

Vacuum Wafer Mounters

真空マウンター

高性能ダイシング工程周辺機器

High Performance Peripheral Devices for Dicing Processes



TECHNOVISION, INC.

標準モデル

TV-150 / TV-200 / TV-300

製品概要

TV-150 / TV-200 / TV-300 は、真空環境下でウェーハをフィルムに貼り付ける標準タイプの真空マウンターです。貼付工程を真空チャンバー内で行うことで、大気中貼付で問題となりやすい空気の巻き込みを抑制し、ウェーハ全面にわたって均一で再現性の高い貼付品質を実現します。

研究開発用途から量産前工程まで、幅広いプロセスに対応可能な汎用モデルです。

特長

Features

■真空貼付方式

真空中で貼付を行うことで、気泡混入を抑制し、安定した貼付を実現。

■高い再現性

真空圧・プロセスタイムを数値管理することで、作業者によるばらつきを低減。

■ウェーハへの低負荷設計

過度な機械的加圧を必要とせず、薄ウェーハや脆性基板にも対応。

■幅広い材料に対応

シリコン、ガラス、セラミックスなど各種基板に対応。

■直感的な操作性

タッチパネルによる簡単操作。条件設定はパスワード管理が可能。



型 式	対応ウェーハサイズ
TV-150	150mm (6インチ)
TV-200	200mm (8インチ)
TV-300	300mm (12インチ)

加熱モデル

TV-200H / TV-300H

製品概要

TV-200H / TV-300H は、真空貼付方式に加熱機能を組み合わせた加熱真空マウンターです。

チャックを加熱することで、フィルムの特性を安定させ、真空貼付との相乗効果により、より均一で再現性の高い貼付品質を実現します。

温度条件が貼付品質に影響する工程や、工程ばらつきを抑えたい用途に最適なモデルです。

特長

Features

■ 加熱チャック搭載

ウェーハ側・フィルム側双方を加熱することで、貼付品質を安定化。

■ 真空+温度のプロセス管理

真空圧・温度・時間を数値管理し、再現性の高い工程を実現。

■ 貼付ムラ・気泡の抑制

真空環境下での加熱貼付により、気泡混入や貼付ムらを低減。

■ 幅広いフィルムに対応

加熱を必要とする各種ダイシングフィルム、保護フィルムに対応。



型 式

対応ウェーハサイズ

TV-200H

200mm (8インチ)

TV-300H

300mm (12インチ)

TAIKO[®] ウェーハ対応モデル

TV-200T

製品概要

TV-200Tは、TAIKO[®] ウェーハや薄ウェーハなど、外周部に段差や特殊形状を有するウェーハに対応した真空マウンターです。上部メンブレンを用いた貼付方式を採用することで、ウェーハ中心部から外周方向へ均一にフィルムを貼り付ける「ラジアル貼付」を実現します。これにより、TAIKO[®] ウェーハ特有の外周部への応力集中や貼付ムラを抑制し、安定した貼付品質を提供します。

特長

Features

メンブレン貼付方式

柔軟性のあるメンブレンを介して圧力を伝えることで、段差や曲面を有するウェーハにも均一に追従。

ラジアル貼付

中心から外周へ貼付を進めることで、気泡混入や局所的な応力を低減。

ウェーハへの低ダメージ設計

外周部への機械的ストレスを抑え、薄ウェーハやTAIKO[®] ウェーハの割れ・欠けリスクを低減。

真空貼付による高い再現性

真空圧とプロセスタイムを数値管理し、安定した工程再現性を確保。



型 式	対応ウェーハサイズ
TV-200T	200mm (8インチ)

※TAIKOは株式会社ディスコの日本及びその他の国における登録商標です。

TAIKO[®]ウェーハ・加熱対応モデル

TV-200TH

製品概要

TV-200THは、TAIKO[®]ウェーハ対応のメンブレン貼付方式と加熱機能を組み合わせた真空マウンターです。真空環境下でのラジアル貼付により、TAIKO[®]ウェーハ特有の外周段差や薄肉部に対する応力集中を抑制し、さらに加熱チャックによってフィルムの特性を安定化させることで、高い貼付均一性と再現性を両立します。

薄ウェーハ・高付加価値デバイスなど、プロセス難易度の高い工程向けの最上位モデルです。

特長

Features

TAIKO[®]対応メンブレン貼付方式

柔軟なメンブレンを介して圧力を伝え、段差や曲面を有するウェーハにも均一に追従。

ラジアル貼付による低応力化

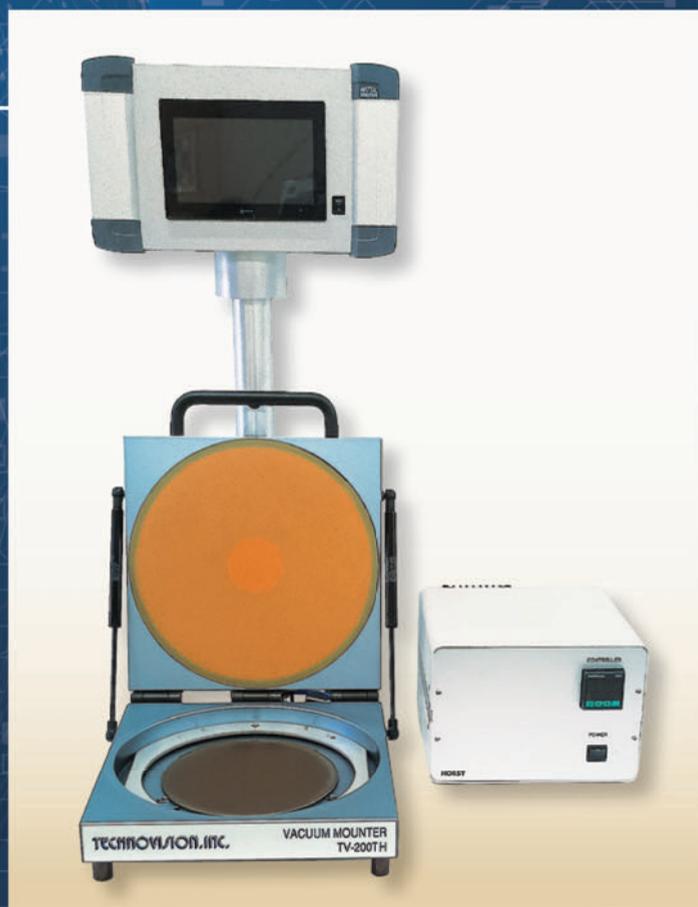
中心から外周へ貼付を進めることで、外周部への応力集中や気泡混入を抑制。

加熱チャック搭載

チャックを加熱することで、貼付品質を安定化。

真空・温度・時間の統合管理

主要プロセス条件を数値で管理し、高い工程再現性を実現。



型 式	対応ウェーハサイズ
TV-200TH	200mm (8インチ)

装置仕様

モデル	TV-150	TV-200	TV-300	TV-200H	TV-300H	TV-200T	TV-200TH
用途	真空貼付			加熱 + 真空貼付		TAIKO [®] 用 + 真空貼付	TAIKO [®] 用 +加熱 +真空貼付
フレームサイズ	DTF2-6-1	DTF2-8-1	DTF2-12	DTF2-8-1	DTF2-12	DTF2-8-1	DTF2-8-1
対応ウェーハサイズ	~ φ150mm	~ φ200mm	~ φ300mm	~ φ200mm	~ φ300mm	~ φ200mm	~ φ200mm
最高温度	—	—	—	~100°C	~100°C	—	~100°C
装置サイズ (mm)	360×600 ×815	360×600 ×815	470×750 ×893	385×600 ×815	470×750 ×893	360×600 ×815	360×600 ×815
質量 (kg)	29	29	40	40.4	43	29	29
必要到達真空 (絶対圧)	0.2 kPa						
真空配管	φ10mm クイック継手						
推奨排気速度	約320 L / min (19 m ³ /h)						
必要エア圧	0.4 ~ 0.6 MPa						
エア配管	φ4mm クイック継手						
入力電源	AC100V 50/60Hz			〈装置本体〉 AC100V 50/60Hz×1 〈温調器〉 AC110V 50/60Hz×2		AC100V 50/60Hz	〈装置本体〉 AC100V 50/60Hz×1 〈温調器〉 AC110V 50/60Hz×1



株式会社 テクノビジョン
TECHNOVISION, INC.

〒350-0165 埼玉県比企郡川島町中山2078
電話 049-299-1385 FAX 049-299-1386
<https://www.techvision.co.jp> E-mail: techvision.info@techvision.co.jp

テクノビジョン

検索



日本語



English

代理店