

チップ移載装置 ACT-1000



装置概要

マニピュレータハンドによる微細チップ用オートマチックソーター

特長・機能

- 把持ピックアップ方式と吸着ピックアップ方式に対応
- 表面非接触ピックアップ機構により微小チップ (100 μ m以下) にも対応可能
- ウェハー to トレー、トレー to トレー、ウェハー to GEL Pack等のチップ移載に対応
- 化合物半導体等の脆弱チップのハンドリングに最適
- 8インチウェハー対応で巾600mmの超コンパクト設計
- 高速画像処理による高精度な自動アライメント機能搭載
- マッピングデータ対応
- 高スループットで生産性の向上に貢献

Actes

チップ移載装置 ACT-1000

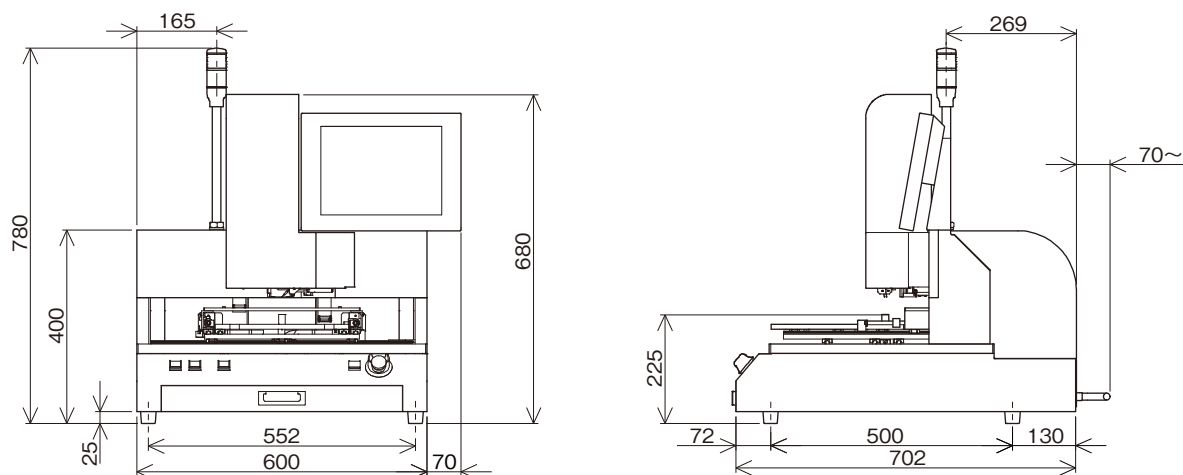


概略仕様

項目		仕様	
全体構成	本体	外形寸法	670W × 710D × 780H(表示灯含む / mm)
		重量	約 70 kg
	制御部	外形寸法	445W × 395D × 225H(mm)
		重量	約 25 kg
ユーティリティ	電源	AC100 V / 10 A	
	エア	φ6 mm / 0.2 MPa 以上	
	真空	吸着用ポンプ装備	
基本仕様	ベースステージ	有効作業エリア	200 × 200 mm
		位置決め分解能	0.004 mm
		位置決め精度	繰返し ±0.01 mm 以内
	供給部	対応ワーク	最大8" ダイサーリングを想定 (ワーク高さ : MAX 5 mm)
		搭載部	対応ワーク
	ヘッド移動部	搭載範囲	□ 200 mm
		可動範囲	Z : 30 mm以上 θ : ±10°
		位置決め分解能	Z : 0.01 mm θ : ±0.0012°
	把持ヘッド部	位置決め精度	繰返し ±0.01 mm 以内
		移動量	30 mm以上
		チャックストローク	片側 2 mm(両側対称開閉)
	カメラ移動部	把持力センサ	MAX 100 g / 最小表示 1g
		上下フローティング機構	フローティング変位センサ内蔵
		移動量	30 mm以上
	対物レンズ仕様(例)	位置決め分解能	0.01 mm
		倍率	0.75 倍 (2 mm角前後のチップに推奨)
	突き上げ部	視野	8 mm × 6 mm
		先端部外径	φ14 mm
		最大突き上げ量	2 mm
	制御	動作分解能	0.013 mm 以下
画像認識		チップ位置補正、有無検出、把持ずれ補正、ほか	
マップデータ		対応 (csv形式読み込み)	
非常停止動作	全電源遮断		
移載時間		5 秒 / チップ～	

注) 予告なく仕様を変更することがありますので御承ください。

外形寸法図



Actes Kyosan
アクテス京三株式会社

販売代理店

〒243-0812 神奈川県厚木市妻田北 1-8-33
TEL:046-222-7871 FAX:046-222-7352