



新製品



“オールインワン型 ウエハ搬送ロボット”

**ACTRANS**  
DAIHEN CLEAN ROBOT

**UTX-RD5700/UTW-RD5700 を新発売！**

株式会社ダイヘン(本社：大阪市淀川区、代表取締役社長 田尻哲也)は、ロボット本体にコントローラを内蔵したオールインワン型ウエハ搬送クリーンロボットを2013年1月より販売します。従来からご好評いただいているウエハ搬送ロボットの高機能性・高信頼性を継承したままコントローラを内蔵し、省フットプリント・省エネルギー・省コスト設計を実現しました。すでにラインナップしている製品とも互換性を保持しており、従来機からの載せ換えにも対応します。

今回発売する新製品名

コントローラ内蔵型 ウエハ搬送ロボット

**UTX-RD5700/UTW-RD5700**

300mm ウエハ対応 シングルアーム、デュアルアーム ロボット

主な用途

半導体製造装置（ウエハ加工関連装置、前工程装置、検査装置等）

新製品の主な特長・スペック

- 1．高効率の駆動部伝達機構採用により、従来機より約50%の省エネルギーを実現しています。
- 2．コントローラを内蔵することにより、従来機より約50%の省スペースを達成しています。
- 3．最適化設計による省コスト設計を実現しています。
- 4．走行軸との組み合わせによりマルチFOUPへアクセスが可能です。また各種センサやハンドのカスタマイズに加え、反転軸追加等、幅広いオプション機能にも対応いたします。
- 5．環境への影響を配慮し、RoHS指令へも対応しています。

NEWS RELEASE

新 製 品

メーカー希望価格

ACTRANS UTX-RD5700(シングルアーム) : 1,580,000円

ACTRANS UTW-RD5700(デュアルアーム) : 1,980,000円

標準構成 マニピュレータ、ティーチペンダント含む

発売時期

2013年1月

問い合わせ先

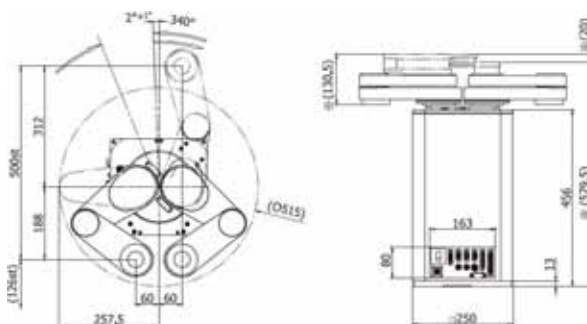
株式会社ダイヘン 半導体機器カンパニー 企画部 菅根 正之

TEL : 06 - 6390 - 5575

FAX : 06 - 6308 - 6372

URL : <http://www.daihen.co.jp/handoutai/>

製品仕様



※この寸法は、ワークサイズ及びハンド形状により異なります。

UTW-RD5700

UTW-RD5700

仕様 Specifications \*3

ロボット型式 Model	UTX-RD5700	UTW-RD5700
ロボット形状 Robot Type	3軸円筒座標形 3axis Cylindrical Coordinate	4軸円筒座標形 4axis Cylindrical Coordinate
動作範囲 Operation Range	X, A-axis	+500mm/(-126mm)
	θ-axis	340°
	Z-axis	300mm
動作速度 (MAX) Operation Speed(MAX)	X, A-axis	1000mm/sec.
	θ-axis	200deg./sec.
	Z-axis	250mm/sec.
動作タクトタイム Cycle Time (*1)	X, A-axis	1.2sec.
	θ-axis	2.5sec.
	Z-axis	1.7sec.
分解能 Resolution	X, A-axis	0.01mm/pulse 以下 Less than 0.01 mm /pulse アーム動作角度 0.0018°/pulse Arm Operation Angle 0.0018°/pulse
	θ-axis	0.0018°/pulse
	Z-axis	0.002mm/pulse
繰返し位置精度 Repeatability (*2)	±0.1mm	
クリーン度 Cleanliness	ISO Class 3 (ISO-14644)	
必要諸源 Utility Requirement	ゲージ圧-80kPa 以下・10NL/min / DC24V/10A Gauge pressure Less than -80kPa,10NL/mn / DC24V/10A	
可搬重量(ハンド含む) Payload Capacity (Including End Effectors)	0.5kg	
周囲温度 Operating Ambient Temperature	温度: 0~40℃、湿度: 70%以下 Temperature: 0 - 40℃, Humidity: Less than 70 %	
本体質量 Mass	約26kg	約29kg

\*1.各軸フルストロークするために要する時間。(机上計算による理論値であり、保証値ではありません。)

\*2.100回の位置決め精度。ロストモーションも含む。(ロストモーション:任意のポイントに正の方向、負の方向から位置決めした時の停止位置の差)

\*3.オプションを付加した場合の搬送性能は標準と異なります。