRT

24V
パルス
モーター

スライドタイプ



RCP4-GRS

レバータイプ



RCP4-GRL

3ツ爪スライドタイプ



RCP2-GR3S

3ツ爪レバータイプ



RCP2-GR3L

ロータリーチャックタイプ

ロータリーによる回転とグripperによる把持を1台に集約しました。

24V
パルス
モーター



RCP6-RTCK

その他

24V
パルス
モーター

ストッパーシリンダー

本体幅(mm): 106.5~108
ストローク(mm): 20~30



RCP4-ST

200V
ACサーボ
モーター

ZRユニット(上下・回転一体型)

本体幅(mm): S/122, M/138
最大可搬質量(kg): S/3, M/6



ZR-S/M

24V
パルス
モーター

手首ユニット

本体幅(mm): S/136.5, M/136.5
最大可搬質量(kg): S/1, M/2

バッテリーレスアブソリュート
エンコーダー標準搭載



WU-S/M

単軸口ロボット

高速・高搬送能力のインテリジェントアクチュエーター

単軸口ロボットは、ベース、リニアガイド、ボールねじ、サーボモーターが一体となった高精度な位置決め装置です。設計、調整の手間が削減されコストダウンが可能になります。

本体幅(mm): 40~198 ストローク(mm): 100~3000 最大可搬質量(kg): 水平150/垂直60

200V
ACサーボ
モーター

スライダタイプ

高性能タイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載



ISB/ISPB

高剛性タイプ(鉄ベース)



SSPA

ボールねじ標準タイプ



ISA/ISPA

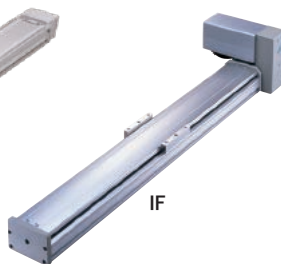
簡易防塵タイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載



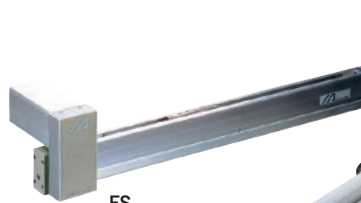
ISDB/ISDPB

ベルト駆動高剛性タイプ



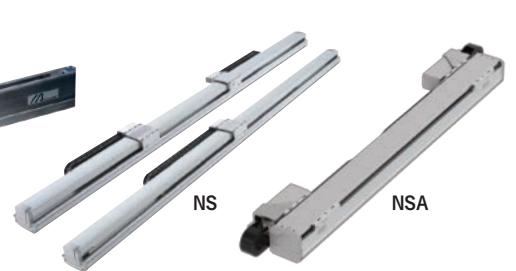
IF

ベルト駆動スリムタイプ



FS

ナット回転型タイプ



NS

NSA

クリーン仕様

クリーンルーム内での搬送や位置決めで使えます

クラス10、またはクラス100対応のクリーンルーム向けのアクチュエーターです。

スライダタイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載
コントローラー内蔵型あり



RCP6(S)CR-SA□C

ロッドタイプ



RCA2CR-GS

グリップタイプ



RCP2CR-GRM

ロータリータイプ



DDACR

RCP2CR-RT

スカラロボット

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載



IXP-□C

防塵・防滴仕様

水や異物が舞うような環境下で使えます

保護等級はIP50~67に対応しています。

スライダタイプ



RCP4W-SA□C

ロッドタイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載
ラジアルシリンダーあり
コントローラー内蔵型あり



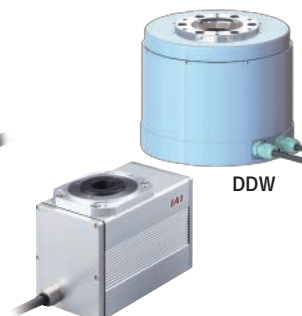
RCP6(S)W-R(R)A□C

グリップタイプ



RCP2W-GRM

ロータリータイプ



DDW

RCP2W-RT

スカラロボット

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載

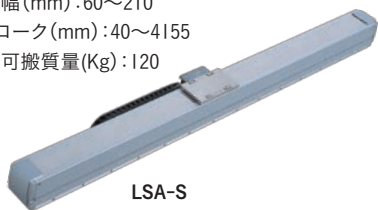


IXP-□W

リニアサーボタイプ

ロングストロークで高速、高加減速を希望する場合に最適

リニア
サーボ
モーター
本体幅(mm):60~210
ストローク(mm):40~4155
最大可搬質量(Kg):120



LSA-S



LSAS-N



LSA-W

スカラロボット

軽量ワークの高速搬送に適した水平多関節ロボット

IXA アーム長(mm):300~600
標準サイクルタイム(S):0.26~0.38 最大可搬質量(Kg):3~12

200V
ACサーボ
モーター

標準タイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載



IXA-NNN

高速タイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載



IXA-NSN

IXP(パワーコンタイプ) アーム長(mm):180~650 最大可搬質量(Kg):6

24V
パルス
モーター

標準タイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載



IXP-3N

テーブルトップロボット

コントローラー、電源を内蔵したオールインワンタイプの卓上型ロボット

24V
パルス
モーター

24V
ACサーボ
モーター

パルスモーター仕様、サーボモーター仕様からお選びいただけます。
本体幅(mm):401~755.8 XY軸ストローク(mm):150~500

Aタイプ[ワーク移動タイプ]

3軸タイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載



TTA-A3

Cタイプ[ワーク固定タイプ]

3軸タイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載



TTA-C3

直交ロボット

様々な単軸ロボットの組合せが可能

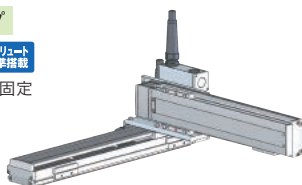
独創的なメカ設計により、高い剛性を実現しました。 軸数:2~6 最大可搬質量(kg):65

2軸組合せ

XYBタイプ

バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載

Y軸ベース固定

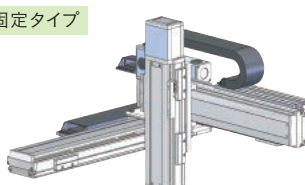


3軸組合せ

XYB+Zベース固定タイプ

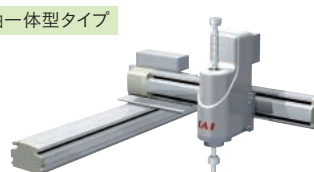
バッテリーレスアブリュート
エンコーダー標準搭載

Y軸ベース固定
Z軸ベース固定



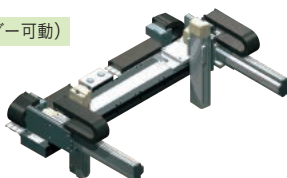
4軸組合せ

Z軸+回転軸一体型タイプ



6軸組合せ

Z軸ベース固定タイプ(Z軸スライダー可動)



高速直交型

直交4軸+回転軸付仕様



コントローラー

目的に合わせ動作パターンの選択が可能

ポジショナータイプ

単軸用コントローラー

〈小型〉ポジションコントローラー
最大寸法 W28mm×D69mm×H80mm

最大寸法 W49mm×D116mm×H158mm



PCON-CYB



ACON-CYB



DCON-CYB



SCON-CAL

ポジションコントローラー DC24V/AC100V/AC200Vタイプ
最大寸法 W35mm×D69.1mm×H190mm

最大寸法 W72mm×D121mm×H194mm



PCON-CB



ACON-CB



DCON-CB



SCON-CB

多軸用コントローラー

ポジションコントローラーDC24Vタイプ
最大寸法 W223.4mm×D95mm×H115mm



RCON

プログラムタイプ

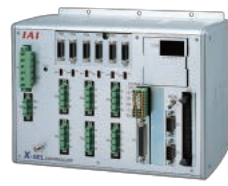
多軸用コントローラー

最大寸法 W100mm×D126mm×
H177~195mm

最大寸法 W304mm×372mm×
D125.3mm×H195mm



SSEL



XSEL



RSEL

タッチパネルティーチングボックス

ポジションコントローラー/
プログラムコントローラー共用
最大寸法 W190mm×
D25mm×H155mm

ポジションコントローラー/
プログラムコントローラー共用
最大寸法 W200mm×
D34mm×H155mm



TB-02



TB-03

株式会社アイエイアイ

本社 / 〒424-0103 静岡県静岡市清水区尾羽577-1 TEL 054-364-5105 FAX 054-364-2589

東京営業所 / TEL 03-5419-1601
四日市営業所 / TEL 059-356-2246
仙台営業所 / TEL 022-723-2031
茨城営業所 / TEL 029-830-8312
甲府営業所 / TEL 055-230-2626
京都営業所 / TEL 075-693-8211
広島営業所 / TEL 082-532-1750
熊本営業所 / TEL 096-386-5210

大阪営業所 / TEL 06-6479-0331
新豊田営業所 / TEL 0565-36-5115
新潟営業所 / TEL 0258-31-8320
多摩営業所 / TEL 042-522-9881
静岡営業所 / TEL 054-364-6293
滋賀営業所 / TEL 077-514-2777
松山営業所 / TEL 089-986-8562

名古屋営業所 / TEL 052-269-2931
安城営業所 / TEL 0566-71-1888
宇都宮営業所 / TEL 028-614-3651
厚木営業所 / TEL 046-226-7131
浜松営業所 / TEL 053-459-1780
兵庫営業所 / TEL 078-913-6333
福岡営業所 / TEL 092-415-4466

小牧営業所 / TEL 0568-73-5209
盛岡営業所 / TEL 019-623-9700
熊谷営業所 / TEL 048-530-6555
長野営業所 / TEL 0263-40-3710
金沢営業所 / TEL 076-234-3116
岡山営業所 / TEL 086-805-2611
大分出張所 / TEL 097-543-7745

IAI America, Inc. IAI Industrieroboter GmbH IAI (Shanghai) co., Ltd. IAI Robot (Thailand) Co., Ltd.
www.iai-robot.co.jp

当カタログに記載されている内容は、製品改良のため予告なしに変更することがあります。
ロボシリンダ / ロボシリンダー / ROBOCYLINDER / エレシリンダ / エレシリンダー / ELECYLINDER / ラジアルシリンダ / ラジアルシリンダー / RADIAL CYLINDER /
パワーコン / パワーコンスカルは株式会社アイエイアイの登録商標です。