

大型ガラス基板搬送用ロボット Large-sized glass substrate transfer robot

SJ80C-18D/24D



7世代ガラス基板に対応

- ・ 2200×2000の基板(LCD)に対応する負荷能力 80kg/280Nm/40kgm²
- ・ 余裕の前後ストローク 3670mm

クラス最高の旋回軸速度／前後軸速度

7世代ガラス基板設備でも、5世代ガラス基板設備と変わらぬサイクルタイムを実現。

上下軸に独自のリンク構造採用

たわみ・振動を押さえる、高剛性構造
ベルトレス構造で、高い信頼性・安全性を確保

可動部配線をアーム内に完全収納

パーティクルの発生を防ぎ、見た目もすっきり

豊富なシリーズラインアップ

ダブルアーム(最低パスライン高さ1125mm)
シングルアーム(最低パスライン高さ1065mm)
上下ストロークは2.4mと1.8m

Suitable for 7th generation glass substrates

Loading capability of 80 kg/280 Nm/40 kgm² suitable for 2200 x 2000 substrates (LCD)
3670 mm long stroke for horizontal movement

Fastest swivel axis and quickest back and forth axis in its class

Production lines for 7th generation glass substrates can realize, short cycle times nearly equal to 5th generation glass substrate lines

Unique linkage structure applied to up and down axis

High-rigidity structure for minimizing flexure and vibration
Belt-less structure ensures high reliability and safety

Moving cables are completely enclosed in the arm

The enclosed design prevents particle generation and looks good too

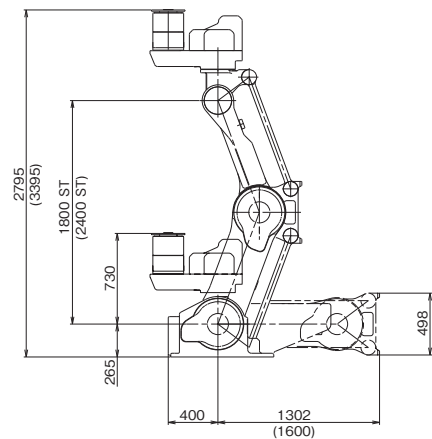
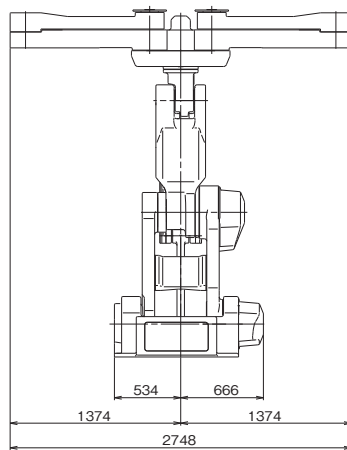
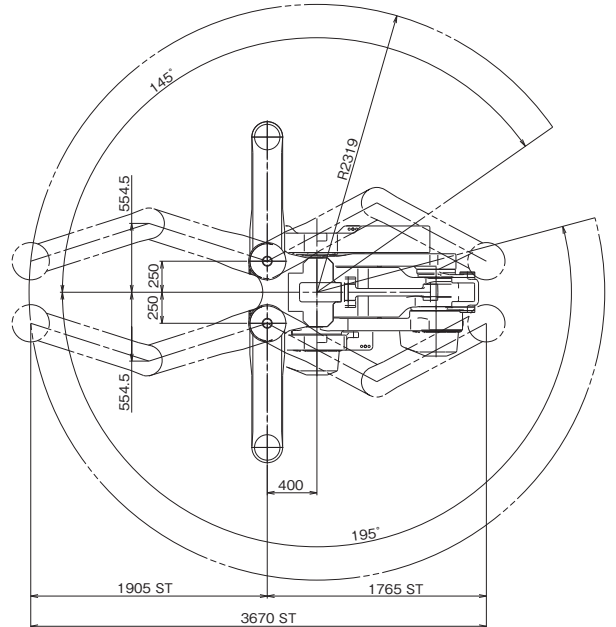
Wide range of models in product series

Double-arm (min. pass line height of 1125 mm)
Single-arm (min. pass line height of 1065 mm)
Up and down stroke: 2.4 m and 1.8 m

大型ガラス基板搬送用ロボット
Large-sized glass substrate transfer robot

SJ80C-18D/24D

項目 Item		仕様 Specifications	
ロボット型式 Robot model		SJ80C-18D-01	SJ80C-24D-01
自由度 Number of axes		4	
駆動方式 Drive system		ACサーボ方式 AC servo system	
最大動作 範囲 Max. operating area	X1 前後1 Back & forth 1	3670mm(+1905~-1765mm)	
	X2 前後2 Back & forth 2	3670mm(+1905~-1765mm)	
	θ 回転 Rotation	+3.40~-2.53rad(+195°~-145°)	
	Z 上下 Up & down	1800mm	2400mm
最大 速度 Max. velocity	X1 前後1 Back & forth 1	3000mm/s	
	X2 前後2 Back & forth 2	3000mm/s	
	θ 回転 Rotation	3.14rad/s(180°/s)	
	Z 上下 Up & down	1100mm/s	1450mm/s
可搬質量 Payload	X1 前後1 Back & forth 1	最大55kg Max. 55kg	
	X2 前後2 Back & forth 2	最大80kg Max. 80kg	
許容トルク Allowable torque	X1 前後1 Back & forth 1	410	
	X2 前後2 Back & forth 2	410	
許容最大慣性 モーメント Max. allowable moment of inertia	X1 前後1 Back & forth 1	100kg·m ²	
	X2 前後2 Back & forth 2	100kg·m ²	
位置繰り返し精度 Repeatability		±0.3mm	
周囲温度 Ambient temperature		0~35°C	
設置条件 Installation		床置 Floor	
本体質量 Robot mass		1100kg	1150kg
クリーン度 Clean rating		クラス4 class 4	



NACHI
株式会社 不二越

東京本社 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021
Tel : 03-5568-5111 Fax : 03-5568-5206
富山本社 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511
Tel : 076-423-5111 Fax : 076-493-5211
URL : <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp>

東日本支社 Tel : 03-5568-5286 北陸支店 Tel : 076-425-8013
中日本支社 Tel : 052-769-6825 広島支店 Tel : 082-568-7460
西日本支社 Tel : 06-7178-5105 国際営業本部 Tel : 03-5568-5245

株式会社 ナチロボットエンジニアリング

NACHI ROBOTのサービス・メンテナンスは—

本 社 Tel : 03-5568-5180 大阪センター Tel : 072-806-3381
北関東センター Tel : 0276-33-7888 広島センター Tel : 082-284-5175
東北サービス室 Tel : 022-346-0605 岡山サービス室 Tel : 0866-90-3407
西関東センター Tel : 0467-71-5115 九州センター Tel : 093-434-9133
名古屋センター Tel : 0565-29-5811 北陸センター Tel : 076-423-6283
東海サービス室 Tel : 053-454-4160

<Tokyo Head Office> Shiodome Sumitomo Bldg.17F 1-9-2 Higashi-shinbashi, Minato-ku, Tokyo105-0021, Japan

Phone: +81-3-5568-5111 Facsimile: +81-3-5568-5206

<Toyama Head Office> 1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511, Japan

Phone: +81-76-423-5111 Facsimile: +81-76-493-5211

<Oversea Div.> Phone: +81-3-5568-5245

●製品改良のため、定格、仕様、外寸などの一部を予告なしに変更することがあります。
●本製品の最終使用者が軍事関係、または兵器等の製造用に使用する場合、「外国為替及び外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となることがあります。(但し、AR制御装置の場合は対象となります。)輸出される際には、十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。

CATALOG NO.

7903-5

2012.05.Y-ABE-ABE