



SMARTSTACK® 200 MM 用 非接触型水平ウェーハシッパー

標準、薄型または超薄型の
バンブ付きウェーハの保護と搬送

概要

技術は急速に移行し、より薄く繊細なウェーハの普及が進んでいます。この背景には、デバイス構成の小型化、高性能化、低コスト化を求める家電業界の存在があります。

このようなデバイスは、3D、2.5D、SOC、MEMS、LED、パワー半導体用の高度なチップ設計で使用され、これらの新しいニーズと3Dのアプリケーションが、超薄型のレンズまたはバンブ付きウェーハの需要を推進しています。

ウェーハの厚さが薄くなるにつれて、製造上の課題が発生します。超薄型ウェーハは、安定性が低下し、応力が弱くなります。また、ダイに破損やゆがみが起こりやすくなります。インテグリスの新しい SmartStack (スマートスタック) 200 mm 用非接触型水平ウェーハシッパーは、ウェーハを保護し、安全な出荷をサポートします。

用途

- 薄型、3D、レンズ、またはバンブ付きウェーハ

特長と利点

- 25 枚のウェーハを収容可能
- TYVEK® 製ウェーハインサートやインナークッションは不要
- 自動化に対応可能なデザイン



仕様

ウェーハサイズ:	200 mm	
ウェーハ収容枚数:	25 枚	
ウェーハ厚さ:	可変 (最大 1100 μm)	
ウェーハ寸法:	長さ	23 cm
	幅	23 cm
	高さ	9 cm
重さ:	0.7 kg*	

*26 個のリングを含みます

材料特性

特性	試験方法	単位	標準値
比重	ASTM D-792	g/cc	0.97
引張強度	ASTM D-638	MPa	33.3
引張弾性率	ASTM D-638	MPa	2,207
引張伸び	ASTM D-638	%	9.7
曲げ弾性率	ASTM D-790	MPa	2,069
ノッチ付きアイゾッド衝撃強度	ASTM D-256	J/m	42.4
ノッチなしアイゾッド衝撃強度	ASTM D-256	J/m	742
体積抵抗率	ASTM D-257	Ω -cm	10^1-10^3
表面抵抗率	ASTM D-257	Ω /sq.	10^3-10^8

ここに記載されている材料特性に関する情報は、これまでの経験に基づいており、弊社は信頼に足るものと信じております。データは管理された状態の下で、成形された試験サンプルから採取されたものです。これらの特性は、成形技術および成形品のサイズや形状によって影響を受けることがあります。弊社は、必ずしも好ましい結果を保証するのではなく、全ての成形品が当該リストに記載されたサンプル特性を有することについて、いかなる保証もいたしません。

製品型番のご案内

HWS200C-101-61C02M	スマートスタック 200 mm 用 非接触型水平ウェーハシッパ本体 (付属品: リング 26 個)
HWR200-26PK-61C02M	リング (交換用 26 個)
HWS200C-1PK-KIT	二次梱包用 シングルユニットキット
HWS200C-1PK-CUSH	二次梱包用 クッション
HWS200C-1PK-BOX	二次梱包用 箱

詳細情報

本製品に関する詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。インテグリス製品全般については、www.entegris.com/nihon のホームページから「製品情報」にアクセスすると、ご覧いただけます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとします。インテグリスの「販売条件」は、www.entegris.com のホームページを開き、フッター欄の「Legal Notices」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。

Entegris®、Entegris Rings Design®、Creating a Material Advantage®、および SmartStack® は、Entegris, Inc. の登録商標です。TYVEK® は、E.I. du Pont de Nemours and Company の登録商標です。

日本インテグリス株式会社

東京 | TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738 〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビルディング
大阪 | TEL (06)6390-0594 FAX (06)6390-3110 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー
九州 | TEL (092)471-8133 FAX (092)471-8134 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-9 博多駅東113ビル
<http://www.entegris.com/nihon>