

大気用ロボット

RR75 シリーズ



Photo: RR759

RR75 シリーズは、全軸にエンコーダ付きステッピングモータを搭載したスカラ型ロボットです。ABS エンコーダ仕様では、アーム軸と旋回軸の同期補間動作によって、走行軸なしで2ポートにアクセスできます。ダブルアーム仕様ではウエハ置換を最短時間で行なうことが可能で、搬送スループットを向上させます。また、外部にロボット走行軸の追加が可能で、ティーチングポジションを含め、ロボット側からの同時制御が可能です。

特長

- 全軸ステッピングサーボモータを搭載
- 走行軸レスにて2ポートアクセスが可能（ABS エンコーダ仕様）
- アーム剛性強化により高重量ハンドに対応（RR756、757、759）
- ダブルアーム仕様による高いスループット
- ロボット走行軸の制御が可能
- 旋回死角がなく、全方向へのアクセスが可能（RR759）

主な仕様

	アーム数	アーム長 [mm]	Z 軸ストローク [mm]	旋回半径※ ¹ [mm]	搬送リーチ※ ² [mm]	旋回範囲 [°]	搬送精度 [mm]	クリーン度 ISO-CLASS	エンコーダ 仕様※ ³
RR751L13	Double	138	340/410	R250~R317.5	550~695	330	±0.1	1	INC
RR751L15	Double	156	340/410	R282.5~R335	659~766	330	±0.1	1	INC
RR756L15	Single	156	340/410/450	R245~R282.5	588~728	330	±0.1	1	ABS
RR757L15	Double	156	340/410/430	R282.5~R335	659~766	330	±0.1	1	ABS
RR759L22	Double	220	190/420/550	R270	762	420	±0.1	1	ABS
RR759L27	Double	270	190/420/550	R320	962	420	±0.1	1	ABS

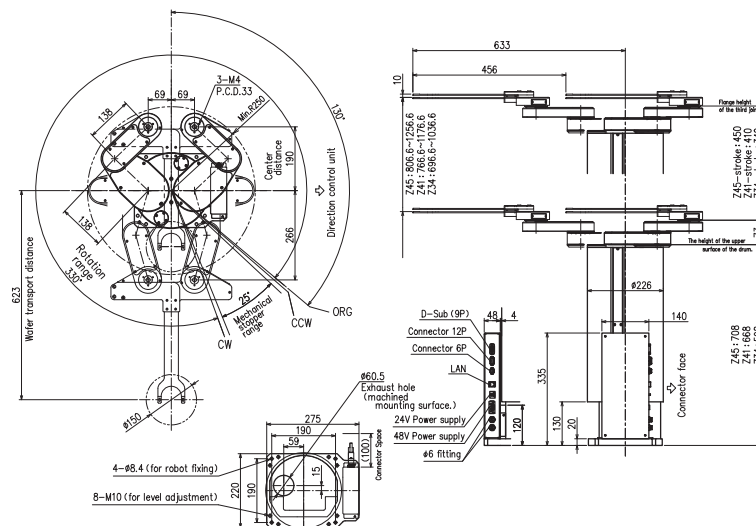
※¹ リスト部及びフィンガ長さにより異なります。

※² 300mm ウエハの場合

※³ INC:Incremental（相対量）ABS:Absolute（絶対量）

外形図

■ RR751L13



[illegible][illegible]

Top View:

- ORG
- CW
- Mechanical range stop 25°
- 10°
- 3-M4 P.C.D.33
- Center distance 430
- Water transport level from robot mounting surface
- Direction control unit
- Rotation range 330°
- Minimum rotation radius: R282.5
- Water transport distance 659

Side View:

- Arm move stroke 532
- (230)
- Normal ORG distance
- Range height in the up position 89
- The height of the upper valve of the pipe
- 6226
- 150
- 335
- 140
- 20
- 120
- 4
- D-Sub (9P)
- Connector 12P
- Connector 6P
- LAN
- DC24V Power supply
- DC48V Power supply
- e6 fitting

Front View:

- 275
- 190
- 50
- 15
- 8-M10 (for level adjustment)
- 4-Ø8.4 (for robot fixing)
- Exhaust hole Ø60.5

Dimensions and Tolerances:

Z43: ±0.21 ~ ±0.21	Z43-stroke: 430
Z41: ±0.21 ~ ±0.21	Z41-stroke: 430
Z41: ±0.21 ~ ±0.21	Z41-stroke: 470
Z44: ±0.21 ~ ±0.21	Z44-stroke: 340

NOTE: Standard specification
 Unit Type: R670-R6C2~R6C1
 Finger type: F3-FN66410-1

982 (Max transfer distance)

432

270

800 (Arm stroke)

270

Transfer rotation range

ORG

+205°

-205°

270

Minimum rotation radius R320

4-#9 (M8 for Mounting)

350

300

240

240

31

300

54

Connector Space

100

8-M10 (for Adjust)

Ø72 (Exhaust hole)

25

12

48

D-Sub (9P)

Connector 12P

Connector 6P

LAN

DC24V Power supply

DC48V Power supply

ø6 fitting

742 : 1126.6 , Z55 : 1386.6
(-5mm : Max transfer level)

742 : 718.6 , Z55 : 848.6
(+5mm : minimum transfer level)

742 : 651.5 , Z55 : 781.5
(Drum top height)

742 : 689.5 , Z55 : 819.5
(3rd joint flange height)

742 : 468.5 , Z55 : 598.5

340

58

742 : 420 , Z55 : 550
(2-nois stroke)

Wrist type:RR759WRIST-001-3 (VAC type)